



ООО "Архитектурно-Конструкторская Мастерская-3".
634061г. Томск, ул. Лебедева, 57, офис 502. E-mail: akm-3@sibmail.com

*Детский сад-ясли на 90 мест
в МКР "Северный" Заречного сельского поселения
Томского района Томской области.*

Рабочая Документация

"Архитектурно-строительные решения"

1805-АС

ТОМСК 2018



ООО "Архитектурно-Конструкторская Мастерская-3".
634061г. Томск, ул. Лебедева, 57, офис 502. E-mail: akm-3@sibmail.com

*Детский сад-ясли на 90 мест
в МКР "Северный" Заречного сельского поселения
Томского района Томской области.*

Рабочая Документация

"Архитектурно-строительные решения"

1805-АС

Руководитель проекта:

А.А.Скрипник

Главный архитектор проекта:

Г.А.Скрипник

Главный инженер проекта:

Д.С.Белобров

ТОМСК 2018

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей АС

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
1805 - АС	Архитектурно-строительные решения	
1805 - СТС	Строительная часть теплотрассы	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 1805 - АС (начало)

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
П-1	Ведомость основных комплектов рабочих чертежей АС.	
	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 1805 - АС (начало)	
П-2	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 1805 - АС (продолжение)	
П-3	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 1805 - АС (окончание)	
П-4	Ведомость спецификаций основного комплекта 1805 - АС	
П-5	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
П-6	Общие данные (начало)	
П-7	Общие данные (продолжение)	
П-8	Общие данные (продолжение)	
П-9	Общие данные (продолжение)	
П-10	Общие данные (окончание)	
П-11	Контроль качества строительства (начало)	
П-12	Контроль качества строительства (окончание)	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 1805 - АС (продолжение)

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
1	Схема расположения скважин и линии инженерно-геологического разреза.	
2	Инженерно-геологический разрез по линии I-I	
3	Таблица нормативных и расчетных значений характеристик грунтов	
4	Схема расчетных нагрузок в уровне низа ростверка	
5	Штамп котлована	
6	Схема расположения свай.	
7	Спецификация к схеме расположения свай. Таблица контрольных отказов свай.	
	Таблица условных обозначений свай.	
8	План ростверка. Деталь устройства заземления	
9	Сечения по ростверку 1-1, 2-2. Детали заделки свай в ростверк.	
	Деталь соединения пространственных каркасов	
10	Каркасы КП-1 - КП-4	
11	Каркасы КП-5 - КП-8	
12	Каркасы КП-9, КП-10. Спецификация элементов ростверка.	
13	Фасад 1-б. Фасад А-Г	
14	Фасад б-1. Фасад Г-А	
15	Разрез 1-1. Разрез 2-2. Сечение А-А	
16	Состав конструкций стен и полов	
17	Узлы 1, 2, 3, 4. Сечение Б-Б	
18	Узлы 5, 6, 7. Сечение В-В	
19	Узел 8. Сечение Г-Г. Сечение Д-Д	
20	Узлы 9, 10, 11, 12, 13	
21	План подвала	
22	План 1 этажа	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Данный раздел проектной документации соответствует требованиям экологических, санитарно - гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Гл. архитектор проекта / Г.А Скрипник /
Гл. инженер проекта / Д.С.Белодроб /

						1805 - АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гурова				25.01.19	Р	П-1	
Проверил	Белодроб							
Рук.гр.констр.	Волокитин							
Гл. констр.	Подваленчук					Ведомость основных комплектов рабочих чертежей АС. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС (начало)		
ГИП	Белодроб							
Н.контр.	Недоготорова							
						ООО "АКМ-3"		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 1805 - АС (продолжение)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 1805 - АС (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
23	План 2 этажа	
24	План чердака	
25	План кровли	
26	План инженерных отверстий подвала	
27	План инженерных отверстий 1 этажа	
28	План инженерных отверстий 2 этажа	
29	Развертка вентканалов Р-1. Развертка вентканалов Р-2	
30	Развертка вентканалов Р-3. Развертка вентканалов Р-4	
31	Развертка вентканалов Р-5	
32	Развертка вентканалов Р-6. Развертка вентканалов Р-7	
33	Развертка вентканалов Р-8	
34	Развертка вентканалов Р-9	
35	Развертка вентканалов Р-10	
35/1	План отделочных работ подвала	
36	План отделочных работ 1 этажа	
37	План отделочных работ 2 этажа	
38	План отделочных работ чердака	
39	Экспликация полов	
40	Ведомость отделки помещений (начало)	
41	Ведомость отделки помещений (окончание)	
42	Паспорт наружной отделки. Спецификация материалов и изделий на кровлю и козырьки	
43	Спецификация элементов заполнения проемов (начало)	
44	Спецификация элементов заполнения проемов (окончание)	
45	Эскизы индивидуальных окон	
46	Эскизы индивидуальных дверей	
47	Схема расположения фундаментных блоков	
48	Развертки фундаментных блоков по осям А, Б, В, Г	
49	Развертки фундаментных блоков по осям 1, 2, 3, 4, 5, 6	
50	Сечения 1-1...6-6 к схеме расположения фундаментных блоков	
51	Узел устройства вертикальной гидроизоляции заделок из кирпичной кладки	
52	Схема расположения арматурных сеток	
53	Сетки С-1, С-2, С-3	
54	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментных блоков	

Лист	Наименование	Примечание
55	Схема армирования 1 этажа	
56	Схема армирования 2 этажа	
57	Сечения 1-1, 2-2, 3-3 к схемам армирования	
58	Разрез А-А, Б-Б. (Схема расположения арматурных поясов и связевых сеток)	
59	Схема расположения связевых сеток на отм.+3,320	
60	Связевые сетки СС-1, СС-2, СС-3	
61	Связевые сетки СС-4, СС-5	
62	Спецификация связевых сеток	
63	Схема расположения арматурного пояса на отм.-0,330	
64	Схема расположения арматурного пояса на отм. +6,900	
65	Арматурный пояс. Узлы 1, 2. Стык арматурного пояса	
66	Арматурный пояс. Узлы 3, 4, 5	
67	Арматурный пояс. Сечение 1-1...4-4. Узел А. Спецификация арматурного пояса	
68	Лестница Л-1. Сечение 1-1. Спецификация элементов лестницы Л-1	
69	Лестница Л-1. Схема расположения накладных ступеней. Сечения 2 - 2, 3 - 3	
70	Лестница Л-1. Схема расположения стальных элементов. Сечения 2 - 2, 3 - 3	
71	Лестница Л-2. Сечение 1-1. Спецификация элементов лестницы Л-2	
72	Лестница Л-2. Схема расположения накладных ступеней. Сечения 2 - 2, 3 - 3	
73	Лестница Л-2. Схема расположения стальных элементов. Сечения 2 - 2, 3 - 3	
74	Лестница Л-1, Л-2. Узлы 1а, 1б, 2а.	
75	Лестница Л-1, Л-2. Узлы 2б, 3. Поз.2	
76	Лестница Л-1, Л-2. Косоур Кс-1 (Кс-1*)	
77	Лестница Л-1, Л-2. Косоур Кс-2 (Кс-2*)	
78	Лестница Л-1, Л-2. Закладная деталь ЗДЛ-1	

Согласовано
 Инв. N подл.
 Подп. и дата
 Взам. инв. N

						1805 - АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гурова				25.01.19		Р	П-2	
Проверил	Белодров								
Рук.гр.констр.	Волокитин								
Гл. констр.	Подваленчук								
ГИП	Белодров								
Н.контр.	Недоговорова								
						Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС (продолжение)		ООО "АКМ-3"	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 1805 – АС (продолжение)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 1805 – АС (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
79	Лестница Л-1, Л-2. Ступень Ст-1	
80	Лестница Л-1, Л-2. Ограждения Ог-3. Требования к исполнению ограждений лестниц	
81	Лестница Л-1, Л-2. Ограждения Ог-1, Ог-2, Ог-4, Ог-5, Ог-6.	
82	Лестница Л-1, Л-2. Узлы крепления ограждений	
83	Лестница Л-3. Сечение 1-1. Спецификация элементов лестницы Л-3	
84	Лестница Л-3. Схема расположения накладных ступеней. Сечение 2-2.	
85	Лестница Л-3. Схема расположения стальных элементов. Сечение 2-2. Узлы 1, 2	
86	Лестница Л-4. Сечение 1-1. Спецификация элементов лестницы Л-4	
87	Лестница Л-4. Схема расположения накладных ступеней. Сечение 2-2.	
88	Лестница Л-4. Схема расположения стальных элементов. Сечение 2-2. Узлы 1, 2	
89	Лестница Л-3, Л-4. Косоур Кс-3 (Кс-3*)	
90	Лестница Л-3, Л-4. Ступень Ст-2, Ст-3.	
91	Лестница Л-5, Л-6. Сечение 1-1	
92	Лестница Л-5, Л-6. Сечение 2-2. Сечение 3-3	
93	Лестница Л-5, Л-6. Сечение 4-4	
94	Лестница Л-5, Л-6. Узлы А, Б, В	
95	Лестница Л-5, Л-6. Косоуры К-1 – К-4, К-1н – К-4н. Спецификация элементов косоуров	
96	Лестница Л-5, Л-6. Ступени Ст-1 – Ст-3, Балка Б-1, анкеры Ан-1, Ан-2	
97	Лестница Л-5, Л-6. Ограждения лестниц	
98	Спецификация элементов лестниц Л-5, Л-6	
99	Схема расположения перемычек подвала	
100	Схема расположения перемычек 1 этажа	
101	Схема расположения перемычек 2 этажа	
102	Ведомость перемычек (начало)	
103	Ведомость перемычек (продолжение)	
104	Ведомость перемычек (окончание). Групповая спецификация перемычек	
105	Схема расположения плит перекрытия на отм. низа -0,330	
106	Схема расположения плит перекрытия на отм. низа +3,320	
107	Схема расположения плит перекрытия на отм. низа +6,900	
108	Фрагмент 1, 1н к схеме расположения плит перекрытия	
109	Монолитный участок МУ-1, МУ-2	
110	Спецификация элементов к схемам расположения плит перекрытия	
111	План стропил	

Лист	Наименование	Примечание
112	Схема расположения металлических балок чердака	
113	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 к плану стропил. Узел 3	
114	Разрезы 4-4, 5-5, 6-6 к плану стропил.	
115	Разрез 7-7 к плану стропил. Узел 1, 2, 9	
116	Подстропильные рамы Р-1 – Р-4.	
117	Узлы к подстропильным рамам А, Б, В, Г, Д	
118	Узлы 4,5	
119	Узлы 6, 7, 8	
120	Узлы 10, 10а, 11, 12, 13	
121	Спецификация элементов на подстропильные рамы Р-1 – Р-4. Спецификация к плану стропил.	
122	Металлическая балка МБ-1, МБ-1*.	
123	Металлическая балка МБ-2, МБ-2*.	
124	Вход №1. Сечение 1-1, 2-2	
125	Вход №1. Сечение 3-3. Спецификация элементов входа №1	
126	Вход №2. Сечение 1-1, 2-2. Спецификация элементов входа №2	
127	Вход №3. Сечение 1-1, 2-2. Спецификация элементов входа №3	
128	Вход №4. Сечение 1-1, 2-2, 3-3. Спецификация элементов входа №4	
129	Вход №5. Сечение 1-1, 2-2. Спецификация элементов входа №5	
130	Узлы А, Б, В. Скоба Ск-1	
131	Закладные детали Зд-1 – Зд-4	
132	Входы №1-№4. Ограждения ОГ-1 – ОГ-4	
133	Прямок П-2. Сечение 1-1. Спецификация элементов прямока П-2	
134	Схема расположения металлического козырька между осей 3-4 по оси Г, между осей 2-3 и 4-5 по оси А. Узел А	
135	Ферма ФМ-1. Узел Б. Спецификация элементов металлического козырька	

Согласовано
 Инв. N подл.
 Подп. и дата
 Взам. инв. N

						1805 – АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гурова			25.01.19		Р	П-3	
Проверил		Белодров							
Рук.гр.констр.		Волокитин							
Гл. констр.		Подваленчук							
ГИП		Белодров							
Н.контр.		Недоговорова							
						Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС (окончание)		ООО "АКМ-3"	

Ведомость спецификаций основного комплекта 1805 – АС

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
7	<i>Спецификация к схеме расположения свай.</i>	
12	<i>Спецификация элементов ростверка.</i>	
42	<i>Паспорт наружной отделки. Спецификация материалов и изделий на кровлю и козырьки</i>	
43	<i>Спецификация элементов заполнения проемов (начало)</i>	
44	<i>Спецификация элементов заполнения проемов (окончание)</i>	
54	<i>Спецификация элементов к схеме расположения фундаментных блоков</i>	
62	<i>Спецификация связевых сеток</i>	
67	<i>Спецификация арматурного пояса</i>	
68	<i>Спецификация элементов лестницы Л-1</i>	
71	<i>Спецификация элементов лестницы Л-2</i>	
83	<i>Спецификация элементов лестницы Л-3</i>	
86	<i>Спецификация элементов лестницы Л-4</i>	
98	<i>Спецификация элементов лестниц Л-5, Л-6</i>	
104	<i>Групповая спецификация перемычек</i>	
110	<i>Спецификация элементов к схемам расположения плит перекрытия</i>	
121	<i>Спецификация элементов на подстропильные рамы Р-1 – Р-4.</i>	
	<i>Спецификация к плану стропил.</i>	
125	<i>Спецификация элементов входа №1</i>	
126	<i>Спецификация элементов входа №2</i>	
127	<i>Спецификация элементов входа №3</i>	
128	<i>Спецификация элементов входа №4</i>	
129	<i>Спецификация элементов входа №5</i>	
133	<i>Спецификация элементов прямка П-2</i>	
135	<i>Спецификация элементов металлического козырька</i>	

Согласовано

Инв. N подл. Подп. и дата. Взам. инв. N

						<i>1805 – АС</i>			
						<i>Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области.</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Разработал</i>		<i>Гурова</i>			<i>25.01.19</i>		<i>Р</i>	<i>П-4</i>	
<i>Проверил</i>		<i>Белодров</i>							
<i>Рук.гр.констр.</i>		<i>Волокитин</i>							
<i>Гл. констр.</i>		<i>Подваленчук</i>							
<i>ГИП</i>		<i>Белодров</i>							
<i>Н.контр.</i>		<i>Недоговорова</i>							
						<i>Ведомость спецификаций основного комплекта 1805 – АС</i>		<i>ООО "АКМ-3"</i>	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.011.1-10 вып.1 ч.1	Сваи заливные железобетонные.Сваи цельные сплошного квадратного сечения с ненапрягаемой арматурой	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия	
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия	
ГОСТ 6727-80	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 530-2012	Кирпич и камень керамические	
ТУ 5285-002-37144 780-2012	Профнастил, профлист	
ГОСТ 14918-80	Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов. Технические условия	
ГОСТ 23279-2012	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий. Общие технические условия	
ГОСТ 103-2006	Прокат сортовой стальной горячекатаной полосовой	
ГОСТ 8734-75	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные	
ГОСТ 27772-2015	Прокат для строительных стальных конструкций	
ГОСТ 8240-97	Швеллеры стальные горячекатаные	
ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатаной	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные	
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14098-2014	Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкции и размеры	
ГОСТ 7798-70	Болты с шестигранной головкой класса точности В	
ГОСТ 5915-70	Гайки шестигранные класса точности В	
ГОСТ 11371-78	Шайбы. Технические условия	
ГОСТ 8239-89	Двутавры стальные горячекатаные	
ТУ 36.26.11-5-89	Листы стальные просечно-вытяжные	
Серия 1.038.1-1 вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
	Перемычки брускового для жилых и общественных зданий	
Серия 1.038.1-1 вып.2	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
	Перемычки плитные для жилых и общественных зданий	
Серия 1.225-2. вып.12	Железобетонные прогоны	
Серии 1.141-1 выпуск 64	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
Серии 1.141-1 выпуск 60	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
Серия 2.240-1 вып.6	Детали перекрытий общественных зданий.	
	Перекрытия кирпичных зданий	
ГОСТ 24454-80Е	Пиломатериалы хвойных пород. Размеры	
ГОСТ 8639-82	Трубы стальные квадратные. Сортовой	
Серия 3.006.1-2.87, в.0, в.1, в.2, в.6	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Волокитин				22.11.18		Р	П-5	
Проверил	Белодров								
Рук. гр. констр.	Волокитин								
Гл. констр.	Подваленчук								
ГИП	Белодров								
Н.контр.	Недоготорова								
							ООО "АКМ-3"		

**ОБЩИЕ ДАННЫЕ
ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА**

Проект "Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области" выполнен на основании Градостроительного плана земельного участка,

утвержденного постановлением администрации Заречного сельского поселения.

В качестве исходных данных для проектирования использованы техническое задание заказчика и технические условия на подключение объекта к сетям инженерно-технического обеспечения, перечень и копии которых приведены в Приложениях к пояснительной записке.

Сейсмичность района строительства 6 баллов (по карте ОСР-2015-А СП 14.13330.2014)

Степень огнестойкости – II.

Класс здания – КС-2

Уровень ответственности здания – нормальный.

Класс пожарной опасности:

- а) конструктивной – С0
- б) функциональной – Ф1.1

Район строительства 1В климатический подрайон.

Зона влажности – нормальная.

Расчетная температура наружного воздуха – 39 °С.

Вес снегового покрова на 1м2 горизонтальной поверхности земли (IV район) – 2.8 кПа.

Нормативное значение ветрового давления (III район) – 0.38кПа.

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 80,350.

Согласно технического отчета по инженерно – геологическим изысканиям по объекту « Детский сад-ясли на 90 мест МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области», выполненного ООО «Сибгеопроект» в 2018 году, шифр 63.СГП18.ИИ:

В административном отношении обследованная площадка расположена в микрорайоне «Северный» Заречного сельского поселения Томского района.

В геоморфологическом отношении площадка расположена на левобережной надпойменной террасе реки Томь. Поверхность ровная, сухая, частично задернована (мощность почвенно-растительного слоя 0,3–0,4 м). Абсолютные отметки поверхности 77,00 – 79,50 м в Балтийской системе высот (приложение 1).

Непосредственно в зоне влияния оснований проектируемого сооружения залегают аллювиальные отложения. Аллювиальные отложения представлены суглинками легкими пылеватыми мягкопластичной консистенции (ИГЭ-304), вскрытой мощностью 0,5–3,8 м, супесями пылеватыми пластичной консистенции (ИГЭ-404), вскрытой мощностью 1,5–2,8 м, песками мелкими влажными-водонасыщенными средней плотности (ИГЭ-546), вскрытой мощностью 0,3–1,6 м, гравийными грунтами влажными-водонасыщенными (ИГЭ-656), вскрытой мощностью 0,8–3,4 м. Изучена толща грунтов мощностью 12,0 м. Подробно грунтовые условия показаны на инженерно-геологическом разрезе и геолого-литологических разрезах по выработкам (приложение 1).

ИГЭ-304. Суглинок аллювиальный легкий пылеватый мягкопластичной консистенции залегает в верхней и средней частях разреза. Вскрытая мощность слоя суглинков составляет 0,5–3,8 м. Угол внутреннего трения для грунта равен 24° (нормативный) и 21° (расчетный по несущей способности).

Удельное сцепление для грунта составило 33 кПа (нормативное) и 22 кПа (расчетное по несущей способности). Модуль деформации для грунта равен 26 МПа. Коэффициент фильтрации равен 0,03 м/сут.

ИГЭ-404. Супесь аллювиальная пылеватая пластичной консистенции залегает в верхней и средней частях разреза. Вскрытая мощность слоя суглинков составляет 1,5–2,8 м. Угол внутреннего трения для грунта равен 25° (нормативный) и 22° (расчетный по несущей способности).

Удельное сцепление для грунта составило 14 кПа (нормативное) и 12 кПа (расчетное по несущей способности). Модуль деформации для грунта равен 22 МПа. Коэффициент фильтрации равен 0,08 м/сут.

ИГЭ-546. Песок мелкий аллювиальный влажный-водонасыщенный средней плотности залегает в средней части разреза. Вскрытая мощность слоя песков составляет 0,3–1,6 м. Угол внутреннего трения для грунта равен 33° (нормативный) и 30° (расчетный по несущей способности).

Удельное сцепление для грунта составило 0 кПа (нормативное) и 0 кПа (расчетное по несущей способности). Модуль деформации для грунта равен 27 МПа. Коэффициент фильтрации равен 7,35 м/сут.

ИГЭ-656. Гравийный грунт аллювиальный влажный-водонасыщенный с супесчаным заполнителем залегает в средней части и основании разреза.

Вскрытая мощность слоя гравийного грунта составляет 0,8–3,4 м. Угол внутреннего трения для грунта равен 36° (нормативный) и 33° (расчетный по несущей способности). Удельное сцепление для грунта составило 3 кПа (нормативное) и 2 кПа (расчетное по несущей способности).

Модуль деформации для грунта равен 50 МПа. Коэффициент фильтрации равен 15,00 м/сут.

Подземные воды на период проведения работ (август-сентябрь 2018 г.) встречены на глубине 6,5–7,0 м (абс. отм. 72,51–72,94 м).

Уровень горизонта подземных вод гидравлически связан с уровнем воды в р. Томь.

По расчетам специалистов ООО "ТомскВодоПроект" абсолютная отметка максимального паводкового уровня реки Кисловка (Бурундук) составляет 78,65 м. На обследуемом участке специфические грунты не вскрыты.

Нормативная глубина сезонного промерзания для суглинков – 1,9 м, песков крупных – 2,4 м, крупнообломочных грунтов – 2,7 м.

Запроектированный объект размещается в новом микрорайоне "Северный" в Заречном сельском поселении Томского района Томской области.

Проектом предусмотрено строительство здания ДОО.

В проектируемом двухэтажном здании размещаются: две ясельные группы по 20 мест, две дошкольные группы по 25 мест, с вспомогательными помещениями для приготовления пищи, музыкально-физкультурный зал.

Здание в плане прямоугольной формы. Здание имеет два этажа и подвальный этаж.

Здание запроектировано с кирпичными наружными и внутренними несущими стенами.

Общая устойчивость здания обеспечивается совместной работой кирпичных наружных и внутренних несущих стен, дисков перекрытий.

По периметру наружных и внутренних кирпичных стен в уровне низа плит перекрытия на отм. –0,330, +6.900 укладываются арматурные пояса из арматуры диаметром 10 А-II. Допускается заменить на арматуру класса АIII из стали марки 25Г2С.

На пересечении стен под плитами перекрытий первого этажа (на отм. +3,320) укладываются связевые арматурные сетки: поперечные стержни из арматурной проволоки диаметром 4 мм Вр-I, продольные из арматуры диаметром 6 мм АIII.

Строительные конструкции и их узлы запроектированы с учетом доступности их при техническом обслуживании и осмотре.

Работы по возведению следует производить по утвержденному проекту производства работ (ППР), в котором должны быть предусмотрены:

- последовательность монтажа конструкций, обеспечивающая пространственную неизменяемость в процессе их укрупненной сборки и установки в проектное положение;
- устойчивость конструкций и частей зданий и сооружений в процессе их возведения;
- степень укрупнения конструкций;
- безопасные условия труда.

Фундаменты свайные из железобетонных свай сечением 300х300мм. Сваи предусмотрены длиной 9м, цельные по серии 1.0111-10 вып. 1 ч. 2.

Забивку свай выполнять согласно СП 45.13330.2012, СНиП12-4-2002, СП 50-102-2003.

Расчетная допускаемая нагрузка на сваи N=50тс, принята на основании проведенных испытаний натурных свай динамической нагрузкой, а также согласно технического отчета по инженерно – геологическим изысканиям по объекту « Детский сад-ясли на 90 мест МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области», выполненного ООО «Сибгеопроект» в 2018 году, шифр 63.СГП18.ИИ.

Ростберки монолитные ленточные из бетона тяжелого В20Ф150 W4.

Армирование ростберков предусмотрено пространственными каркасами. Изготовление каркасов и сеток осуществлять в заводских условиях в соответствии с требованиями ГОСТ10922-2012, ГОСТ14098-2014. Арматура класса АIII принята из стали марки 25Г2С, АI из стали Ст3сп.

Арматуру класса АIII по согласованию с Заказчиком допускается заменить на арматуру класса А500СП по ТУ14-1-5526-2006

(с изменениями "1" с учетом требований ГОСТ Р 52544-2006 при соблюдении требований СТО 36554501-005-2006*

с учетом изменений от 2008года.

Стыковка каркасов по длине осуществляется путем заведения концов каркаса в другой каркас и сваркой стержней между собой с длиной шва не менее 100мм и не менее 10d (С23-Рэ ГОСТ 14098-2014).

Стены подвала выполнены из бетонных фундаментных блоков. Фундаментные блоки укладывать на растворе М100 с перевязкой блоков не менее 260 мм. Горизонтальную гидроизоляцию выполнить по верху бетонных блоков из двух слоев Стеклоизола

ТУ 5774-032- 17925162-2005, уложенных насухо.

По наружным стенам выполнить оклеечную гидроизоляцию до отметки –0,330 из одного слоя "Стеклоизола" ТУ 5774-032-17925162-2005, на битумной мастике "Технониколь №21" (предварительно на поверхность нанести праймер битумно-полимерный "Технониколь №03").

Все остальные конструкции (в том числе перемычки консоли), соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумной мастикой "Технониколь №21" (предварительно на поверхность нанести праймер битумно-полимерный "Технониколь №03").

						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Белодров					Стадия	Лист
Проверил		Подваленчук					Р	П-6
Гл. констр.		Подваленчук						
ГАП		Скрипник						
ГИП		Белодров						
Н.контр.		Недоговорова						
Общие данные (начало).							ООО "АКМ-З"	

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

Наружные стены подвала утеплены экструдированным пенополистиролом плотностью 26,0–38,0 кг/м³, толщиной 100 мм. Работы по устройству теплоизоляции можно вести параллельно с гидроизоляционными работами. Чтобы не нарушать целостности гидроизоляционного слоя, плиты утеплителя необходимо крепить к вертикальной поверхности клеевыми составами на основе битума, не содержащими растворителей. Кладку внутренних стен с отметки верха блоков до отметки –0,330 выполнить из кладки толщиной 380мм из керамического полнотелого одинарного кирпича, размера 1НФ, класс средней плотности 2,0, пластического формования М100 морозостойкостью F50 (Кирпич КР–р–по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530–2012) на цементно–песчаном растворе М100. Перекрытие второго этажа здания утепляется теплоизоляционными плитами толщиной 200мм.

Наружные стены – сплошная кладка толщиной 380 мм, 510 мм из керамического полнотелого одинарного кирпича, размера 1НФ, класс средней плотности 2,0, пластического формования М100, морозостойкостью F50 (Кирпич КР–р–по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530–2012) на цементно–песчаном растворе М100, утепляется минераловатными плитами “ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ” (ТУ 5762–043–17925162–2006) – 50 мм (наружный слой) и “ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА” (ТУ 5762–043–17925162–2006) – 150 мм (внутренний слой) и облицовываются фасадной системой “ВФ МП КВ” Металл Профиль линейными панелями.

– внутренние несущие стены: – сплошная кладка толщиной 380мм из керамического полнотелого одинарного кирпича, размера 1НФ, класс средней плотности 2,0, пластического формования М100, морозостойкостью F50 (Кирпич КР–р–по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530–2012) на цементно–песчаном растворе М100. По периметру наружных и внутренних кирпичных стен в урбне низа плит перекрытия на отм. –0,330, +6.900 укладываются арматурные пояса из арматуры диаметром 10 А–II. Допускается заменить на арматуру класса АIII из стали марки 25Г2С.

На пересечении стен под плитами перекрытий первого этажа (на отм. +3,320) укладываются связевые арматурные сетки: поперечные стержни из арматурной проволоки диаметром 4 мм Вр–I, продольные из арматуры диаметром 6 мм АIII.

Также проектом предусматривается дополнительное армирование кирпичных стен и простенков в отдельных местах (в соответствии с расчетом) выполненное из сплошных сеток из проволочной арматуры Ø4Вр–1, с ячейкой 50х50 мм.

Предусмотрено конструктивное армирование кладки в местах вентканалов выполненное из сплошных сеток из проволочной арматуры Ø4Вр–1, с ячейкой 50х50 мм, через 4 ряда кладки по высоте.

Перегородки.

Межкомнатные перегородки – кирпичные перегородки толщиной 120мм.

Кирпичные перегородки толщиной 120 мм из керамического полнотелого одинарного кирпича, размера 1НФ, класс средней плотности 2,0, пластического формования М100, морозостойкостью F50 (Кирпич КР–р–по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530–2012), армировать 2Ф4 ВрI через 6 рядов кладки (6 х 77мм=462мм) по высоте (ГОСТ 5781–82*) на цементно–песчаном растворе М75.

Кирпичные перегородки.

дм. Косоуры из спаренных швеллеров по ГОСТ 8240–97 сталь С245 ГОСТ27772–88*.

Косоуры окрашиваются огнезащитной краской для металлических изделий “ПИРОИЗОЛ–Металл” ТУ 2316–001–90364409–2011. Состав наносить толщиной 1,5 мм, по слою грунтовки ГФ–021 (ГОСТ 25129–82*).

Ограждение лестниц выполнено стальным по типу серии 1.256.2–2 вып.1 и ГОСТ 25772–83

Крыльца и пандусы.

Крыльца и пандусы выполнены из монолитного железобетона. Бетон класса В15, F150 W6. Армирование предусмотрено сварными сетками из арматуры Ø12 АIII. Арматура класса АIII принята из стали марки 25Г2С. Арматуру класса АIII по согласованию с Заказчиком допускается заменить на арматуру класса А500СП по ТУ14–1–5526–2006 (с изменениями №1) с учетом требований ГОСТ Р 52544–2006 при соблюдении требований СТО 36554501–005–2006* с учетом изменений от 2008года. Под крыльцами и пандусами выполнена подготовка из ГПС, толщиной не менее 500 мм.

Кровля

Кровля скатная с организованным водостоком. Кровля устраивается по наклонным деревянным стропилам.

Покрытие кровли из профлиста Н60–845–0,7 ГОСТ 24045–2016 с полимерным покрытием по деревянной обрешетке.

Окна и двери.

Окна – блоки оконные из поливинилхлоридного профиля пяти–камерного с заполнением двухкамерным стеклопакетом, с распашными и глухими фрамугами по ГОСТ 30674–99.

Дверные блоки главного входа – из ПВХ профилей.

Дверные блоки:

–деревянные внутренние по ГОСТ 6629–88,

–противопожарные по ТУ5262–001–57323007–2001.

Цоколь – штукатурка.

Гидроизоляция

Горизонтальную гидроизоляцию выполнить по верху ростверка (из цементно–песчаного раствора толщиной 20мм состава 1:2) и по верху бетонных блоков (из двух слоев Стеклоизола ТУ 5774–032– 17925162–2005 уложенных насухо).

По наружным стенам выполнить оклеечную гидроизоляцию до отметки –0,330 из одного слоя “Стеклоизола” ТУ 5774–032–17925162–2005, на битумной мастике “Технониколь №21” (предварительно на поверхность нанести праймер битумно–полимерный “Технониколь №03”). Все остальные конструкции (в том числе перемычки консоли), соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумной мастикой “Технониколь №21” (предварительно на поверхность нанести праймер битумно–полимерный “Технониколь №03”).

Отмостка – бетон толщиной 50–80 мм по уклону, армированный сеткой 5Вр–I с ячейкой 50 х 50,

по местному уплотненному грунту и шириной 1,0 м.

Отмостка вокруг здания должна плотно прилегать к стенам и иметь превышение над спланированной поверхностью с уклоном от здания не менее 0,03.

Согласовано			
	Взам. инв. N		
	Подп. и дата		
	Инв. N подл.		

										1805–АС		
										Детский сад–ясли на 90 мест в МКР “Северный” Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата							
Разработал		Белодроб								Стадия	Лист	Листов
Проверил		Подваленчук								Р	П–7	
Гл. констр.		Подваленчук										
ГАП		Скрипник										
ГИП		Белодроб										
Н.контр.		Недоговорова										
										Общие данные (продолжение).		000 “АКМ–3”

Решения, принятые в проектной документации, соответствуют требованиям, предъявляемым к энергетической эффективности зданий, к тепловой защите зданий и обеспечивают необходимый установленный микроклимат жилых и нежилых помещений, а также надежность и долговечность конструкций для данных климатических условий.

Класс энергетической эффективности – D (Нормальный).

По функциональной пожарной опасности здание относится к классу:

детские дошкольные образовательные учреждения – Ф1.1

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0.

Степень огнестойкости – II.

Проектными решениями обеспечен подъезд пожарной машины и возможность доступа пожарных подразделений и техники на этажи и кровлю здания.

Из проектируемого здания предусмотрено необходимое количество эвакуационных выходов. Отделка, на путях эвакуации предусмотрена из материалов с характеристиками по пожарной опасности в соответствии с требованиями норм.

Все принятые объемно-планировочные решения (противопожарные преграды, в том числе двери, эвакуация людей из помещений и здания, количество и расположение эвакуационных выходов и т. д.) соответствуют требованиям норм.

Несущими элементами жилого здания, участвующими в обеспечении общей устойчивости и геометрической неизменяемости здания при пожаре являются: стены.

Предел огнестойкости всех несущих элементов здания R90

Плиты перекрытий R 45

Марши и площадки R 60

Внутренняя отделка помещений предусмотрена в зависимости от функционального назначения помещений, зонирования, технологических процессов, санитарно-гигиенических, противопожарных и эксплуатационных требований. Во внутренней отделке стен и полов здания применены сертифицированные отделочные материалы, разрешенные к применению в помещениях с постоянным пребыванием людей.

При строительстве проектируемого здания по защите строительных конструкций от разрушения рекомендуется выполнить следующие мероприятия:

- в процессе строительства для сохранения природной структуры и влажности грунтов необходимо исключить дополнительное замачивание и промерзание;
- для исключения подтопления площадки упорядочить сток поверхностных вод по сточным трубам в сточные лотки, с последующим отводом в водоприёмные колодцы;
- предусмотреть мероприятия, направленные на снижение сил морозного пучения и деформации конструктивных элементов сооружений;
- произвести гидроизоляцию подземных инженерных коммуникаций, во избежание утечек и подтопления территории;
- предусмотреть антикоррозионные мероприятия с применением лакокрасочных покрытий в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012.

Периодичность проведения осмотров строительных конструкций выполнять согласно приложению 5 ВСН 58-88.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей	Ед. изм.	Подвальный этаж	1, 2 этаж	Всего
1. Общая площадь здания	кв. м	692,07	1381,16	2073,23
2. Полезная площадь здания	кв. м	630,16	1081,59	1711,75
3. Расчетная площадь здания	кв. м	-	910,24	910,24
4. Строительный объем здания	куб. м	-	-	9191,18
5. Строительный объем здания выше отметки + 0,000	куб. м	-	-	7207,24
6. Строительный объем здания ниже отметки + 0,000	куб. м	-	-	1983,94
7. Площадь застройки	кв. м	-	-	837,36
8. Этажность	этаж	-	2	2
9. Количество этажей	этаж	1	2	3
10. Количество мест дошкольных групп	чел.	-	-	50
11. Количество мест ясельных групп	чел.	-	-	40
12. Количество сотрудников	чел.	-	-	21

Согласовано			
	Взам. инж. Н		
	Подп. и дата		
	Инв. N подл.		

						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Белодров					Р	П-8	
Проверил		Подваленчук							
Гл. констр.		Подваленчук							
ГАП		Скрипник							
ГИП		Белодров							
Н.контр.		Недогорова							
Общие данные (продолжение).							000 "АКМ-3"		

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ (КАМЕННАЯ КЛАДКА).

Настоящими указаниями предусматривается возможность возведения каменных стен на всю высоту здания беспрогревным способом, при котором кладка стен выполняется на растворах с противоморозными добавками (твердеющими на морозе).

При строительстве здания в зимних условиях кирпичная кладка должна выполняться в соответствии с требованиями:

- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
- СП 82-101-98 "Приготовление и применение растворов строительных".

Типы и количество противоморозных и пластифицирующих добавок необходимо выбирать в соответствии со СП 70.13330.2012 приложение 16 и указывать в проекте производства работ со СНиП 3.01.01-85 приложения 4* пункт М и пособия к СНиП II-22-81 пункт 8.13.

Подогрев растворных смесей с поташом запрещается.

Температура раствора с химическими добавками в момент укладки допускается от 0С до +5С.

Время начала и окончания зимних работ устанавливается по данным метеослужбы в зависимости от температуры наружного воздуха и распространяется на период с установившейся среднесуточной температурой не ниже +5С и минимальной ниже 0С.

Марка раствора с противоморозными добавками принимается:

- а) равной проектной (летней), если выполнение каменной кладки из глиняного кирпича и твердение раствора происходят при среднесуточной температуре наружного воздуха до -20С;
- б) на одну марку выше, если среднесуточная температура ниже -20С.

На этажах где не предусматриваются арматурные пояса, в углах и местах пересечения стен, под плитами перекрытий укладываются связевые арматурные сетки или связи из полосоной или круглой стали сечением не менее 1 см2 с устройством анкеров на их концах. Связи укладываются в каждую из примыкающих стен на длину не менее 1 метра, считая от внутреннего края.

При возведении стен в зимних условиях, необходимо следить за тем, чтобы несущая способность кладки при любой стадии готовности здания была не ниже действующей на нее нагрузки.

Каменную кладку выполнять способом "вприжим", применяя однорядную систему перевязки вертикальных швов, с полным заполнением всех швов раствором.

При применении марок кирпича, требуемых проектом, необходимо, чтобы минимальная фактическая (подтвержденная лабораторными испытаниями) прочность раствора кладки при разной степени готовности здания была не ниже, указанной в таблицах.

Примечание: под минимальной прочностью раствора принимается та, которая достигается за счет его твердения, без учета его криогенной (морозной) прочности, теряющейся при оттаивании.

В журнале производства работ помимо обычных записей о составе работ, выполняемых по дням, должна фиксироваться температура наружного воздуха, количество вводимой в раствор добавки, окружающее влияние прочих факторов на процесс твердения раствора.

Перед наступлением оттепелей и во время оттаивания, а также искусственного прогрева конструкций должен быть организован постоянный надзор за их состоянием, для чего необходимо:

- а) вести наблюдение за величиной, направлением и степенью равномерности осадок стен;
- б) следить за развитием деформаций наиболее напряженных участков стен;
- в) установить контроль за твердением раствора.

Наблюдение должно вестись в течении всего периода твердения до набора раствором проектной (или близкой к ней) прочности.

В случае обнаружения признаков перенапряжения кладки в виде деформаций, трещин и т.п. должны приниматься срочные меры по временному или постоянному усилению конструкций.

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ (ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ).

Не допускать промораживания и замачивания грунтов в основании фундаментов. Появляющиеся в котловане атмосферные и грунтовые воды должны немедленно откачиваться. На период строительства вокруг фундаментов здания следует устраивать временные теплоизоляционные покрытия из опилок, шлака, снега для исключения промерзания грунтов и выдергивания свай силами морозного пучения. Открытый котлован не следует оставлять на длительное время до начала производства строительных работ.

Производство бетонных работ в зимних условиях при ожидаемой среднесуточной температуре наружного воздуха ниже +5С и минимальной суточной ниже 0С выполнять:

1) В соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 п.5.11, приложений 8.9 и "Руководства по производству бетонных работ в зимних условиях районов Дальнего Востока, Сибири и Крайнего Севера" Стройиздат 1982г.

2) В соответствии с утвержденным проектом производства работ СНиП 3.01.01-85* прил. 4* п. М, п.3.2; СП 70.13330.2012 п.3.3 Для монтажа перекрытий и заделки швов обязательно применять цементно-песчаный раствор М200 с добавками, обеспечивающими приобретение раствором не менее 20% прочности до замораживания. Запрещается использование замерзшего и отогретого водой раствора.

Согласовано			
	Взам. инв. N		
	Подп. и дата		
	Инв. N подл.		

										1805-АС		
										Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата							
Разработал		Белодров								Стадия	Лист	Листов
Проверил		Подваленчук								Р	П-9	
Гл. констр.		Подваленчук										
ГАП		Скрипник										
ГИП		Белодров										
Н.контр.		Недоговорова										
Общие данные (продолжение).										000 "АКМ-3"		

Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ

1. Устройство котлованов
2. Погружение свай
3. Испытание пробных свай в начале производства работ в соответствии с проектом
4. Срубка свай
5. Арматурные работы
6. Сварка стыков арматуры
7. Устройство подсыпки под ростверк
8. Бетонирование железобетонного ростверка
9. Устройство оснований под полы по грунту, устройство (армирование и бетонирование) конструкций пола по грунту
10. Места опирания балок, прогонов и их заделки
11. Закрепление в кладке железобетонных изделий: балконов, консолей
12. Закладные детали и их антикоррозионная защита
13. Арматура, уложенная в каменную кладку
14. Осадочные, деформационные швы
15. Крепление перегородок к стенам, перекрытиям
16. Анкеробка элементов, выступающих выше крыши
17. Каменная кладка стен с указанием марок кирпича, раствора, номеров паспортов, сертификатов, протоколы лабораторных испытаний с обязательным указанием мест укладки (оси, отметки)
18. Монтаж железобетонных изделий с паспортами к ним и с указанием мест монтажа (оси, отметки)
19. Бетонные работы (завершенные)
20. Гидроизоляция санузлов
21. Укладка утеплителя
22. Конструкция кровли (гидроизоляционные слои, состав кровли)
23. Гидроизоляция стен подвала
24. Сварные соединения
25. Сварка закладных
26. Заделка швов раствором между панелями перекрытий.

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

Производство работ осуществлять в соответствии с требованиями:
 СП 48.13330.2011 "СНиП 12-01-2004 СНиП 12-01-2004 " Организация строительства ";
 СП 126.13330.2012 "СНиП 3.01.03-84 " Геодезические работы в строительстве ";
 СП 45.13330.2012 "СНиП 3.02.01-87 " Земляные сооружения, основания и фундаменты ";
 СП 70.13330.2012 "СНиП 3.03.01-87 " Несущие и ограждающие конструкции ";
 СП 71.13330.2017 "СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия ";
 СП 68.13330.2017 "СНиП 3.01.04-87 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения ".
 СП 28.13330.2010 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии». СНиП 12-03-2001 " Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования ".
 СНиП 12-03-2002 " Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство ".
 СП 50-102-2003 "Проектирование и устройство свайных фундаментов".

Согласовано			
Взам. инв. N			
Подп. и дата			
Инв. N подл.			

						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Белодров					Р	П-10	
Проверил		Подваленчук							
Гл. констр.		Подваленчук							
ГАП		Скрипник							
ГИП		Белодров				Общие данные (окончание).	000 "АКМ-З"		
Н.контр.		Недоговорова							

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА.

НАДЗОР ЗА СТРОИТЕЛЬСТВОМ.

Организацию строительства объекта осуществлять в соответствии с требованиями СП 48.13330.2011.

Производственный контроль качества строительства выполняется исполнителем работ и включает в себя:

- входной контроль проектной документации, представленной застройщиком (заказчиком);
- приемку вынесенной в натуре геодезической разбивочной основы;
- входной контроль применяемых материалов, изделий;
- операционный контроль в процессе выполнения и по завершении операции;
- оценку соответствия выполненных работ, результаты которых становятся недоступными для контроля после начала выполнения последующих работ.

В том числе:

Входным контролем в соответствии с действующим законодательством проверяют соответствие показателей качества покупаемых (получаемых) материалов, изделий и оборудования требованиям стандартов, технических условий или технических свидетельств на них, указанных в проектной документации и (или) договоре подряда.

При этом проверяется наличие и содержание сопроводительных документов поставщика (производителя), подтверждающих качество указанных материалов, изделий и оборудования.

При необходимости могут выполняться контрольные измерения и испытания указанных выше показателей. Методы и средства этих измерений и испытаний должны соответствовать требованиям стандартов, технических условий и (или) технических свидетельств на материалы, изделия и оборудование.

Результаты входного контроля должны быть документированы.

В случае выполнения контроля и испытаний привлеченными аккредитованными лабораториями следует проверить соответствие применяемых ими методов контроля и испытаний установленным стандартам и (или) техническими условиями на контролируемую продукцию.

Материалы, изделия, оборудование, несоответствие которых установленным требованиям выявлено входным контролем, следует отделить от пригодных и промаркировать. Работы с применением этих материалов, изделий и оборудования следует приостановить. Застройщик (заказчик) должен быть извещен о приостановке работ и ее причинах.

Кроме того:

При операционном контроле исполнитель работ проверяет:

- соответствие последовательности и состава выполняемых технологических операций технологической и нормативной документации, распространяющейся на данные технологические операции;
- соблюдение технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами;
- соответствие показателей качества выполнения операций и их результатов требованиям проектной и технологической документации, а также распространяющейся на данные технологические операции нормативной документации.

Места выполнения контрольных операций, их частота, исполнители, методы и средства измерений, формы записи результатов, порядок принятия решений при выявлении несоответствий установленным требованиям должны соответствовать требованиям проектной, технологической и нормативной документации.

Результаты операционного контроля должны быть документированы.

В процессе строительства должна выполняться оценка выполненных работ, результаты которых влияют на безопасность объекта, но в соответствии с принятой технологией становятся недоступными для контроля после начала выполнения последующих работ, а также выполненных строительных конструкций и участков инженерных сетей, устранение дефектов которых, выявленных контролем, невозможно без разборки или повреждения последующих конструкций и участков инженерных сетей. Исполнитель работ не позднее чем за три рабочих дня извещает остальных участников о сроках проведения указанных процедур.

Результаты приемки работ, скрываемых последующими работами, в соответствии с требованиями проектной и нормативной документации оформляются актами освидетельствования скрытых работ. Застройщик (заказчик) может потребовать повторного освидетельствования после устранения выявленных дефектов.

К процедуре оценки соответствия отдельных конструкций, ярусом конструкций (этажей) исполнитель работ должен представить акты освидетельствования всех скрытых работ, входящих в состав этих конструкций, геодезические исполнительные схемы, а также протоколы испытаний конструкций в случаях, предусмотренных проектной документацией и (или) договором строительного подряда. Застройщик (заказчик) может выполнить контроль достоверности представленных исполнителем работ исполнительных геодезических схем. С этой целью исполнитель работ должен сохранить до момента завершения приемки закрепленные в натуре разбивочные оси и монтажные ориентиры. Результаты приемки отдельных конструкций должны оформляться актами промежуточной приемки конструкций.

В соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 п.3.3; п.3.5 Работы по возведению зданий и сооружений следует производить по утвержденному проекту производства работ (ППР), в котором наряду с общими требованиями регламентов должны быть предусмотрены: последовательность установки конструкций; мероприятия, обеспечивающие требуемую точность установки; пространственную неизменяемость конструкций в процессе их укрупнительной сборки и установки в проектное положение; устойчивость конструкций и частей здания (сооружения) в процессе возведения; степень укрупнения конструкций и безопасные условия труда.

Данные о производстве строительно-монтажных работ следует ежедневно вносить в журналы работ по монтажу строительных конструкций (обязательное приложение 1), сварочных работ (обязательное приложение 2), антикоррозионной защиты сварных соединений (обязательное приложение 3), замоноличивания монтажных стыков и узлов (обязательное приложение 4), выполнение монтажных соединений на болтах с контролируемым натяжением (обязательное приложение 5), а также фиксировать по ходу монтажа конструкций их положение на геодезических исполнительных схемах.

При монтаже сборных конструкций предельных отклонений не должны превышать величин, указанных в СП 70.13330.2012 табл.6.1.

Контроль прочности кирпича обязательно производить независимо от данных заводских паспортов. Испытанию, в соответствии с требованиями ГОСТ, подвергать образцы каждой новой партии кирпича, поступающей на строительную площадку. Данные паспортов и результаты контрольных испытаний следует заносить в специальный журнал, с указанием места расположения (оси, отметки).

В процессе возведения каменных конструкций необходимо контролировать, чтобы кладку стен выполняли из целого кирпича с подрезкой раствора и с полным заполнением всех швов (вертикальных и горизонтальных) раствором, применяли систему перевязки всех швов однорядную – для простенков, столбов, стен цокольного, первого, второго этажей, и через три ряда кладки – для других этажей (в зимнее время однорядная перевязка всех швов) с минимальной приколкой кирпича в соответствии с серией 2.130-1.28, строго контролировать толщину швов.

При вынужденных разрывах кладки требуется выполнять мероприятия в соответствии со СП 70.13330.2012 п.9.17.

Укладка тычковых рядов является обязательной в нижнем (первом) и верхнем (последнем) рядах возводимых конструкций, на уровне обрезов стен и столбов, в выступающих рядах кладки, в местах опирания прогонов, плит перекрытия. Кладку простенков и столбов выполнять из отборного целого кирпича с подрезкой раствора, с однорядной перевязкой всех швов (серия 2.130-1.28).

“В процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта капитального строительства лицом, осуществляющим строительство (лицом, осуществляющим строительство, и застройщиком или заказчиком в случае осуществления строительства, реконструкции, капитального ремонта на основании договора), должен проводиться контроль за выполнением работ.” (из ГК ст.53 п.4)

Согласовано			
Взам. инв. N			
Подп. и дата			
Инв. N подл.			

										1805-АС		
										Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
										Стадия	Лист	Листов
										Р	П-11	
										Контроль качества строительства (начало)		000 "АКМ-З"
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата							
Разработал						Белодров						
Проверил						Подваленчук						
Гл. констр.						Подваленчук						
ГАП						Скрипник						
ГИП						Белодров						
Н.контр.						Недоговорова						

В соответствии со СНиП 12.01-2004 п.3,7; п.6.3 технический надзор за строительством осуществлять застройщик (заказчик).

Строительство (реконструкцию) объекта осуществлять в строгом соответствии с проектной документацией, требованиями Градостроительного кодекса, регламентов и градостроительного плана земельного участка.

Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии:

- а) актов освидетельствования предшествующих скрытых работ
- б) актов промежуточной приемки ответственных конструкций

В процессе возведения здания, предварительно применяемая расчетная прочность бетонов и растворов должна обязательно подтверждаться данными лабораторных испытаний их фактической прочностю, независимо от данных заводских паспортов, и в случае, если фактическая прочность меньше расчетной, дальнейшее нагружение конструкций необходимо прекратить до того момента, когда бетон или раствор приобретут необходимую прочность. При выявлении перегрузок конструкций – последние обязательно усилить конструктивно.

При сдаче зданий в эксплуатацию, для подтверждения качества строительно-монтажных работ и применяемых материалов, кроме других документов, необходимо предоставить :

- Проект производства работ,
- Журнал производства работ,
- Специальные журналы на отдельные виды работ, перечень которых устанавливается по согласованию с заказчиком
- Акты на скрытые работы,
- Результаты лабораторных испытаний,
- Технические паспорта, сертификаты и другие документы, удостоверяющие качество материалов, конструкций и изделий, примененных при строительстве,
- Документально должно быть подтверждено применение ма т раствора (записи в журнале работ, паспорта, результаты ла-

для подтверждения соответствия решениям рабочего проекта.

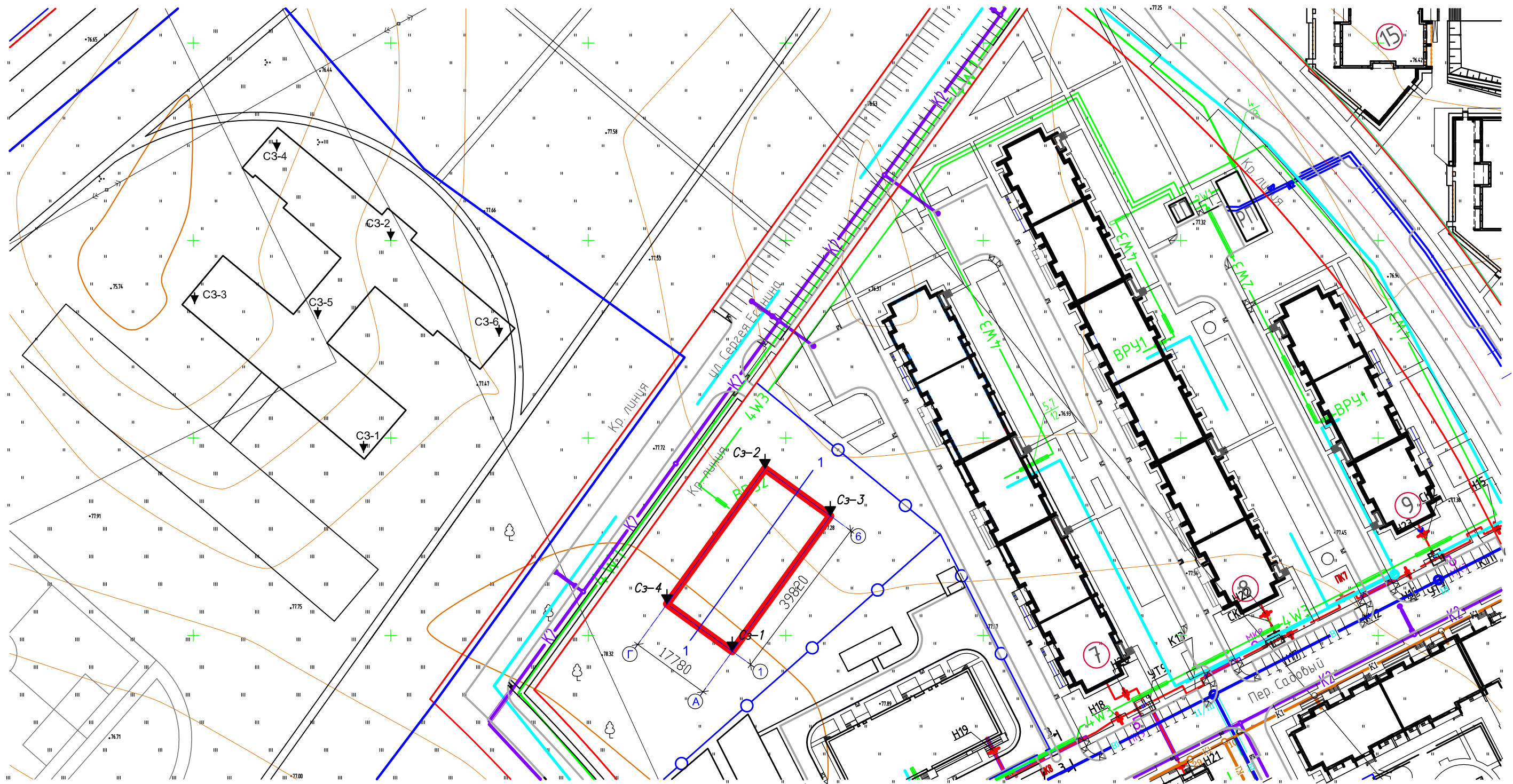
- Акты об индивидуальных испытаниях смонтированного оборудования, внутренних систем водоснабжения, канализации, отопления, вентиляции и т.д.,
- Акты об испытаниях устройств телефонизации, радиофикации, телевидения, сигнализации и автоматизации и пр. систем, устройств, сетей,
- Акты об испытаниях устройств, обеспечивающих взрывопожаробезопасность и молниезащиту,
- Технические паспорта на оборудование,
- Комплект рабочих чертежей, предъявляемого к приемке объекта, с внесенными (согласованными) изменениями,
- Другие документы в соответствии с требованиями СП 68.13330.2017.

1,

Согласовано			
	Взам. инв. N		
	Подп. и дата		
	Инв. N подл.		

						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Белодров					Р	П-12	
Проверил		Подваленчук							
Гл. констр.		Подваленчук							
ГАП		Скрипник				Контроль качества строительства (окончание)	000 "АКМ-З"		
ГИП		Белодров							
Н.контр.		Недогорова							

Карта фактического материала
Масштаб 1:1000



Согласовано	
Взам. инб. N	
Подп. и дата	
Инб. N подл.	

1. Данный лист выполнен на основании технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного ООО "Сибгеопроект" в 2018г. Шифр: 63.СГП18.ИИ, представленного Заказчиком.
2. Разрез см. лист АС-

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Скважина, ее номер и отметка устья
	Точка статического зондирования
	Линия геологического разреза
	Проектируемое здание

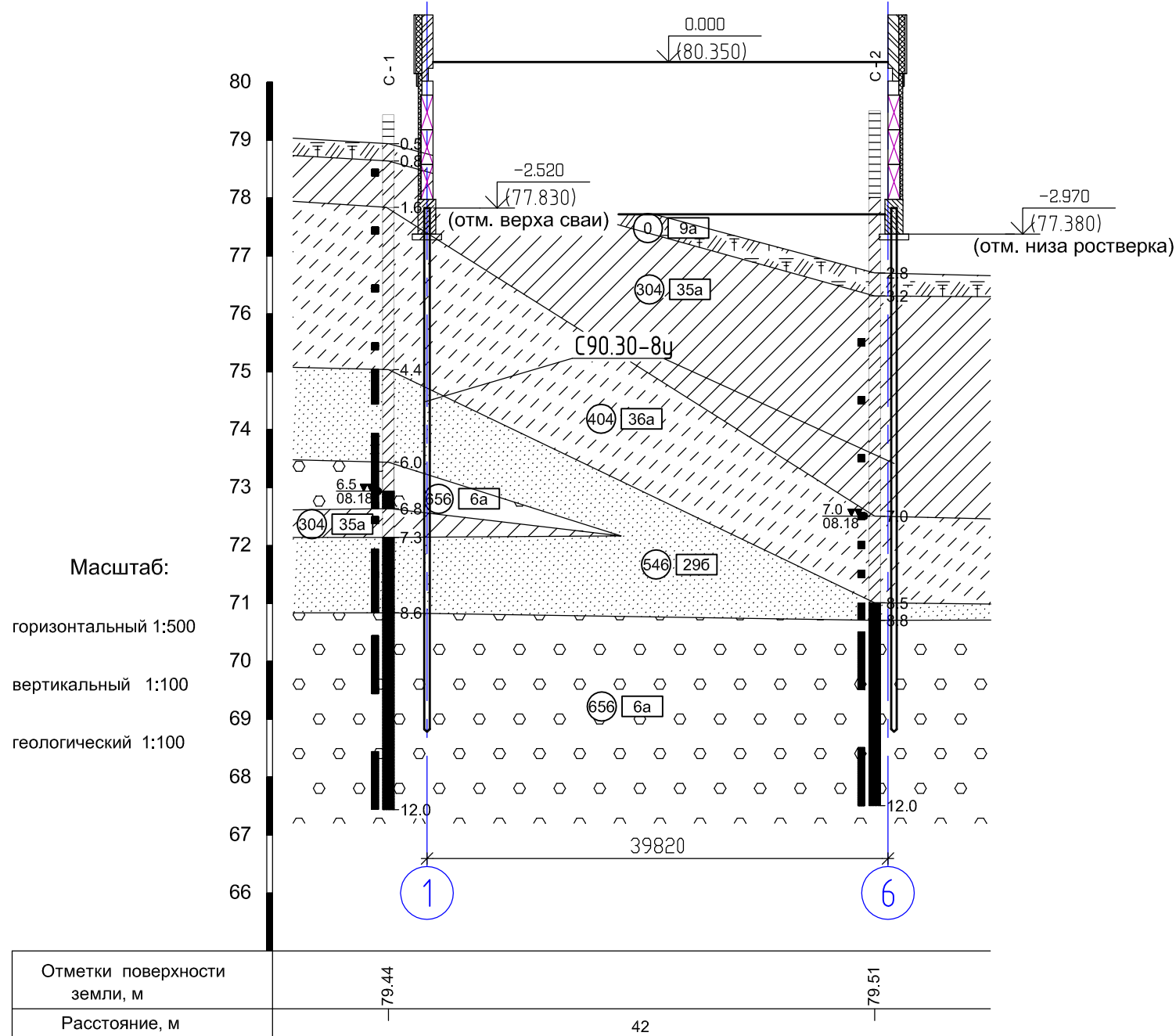
						1805 - АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Белодров Д.С.		Р		
Проверил				Волокитин К. В.				
Рук. гр.констр.				Волокитин К. В.				
Гл. констр.				Подваленчук Р.В.				
ГИП				Белодров Д.С.				
Н. контр.				Недоговорова Н.В.		000 "АКМ-З"		

Схема расположения скважин
и линии инженерно-геологического
разреза.

Инженерно-геологический разрез по линии 1 - 1

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Почвенно-растительный слой
	Техногенный грунт
	Суглинок
	Супесь
	Песок мелкий
	Гравий
	Отбор образцов а) ненарушенной структуры; б) нарушенной структуры в) валовый отбор
	Отбор пробы воды
	Литологическая граница
	Уровень установления подземных вод, глубина (м) и дата замера
	Скважина на разрезе, ее глубина
	Пункт таблицы классификации грунтов по разработке согласно ГЭСН-2001-01
	Номер инженерно-геологического элемента



РАЗНОВИДНОСТЬ ГРУНТОВ ПО ГОСТ 25100-2011

по коэффициенту водонасыщения песков и гравийных грунтов		по показателю текучести суглинков и глин	
малой степени водонасыщения $0 < S_r \leq 0,50$		твердые $I_L < 0$	
		полутвердые $0 < I_L \leq 0,25$	
		тугопластичные $0,25 < I_L \leq 0,50$	
средней степени водонасыщения $0,50 < S_r \leq 0,80$		мягкопластичные $0,50 < I_L \leq 0,75$	
		текучепластичные $0,75 < I_L \leq 1,00$	
насыщенные водой $0,80 < S_r \leq 1,00$		текучие $I_L > 1,00$	
		супесей	
		твердые $I_L < 0$	
		пластичные $0 < I_L \leq 1$	
		текучие $I_L > 1$	

Масштаб:
горизонтальный 1:500
вертикальный 1:100
геологический 1:100

Отметки поверхности земли, м	79.44	79.51
Расстояние, м	42	

- Данный лист выполнен на основании технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного ООО "Сибгеопроект" в 2018г. Шифр: 63.СГП18.ИИ, представленного Заказчиком.
- Таблицу нормативных и расчетных значений характеристик грунтов см. лист КР(ГЧ)-03
- Принимаем сваи С90.30-8y. Расчетная допускаемая нагрузка на сваи N=50тс.

1805 - АС					
Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Белодров Д.С.				
Проверил	Волокитин К.В.				
Рук. гр.констр.	Волокитин К.В.				
Гл. констр.	Подваленчук Р.В.				
ГИП	Белодров Д.С.				
Н. контр.	Недогоборова Н.В.				
Инженерно-геологический разрез по линии I-I				Стадия	Лист
				Р	Листов
				000 "АКМ-3"	

Согласовано	
Взят. инб. N	
Подп. и дата	
Инб. N подл.	

№ ИГЭ	Геол. тип	Описание грунтов	Гранулометрический состав								Влажность природная % W	Плотность грунта, т/м ³			Коэффициент пористости ε	Степень влажности S _r	Влажность на границе		Число пластичности I _p	Показатель текучести L	Угол внутреннего трения, градус			Удельное сцепление, кПа (кгс/см ²)			Модуль деформации, МПа (кгс/см ²) E	Коэффициент фильтрации м/сут Кф	Пункт таблицы ГЭСН 2001-01
			Размер фракций в мм, содержание в %									природ. влаж.	сухого грунта ρ _d	частиц грунта ρ _s			текучности W _L	раскатывания W _p			нормативный φ	расчетный по деформ. φ _{II}	расчетный по несущ. спос. φ _I	нормативное C	расчетное по деформ. C _{II}	расчетное по несущ. спос. C _I			
			более 10	10-2	2-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	0,05-0,005	< 0,005																			
304	a	Суглинок аллювиальный легкий пылеватый мягкопластичной консистенции			0.4	2.1	11.5	19.1	47.5	19.4	25.8	1.96	1.56	2.71	0.74	0.95	30	18	12	0.65	24	24	21	33 0.33	33 0.33	22 0.22	26 260	0.03	35а
404	a	Супесь аллювиальная пылеватая пластичной консистенции				1.1	11.8	29.6	43.5	14.0	16.9	2.00	1.71	2.70	0.58	0.79	19	14	5	0.58	25	23	22	14 0.14	12 0.12	12 0.12	22 220	0.08	36а
546	a	Песок мелкий аллювиальный влажный-водонасыщенный средней плотности		4.3	15.6	24.3	41.7	14.1													33	33	30	0 0.00	0 0.00	0 0.00	27 270	7.35	29б
656	a	Гравийный грунт аллювиальный влажный-водонасыщенный с супесчаным заполнителем	27.0	46.1	9.0	5.4	5.2	7.3									17	13	4		36	36	33	3 0.03	3 0.03	2 0.02	50 500	15.0	6а

Согласовано			
	Взят. инв. N		
	Подп. и дата		
	Инв. N подл.		

1. Данный лист выполнен на основании технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного ООО "Сибгеопроект" в 2018г. Шифр: 63.СГП18.ИИ, представленного Заказчиком.
2. Разрез см. лист АС-

						1805 – АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал				Белодров Д.С.			Р		
Проверил				Волокитин К. В.					
Рук. гр.констр.				Волокитин К. В.					
Гл. констр.				Подваленчук Р.В.			Таблица нормативных и расчетных значений характеристик грунтов		ООО "АКМ-З"
ГИП				Белодров Д.С.					
Н. контр.				Недогоборова Н.В.					

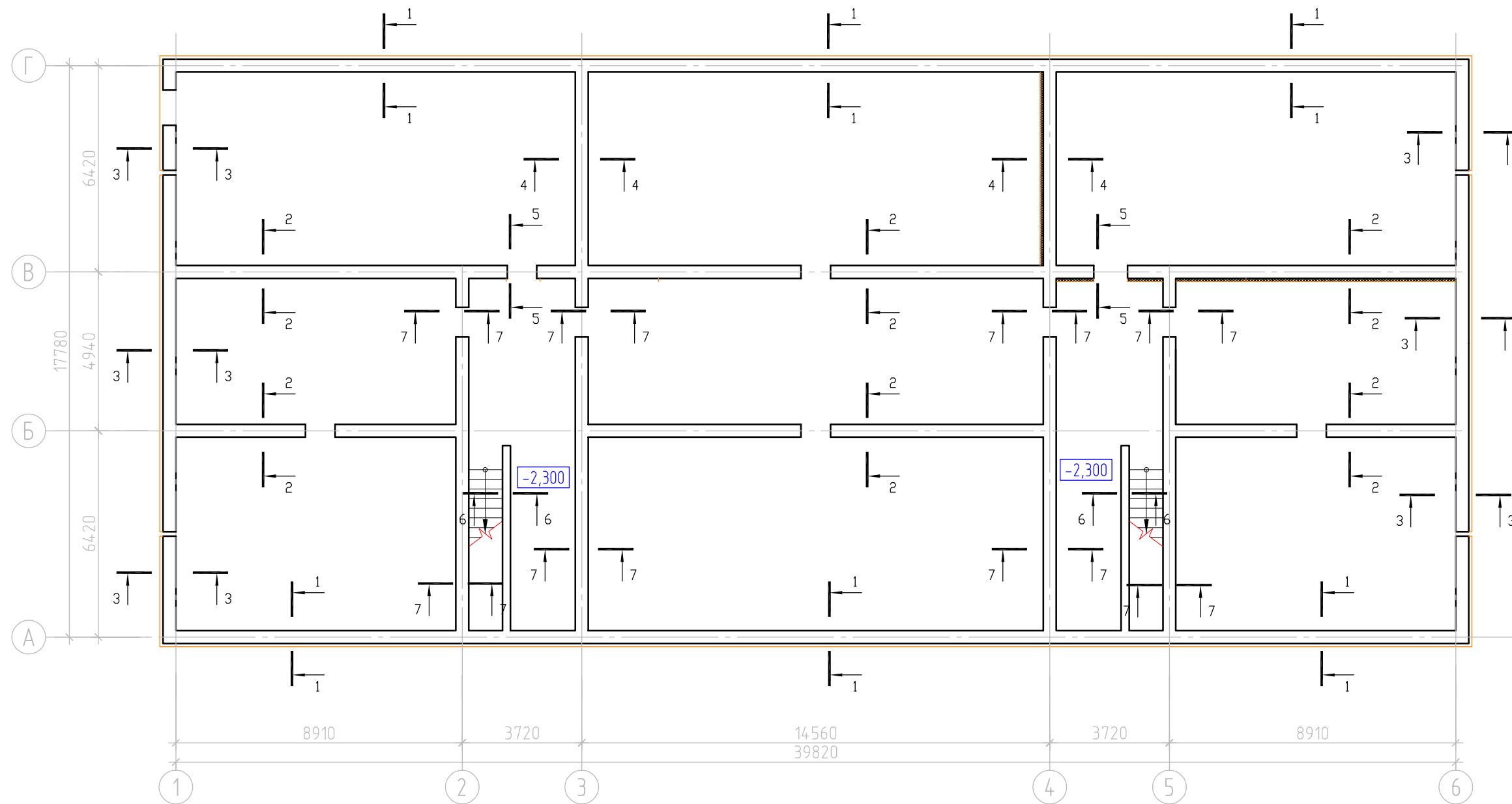
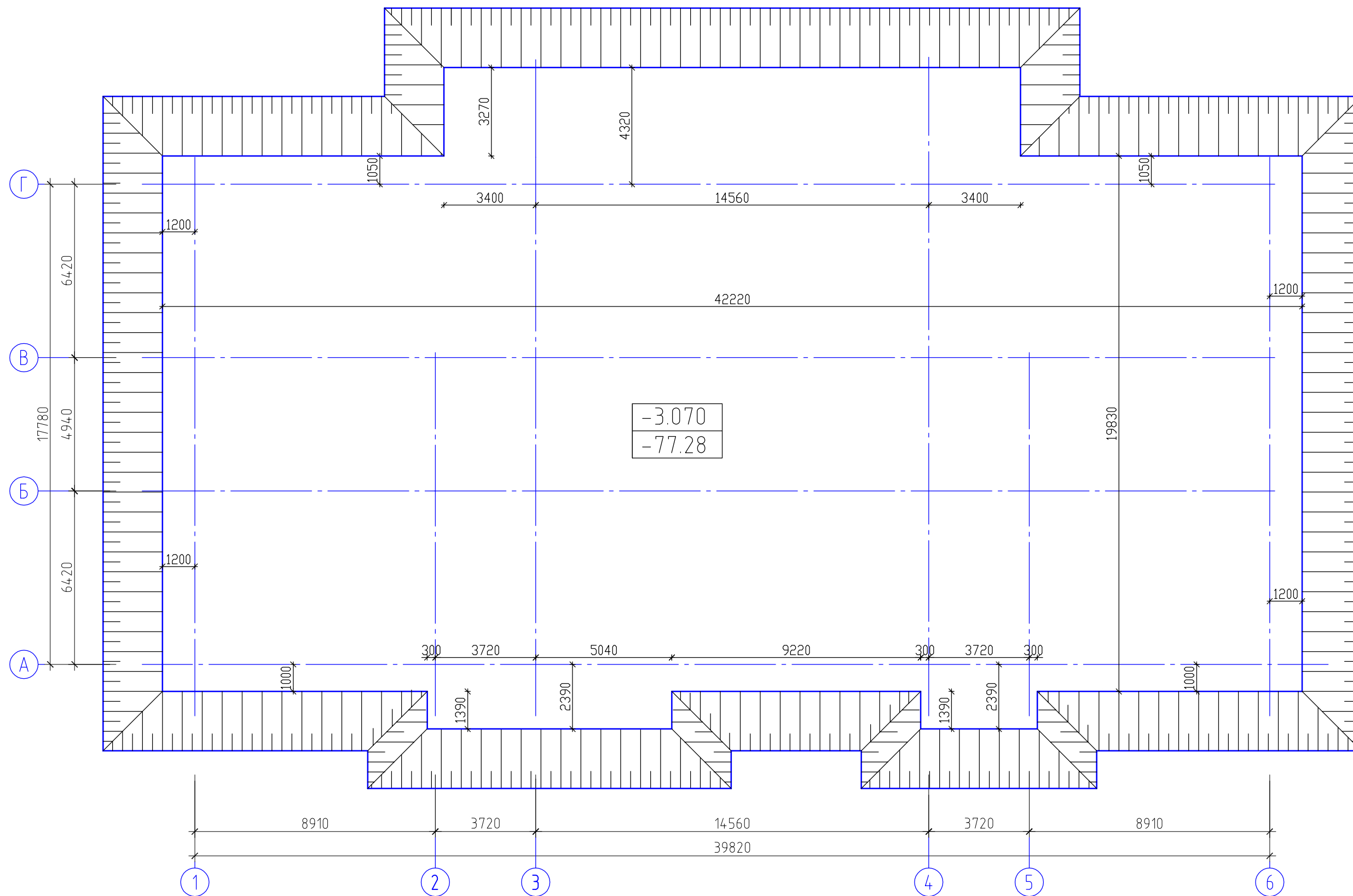


Таблица расчетных нагрузок на фундамент
распределенные
(в уровне низа ростверков)

	N
	т/м
1-1	25.0
2-2	30.0
3-3	16.0
4-4	13.0
5-5	23.0
6-6	6.0
7-7	18.0

Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

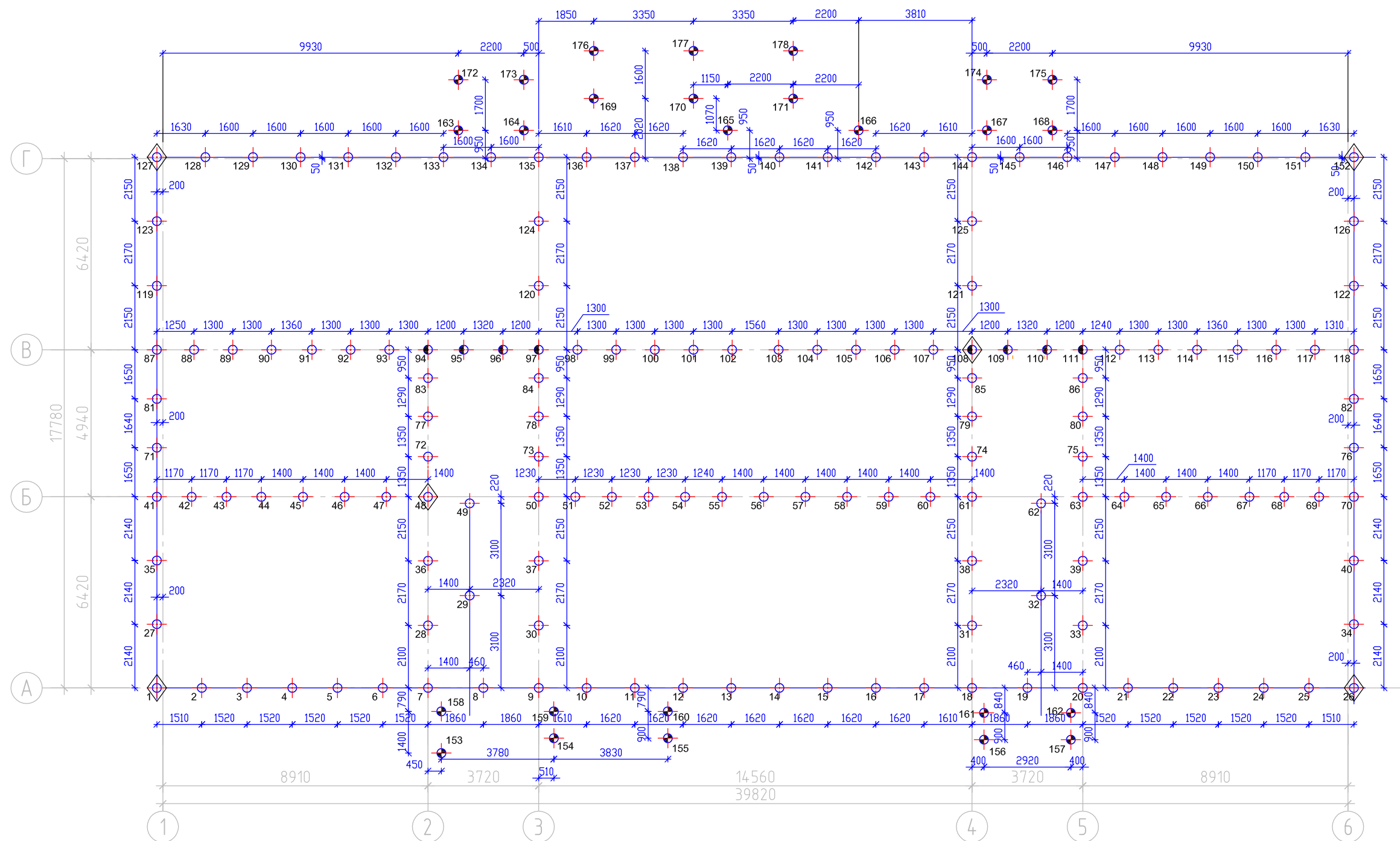
						1805 - АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Белодров Д.С.		Р		
Проверил				Волокитин К. В.				
Рук. гр.констр.				Волокитин К. В.		Схема расчетных нагрузок в уровне низа ростверка		
Гл. констр.				Подваленчук Р.В.				
ГИП				Белодров Д.С.				
Н. контр.				Недогуборова Н.В.		ООО "АКМ-З"		



1. Данный лист смотреть совместно с чертежами свайного поля, ростверков и сечений по фундаментам.
2. За относительную отметку 0.000 принята абсолютная отметка 80.35
3. Не допускать появления грунтовых и поверхностных вод в котловане. Появляющиеся воды немедленно откачивать.
4. Съезд в котлован предусмотреть при разработке ППР.
5. Отметки по дровке котлована соответствуют существующим отметкам поверхности земли.
6. Данный лист смотреть с листом АС-

						1805 - АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Белодров Д.С.				Р		
Проверил		Волокитин К.В.						
Рук. гр.констр.		Волокитин К.В.				Штамп котлована		
Гл. констр.		Подваленчук Р.В.						
ГИП		Белодров Д.С.						
Н. контр.		Недоговорова Н.В.				000 "АКМ-3"		

Согласовано	
Инт. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	



1. Общие примечания и спецификацию к схеме расположения свай смотри на листе АС-

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						1805 – АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Белодров Д.С.				Р		
Проверил		Волокитин К. В.						
Рук. гр.констр.		Волокитин К. В.						
Гл. констр.		Подваленчук Р.В.						
ГИП		Белодров Д.С.				Схема расположения свай.		ООО "АКМ-З"
Н. контр.		Недогоборова Н.В.						

1. За относительную отметку 0,000 пола 1 этажа принята абсолютная отметка 80.35.
2. Производство работ по забивке свай выполнять согласно СП 45.13330.2012, СНиП 12-04-2002, СП 50-102-2003
3. Перед началом производства работ по забивке свай в котловане должны быть выполнены мероприятия по организации поверхностного стока и водоотвода согласно требованиям СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
4. В начале производства работ произвести контрольные динамические испытания свай, обозначенных \diamond , согласно ГОСТ 5686-94 (схема расположения на АС-
5. Расчетная допускаемая нагрузка на сваю N=50тс, принята согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ООО "Сибгеопроект" в 2018 г.
Максимальная расчётная передаваемая нагрузка на верх сваи 43.88тс.
6. Грунты на площадке пучинистые. В зимний период на время строительства вокруг фундаментов следует устраивать временное теплоизоляционное покрытие из опилок, снега и шлака. Не допускать промораживания грунтов.
7. Подсыпку до отметки дна котлована (отм. 77.280) и обратную засыпку котлована выполнить непучинистым грунтом согласно ГОСТ 25100-2011 "Грунты. Классификация" – песком средней крупности.
Обратную засыпку выполнять только после монтажа диска перекрытия цокольного этажа.
Подсыпку и обратную засыпку выполнить с послойным уплотнением не более 200мм до ксот не менее 0,95 от его плотности в природном состоянии.
8. Данный лист смотреть совместно с листом АС-

Спецификация к схеме расположения свай

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол, шт.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные элементы			
С90.30-8у	Серия 1.011.1-10 вып.1 ч.2	сваи ж.д.цельные С90.30-8у	152	2050	F150, W6
С70.30-8у	Серия 1.011.1-10 вып.1 ч.2	сваи ж.д.цельные С70.30-8у	26	1600	F150, W6

Таблица контрольных отказов свай

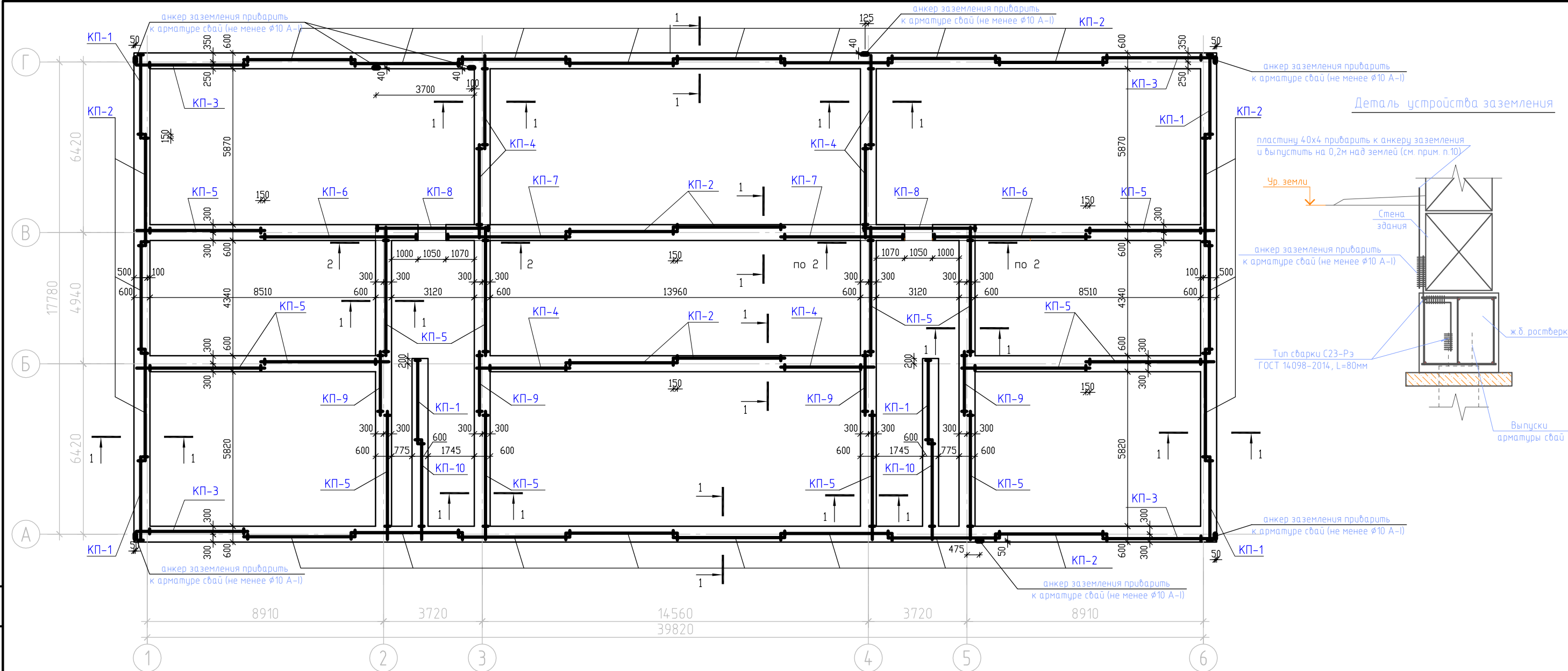
Тип молота	Высота подъема, м	Расчетная нагрузка на сваю, тс	Расчетный отказ, см		Примечание
			С90.30-8у		
С-330	1,400	50	0,334		таблица контрольных отказов свай "Томскгражданпроект" 1979г.
С-330	1,600	50	0,416		

Таблица условных обозначений свай

Условные обозначения	Марка свай	Отметка верха сваи после забивки	Отметка верха сваи после срубки	Отметка низа ростверка	Отметка низа подготовки	Примечание
\oplus	С90.30-8у	77.830	77.430	77.380	77.280	
\ominus	С90.30-8у	77.830	76.830	76.780	76.680	
$\opl�$	С70.30-8у	80.230	79.830	79.780	79.730	

Согласовано				
	Взам. инб. Н			
	Подп. и дата			
	Инб. Н подл.			

						1805 - АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Белодров Д.С.						Стадия	Лист
Проверил	Волокитин К. В.						Р	Листов
Рук. гр. констр.	Волокитин К. В.							
Гл. констр.	Подваленчук Р.В.							
ГИП	Белодров Д.С.					Спецификация к схеме расположения свай.		ООО "АКМ-3"
Н. контр.	Недогорова Н.В.					Таблица контрольных отказов свай. Таблица условных обозначений свай.		



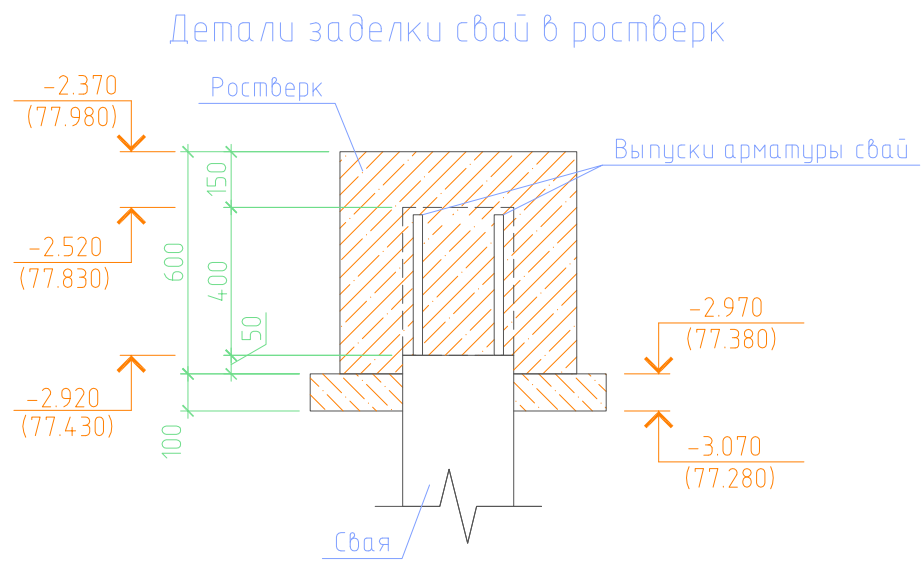
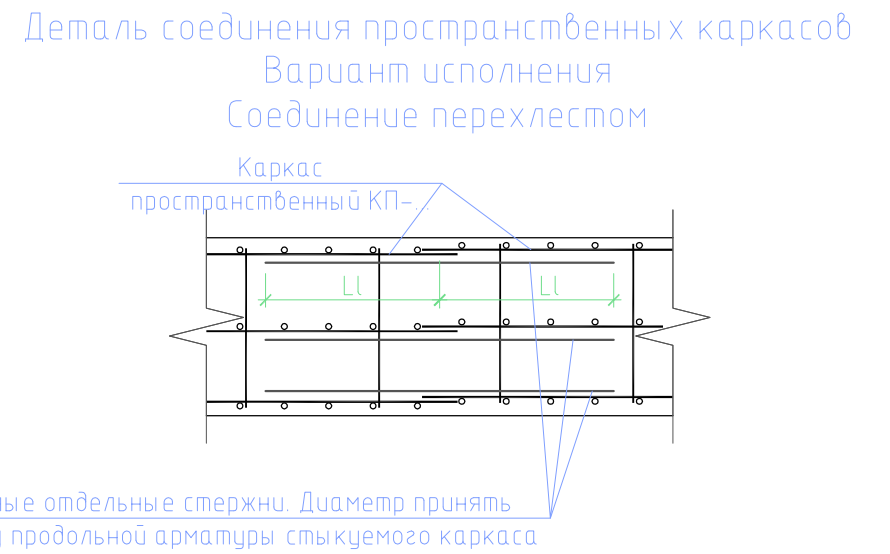
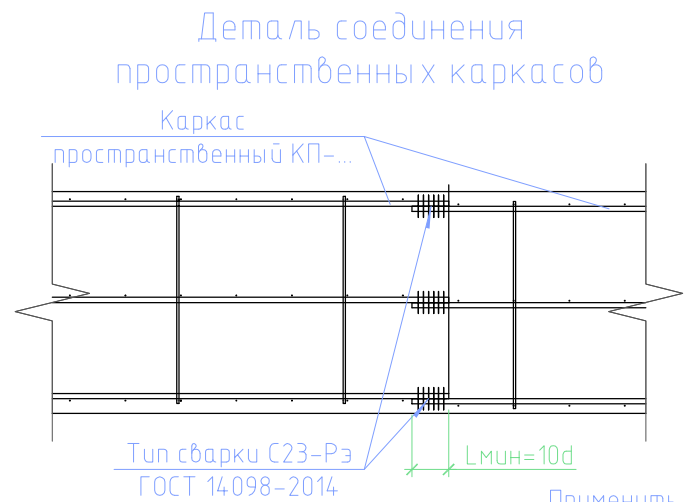
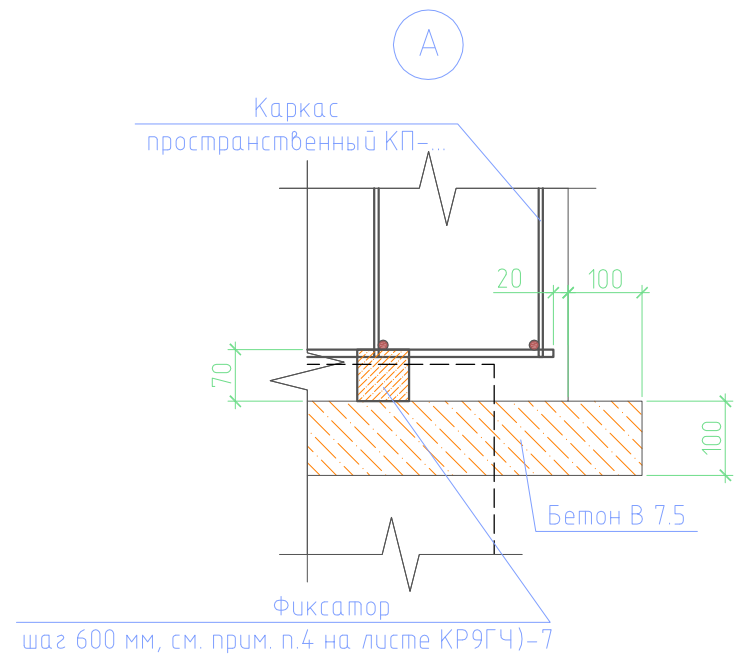
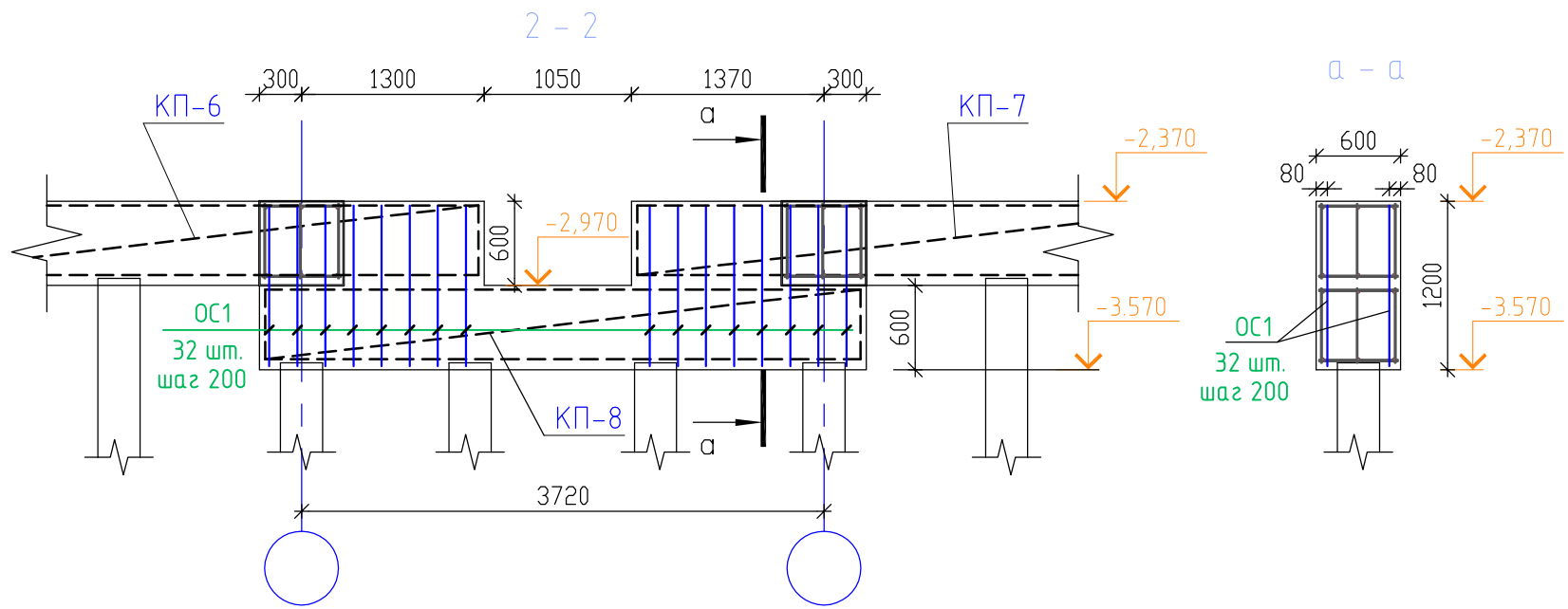
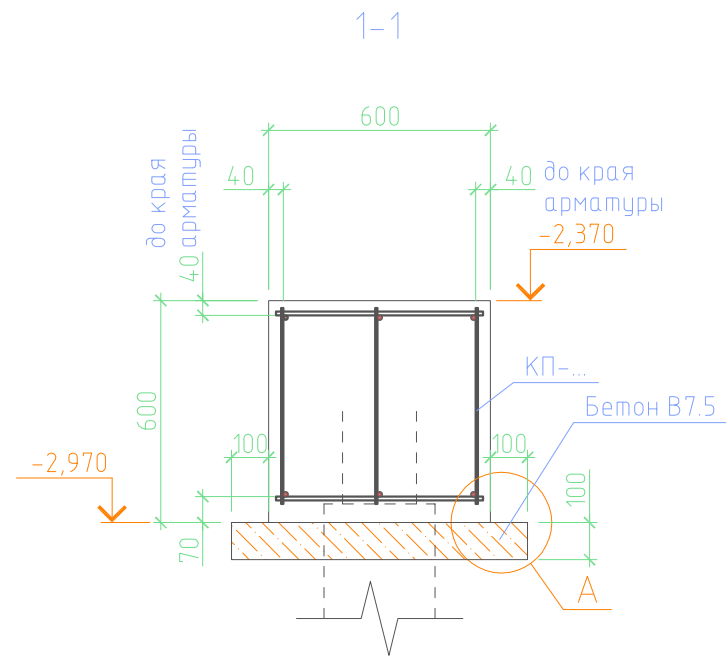
1. Данный лист смотреть совместно со схемой расположения свай на листе АС-
2. Производство работ по возведению монолитных ростверков вести в соответствии с СП 45.13330.2017, СНиП 12-04-2002, СП50-102-2003.
3. Ростверки выполнять из монолитного железобетона класса В20, F150, W4.
4. Низ ростверка на отм. -2,970 кроме оголовных.
5. Для обеспечения защитного слоя бетона в качестве фиксаторов использовать подкладки из плотного цементно-песчаного раствора или бетона (согласно пособия к СП 52-101-2003 п. 5.53).
6. В углах и пересечениях ростверка продольные стержни каркасов заводить не менее 34d за продольные стержни каркаса другого направления, а шаг поперечных стержней не должен превышать 150 мм
7. Минимальный процент армирования в ростверках 0,1%.
8. Арматура класса А-III (А400) принята из стали марки 25Г2С, А-I (А240) из стали СтЗсп. Арматуру А-III (А400) по согласованию с заказчиком допускается заменить на арматуру А500СП принятой по ТУ14-1-5526-2006 (с изменениями №1) с учетом требований ГОСТ Р 52544-2006 при соблюдении требований СТО 36554501-005-2006* с учетом изменений от 2008 года.
9. Изготовление каркасов и сеток осуществлять в заводских условиях в соответствии с требованиями ГОСТ10922-2012, ГОСТ14098-2014
10. Стыковка каркасов по длине осуществляется путем заведения концов каркаса в другой каркас и сваркой стержней между собой с длиной шва не менее 100мм и не менее 10d, ручной дуговой сваркой типа шва С23-Рэ (ГОСТ 14098-2014) электродами Э-46А (ГОСТ 9467-75*).
11. Для устройства контура заземления под наружными стенами арматуру свай приварить к арматуре ростверка с шагом 6 м. Пластины 40x4 приварить к анкеру заземления, выпущенного из ростверка, и выпустить ее на 0,2 м над землей. Соединить сваркой с арматурой Ø8А-I, проходящей по всей стене на кровлю здания.
12. Все металлические элементы (заземление), после бетонирования ростверка, очистить и покрыть эмалью (2 группы) ХВ-113 (ГОСТ 18374-79) за 2 раза по грунтовке (1 группы) ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*). Общая толщина лакокрасочного покрытия t=80 мкм.
13. Для гидроизоляции ростверков выполнить обмазку боковых поверхностей ростверков, соприкасающиеся с грунтом, горячим битумом марки БН IV за 2 раза согласно ГОСТ 9812-74*, или обмазать битумной мастикой "Технониколь №21" (предварительно на поверхность нанести битумно-полимерный "Технониколь №03").
14. Сечения 1-1, 2-2 смотри на листе АС-
15. Спецификацию элементов ростверка смотри на листе АС-

Производство бетонных работ в зимних условиях при ожидаемой среднесуточной температуре наружного воздуха ниже +5°C и минимальной суточной ниже 0°C выполнять:

- 1) В соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 п. 5.11, приложений Н, П и "Руководства по производству бетонных работ в зимних условиях районов Дальнего Востока, Сибири и Крайнего Севера" Стройиздат 1982г.
- 2) В соответствии с утвержденным проектом производства работ, СНиП 3.01.01-85* прил. 4* п. М, п.3.2; СП 70.13330.2012 П.4.1. и специально разработанными технологическими картами.
- 3) Внимание!
Не допускать промерзания грунтов под ростверками во время строительства и эксплуатации здания.

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

					1805 - АС			
					Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Белодров Д.С.				
Проверил				Волокитин К. В.				
Рук. гр. констр.				Волокитин К. В.				
Гл. констр.				Подваленчук Р.В.				
ГИП				Белодров Д.С.				
Н. контр.				Недоговорова Н.В.				
						План ростверка. Деталь устройства заземления		000 "АКМ-З"



1. Общие примечания смотри на листе АС-

Согласовано				
Изм. N	Кол. уч.	Лист	№ док.	Дата
Инж. N	Подп. и дата	Взам. инв. N		

					1805 - АС			
					Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Белодров Д.С.					Р		
Проверил	Волокитин К. В.							
Рук. гр.констр.	Волокитин К. В.							
Гл. констр.	Подваленчук Р.В.							
ГИП	Белодров Д.С.					Сечения по ростверку 1-1, 2-2. Детали заделки свай в ростверк. Деталь соединения пространственных каркасов		
Н. контр.	Недоговорова Н.В.					000 "АКМ-3"		

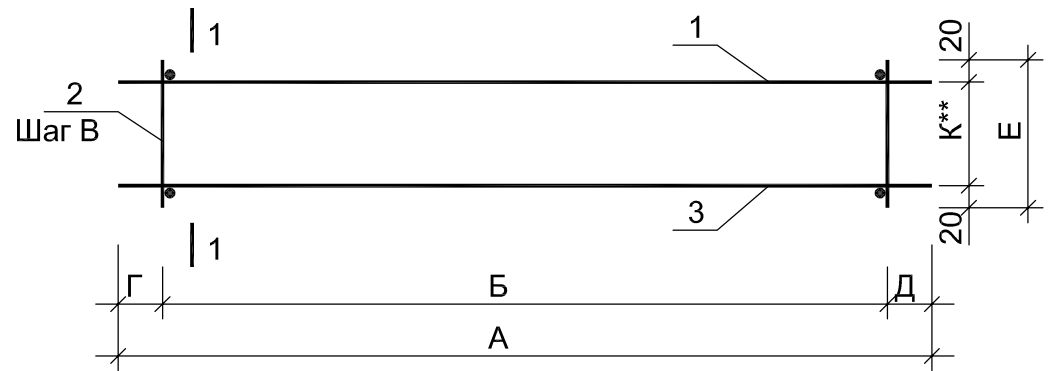
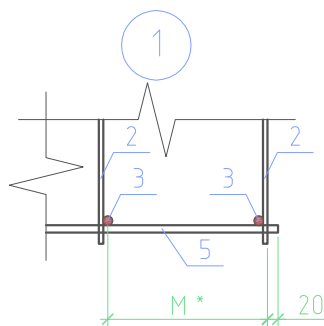
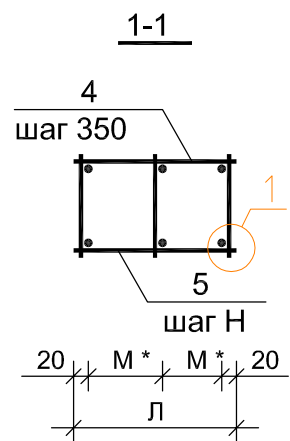


ТАБЛИЦА ЧИСЛОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ КАРКАСОВ

Марка каркаса	Номер сечения	Числовые значения параметров, мм									
		A	B	C	Г	Д	Е	К	Л	М	Н
КП-1	1-1	3170	2990	260	30	150	530	490	560	260	350
КП-2	1-1	4200	3900	260	150	150	530	490	560	260	350
КП-3	1-1	4195	3545	260	150	500	530	490	560	260	350
КП-4	1-1	3510	2860	260	150	500	530	490	560	260	350



* - Размер "М" дан по наружному краю поперечной арматуры (поз. 2 на схеме) (см. узел 1)

** - Размер "К" дан по наружным краям продольной арматуры

1. Арматура класса А-III (А400) ГОСТ5781-82* принята из стали марки 25Г2С, А-I (А240) ГОСТ5781-82* из стали СтЗсп.

2. Допускается по согласованию с заказчиком заменить арматуру класса А-III (А400) по ГОСТ5781-82* на арматуру класса А500СП по ТУ14-1-5526-2006 (с изменениями №1) с учетом требований ГОСТ Р 52544-2006 при соблюдении требований СТО 36554501-005-2006* с учетом изменений от 2008 года.

3. Каркасы сваривать контактной точечной сваркой в соответствии с ГОСТ 10922-2012, ГОСТ 14098-2014, тип соединения К1-Кт с нормируемой прочностью.

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	данный лист	КП-1		28.54	
1		Ø12 А-III(А400) ГОСТ 5781-82* L= 3170	3	2.81	8.43кг
2		Ø6 А-I(А240) --/-- L= 530	39	0.12	4.68кг
3		Ø12 А-III(А400) --/-- L= 3170	3	2.81	8.43кг
4		Ø10 А-I(А240) --/-- L= 560	10	0.35	3.50кг
5		Ø10 А-I(А240) --/-- L= 560	10	0.35	3.50кг
	данный лист	КП-2		41.26	
1		Ø14 А-III(А400) ГОСТ 5781-82* L= 4200	3	5.07	15.21кг
2		Ø6 А-I(А240) --/-- L= 530	48	0.12	5.76кг
3		Ø12 А-III(А400) --/-- L= 4200	3	3.73	11.19кг
4		Ø10 А-I(А240) --/-- L= 560	13	0.35	4.55кг
5		Ø10 А-I(А240) --/-- L= 560	13	0.35	4.55кг
	данный лист	КП-3		36.18	
1		Ø12 А-III(А400) ГОСТ 5781-82* L= 4195	3	3.73	11.19кг
2		Ø6 А-I(А240) --/-- L= 530	45	0.12	5.40кг
3		Ø12 А-III(А400) --/-- L= 4195	3	3.73	11.19кг
4		Ø10 А-I(А240) --/-- L= 560	12	0.35	4.20кг
5		Ø10 А-I(А240) --/-- L= 560	12	0.35	4.20кг
	данный лист	КП-4		30.04	
1		Ø12 А-III(А400) ГОСТ 5781-82* L= 3510	3	3.12	9.36кг
2		Ø6 А-I(А240) --/-- L= 530	36	0.12	4.32кг
3		Ø12 А-III(А400) --/-- L= 3510	3	3.12	9.36кг
4		Ø10 А-I(А240) --/-- L= 560	10	0.35	3.50кг
5		Ø10 А-I(А240) --/-- L= 560	10	0.35	3.50кг

Согласовано

Взят. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1805 - АС

Детский сад-ясли на 90 мест
в МКР "Северный" Заречного сельского поселения
Томского района Томской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Белодров Д.С.		Р		
Проверил				Волокитин К. В.				
Рук. гр.констр.				Волокитин К. В.				
Гл. констр.				Подваленчук Р.В.				
ГИП				Белодров Д.С.				
Н. контр.				Недоговорова Н.В.				
Каркасы КП-1 - КП-4							000 "АКМ-3"	

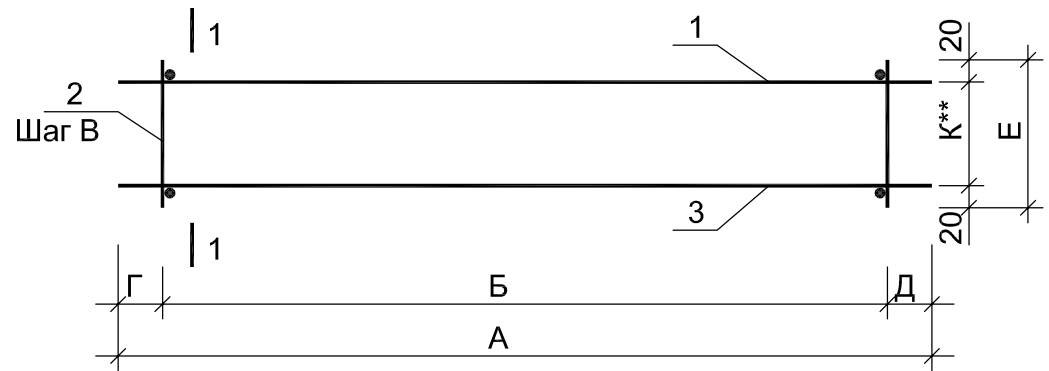
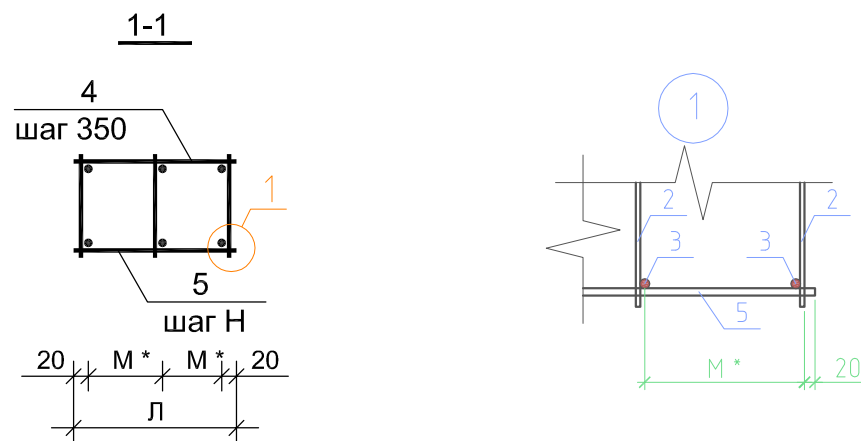


ТАБЛИЦА ЧИСЛОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ КАРКАСОВ

Марка каркаса	Номер сечения	Числовые значения параметров, мм									
		A	B	C	Г	Д	Е	К	Л	М	Н
КП-5	1-1	4830	4180	260	150	500	530	490	560	260	350
КП-6	1-1	5890	5710	260	30	150	530	490	560	260	350
КП-7	1-1	4635	4455	260	30	150	530	490	560	260	350
КП-8	1-1	4240	4180	260	30	30	530	490	560	260	350



* - Размер "М" дан по наружному краю поперечной арматуры (поз. 2 на схеме) (см. узел 1)

** - Размер "К" дан по наружным краям продольной арматуры

1. Арматура класса А-III (А400) ГОСТ5781-82* принята из стали марки 25Г2С, А-I (А240) ГОСТ5781-82* из стали СтЗсп.

2. Допускается по согласованию с заказчиком заменить арматуру класса А-III (А400) по ГОСТ5781-82* на арматуру класса А500СП по ТУ14-1-5526-2006 (с изменениями №1) с учетом требований ГОСТ Р 52544-2006 при соблюдении требований СТО 36554501-005-2006* с учетом изменений от 2008 года.

3. Каркасы сваривать контактной точечной сваркой в соответствии с ГОСТ 10922-2012, ГОСТ 14098-2014, тип соединения К1-Кт с нормируемой прочностью.

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	данный лист	КП-5		41.32	
1		Ø12 А-III(А400) ГОСТ 5781-82* L= 4830	3	4.29	12.87кг
2		Ø6 А-I(А240) --/-- L= 530	54	0.12	6.48кг
3		Ø12 А-III(А400) --/-- L= 4830	3	4.29	12.87кг
4		Ø10 А-I(А240) --/-- L= 560	13	0.35	4.55кг
5		Ø10 А-I(А240) --/-- L= 560	13	0.35	4.55кг
	данный лист	КП-6		52.26	
1		Ø12 А-III(А400) ГОСТ 5781-82* L= 5890	3	5.23	15.69кг
2		Ø6 А-I(А240) --/-- L= 530	69	0.12	8.28кг
3		Ø12 А-III(А400) --/-- L= 5890	3	5.23	15.69кг
4		Ø10 А-I(А240) --/-- L= 560	18	0.35	6.30кг
5		Ø10 А-I(А240) --/-- L= 560	18	0.35	6.30кг
	данный лист	КП-7		41.36	
1		Ø12 А-III(А400) ГОСТ 5781-82* L= 4635	3	4.12	12.36кг
2		Ø6 А-I(А240) --/-- L= 530	57	0.12	6.84кг
3		Ø12 А-III(А400) --/-- L= 4635	3	4.12	12.36кг
4		Ø10 А-I(А240) --/-- L= 560	14	0.35	4.90кг
5		Ø10 А-I(А240) --/-- L= 560	14	0.35	4.90кг
	данный лист	КП-8		38.20	
1		Ø12 А-III(А400) ГОСТ 5781-82* L= 4240	3	3.77	11.31кг
2		Ø6 А-I(А240) --/-- L= 530	54	0.12	6.48кг
3		Ø12 А-III(А400) --/-- L= 4240	3	3.77	11.31кг
4		Ø10 А-I(А240) --/-- L= 560	13	0.35	4.55кг
5		Ø10 А-I(А240) --/-- L= 560	13	0.35	4.55кг

Согласовано

Взят. шиф. N

Подп. и дата

Инд. N подл.

1805 - АС

Детский сад-ясли на 90 мест
в МКР "Северный" Заречного сельского поселения
Томского района Томской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал				Белодров Д.С.	
Проверил				Волокитин К. В.	
Рук. гр.констр.				Волокитин К. В.	
Гл. констр.				Подваленчук Р.В.	
ГИП				Белодров Д.С.	
Н. контр.				Недоговорова Н.В.	

Стадия	Лист	Листов
Р		
Каркасы КП-5 - КП-8		
ООО "АКМ-З"		

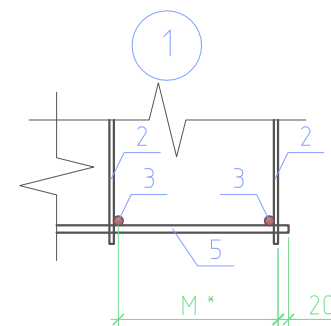
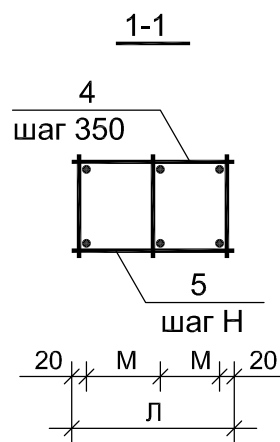
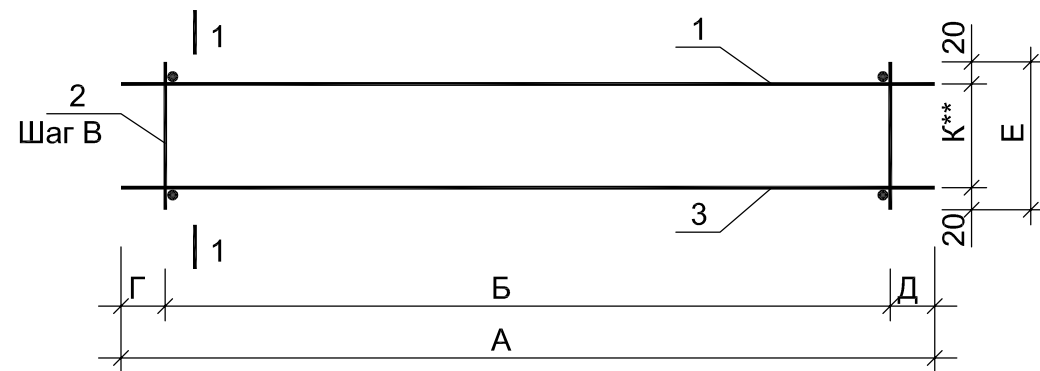


ТАБЛИЦА ЧИСЛОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ КАРКАСОВ

Марка каркаса	Номер сечения	Числовые значения параметров, мм									
		A	B	C	Г	Д	Е	К	Л	М	Н
КП-9	1-1	2400	2100	260	150	150	530	490	560	260	350
КП-10	1-1	3755	3105	260	150	500	530	490	560	260	350

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ РОСТВЕРКА

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В20, F150, W4	97.0	м3	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5	22.0	м3	
ОС1		Ø12 А-III(A400) ГОСТ 5781-82* L= 1140	32	1.013	32.40кг
Заземление		Ø10 А-I(A240) ГОСТ 5781-82* м. пог.	8.0	0.617	5.0кг
Заземление		Полоса 4x40 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-88* м. пог.	10.0	1,26	12.6 кг
<u>Каркасы пространственные</u>					
КП-1	- АС лист	КП-1	6	28.54	
КП-2	- АС лист	КП-2	26	41.26	
КП-3	- АС лист	КП-3	4	36.18	
КП-4	- АС лист	КП-4	6	30.04	
КП-5	- АС лист	КП-5	14	41.32	
КП-6	- АС лист	КП-6	2	52.26	
КП-7	- АС лист	КП-7	2	41.36	
КП-8	- АС лист	КП-8	2	38.20	
КП-9	данный лист	КП-9	4	21.28	
КП-10	данный лист	КП-10	2	31.66	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
данный лист				21.28	
1		Ø12 А-III(A400) ГОСТ 5781-82* L= 2400	3	2.13	6.39кг
2		Ø6 А-I(A240) --/-- L= 530	30	0.12	3.60кг
3		Ø12 А-III(A400) --/-- L= 2400	3	2.13	6.39кг
4		Ø10 А-I(A240) --/-- L= 560	7	0.35	2.45кг
5		Ø10 А-I(A240) --/-- L= 560	7	0.35	2.45кг
данный лист				31.66	
1		Ø12 А-III(A400) ГОСТ 5781-82* L= 3755	3	3.33	9.99кг
2		Ø6 А-I(A240) --/-- L= 530	39	0.12	4.68кг
3		Ø12 А-III(A400) --/-- L= 3755	3	3.33	9.99кг
4		Ø10 А-I(A240) --/-- L= 560	10	0.35	3.50кг
5		Ø10 А-I(A240) --/-- L= 560	10	0.35	3.50кг

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ

Марка элемента	Арматурные изделия						Всего
	Арматура класса						
	А-I(A240)			А-III(A400)			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			
	Ø6	Ø10	Итого	Ø12	Ø14	Итого	
Монолитный ростверк	383.04	583.20	961.24	1235.82	395.46	1598.28	2596.92

* - Размер "М" дан по наружному краю поперечной арматуры (поз. 2 на схеме) (см. узел 1)

** - Размер "К" дан по наружным краям продольной арматуры

1. Арматура класса А-III (А400) ГОСТ5781-82* принята из стали марки 25Г2С, А-I (А240) ГОСТ5781-82* из стали СтЗсп.
 2. Допускается по согласованию с заказчиком заменить арматуру класса А-III (А400) по ГОСТ5781-82* на арматуру класса А500СП по ТУ14-1-5526-2006 (с изменениями №1) с учетом требований ГОСТ Р 52544-2006 при соблюдении требований СТО 36554501-005-2006* с учетом изменений от 2008 года.
 3. Каркасы сваривать контактной точечной сваркой в соответствии с ГОСТ 10922-2012, ГОСТ 14098-2014, тип соединения К1-Кт с нормируемой прочностью.

Согласовано

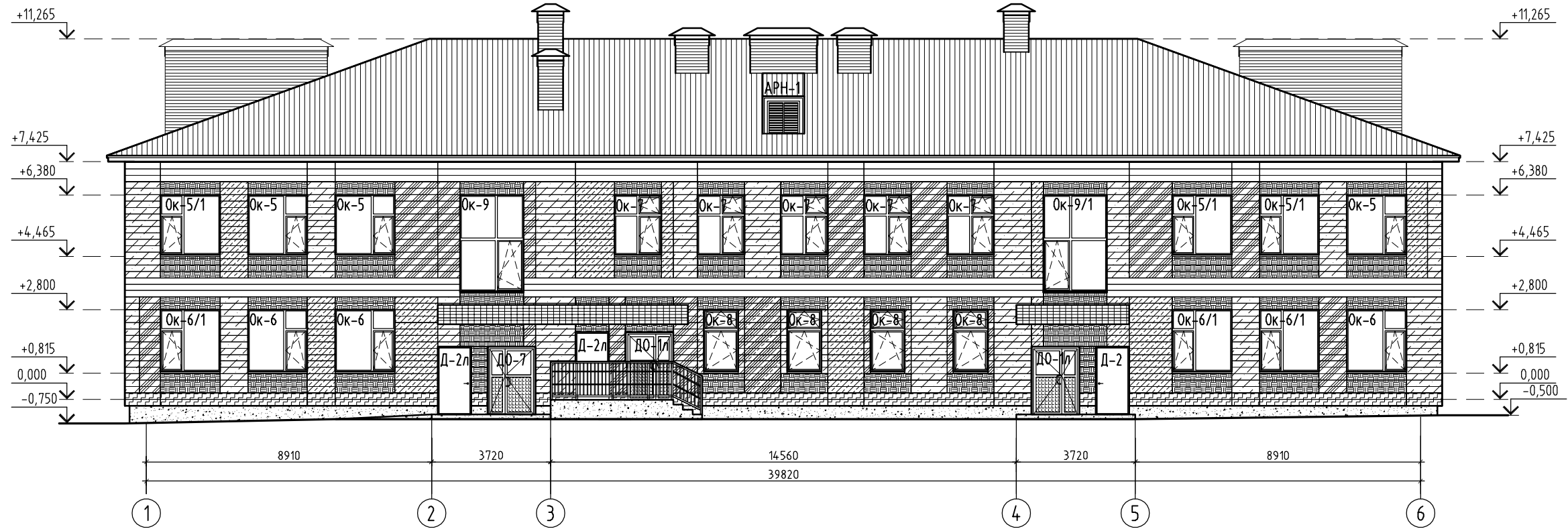
Взам. инж. Н

Подп. и дата

Инж. Н. попл.

						1805 - АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Белодров Д.С.					Р		
Проверил		Волокитин К. В.							
Рук. гр. констр.		Волокитин К. В.							
Гл. констр.		Подваленчук Р.В.							
ГИП		Белодров Д.С.							
Н. контр.		Недогуборова Н.В.							
Каркасы КП-9, КП-10. Спецификация элементов ростверка.							ООО "АКМ-3"		

Фасад 1-6



Фасад А-Г



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Профлист МП 20-1100-В-0.7 ТУ 5285-002-37144780-2012 с полимерным покрытием RAL 8017
- Профлист Н60-845-0,7 ГОСТ 24045-2016 с полимерным покрытием RAL 8017
- Линеарные панели Primeranel ТУ 5285-002-37144780-2012 с полимерным покрытием RAL 9010
- Линеарные панели Primeranel ТУ 5285-002-37144780-2012 с полимерным покрытием RAL 1013
- Линеарные панели Primeranel ТУ 5285-002-37144780-2012 с полимерным покрытием RAL 8025
- Линеарные панели Primeranel ТУ 5285-002-37144780-2012 с полимерным покрытием RAL 2005
- Линеарные панели Primeranel ТУ 5285-002-37144780-2012 с полимерным покрытием RAL 6017
- Линеарные панели Primeranel ТУ 5285-002-37144780-2012 с полимерным покрытием RAL 8017
- Линеарные панели Primeranel ТУ 5285-002-37144780-2012 с полимерным покрытием RAL 3032
- Штукатурка "Ceresit СТ 77" с двойным армированием RAL 8017

1. Эскизы заполнения проемов смотреть на листах АС-45-АС-46
2. Слуховые окна смотреть на листе АС-112
3. Отметки вентканалов смотреть на листе АС-25
4. Отметки вентканалов указаны по коньку зонта, отметка верха кладки на 350 мм ниже.
5. Водосточная система и ограждение кровли условно не показаны.
6. Заложить в кладке несущих стен по осям "А" и "Г" анкера Ан-1 и Ан-2 для монтажа наружных металлических лестниц Л-5, Л-6 и козырьков в соответствии с листами АС-92-АС-94
7. За относительную отметку 0,000 принят уровень пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 80,35.

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

НАВЕСНЫЕ ФАСАДЫ И ОСТЕКЛЕНИЕ ВЫПОЛНИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ:

- I. Ветровую нагрузку на навесной фасад, остекление (в том числе на остекление) принять для III ветрового района (тип местности "А" и высота 7,425 м), с учетом пульсации и пиковой ветровой нагрузки.
- II. Элементы крепления фасада и остекления должны быть рассчитаны и выдерживать, кроме других нагрузок, ветровую нагрузку согласно пункта -I.
- III. Изготовитель остекления выполняет расчет и разрабатывает детализированные чертежи для производства работ, чертежи планов и узлов монтажа остекления.
- IV. Элементы фасада и остекления должны иметь СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ (СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ ГОССТАНДАРТА РОССИИ (Гострой России)) для данных материалов и нагрузок с учетом условий эксплуатации конструкций.
- V. Работы по монтажу фасадных систем и остекления должны выполнять только специализированные организации, имеющие лицензии на проектирование и монтаж фасадных систем.
- VI. На все выполненные работы по монтажу элементов крепления фасада (в том числе крепление остекления) провести все необходимые полевые (натурные) испытания на проектные нагрузки, с составлением протоколов и актов освидетельствования скрытых работ, подписанных представителем технического надзора заказчика.
- VII. Работы выполнять по утвержденному проекту производства работ и в соответствии с требованиями действующих норм.

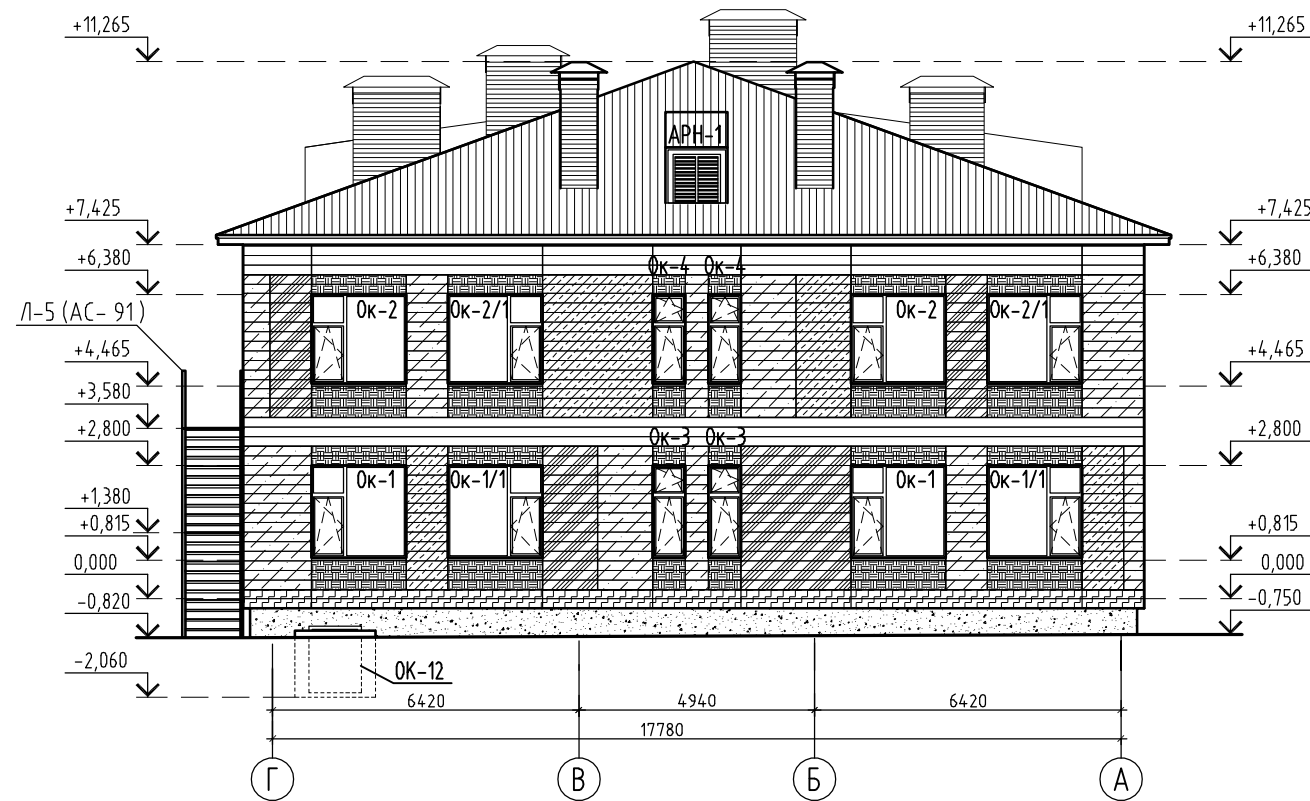
						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Геренъев К.Д.				Р	13	
Проверил		Смалько И.И.						
Рук. проекта		Скрипник А.А.						
ГАП		Скрипник Г.А.						
ГИП		Белобров Д.С.						
Н. контр.		Недогоровова Н.В.						
						Фасад 1-6 Фасад А-Г		000 "АКМ-3"

Фасад 6-1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Фасад Г-А



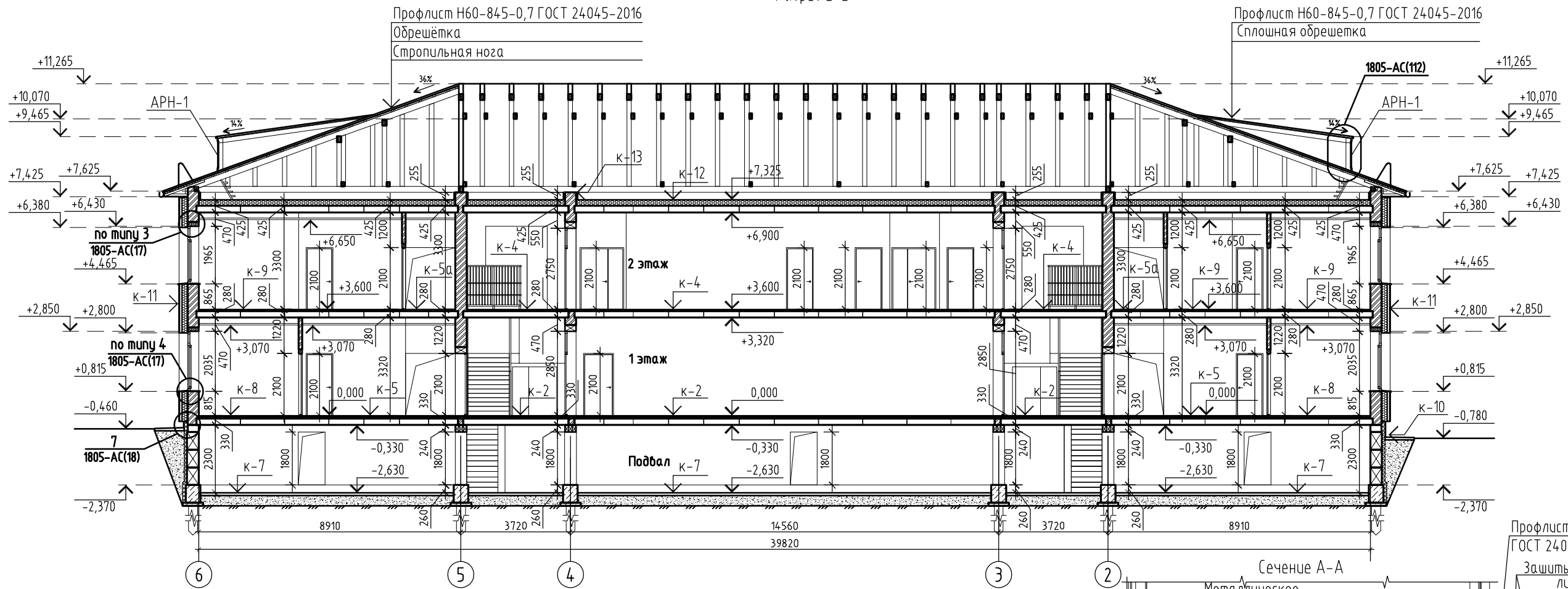
- Профлист МП 20-1100-В-0.7 ТУ 5285-002-37144780-2012 с полимерным покрытием RAL 8017
- Профлист Н60-845-0,7 ГОСТ 24045-2016 с полимерным покрытием RAL 8017
- Линеарные панели Primeranel ТУ 5285-002-37144780-2012 с полимерным покрытием RAL 9010
- Линеарные панели Primeranel ТУ 5285-002-37144780-2012 с полимерным покрытием RAL 1013
- Линеарные панели Primeranel ТУ 5285-002-37144780-2012 с полимерным покрытием RAL 8025
- Линеарные панели Primeranel ТУ 5285-002-37144780-2012 с полимерным покрытием RAL 2005
- Линеарные панели Primeranel ТУ 5285-002-37144780-2012 с полимерным покрытием RAL 6017
- Линеарные панели Primeranel ТУ 5285-002-37144780-2012 с полимерным покрытием RAL 8017
- Линеарные панели Primeranel ТУ 5285-002-37144780-2012 с полимерным покрытием RAL 3032
- Штукатурка "Ceresit СТ 77" с двойным армированием RAL 8017

1. Данный лист смотреть совместно с листом АС-13

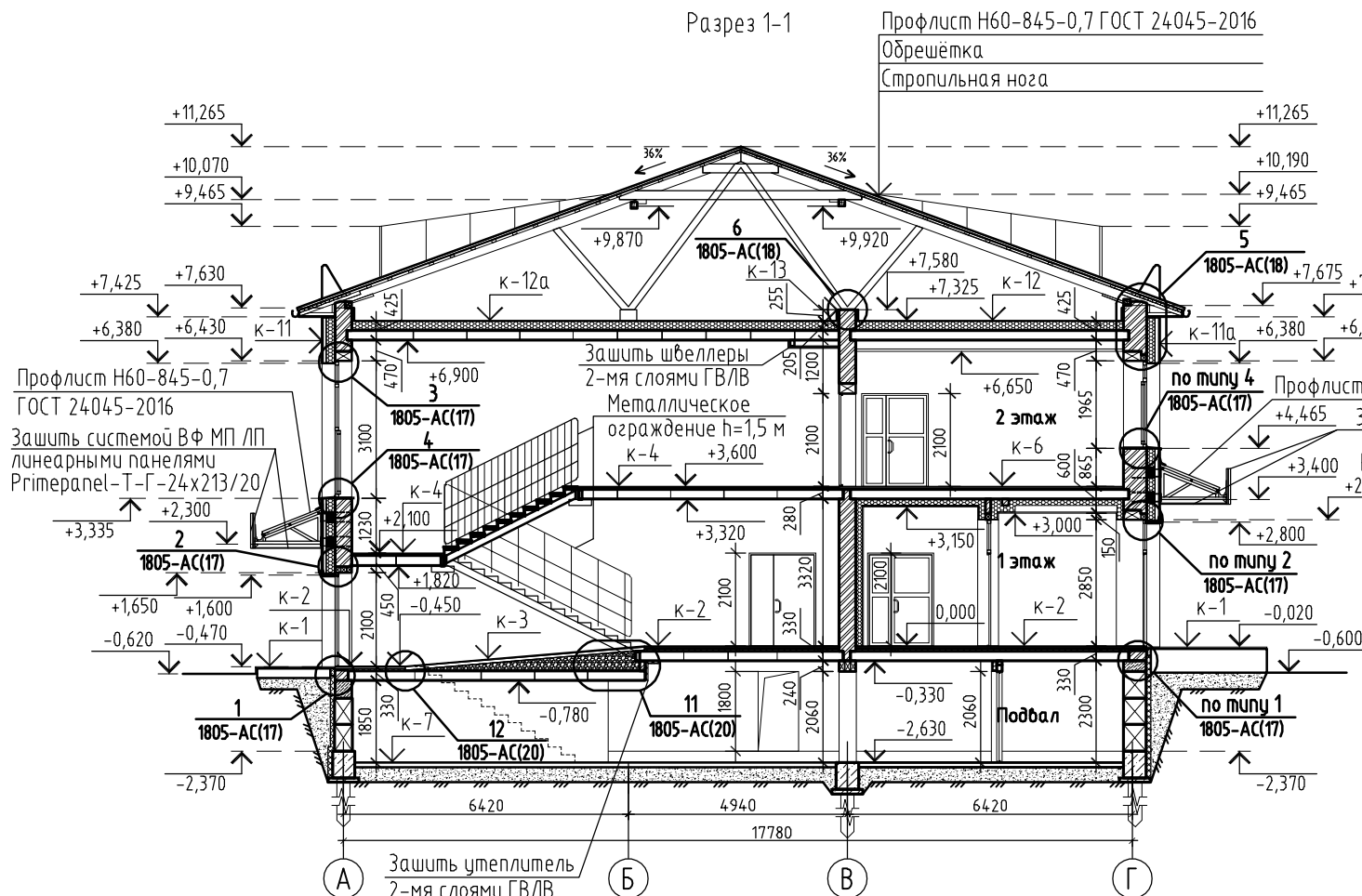
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал								
Проверил						Р	14	
Рук. проекта								
ГАП								
ГИП						Фасад 6-1		
Н. контр.						Фасад Г-А		
						ООО "АКМ-3"		

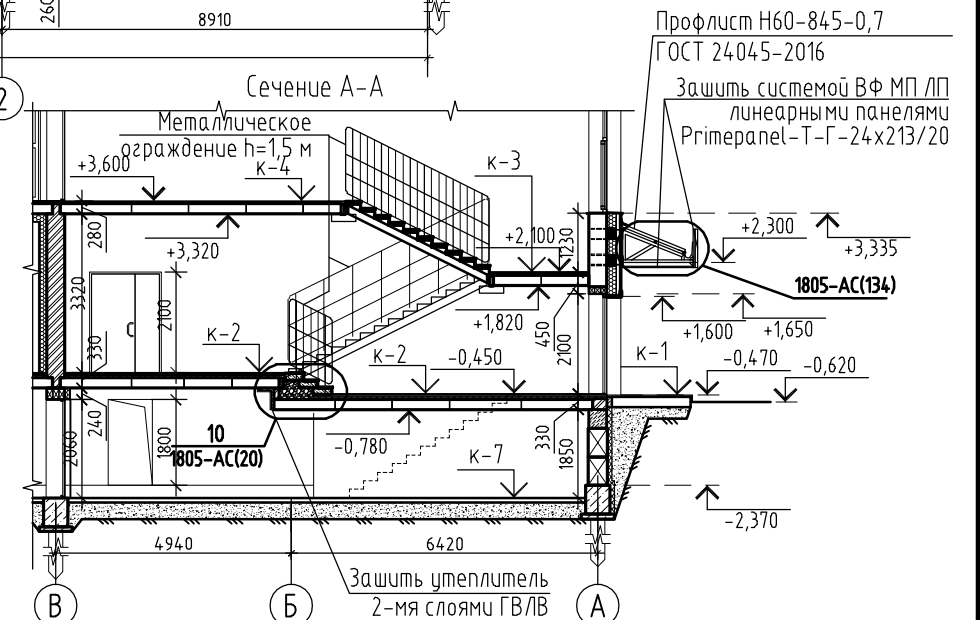
Разрез 2-2



Разрез 1-1



Профлист Н60-845-0,7 ГОСТ 24045-2016
Сплошная обрешетка



1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-13-АС-14
2. Состав конструкций полов, стен, кровли смотреть на листе АС-16
3. Разрезы 1-1, 2-2, сечение А-А указаны на листах АС-21-АС-25
4. За относительную отметку 0,000 принят уровень пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 80,35.
5. Стропильную систему кровли смотреть на листах АС-110АС-120
6. Вентканалы условно не показаны.

Согласовано	
Дир. з/д. констр. Волокитин	
Взам. инж. Н	
Подп. и дата	
Инж. Н подл.	

						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Терентьев К.Д.				Р	15	
Проверил		Смалько И.И.						
Гл. констр.		Подваленчук Р.В.						
ГАП		Скрипник Г.А.						
ГИП		Белобров Д.С.						
Н. контр.		Недогворова Н.В.						
						Разрез 1-1. Разрез 2-2. Сечение А-А		
						ООО "АКМ-3"		

К-1 (Крыльцо)

Плитка тротуарная Аквидея-“Паркет”-серый (нескользящая)	24
на плиточном клее “Геркулес суперполимер”	16
Монолитная плита	

К-2 (Коридор, тамбур, пост охраны, серверная, лестничная клетка на отм. +0.000)

Напольная керамическая плитка (нескользящая)	12
на плиточном клее “Геркулес суперполимер”	8
Выравнивающая стяжка из цем.-песч.раствора М150	40
армированная сеткой $\frac{4Вр1-100}{4Вр1-100}$ (ГОСТ 8478-81*)	
Утеплитель - Экструдированный пенополистирол	50
Затирка швов	
Ж.б. плита перекрытия	220

К-3 (Пол по уклону на лестничной клетке первого этажа)

Напольная керамическая плитка (нескользящая)	12
на плиточном клее “Геркулес суперполимер”	8
Выравнивающая стяжка из цем.-песч.раствора М150	70
армированная сеткой $\frac{4Вр1-100}{4Вр1-100}$ (ГОСТ 8478-81*)	
Разуклонка - керамзитовый гравий (У=600кг/м ³)	20-450
Ж.б. плита перекрытия	220

К-4 (Коридор, лестничная клетка, кладовая музыкального/ спортивного инвентаря на отм. +3600)

Напольная керамическая плитка (нескользящая)	12
на плиточном клее “Геркулес суперполимер”	8
Выравнивающая стяжка из цем.-песч.раствора М150	40
армированная сеткой $\frac{4Вр1-100}{4Вр1-100}$ (ГОСТ 8478-81*)	
Затирка швов	
Ж.б. плита перекрытия	220

К-5 (Групповая, спальня, коридор групповой ячейки, раздевальная на отм. +0.000)

Гомогенный ПВХ линолеум Sinteros (Tarkett) мuna HORIZON	10
ТУ 5771-015-54031669-2006	
на дисперсионном клею для линолеума	
Выравнивающая стяжка из цем.-песч.раствора М150	50
армированная сеткой $\frac{4Вр1-100}{4Вр1-100}$ (ГОСТ 8478-81*)	
с устройством системы отопления пола	
Утеплитель - Экструдированный пенополистирол	50
Затирка швов	
Ж.б. плита перекрытия	220

К-5а (Групповая, спальня, коридор групповой ячейки на отм. +3.600)

Гомогенный ПВХ линолеум Sinteros (Tarkett) мuna HORIZON	10
ТУ 5771-015-54031669-2006	
на дисперсионном клею для линолеума	
Выравнивающая стяжка из цем.-песч.раствора М150	50
армированная сеткой $\frac{4Вр1-100}{4Вр1-100}$ (ГОСТ 8478-81*)	
Затирка швов	
Ж.б. плита перекрытия	220

К-6 (Раздевальные над тамбуром на отм. +3.600)

Гомогенный ПВХ линолеум Sinteros (Tarkett) мuna HORIZON	10
ТУ 5771-015-54031669-2006	
на дисперсионном клею для линолеума	
Выравнивающая стяжка из цем.-песч.раствора М150	50
армированная сеткой $\frac{4Вр1-100}{4Вр1-100}$ (ГОСТ 8478-81*)	
Затирка швов	
Ж.б. плита перекрытия	220
Плиты Технобент Стандарт ТУ 5762-010-74182181-2012	150
2 слоя ГВЛВ	20

К-7 (Подвал)

Бетон В15	100
армированный двумя сетками $\frac{4Вр1-100}{4Вр1-100}$ (ГОСТ 8478-81*)	
Уплотненный грунт	

К-8 (Санузел, доступная кабина уборной, КУИ, постирочная, горячий цех, холодный цех, мясо-рыбный цех, общинный цех, комната персонала пищеблока, моечная кухонной посуды, туалетная, буфетная на отм. 0.000)

Напольная керамическая плитка (нескользящая)	12
на плиточном клее “Геркулес суперполимер”	8
Выравнивающая стяжка из цем.-песч.раствора М150	40
армированная сеткой $\frac{4Вр1-100}{4Вр1-100}$ (ГОСТ 8478-81*)	
Утеплитель - Экструдированный пенополистирол	50
Гидроизоляция - Техноэласт БАРЬЕР ЛАЙТ (1,5кг/м.кв.)	
Праймер битумный	
Затирка швов	
Ж.б. плита перекрытия	220

К-9 (Туалетная, умывальная,буфетная, санузел, КУИ на отм. +3.600)

Напольная керамическая плитка (нескользящая)	12
на плиточном клее “Геркулес суперполимер”	8
Выравнивающая стяжка из цем.-песч.раствора М150	40
армированная сеткой $\frac{4Вр1-100}{4Вр1-100}$ (ГОСТ 8478-81*)	
Гидроизоляция - Техноэласт БАРЬЕР ЛАЙТ (1,5кг/м.кв.)	
Праймер битумный	
Затирка швов	
Ж.б. плита перекрытия	220

К-10 (Цоколь)

Штукатурка “Ceresit СТ 77”с двойным армированием	5
Штукатурка из цементно-песчаного раствора по сетке	25
Утеплитель - Экструдированный пенополистирол	100
Гидроизоляция - 1 слой “Стеклоизола” (ТУ 5774-032-17925162-2005)	
на битумной мастике “Технониколь N21”;	
Фундаментные блоки.	

К-11 (Фасад)

Линейные панели Primeranel-T-G-24x213/20- навесная фасадная система с воздушным зазором ВФ МП ЛП ТУ 5285-002-37144780-2012	100
Мембрана ФИБРАИЗОЛ НГ ТУ 5774-001-31315571-2017	
Плиты Технобент Стандарт ТУ 5762-010-74182181-2012	50
Плиты Технолайт Экстра ТУ 5762-010-74182181-2012	150
Кладка из полнотелого рядового кирпича по ГОСТ 530-2012	380

К-11а (Фасад)

Линейные панели Primeranel-T-G-24x213/20- навесная фасадная система с воздушным зазором ВФ МП ЛП ТУ 5285-002-37144780-2012	100
Мембрана ФИБРАИЗОЛ НГ ТУ 5774-001-31315571-2017	
Плиты Технобент Стандарт ТУ 5762-010-74182181-2012	50
Плиты Технолайт Экстра ТУ 5762-010-74182181-2012	150
Кладка из полнотелого рядового кирпича по ГОСТ 530-2012	510

К-12 (Чердак)

Мембрана ФИБРАИЗОЛ НГ ТУ 5774-001-31315571-2017	
Плиты Технориф В ТУ 5762-017-74182181-2015	100
Плиты Технориф Н ТУ 5762-017-74182181-2015	100
Пароизоляция-1 слой “БИКРОСТ ТПП” ТУ 5774-042-00288739-99	5
Затирка швов	
Ж/б. плита перекрытия	220

К-12а (Чердак над лестницей)

Мембрана ФИБРАИЗОЛ НГ ТУ 5774-001-31315571-2017	
Плиты Технориф В ТУ 5762-017-74182181-2015	100
Плиты Технориф Н ТУ 5762-017-74182181-2015	100
Пароизоляция-1 слой “БИКРОСТ ТПП” ТУ 5774-042-00288739-99	5
Затирка швов	
Ж/б. плита перекрытия	220
Огнезащитное покрытие «КЕДР-S VM» (ТУ 2316-002-66242199-2013)	

К-13 (Участки утепления стен на чердаке)

Мембрана ФИБРАИЗОЛ НГ ТУ 5774-001-31315571-2017	
Плиты Технориф В ТУ 5762-017-74182181-2015	50
Кладка из полнотелого рядового кирпича по ГОСТ 530-2012	380
Плиты Технориф В ТУ 5762-017-74182181-2015	50
Мембрана ФИБРАИЗОЛ НГ ТУ 5774-001-31315571-2017	

- Данный лист смотреть совместно с листом АС-15
- За относительную отметку 0,000 принят уровень пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 80,35.

Согласовано	Дир. пр. констр. Волокитин		
	Взам. инж. Н		
Инв. N подл.	Подп. и дата		

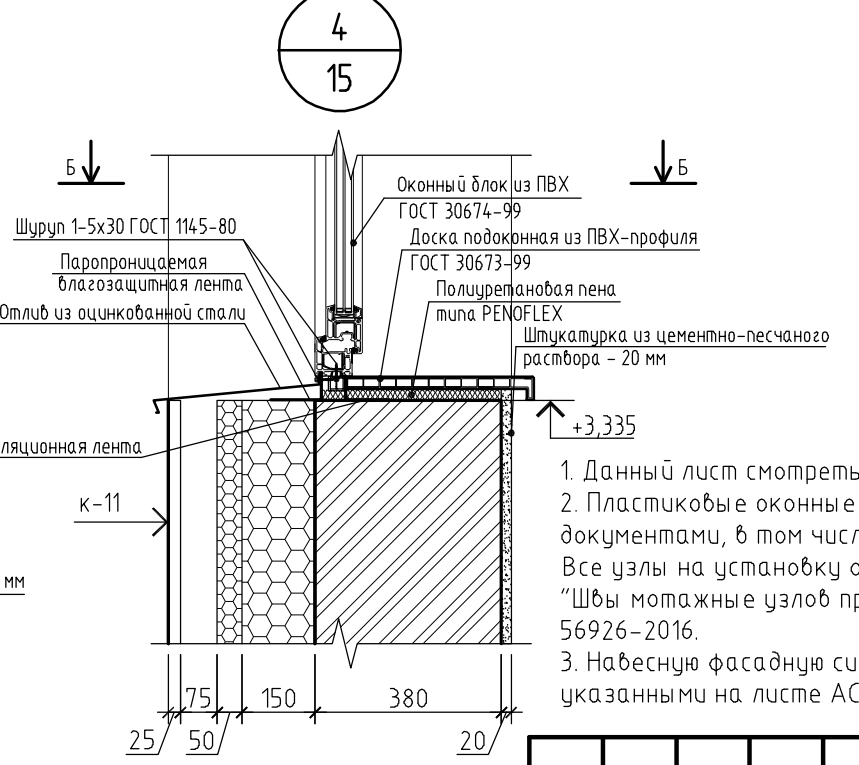
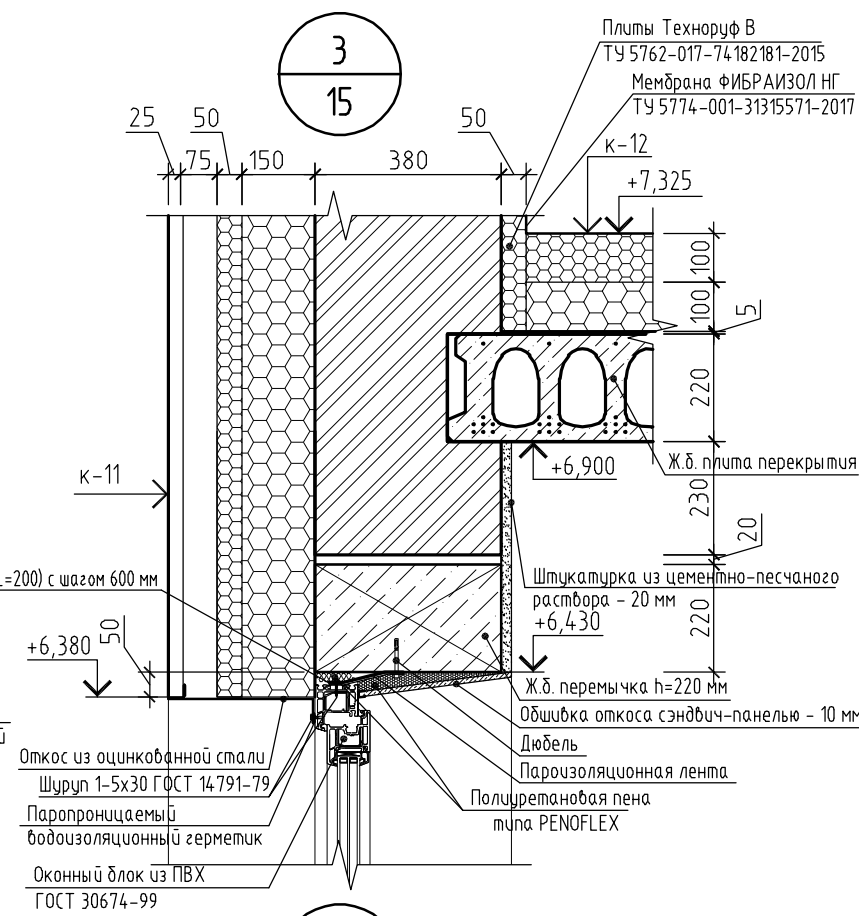
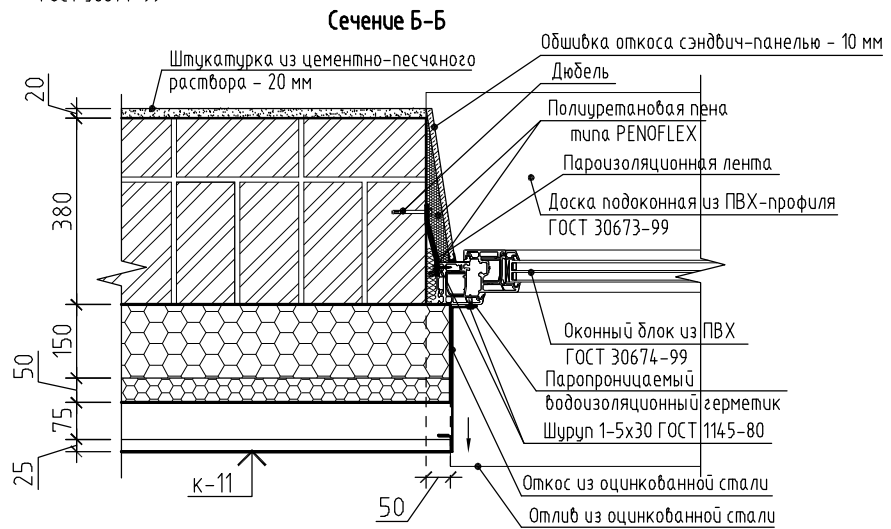
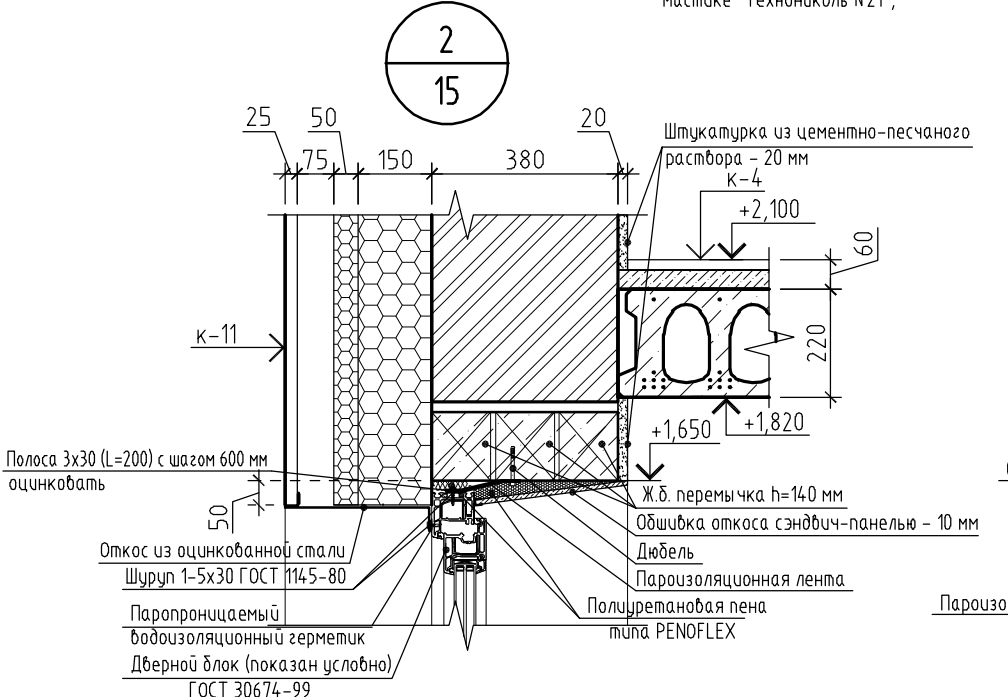
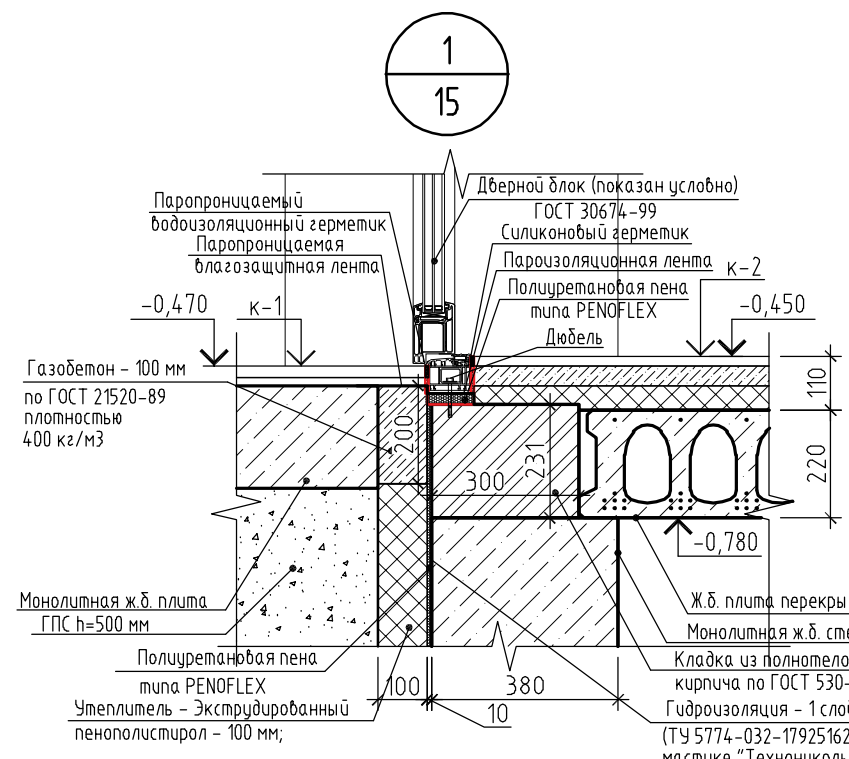
						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР “Северный” Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал								
Проверил								
Гл. констр.								
ГАП								
ГИП								
Н. контр.								
Состав конструкций стен и полов						ООО “АКМ-3”		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



- Данный лист смотреть совместно с листами АС-15 - АС-16.
- Пластиковые оконные и дверные блоки изготовить в соответствии с действующими нормативными документами, в том числе с ГОСТ 30673-2013, ГОСТ 30674-99, ГОСТ Р 56926-2016, ГОСТ 23166-99. Все узлы на установку окон выполнить по ГОСТ 30674-99, ГОСТ 30971-2012 "Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам. Общие технические условия", ГОСТ 56926-2016.
- Навесную фасадную систему выполнить в соответствии с инструкцией по монтажу и требованиями, указанными на листе АС-13

К-1 (Крыльцо)	
Плитка тротуарная Аквидея-"Паркет"-серый (нескользкая)	24
на плиточном клее "Геркулес суперполимер"	16
Монолитная плита	

К-2 (Коридор, тамбур, пост охраны, серверная, лестничная клетка на отм. +0.000)	
Напольная керамическая плитка (нескользкая)	12
на плиточном клее "Геркулес суперполимер"	8
Выравнивающая стяжка из цем.-песч.раствора М150	40
армированная сеткой 4Вр1-100 (ГОСТ 8478-81*)	
Утеплитель - Экструдированный пенополистирол	50
Затирка швов	
Ж.б. плита перекрытия	220

К-11 (Фасад)	
Линейные панели Primerpanel-T-G-24x213/20- навесная фасадная система с воздушным зазором ВФ МП ЛП ТУ 5285-002-37144780-2012	100
Мембрана ФИБРАИЗОЛ НГ ТУ 5774-001-31315571-2017	
Плиты Техновент Стандарт ТУ 5762-010-74182181-2012	50
Плиты Технолайт Экстра ТУ 5762-010-74182181-2012	150
Кладка из полнотелого рядового кирпича по ГОСТ 530-2012	380

К-4 (Коридор, лестничная клетка, кладовая музыкального/ спортивного инвентаря на отм. +3600)	
Напольная керамическая плитка (нескользкая)	12
на плиточном клее "Геркулес суперполимер"	8
Выравнивающая стяжка из цем.-песч.раствора М150	40
армированная сеткой 4Вр1-100 (ГОСТ 8478-81*)	
Затирка швов	
Ж.б. плита перекрытия	220

К-12 (Чердак)	
Мембрана ФИБРАИЗОЛ НГ ТУ 5774-001-31315571-2017	
Плиты Технориф В ТУ 5762-017-74182181-2015	100
Плиты Технориф Н ТУ 5762-017-74182181-2015	100
Пароизоляция-1 слой"БИКРОСТ ТПП" ТУ 5774-042-00288739-99	5
Затирка швов	
Ж/б. плита перекрытия	220

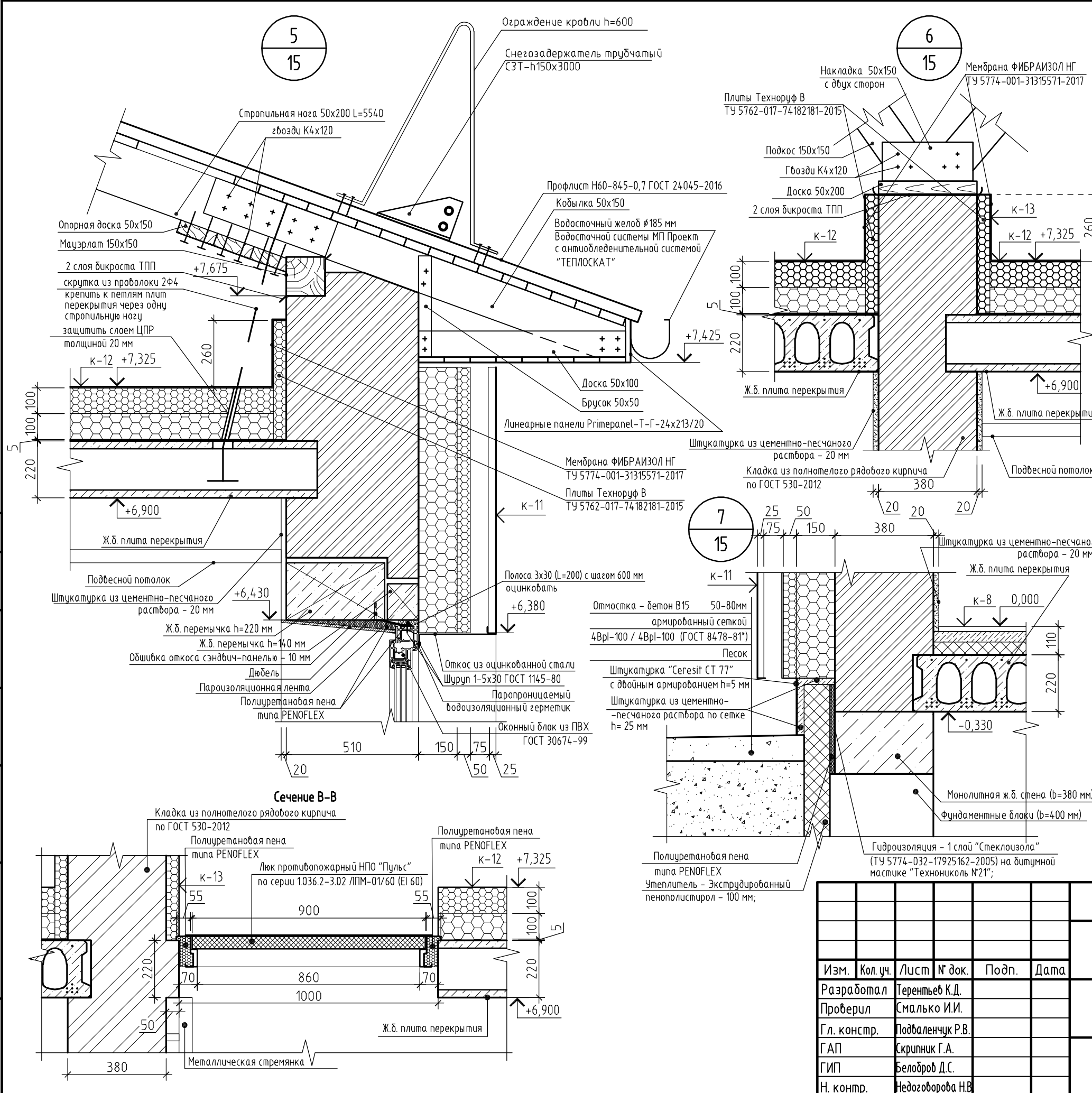
1805-АС					
Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Тереньев К.Д.				
Проверил	Смалько И.И.				
Гл. констр.	Подваленчук Р.В.				
ГАП	Скрипник Г.А.				
ГИП	Белодров Д.С.				
Н. контр.	Недоговорова Н.В.				
				Стадия	Лист
				Р	17
Узлы 1, 2, 3, 4 Сечение Б-Б				000 "АКМ-3"	

Согласовано

Инв. № подл.

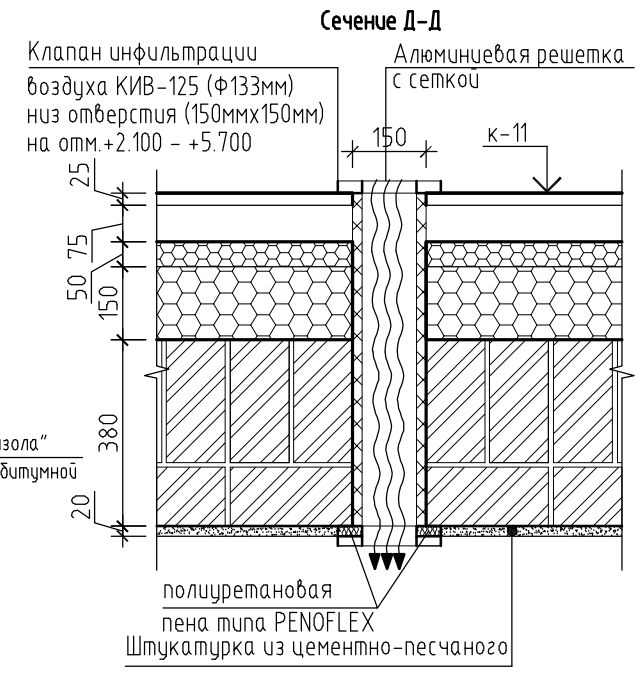
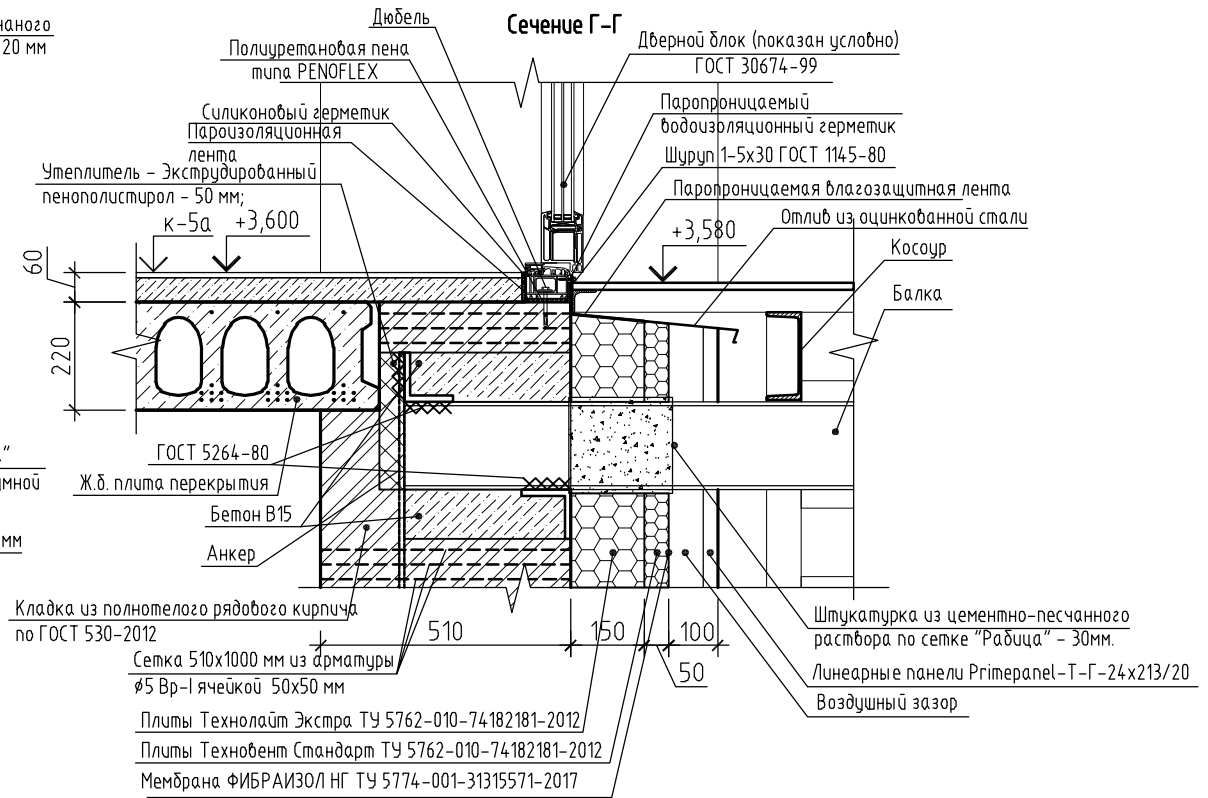
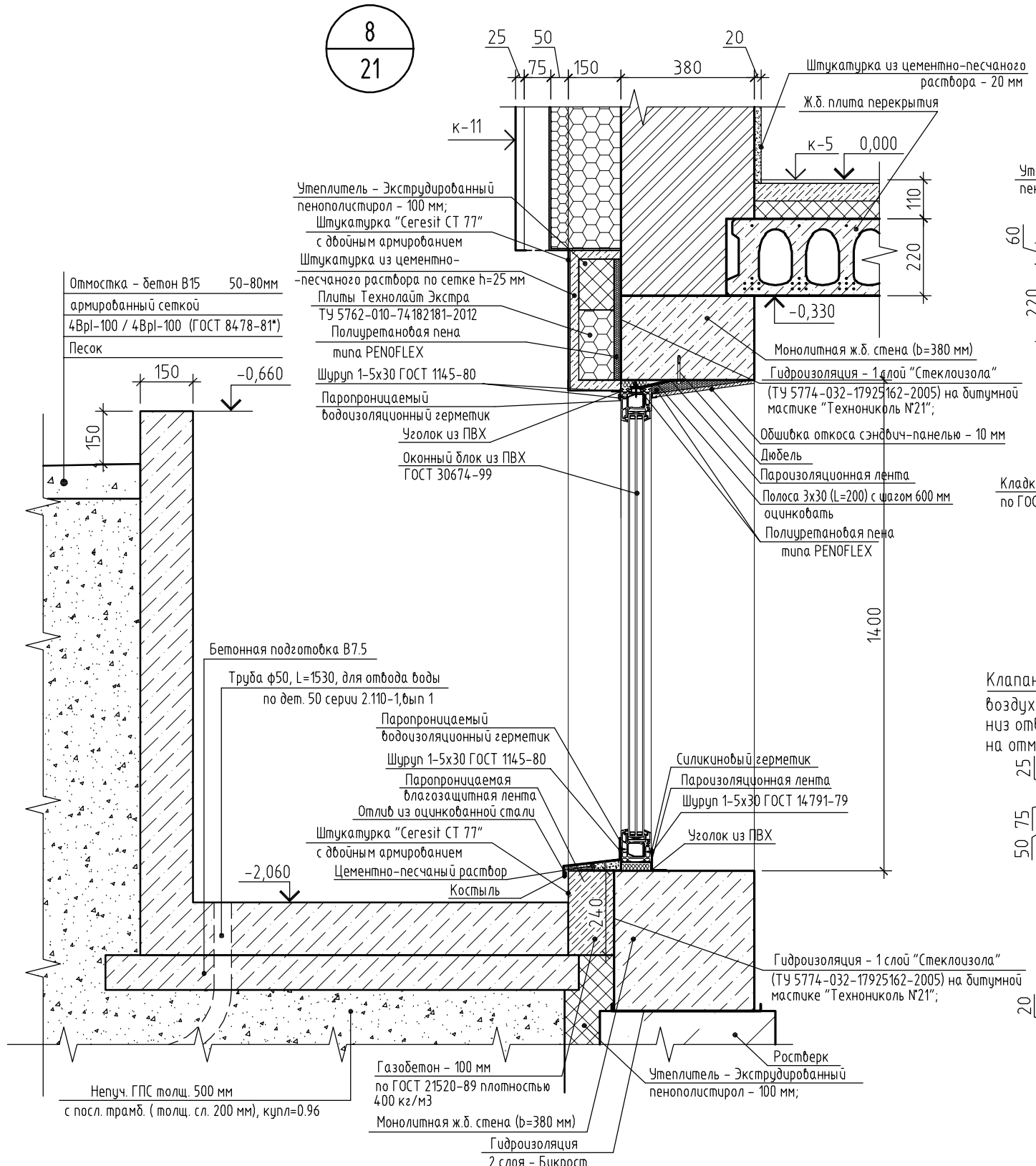
Подп. и дата

Взам. инв. №



К-8 (Санузел, доступная кабина уборной, КУИ, постирочная, горячий цех, холодный цех, мясо-рыбный цех, овощной цех, комната персонала пищеблока, моечная кухонной посуды, туалетная, душевная на отм. 0.000)									
Напольная керамическая плитка (нескользкая)	12								
на плиточном клее "Геркулес суперполимер"	8								
Выравнивающая стяжка из цем.-песч.раствора М150	40								
армированная сеткой 4Вр1-100 / 4Вр1-100 (ГОСТ 8478-81*)									
Утеплитель - Экструдированный пенополистирол	50								
Гидроизоляция - Техноэласт БАРЬЕР ЛАЙТ (1,5кг/м.кв.)									
Праймер битумный									
Затирка швов									
Ж.б. плита перекрытия	220								
К-13 (Участки утепления стен на чердаке)									
Мембрана ФИБРАИЗОЛ НГ ТУ 5774-001-31315571-2017									
Плиты Технориф В ТУ 5762-017-74182181-2015	50								
Кладка из полнотелого рядового кирпича по ГОСТ 530-2012	380								
Плиты Технориф В ТУ 5762-017-74182181-2015	50								
Мембрана ФИБРАИЗОЛ НГ ТУ 5774-001-31315571-2017									
К-12 (Чердак)									
Мембрана ФИБРАИЗОЛ НГ ТУ 5774-001-31315571-2017									
Плиты Технориф В ТУ 5762-017-74182181-2015	100								
Плиты Технориф Н ТУ 5762-017-74182181-2015	100								
Пароизоляция-1 слой "БИКРОСТ ТПП" ТУ 5774-042-00288739-99	5								
Затирка швов									
Ж/б. плита перекрытия	220								
К-11 (Фасад)									
Линейные панели Primerpanel-T-G-24x213/20- навесная фасадная система с воздушным зазором ВФ МП ЛП ТУ 5285-002-37144780-2012	100								
Мембрана ФИБРАИЗОЛ НГ ТУ 5774-001-31315571-2017									
Плиты Технобент Стандарт ТУ 5762-010-74182181-2012	50								
Плиты Технолайт Экстра ТУ 5762-010-74182181-2012	150								
Кладка из полнотелого рядового кирпича по ГОСТ 530-2012	380								
1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-15- АС-16.									
2. Навесную фасадную систему выполнить в соответствии с инструкцией по монтажу и требованиями, указанными на листе АС-13									
3. Цоколь здания оштукатурить согласно узлу 7.									
4. Стропильную систему кровли и узлы смотреть на листах АС-110-АС-120									
5. Сечение В-В указано на листе АС-24									
1805-АС									
Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Тереньев К.Д.								Р
Проверил	Смалько И.И.								
Гл. констр.	Подваленчук Р.В.								
ГАП	Скрипник Г.А.								
ГИП	Белобров Д.С.								
Н. контр.	Недоговорова Н.В.								
Узлы 5, 6, 7 Сечение В-В							000 "АКМ-3"		

8
21



К-5а (Групповая, спальня, коридор групповой ячейки на отм. +3.600)	
Гомогенный ПВХ линолеум Sinteros (Tarkett) типа HORIZON	10
ТУ 5771-015-54031669-2006 на дисперсионном клею для линолеума	
Выравнивающая стяжка из цем.-песч.раствора М150	50
армированная сеткой 4Вр1-100 / 4Вр1-100 (ГОСТ 8478-81*)	
Затирка швов	
Ж.б. плита перекрытия	220

1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-15-АС-16.
2. Навесную фасадную систему выполнить в соответствии с инструкцией по монтажу и требованиями, указанными на листе АС-13
3. Предусмотреть противопожарную рассечку по периметру окна в подвале согласно узлу 8
4. Конструкции наружных лестниц Л-5 и Л-6 и узлы смотреть на листах АС-91-АС-96
5. Сечение Г-Г указано на листе АС-23
6. Расположение отверстий (№ 19) для клапана инфильтрации воздуха КИВ-125 (размер 150x150) указано на листах АС-27-АС-28

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

К-5 (Групповая, спальня, коридор групповой ячейки, раздевальная на отм. +0.000)		К-11 (Фасад)	
Гомогенный ПВХ линолеум Sinteros (Tarkett) типа HORIZON	10	Линейные панели Primerpanel-T-G-24x213/20- навесная фасадная система с воздушным зазором ВФ МП ЛП ТУ 5285-002-37144780-2012	100
ТУ 5771-015-54031669-2006 на дисперсионном клею для линолеума		Мембрана ФИБРАИЗОЛ НГ ТУ 5774-001-31315571-2017	
Выравнивающая стяжка из цем.-песч.раствора М150	50	Плиты Технобент Стандарт ТУ 5762-010-74.182181-2012	50
армированная сеткой 4Вр1-100 / 4Вр1-100 (ГОСТ 8478-81*)		Плиты Технолайт Экстра ТУ 5762-010-74.182181-2012	150
с устройством системы отапливаемого пола		Кладка из полнотелого рядового кирпича по ГОСТ 530-2012	380
Утеплитель - Экструдированный пенополистирол	50		
Затирка швов			
Ж.б. плита перекрытия	220		

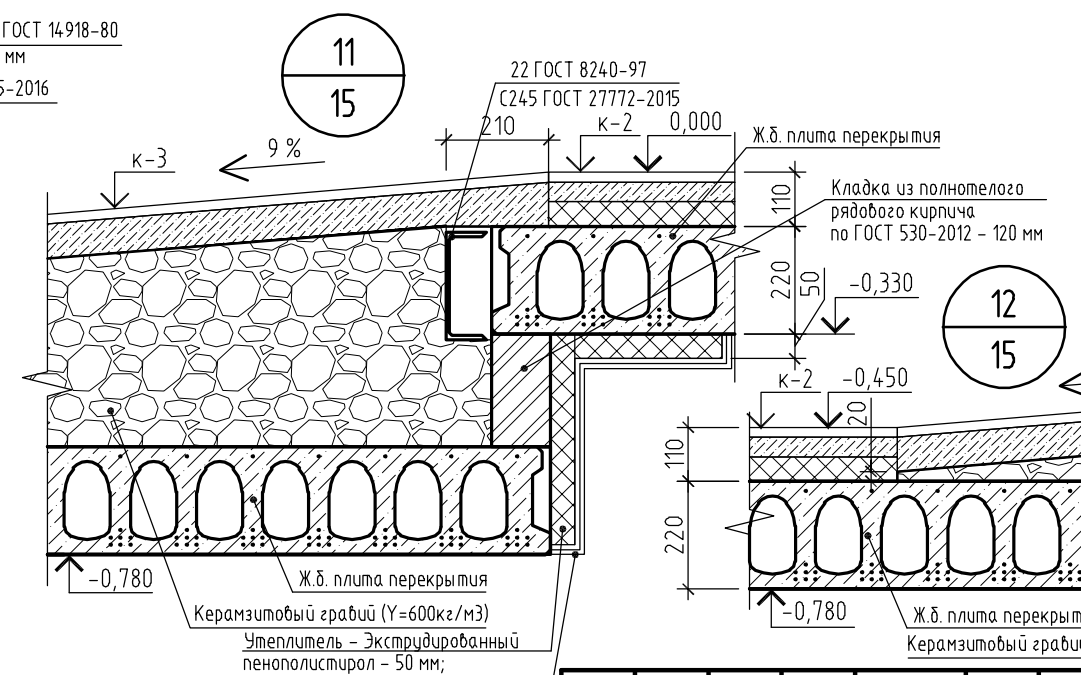
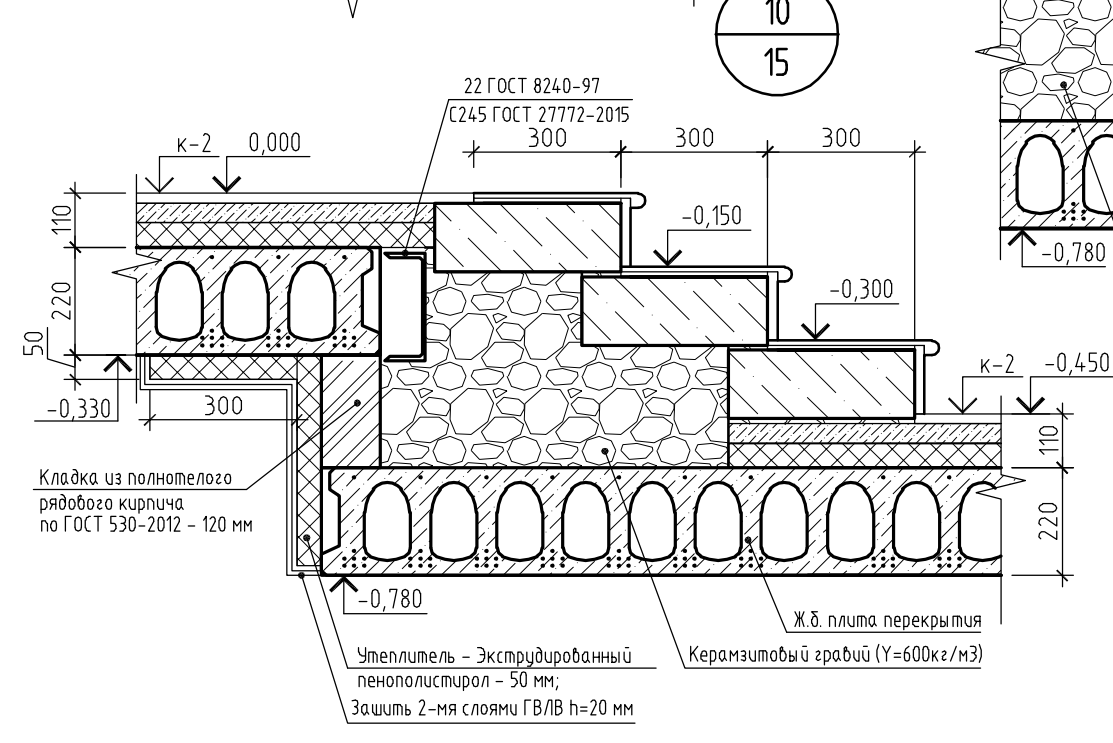
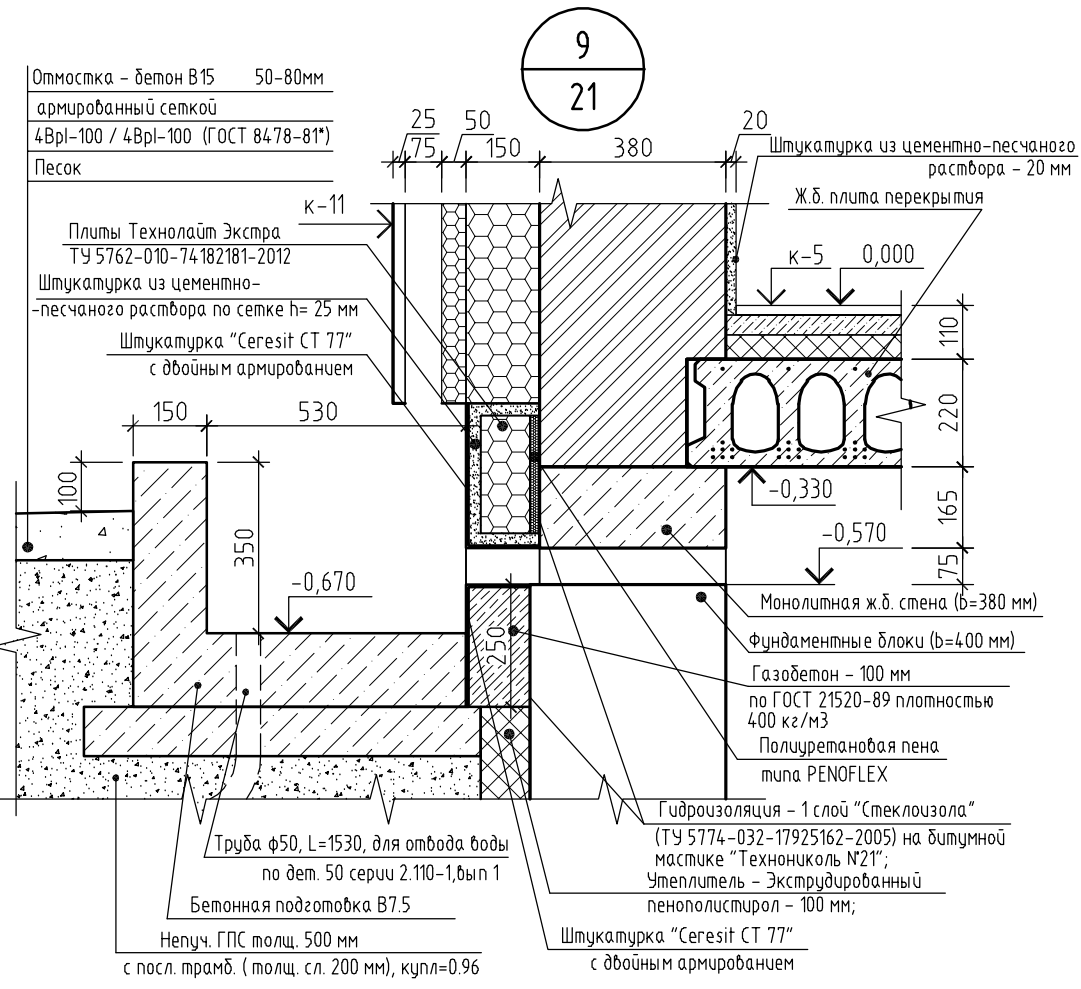
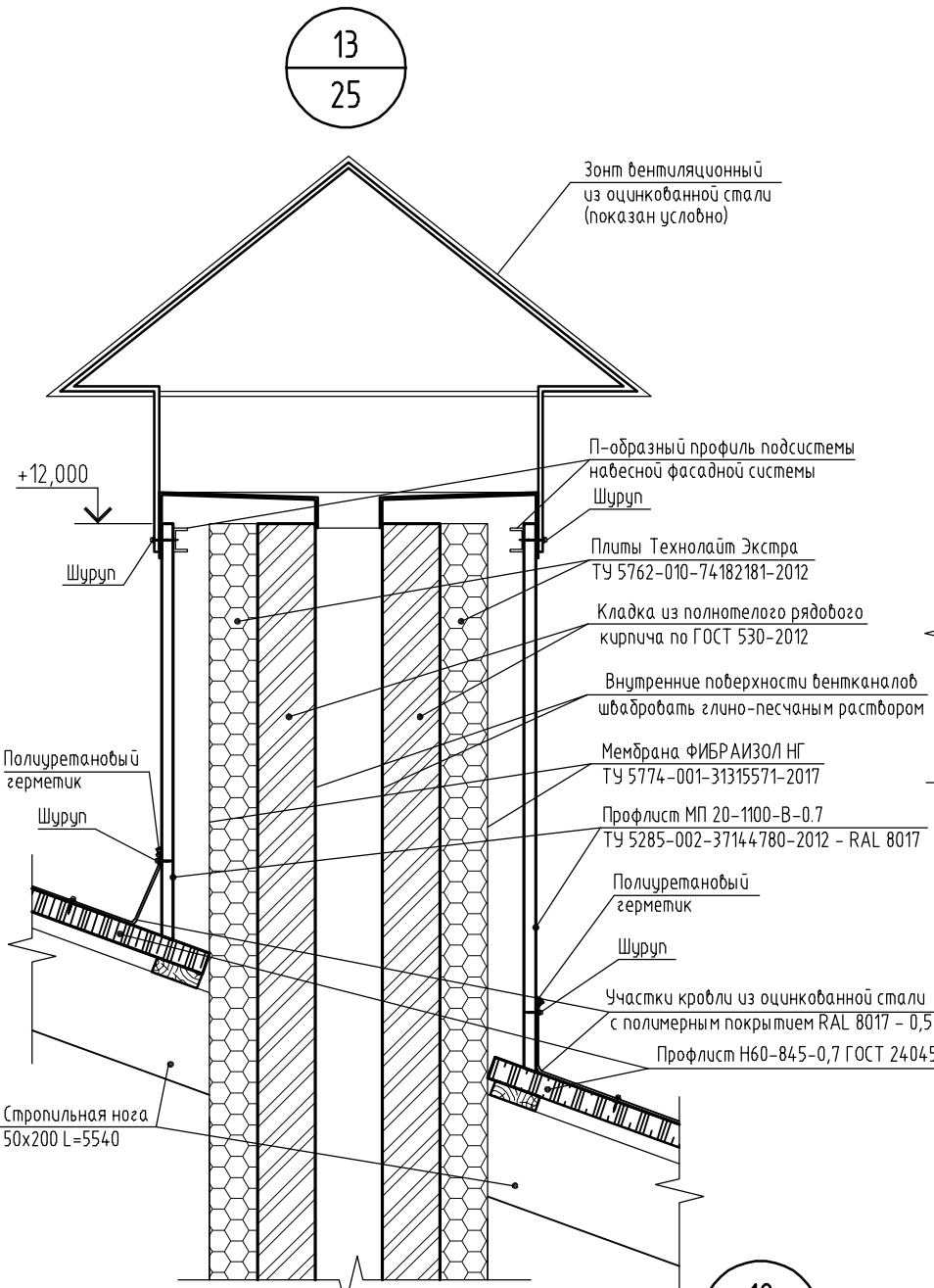
						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тереньев К.Д.				Р	19	
Проверил		Смалько И.И.						
Гл. констр.		Подваленчук Р.В.						
ГАП		Скрипник Г.А.						
ГИП		Белодров Д.С.						
Н. контр.		Недоговорова Н.В.						
						Узел 8 Сечение Г-Г Сечение Д-Д		
						000 "АКМ-3"		

Согласовано

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №



К-3 (Пол по уклону на лестничной клетке первого этажа)

Напольная керамическая плитка (нескользящая)	12
на плиточном клее "Геркулес суперполимер"	8
Выравнивающая стяжка из цем.-песч.раствора М150	70
армированная сеткой 4Вр1-100 (ГОСТ 8478-81*)	
Разуклонка - керамзитовый гравий (Y=600кг/м3)	20-450
Ж.б. плита перекрытия	220

К-2 (Коридор, тамбур, пост охраны, серверная, лестничная клетка на отм. +0.000)

Напольная керамическая плитка (нескользящая)	12
на плиточном клее "Геркулес суперполимер"	8
Выравнивающая стяжка из цем.-песч.раствора М150	40
армированная сеткой 4Вр1-100 (ГОСТ 8478-81*)	
Утеплитель - Экструдированный пенополистирол	50
Затирка швов	
Ж.б. плита перекрытия	220

К-5 (Групповая, спальня, коридор групповой ячейки, раздевальная на отм. +0.000)

Гомогенный ПВХ линолеум Sinteros (Tarkett) мупа HORIZON	10
ТУ 5771-015-54.031669-2006	
на дисперсионном клею для линолеума	
Выравнивающая стяжка из цем.-песч.раствора М150	50
армированная сеткой 4Вр1-100 (ГОСТ 8478-81*)	
с устройством системы отапливаемого пола	
Утеплитель - Экструдированный пенополистирол	50
Затирка швов	
Ж.б. плита перекрытия	220

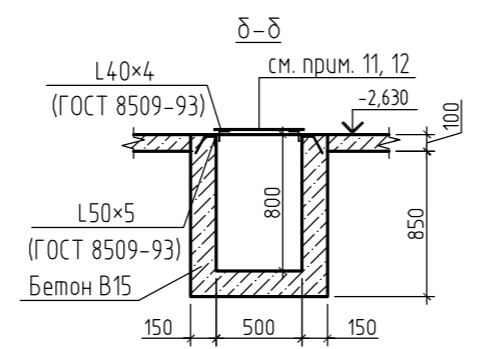
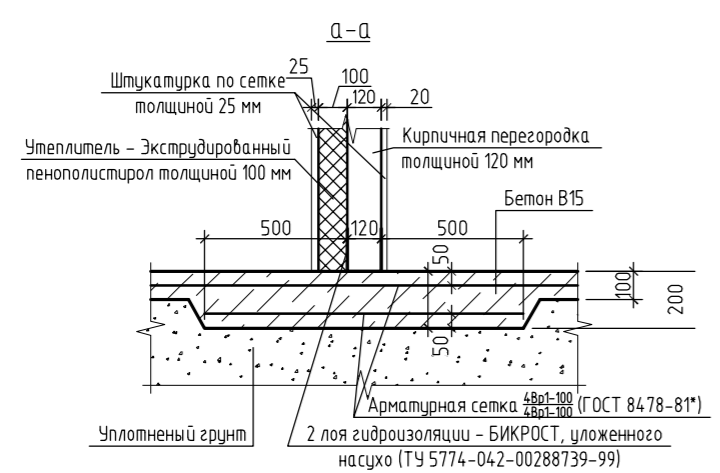
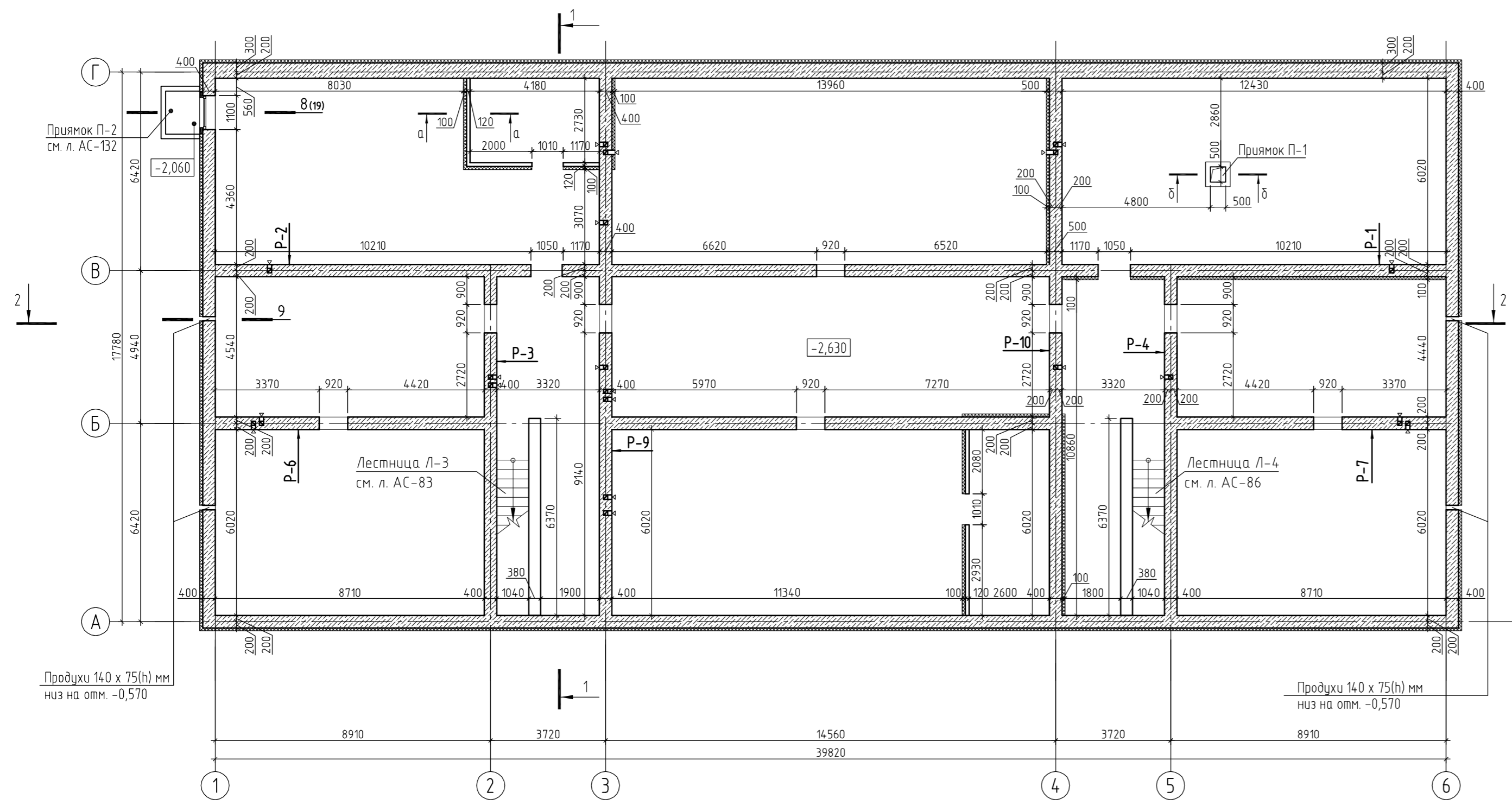
К-11 (Фасад)

Линейные панели PrigeraPanel-T-G-24x213/20- навесная фасадная система с воздушным зазором ВФ МП ЛП ТУ 5285-002-3714.4780-2012	100
Мембрана ФИБРАИЗОЛ НГ ТУ 5774-001-31315571-2017	
Плиты Техноветт Стандарт ТУ 5762-010-74.182181-2012	50
Плиты Технолайт Экстра ТУ 5762-010-74.182181-2012	150
Кладка из полнотелого рядового кирпича по ГОСТ 530-2012	380

- Данный лист смотреть совместно с листами АС-15- АС-16.
- Навесную фасадную систему выполнить в соответствии с инструкцией по монтажу и требованиями, указанными на листе АС-13
- Предусмотреть противопожарную рассечку по периметру продуха в подвале согласно узлу 9
- Стропильную систему кровли и узлы смотреть на листах АС-110-АС-120
- Пространство под маршем засыпать керамзитовым гравием (Y=600кг/м3) согласно узлу 10

					1805-АС			
					Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тереньев К.Д.				Р	20	
Проверил		Смалько И.И.						
Гл. констр.		Подваленчук Р.В.						
ГАП		Скрипник Г.А.						
ГИП		Белобров Д.С.						
Н. контр.		Недоговорова Н.В.						
Узлы 9, 10, 11, 12, 13						000 "АКМ-3"		

Согласовано	
Руководителю	Волокитин К.В.
Взам. инж. Н	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



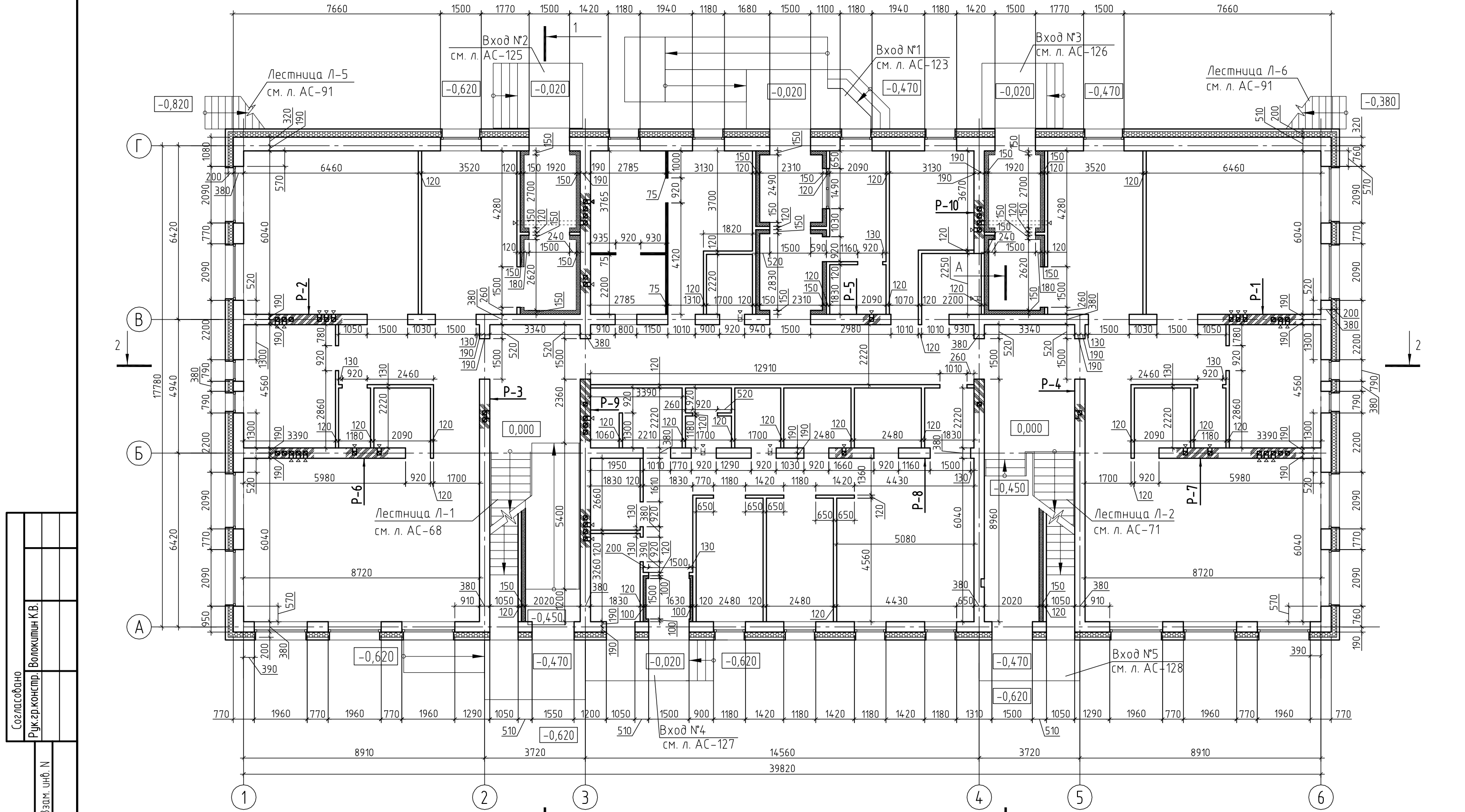
- Условные обозначения:
- Кладка из керамического полнотелого кирпича, размера 1НФ (ГОСТ 530-2012)
 - Утеплитель - Экструдированный пенополистирол
 - Бетонные конструкции
 - Утеплитель "Технофас" (ТУ 5762-010-74182181-2012), шириной 200 мм по периметру оконного проема в наружной стене

1. Разрезы 1-1, 2-2 смотреть лист АС-15.
2. За относительную отметку 0,000 принят уровень пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отметке 80,35.
3. Кладочные планы смотреть совместно со схемами армирования кирпичной кладки.
4. Кирпичную кладку выполнять с полным заполнением раствором горизонтальных и вертикальных швов. Кладку наружных и внутренних несущих стен выполнять из керамического полнотелого кирпича пластического формования, размера 1НФ (КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012) марки М100 с армированием сетками из $\phi 4$ Вр1 (ГОСТ 6727-80*) ячейкой 50x50 в местах, оговоренных на схемах армирования, на цементно-песчаном растворе М100.
5. Кирпичную кладку в местах вентканалов и в оговоренных местах выполнять из керамического полнотелого кирпича пластического формования, размера 1НФ (КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012) марки М100 с армированием сетками из $\phi 4$ Вр1 (ГОСТ 6727-80*) ячейкой 50x50 через 4 ряда кладки по высоте (308 мм), кроме оговоренных на схемах армирования, на цементно-песчаном растворе М100. Армировать весь массив кладки (на всю толщину стены), а при наличии рядом (1030 мм) проема до его грани. Все вентканалы изнутри швабровать.
6. Простенки длиной менее 1,5 метра выполнить из кладки высшего качества - отборного, хорошо обожженного кирпича, с тщательной перевязкой швов и соблюдением толщин растворных швов (по рейке). Растворный шов выполняется под рамку с выравниванием и уплотнением раствора рейкой.
7. Перегородки толщиной 120 мм выполнить из керамического полнотелого кирпича 1НФ (КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012) марки М100 с армированием 2 $\phi 4$ Вр1 (ГОСТ 6727-80*) ячейкой 50x50 через 6 рядов кладки по высоте (462 мм), на цементно-песчаном растворе не ниже М75. Перегородки крепить к стенам (7 дет.), к перекрытию (29 дет.) по серии 2.230-1 в.5 с шагом 1 м.
8. По контуру оконного проема в наружной стене подвала предусмотреть противопожарные рассечки: слой негорючей теплоизоляции шириной 200 мм из минераловатной плиты "ТЕХНОФАС" (ТУ 5762-010-74182181-2012).
9. Работы выполнять по утвержденному проекту производства работ и в соответствии с требованиями действующих норм.
10. Развертки вентиляционных каналов смотреть листы АС-29 ... АС-35.
11. Расход материалов на прямаяк составляет:

Наименование материала	Единица измерения	Прямаяк П-1
L 50x5 (ГОСТ 8509-93)	кг	7,54
L 40x4 (ГОСТ 8509-93)	кг	4,84
$\phi 10$ АIII ГОСТ5781-82*	кг	0,37
Бетон В15	м ³	0,41

12. Над прямаяком П-1 (1 шт.) заложить металлическую решетку (1 шт.) из стали листовой просечно-вытяжной, марки листа 406 по ГОСТ 8706-78 (ТУ 36.26.11-5-89).
Общий вес на одну решетку над прямаяком П-1 - 3,92 кг.
13. Все металлические элементы прямаяка, после монтажа, очистить и покрыть эмалью (2 группы) ХВ-113 (ГОСТ 18374-79) за 2 раза, толщина лакокрасочного покрытия $t=80$ мкм.

						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гереньева О.А.					Р	21	
Проверил	Смалько И.И.							
Гл. констр.	Подваленчук Р.В.							
ГАП	Скрипник Г.А.							
ГИП	Белобров Д.С.							
Н. констр.	Недоговорова Н.В.							
						План подвала		000 "АКМ-З"



Согласовано	
Рук.пр.констр.	Волошкин К.В.
Взам. инж. Н	
Подп. и дата	
Инж. Н подл.	

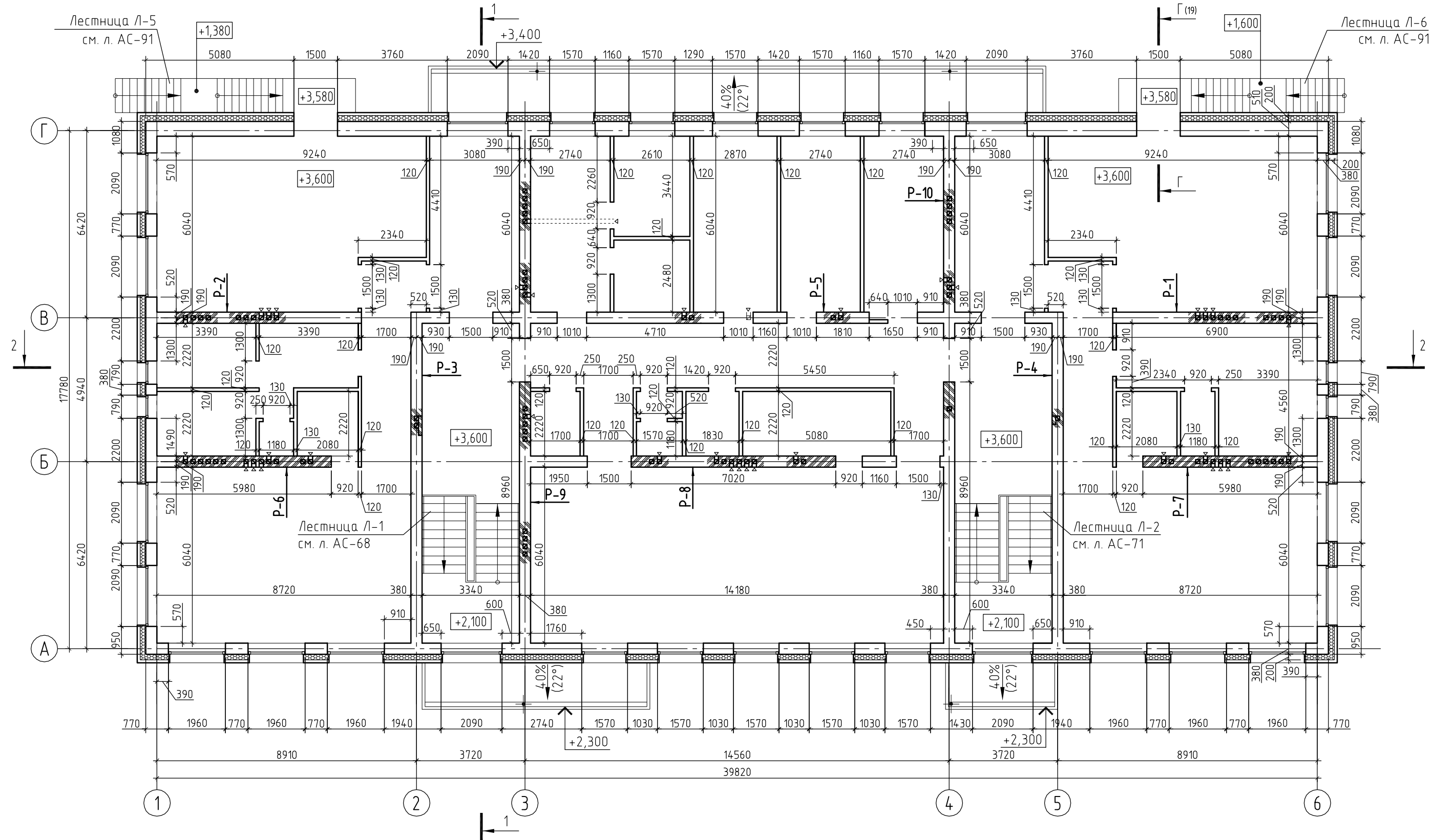
Условные обозначения:

- Кладка из керамического полнотелого кирпича, размера 1НФ (ГОСТ 530-2012)
- Перегородка с однослойными обшивками из КНАУФ-суперлистов на одинарном металлическом каркасе С 361
- Утеплитель "Техновент Стандарт" (ТУ 5762-010-74.182181-2012), толщиной 50 мм
- Утеплитель "Технолайт Экстра" (ТУ 5762-010-74.182181-2012), толщиной 150 мм
- (Вентканалы) кладка из керамического полнотелого кирпича, размера 1НФ (ГОСТ 530-2012) с армированием сетками из Ф4Вр1 ячейкой 50x50 через 4 ряда кладки по высоте (308мм). Кроме оговоренных на схемах армирования

1. Общие примечания смотреть на листе АС-21.
2. Сечение А-А смотреть лист АС-15.

					1805-АС			
					Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Терентьева О.А.					Р	22	
Проверил	Смалько И.И.							
Гл. констр.	Подваленчук Р.В.							
ГАП	Скрипник Г.А.							
ГИП	Белобров Д.С.							
Н. контр.	Недоговорова Н.В.							
План 1 этажа						ООО "АКМ-3"		

Согласовано	
Рук.пр.констр. Волокшин К.В.	
Взам. инж. Н	
Подп. и дата	
Инж. Н подл.	

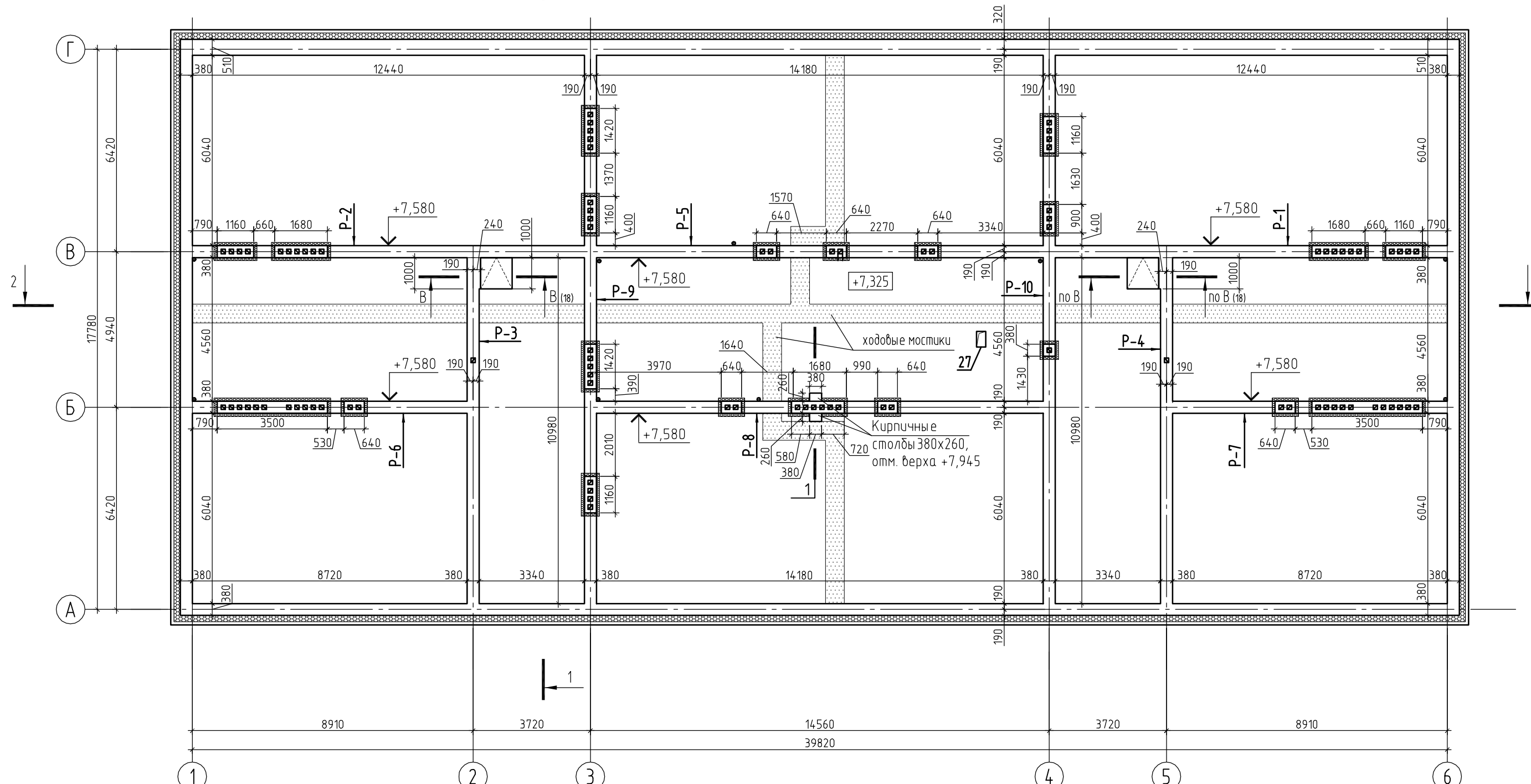


- Условные обозначения:
- Кладка из керамического полнотелого кирпича, размера 1НФ (ГОСТ 530-2012)
 - Утеплитель "Техновент Стандарт" (ТУ 5762-010-74182181-2012), толщиной 50 мм
 - Утеплитель "Технолайт Экстра" (ТУ 5762-010-74182181-2012), толщиной 150 мм
 - (Вентканалы) кладка из керамического полнотелого кирпича, размера 1НФ (ГОСТ 530-2012) с армированием сетками из Ф4Вр1 ячейкой 50x50 через 4 ряда кладки по высоте (308мм). Кроме оговоренных на схемах армирования

1. Общие примечания смотреть на листе АС-21.

					1805-АС			
					Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Терентьева О.А.				Р	23	
Проверил		Смалько И.И.						
Гл. констр.		Подваленчук Р.В.				000 "АКМ-3"		
ГАП		Скрипник Г.А.						
ГИП		Белобров Д.С.						
Н. контр.		Недоговорова Н.В.				План 2 этажа		

Согласовано	
Рук.пр.констр.	Волокитин К.В.
Взам. инж. Н	
Подп. и дата	
Инж. Н подл.	



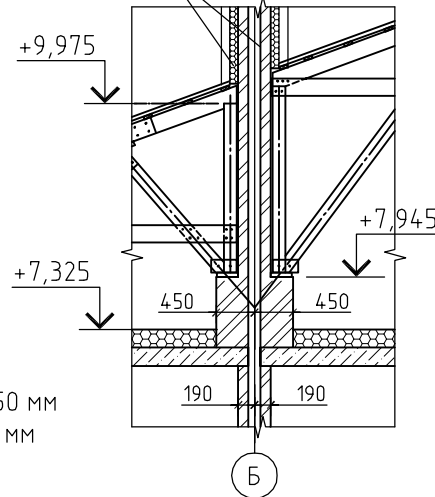
Ведомость инженерных отверстий

Поз.	Размеры, мм	Отметка	Назначение
Отверстия			
27	300x500(в)	в полу	ОВ

Условные обозначения:

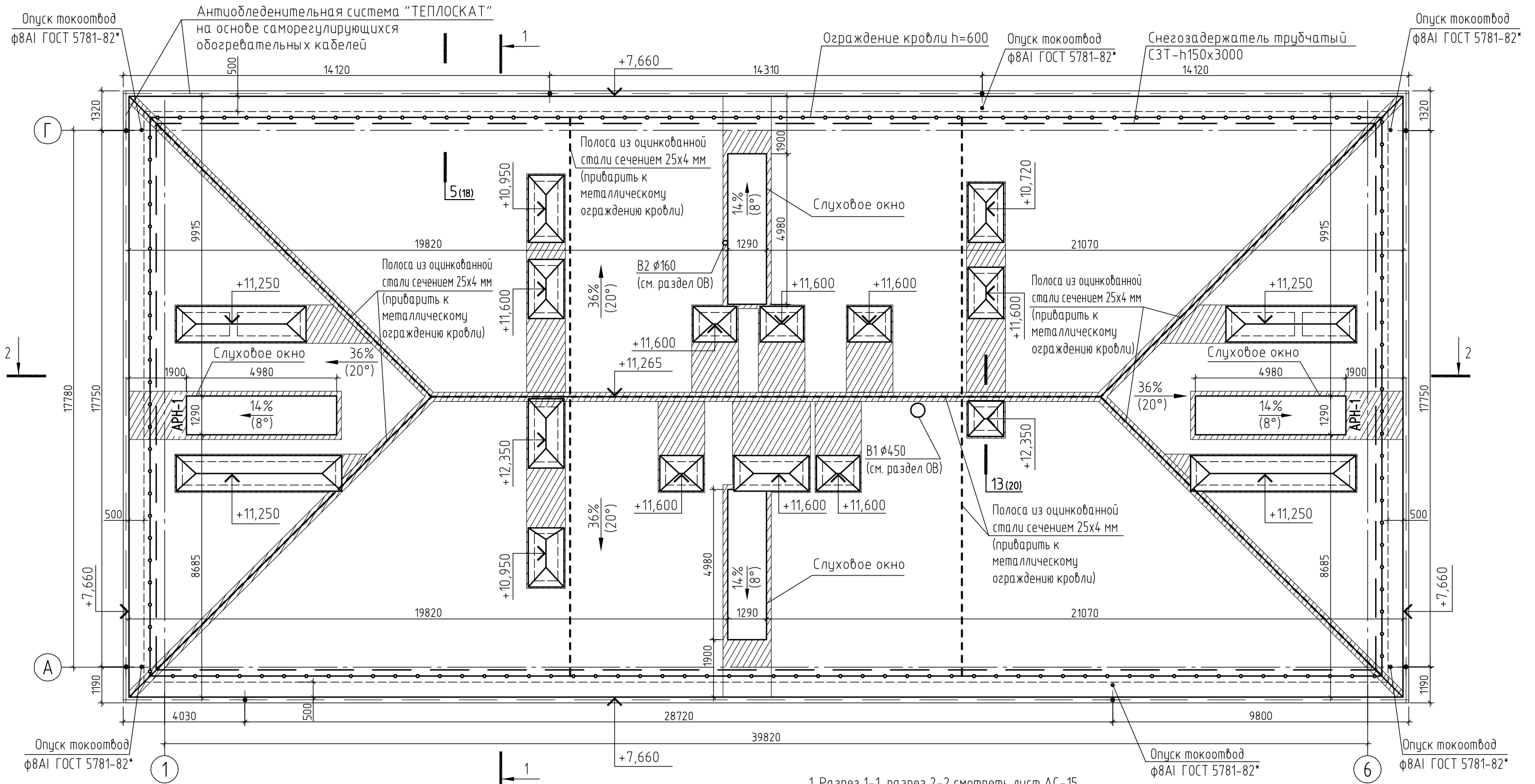
- Кладка из керамического полнотелого кирпича, размера 1НФ (ГОСТ 530-2012)
- Утеплитель "Техновент Стандарт" (ТУ 5762-010-74.182181-2012), толщиной 50 мм
- Утеплитель "Технолайт Экстра" (ТУ 5762-010-74.182181-2012), толщиной 150 мм
- Ходовые мостики

Утеплить вентканал над стропильной ногой



1. Общие примечания смотреть на листе АС-21.

					1805-АС			
					Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Терентьева О.А.					Р	24	
Проверил	Смалько И.И.							
Гл. констр.	Подваленчук Р.В.					План чердака ООО "АКМ-3"		
ГАП	Скрипник Г.А.							
ГИП	Белобров Д.С.							
Н. контр.	Недоговорова Н.В.							



1. Разрез 1-1, разрез 2-2 смотреть лист АС-15.
2. Спецификацию материалов и изделий на кровлю смотреть лист АС-42.
3. В качестве молниеприемника используются: металлическое ограждение кровли; сама кровля; полоса из оцинкованной стали сечением 25x4 мм (расход полосы - 107,35 п.м).
4. Заземление выполняется по ГОСТ 12.1030-81 и СНиП 3.05.06-85. Обеспечить подъем стальной проволоки ф8АІ (токоотвод) по наружной части стены: за водосточными трубами. В качестве заземлителей защиты от прямых ударов молнии использована арматура железобетонного фундамента здания. Общий расход арматуры ф8АІ (ГОСТ 5781-82*) на токоотвод - 19 кг.

Условные обозначения:

- Кровля из профлиста Н60-845-0,7 ГОСТ 24045-2016 с полимерным покрытием RAL 8017
- Участки кровли из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм ГОСТ 14918-80 с полимерным покрытием RAL 8017
- Ограждение кровельное Металлпрофиль ОК-h600x1860 ТУ 5285-002-37144780-2012 с полимерным покрытием RAL 8017
- Снегозадержатель трубчатый Металлпрофиль СЗТ-h150x3000 ТУ 5285-002-37144780-2012 с полимерным покрытием RAL 8017
- Водосточная труба системы МП Проект D 150 мм ТУ 5285-002-37144780-2012 с полимерным покрытием RAL 9003
- Марка решетки по проекту

Согласовано	
Рук.пр.констр.	Волошкин К.В.
Взам. инж. Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

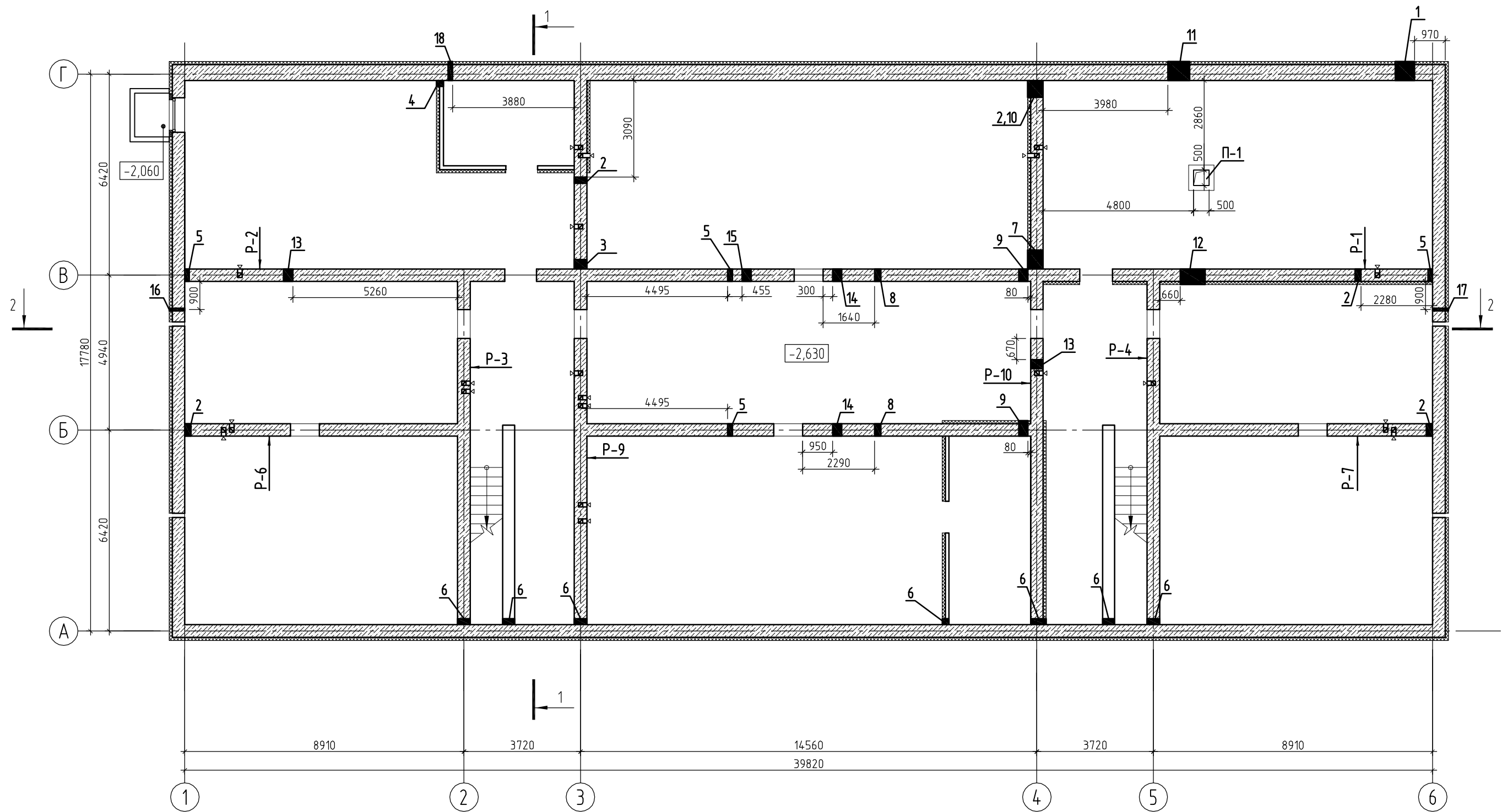
					1805-АС			
					Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Терентьева О.А.				Р	25	Листов
Проверил		Смалько И.И.						
Гл. констр.		Подваленчук Р.В.						
ГАП		Скрипник Г.А.						
ГИП		Белобров Д.С.						
Н. контр.		Недоговорова Н.В.				План кровли		000 "АКМ-3"

Согласовано	
Рук.пр.констр.	Волокитин К.В.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



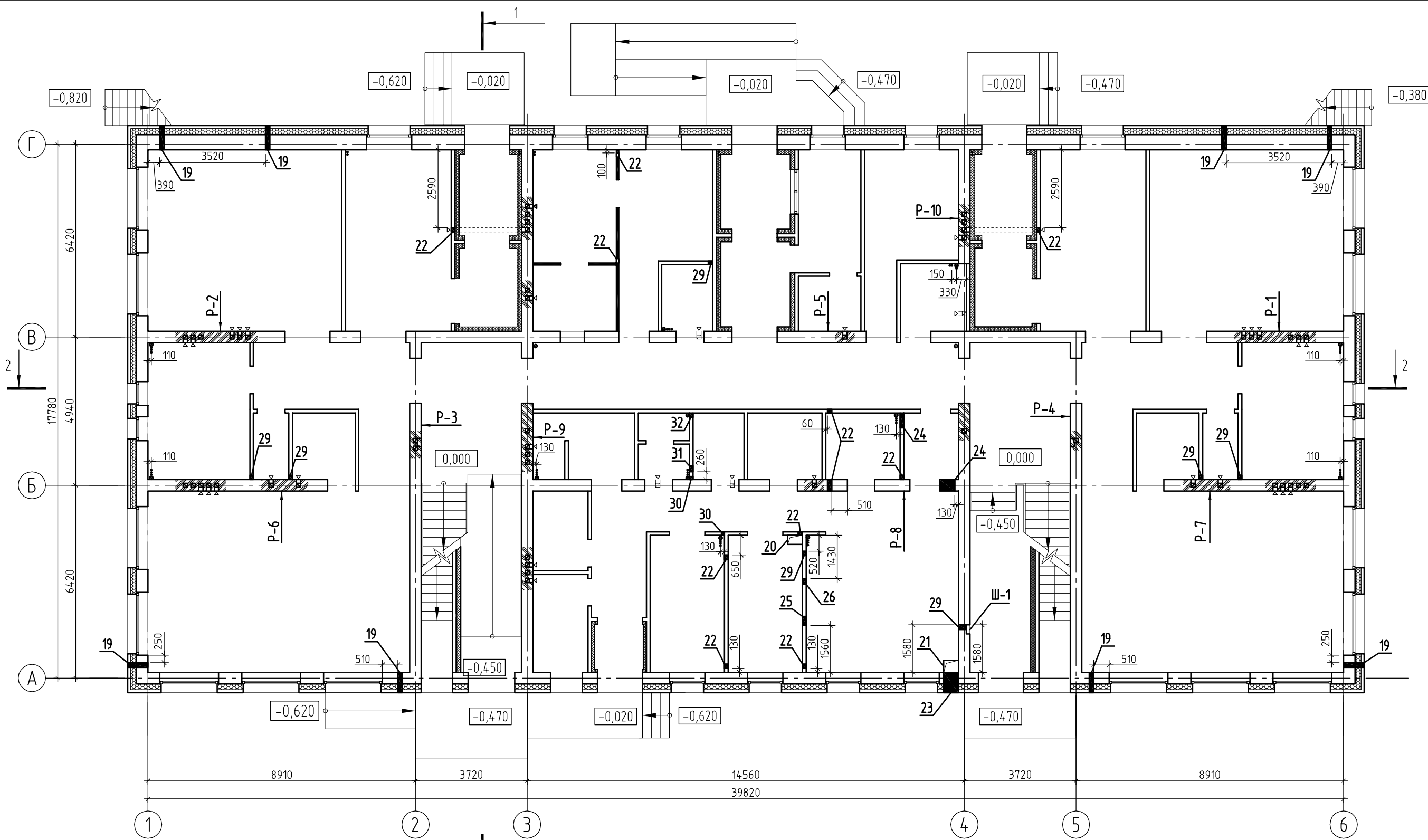
Ведомость инженерных отверстий

Поз.	Размеры, мм	Отметка	Назначение
Прямоик			
П-1	500×500×800(н)	в полу	ОВ
Отверстия			
1	620×550(н)	низ на отм. -1,710	ОВ
2	200×150(н)	низ на отм. -0,720	ОВ
3	300×600(н)	низ на отм. -1,170	ОВ, ВК
4	200×150(н)	низ на отм. чистого пола	ОВ
5	150×150(н)	низ на отм. -0,720	ОВ
6	200×150(н)	низ на отм. -1,170	ОВ
7	600×200(н)	низ на отм. -0,770	ОВ
8	200×200(н)	низ на отм. -0,770	ОВ
9	300×150(н)	низ на отм. -0,720	ОВ

10	550×400(н)	низ на отм. -1,350	ВК
11	700×380(н)	низ на отм. -2,370	ВК
12	790×400(н)	низ на отм. -0,970	ВК
13	300×400(н)	низ на отм. -0,970	ВК
14	300×400(н)	низ на отм. -1,020	ВК
15	300×400(н)	низ на отм. -1,100	ВК
16	∅90	низ на отм. -0,500	ВК
17	∅90	низ на отм. -0,430	ВК
18	150×500(н)	низ на отм. -1,670	ЭО

1. Данный лист смотреть совместно с планом подвала (лист АС-21).
2. Развертки вентиляционных каналов смотреть листы АС-29 ... АС-35.
3. Разрезы 1-1, 2-2 смотреть лист АС-15.

						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Терентьева О.А.				Р	26	
Проверил		Смалько И.И.						
Гл. констр.		Подваленчук Р.В.						
ГАП		Скрипник Г.А.						
ГИП		Белодров Д.С.						
Н. контр.		Недоговорова Н.В.						
План инженерных отверстий подвала						ООО "АКМ-3"		



Ведомость инженерных отверстий

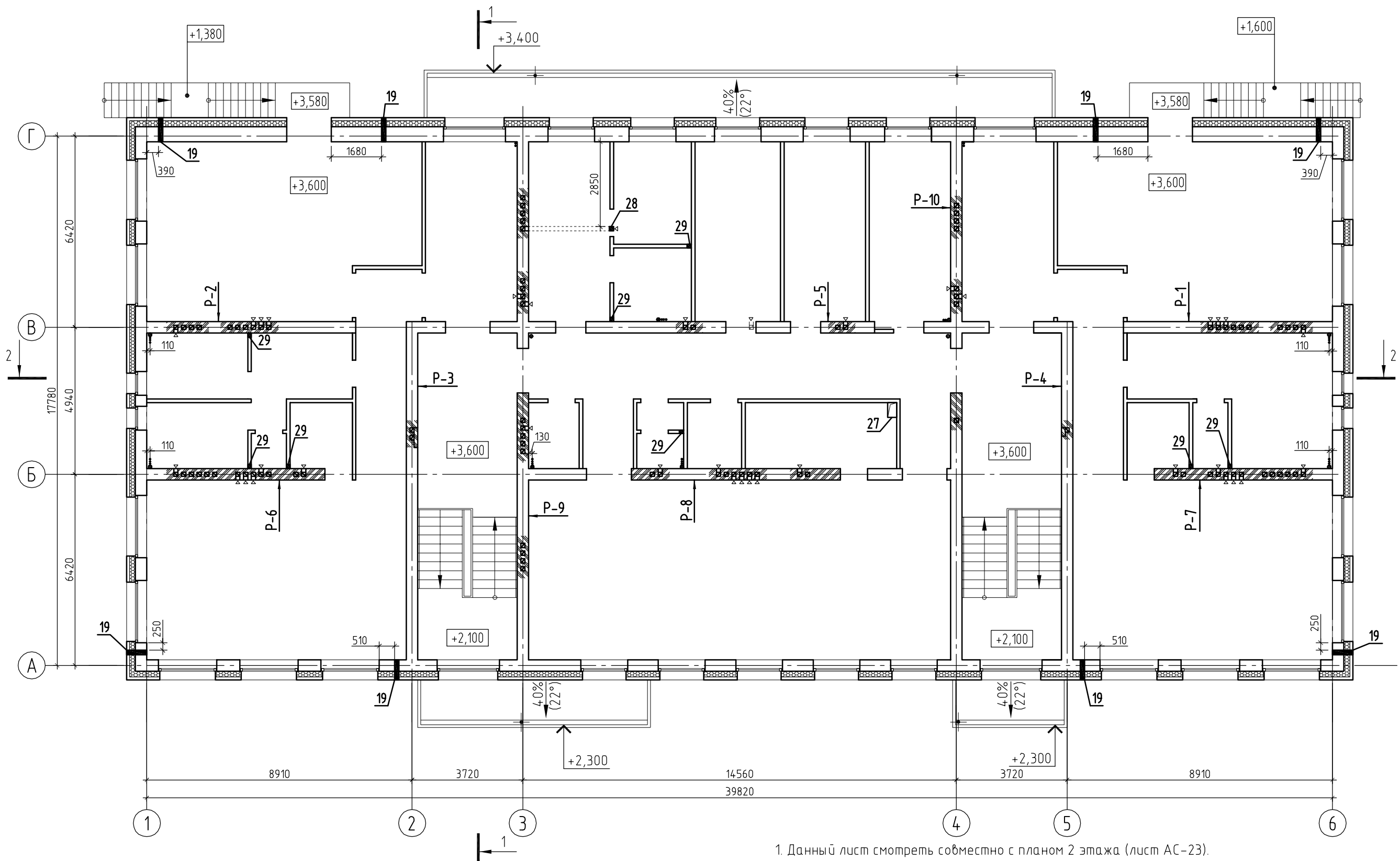
Поз.	Размеры, мм	Отметка	Назначение
Отверстия			
19	150×150(н)	отм. оси на 2100 мм выше уровня чистого пола	ОВ
20	300×500(б)	в полу	ОВ
21	400×500(б)	в полу	ОВ
22	150×200(н)	под перекрытие	ОВ
23	500×300(н)	низ на отм. чистого пола	ОВ
24	500×300(н)	низ на отм. +2,780	ОВ
25	300×200(н)	под перекрытие	ОВ
26	φ90	под перекрытие	ОВ

Ш-1	130×300×1000(н)	низ на отм. чистого пола верх на отм. +0,550	ВК
29	150×400(н)	низ на отм. чистого пола	ВК
30	200×200(н)	под перекрытие	ВК
31	100×200(н)	низ на 200 мм от чистого пола	ВК
32	150×200(н)	низ на отм. чистого пола	ВК

1. Данный лист смотреть совместно с планом 1 этажа (лист АС-22).
2. Развертки вентиляционных каналов смотреть листы АС-29 ... АС-35.
3. Разрезы 1-1, 2-2 смотреть лист АС-15.
4. Заложить отверстие №19 для клапана инфильтрации воздуха КИВ-125 (размер 150x150), см. сечение Д-Д (АС-19).

					1805-АС			
					Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал						Р	27	
Проверил								
Гл. констр.								
ГАП								
ГИП								
Н. контр.								
План инженерных отверстий 1 этажа						ООО "АКМ-3"		

Согласовано	
Рук.пр.констр.	Волокшин К.В.
Взам. инж. Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	



1. Данный лист смотреть совместно с планом 2 этажа (лист АС-23).
2. Развертки вентиляционных каналов смотреть листы АС-29 ... АС-35.
3. Разрезы 1-1, 2-2 смотреть лист АС-15.
4. Заложить отверстие №19 для клапана инфильтрации воздуха КИВ-125 (размер 150x150), см. сечение Д-Д (АС-19).

Ведомость инженерных отверстий

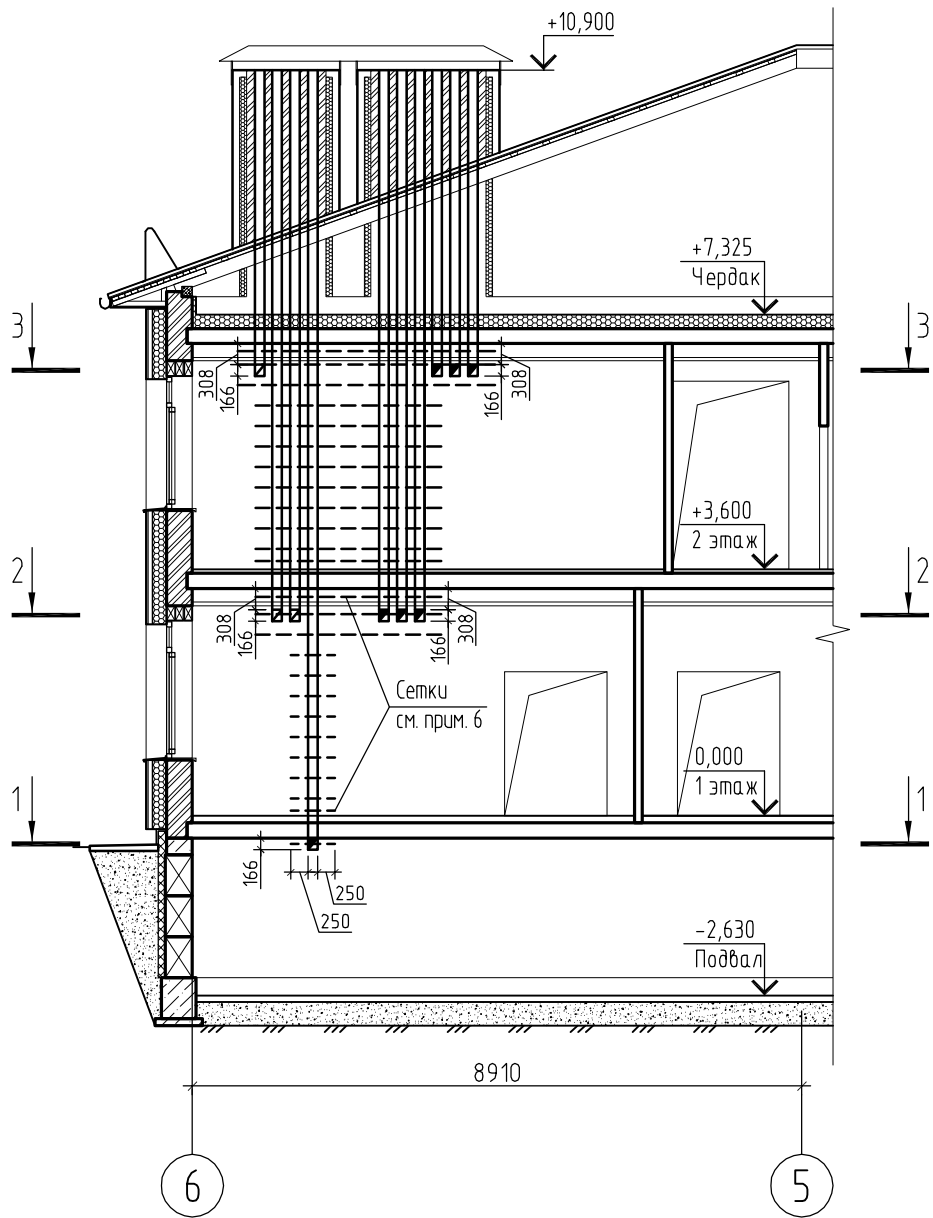
Поз.	Размеры, мм	Отметка	Назначение
Отверстия			
19	150×150(н)	отм. оси на 2100 мм выше уровня чистого пола	ОВ
27	300×500(в)	в полу	ОВ
28	150×200(н)	низ на отм. +6,420	ОВ
29	150×400(н)	низ на отм. чистого пола	ВК

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Терентьева О.А.			
Проверил		Смалько И.И.			
Гл. констр.		Подваленчук Р.В.			
ГАП		Скрипник Г.А.			
ГИП		Белодров Д.С.			
Н. контр.		Недогворова Н.В.			

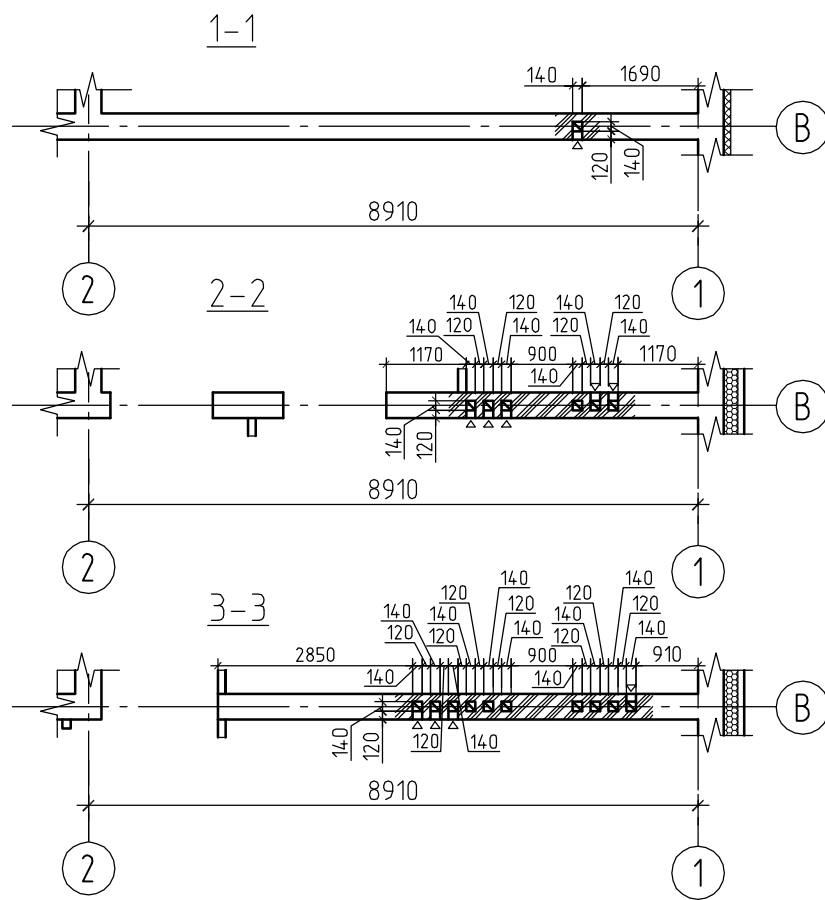
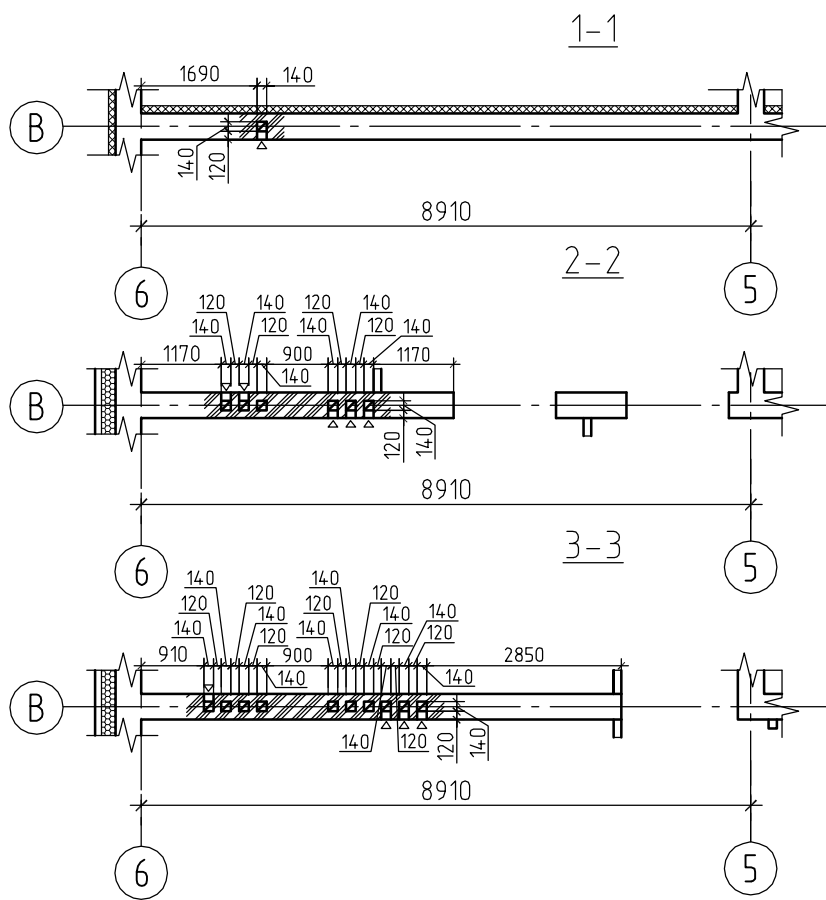
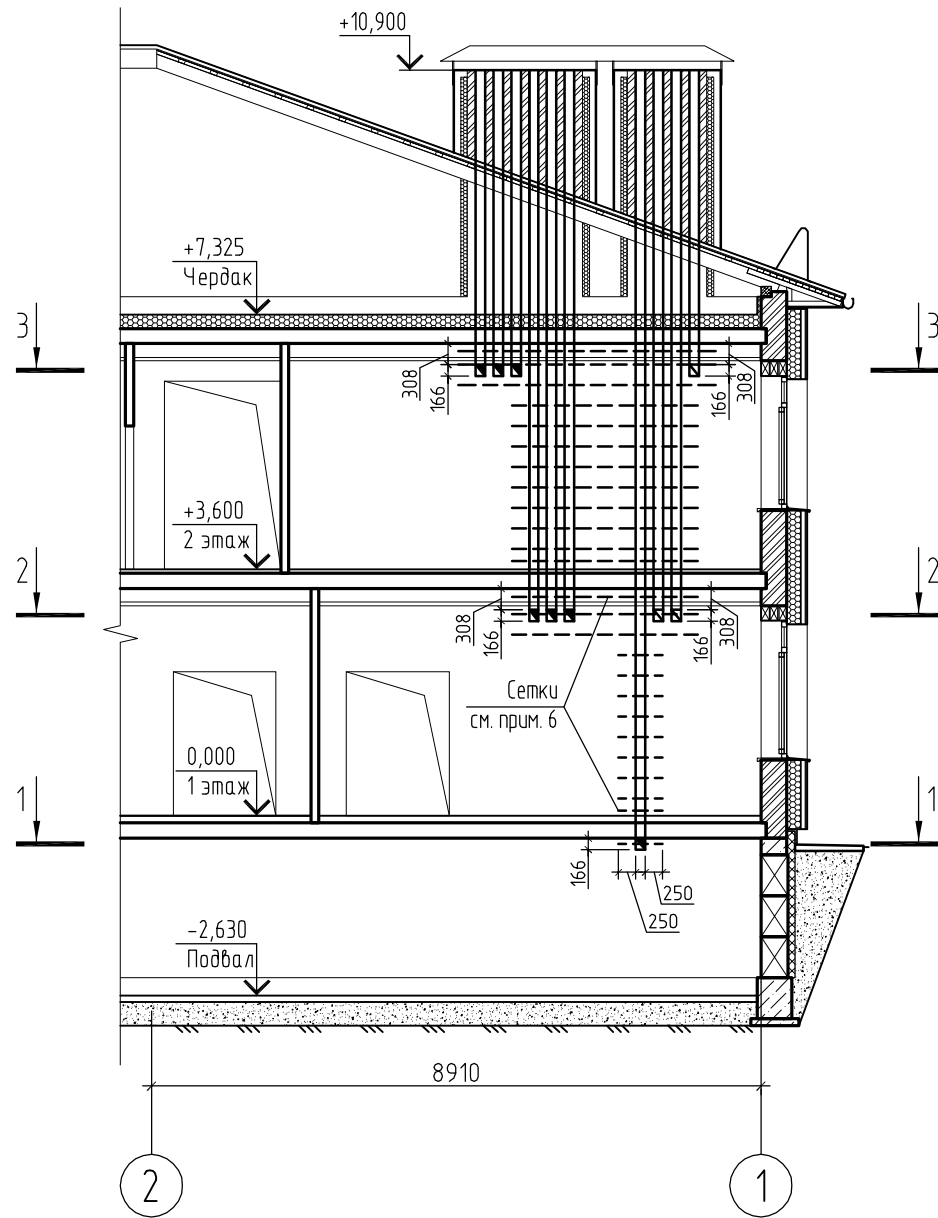
1805-АС					
Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	28	
План инженерных отверстий 2 этажа				ООО "АКМ-3"	

Согласовано	
Рук.пр.констр.	Волокитин К.В.
Взам. инж. Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Развертка вентканалов Р-1



Развертка вентканалов Р-2



1. Расположение вентиляционных каналов смотреть листы АС-21... АС-24.
2. Отколотые поверхности кирпича не допускается обращать внутрь каналов.
3. Горизонтальные и вертикальные швы необходимо тщательно заполнять раствором.
4. Раствор, выдавленный из швов, на внутренних поверхностях каналов удаляется.
5. Внутренние поверхности каналов должны быть промазаны глиняно-песчаным раствором.
6. В местах прохода вентканалов кирпичную кладку армировать сетками $\phi 4$ Вр1 с ячейкой 50x50 через 4 ряда по высоте (308 мм) на всю высоту канала. Стержни пересекающие канал вырезать по месту. Общий расход проволоочной арматуры $\phi 4$ Вр1 (ГОСТ 6727-80*) составляет - 806 кг.

Условные обозначения:

- Кладка из керамического полнотелого кирпича, размера 1НФ (ГОСТ 530-2012)
- (Вентканалы) кладка из керамического полнотелого кирпича, размера 1НФ (ГОСТ 530-2012) с армированием сетками из $\phi 4$ Вр1 ячейкой 50x50 через 4 ряда кладки по высоте (308мм). Кроме оговоренных на схемах армирования.
- Открытие каналов с видимой стороны
- Открытие каналов с невидимой стороны

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Геренъева О.А.			
Проверил		Смалько И.И.			
Гл. констр.		Подваленчук Р.В.			
ГАП		Скрипник Г.А.			
ГИП		Белобров Д.С.			
Н. контр.		Недоговорова Н.В.			

1805-АС

Детский сад-ясли на 90 мест
в МКР "Северный" Заречного сельского поселения
Томского района Томской области

Развертка вентканалов Р-1.
Развертка вентканалов Р-2

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

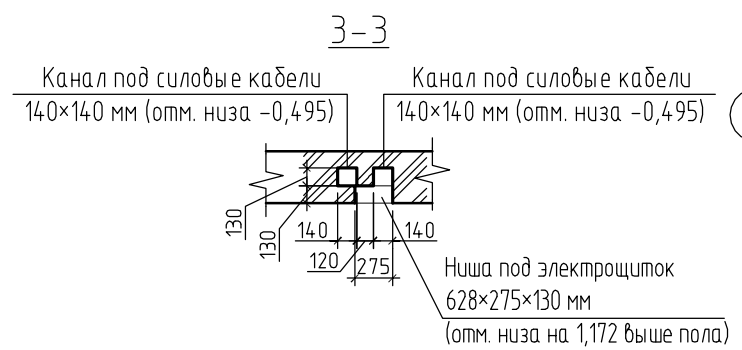
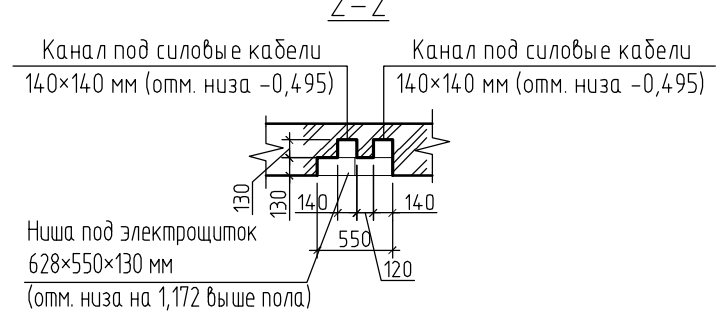
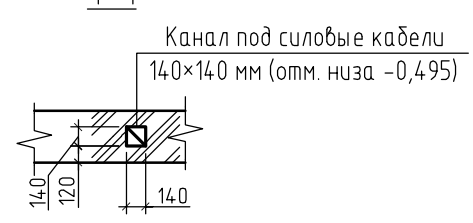
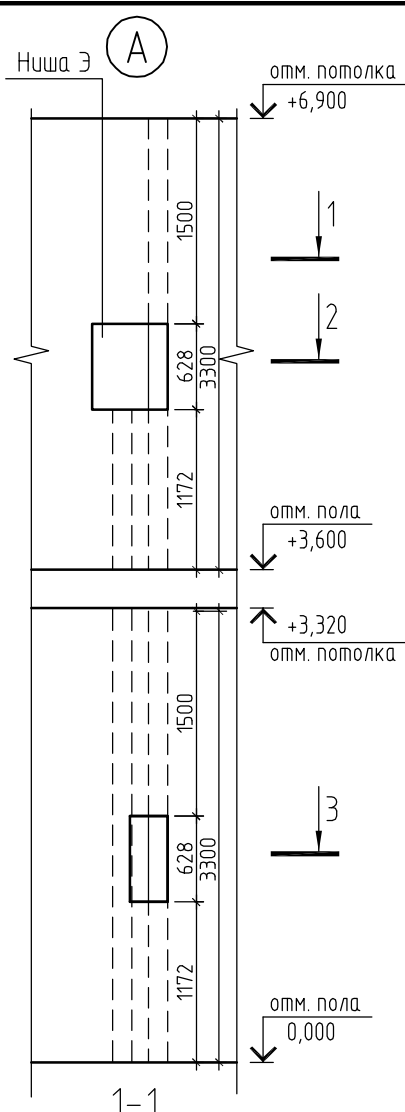
000 "АКМ-3"

Согласовано

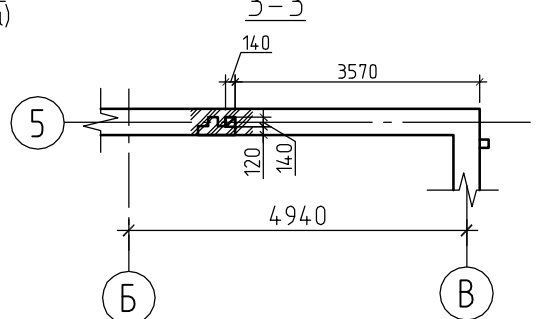
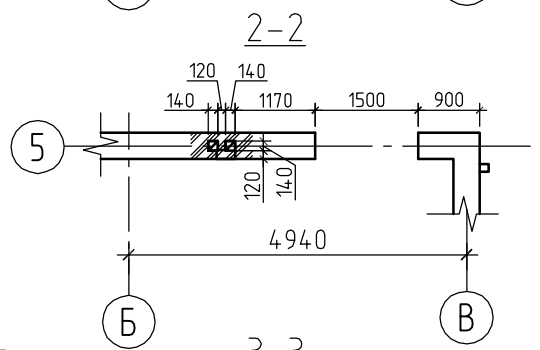
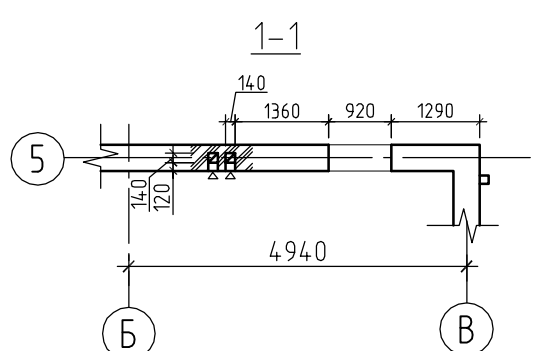
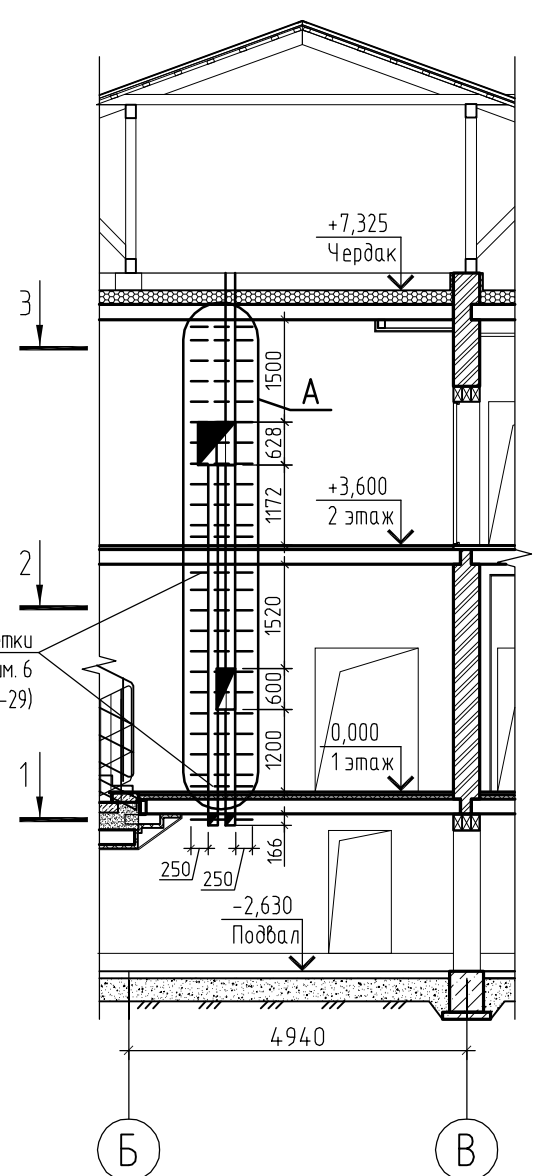
Взам. инб. №

Подп. и дата

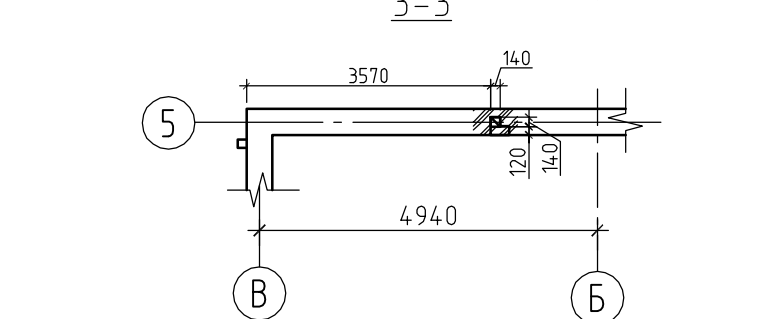
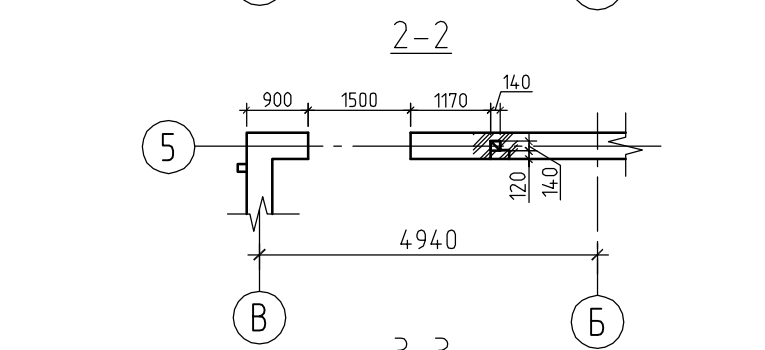
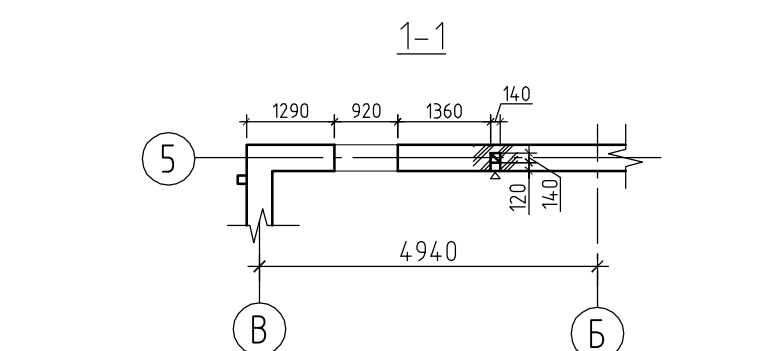
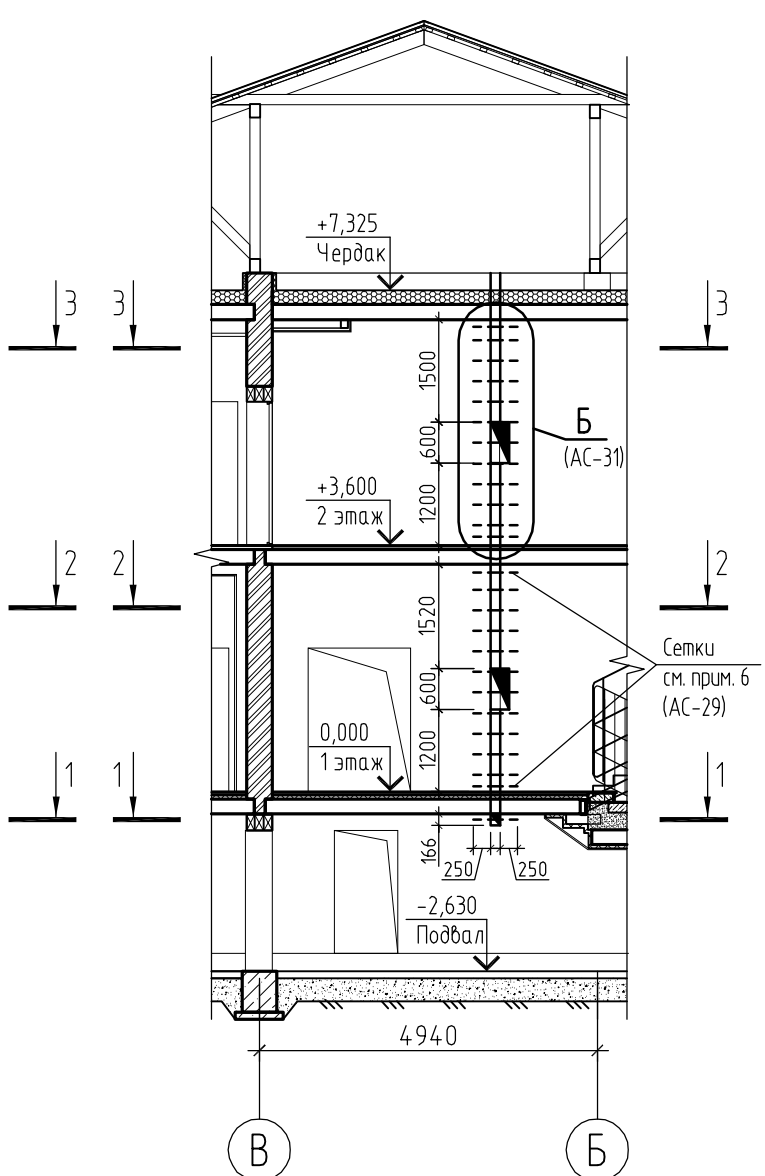
Инб. № подл.



Развертка вентканалов Р-3



Развертка вентканалов Р-4



Согласовано

Взам. инв. №

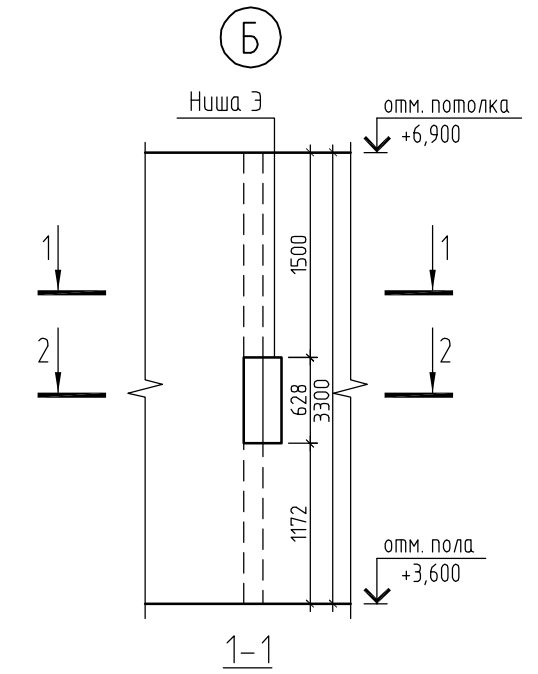
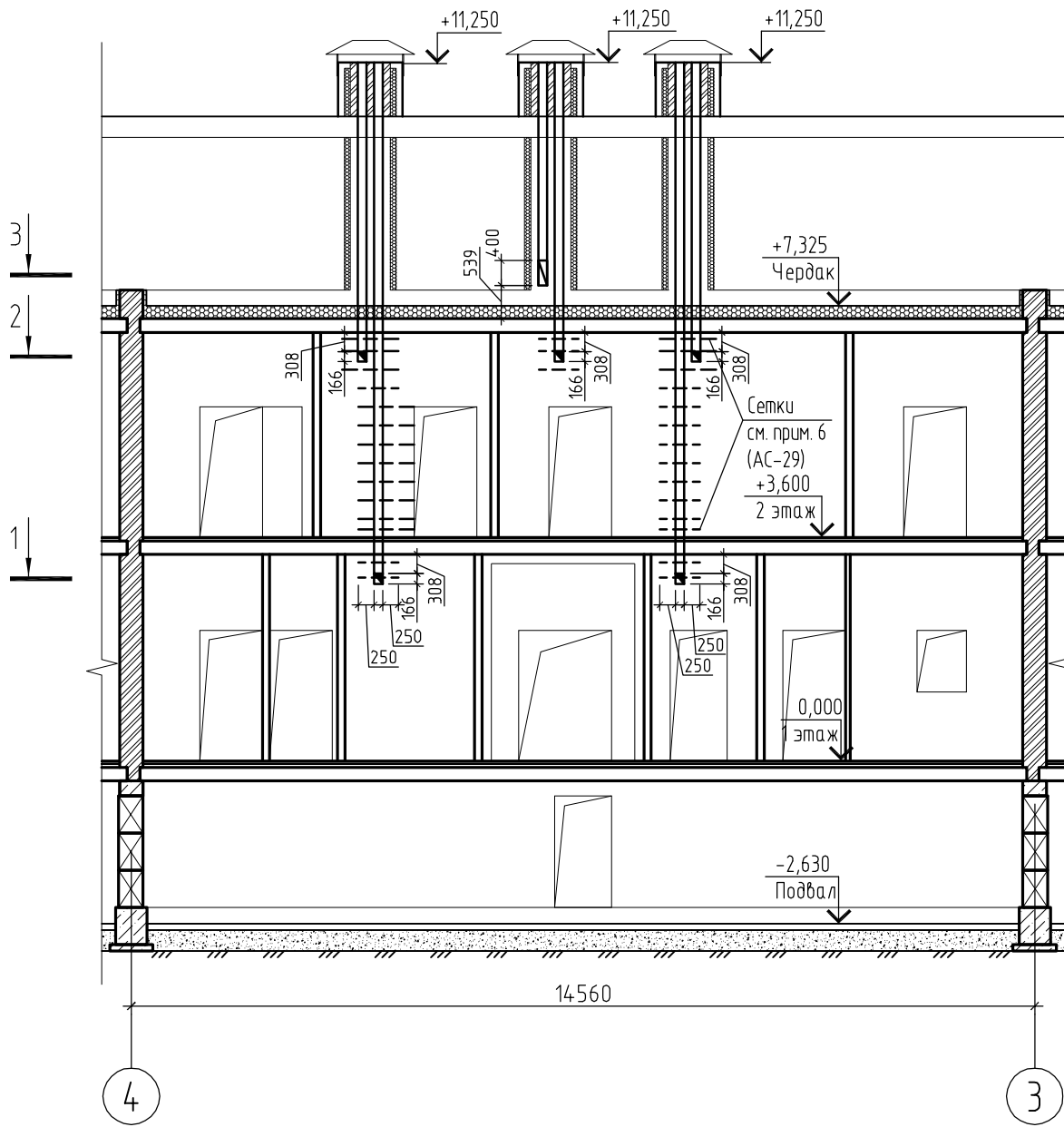
Подп. и дата

Инв. № подл.

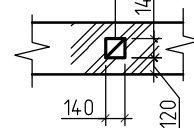
1. Общие примечания смотреть на листе АС-29.

- Условные обозначения:
- Кладка из керамического полнотелого кирпича, размера 1НФ (ГОСТ 530-2012)
 - (Вентканалы) кладка из керамического полнотелого кирпича, размера 1НФ (ГОСТ 530-2012) с армированием сетками из Ф4Вр1 ячейкой 50x50 через 4 ряда кладки по высоте (308мм). Кроме оговоренных на схемах армирования.
 - Открытие каналов с видимой стороны
 - Открытие каналов с невидимой стороны

					1805-АС			
					Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Терентьева О.А.				Р	30	
Проверил		Смалько И.И.						
Гл. констр.		Подваленчук Р.В.						
ГАП		Скрипник Г.А.						
ГИП		Белобров Д.С.						
Н. контр.		Недоговорова Н.В.						
Развертка вентканалов Р-3. Развертка вентканалов Р-4						000 "АКМ-3"		

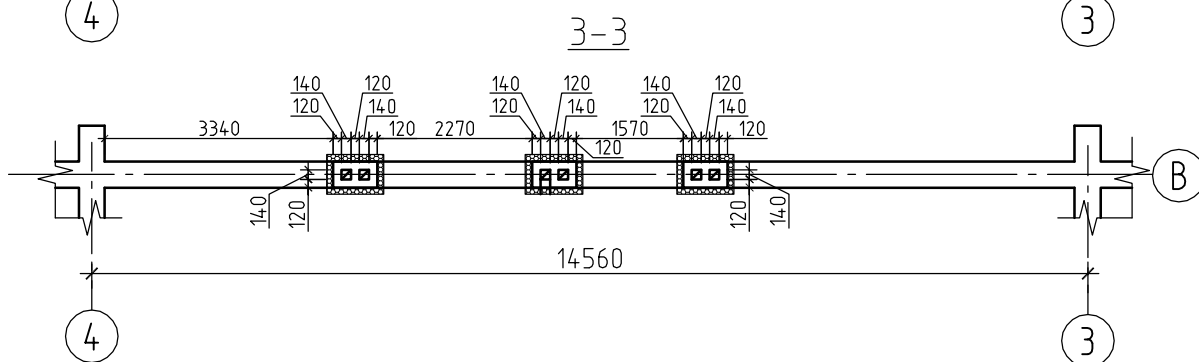
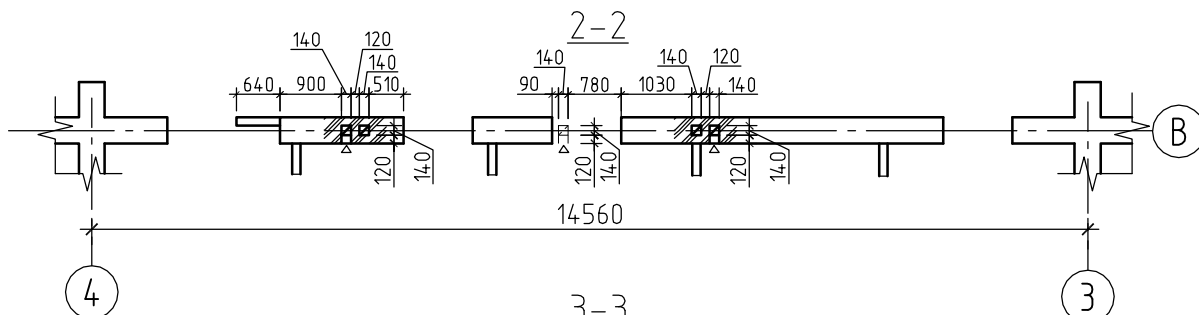
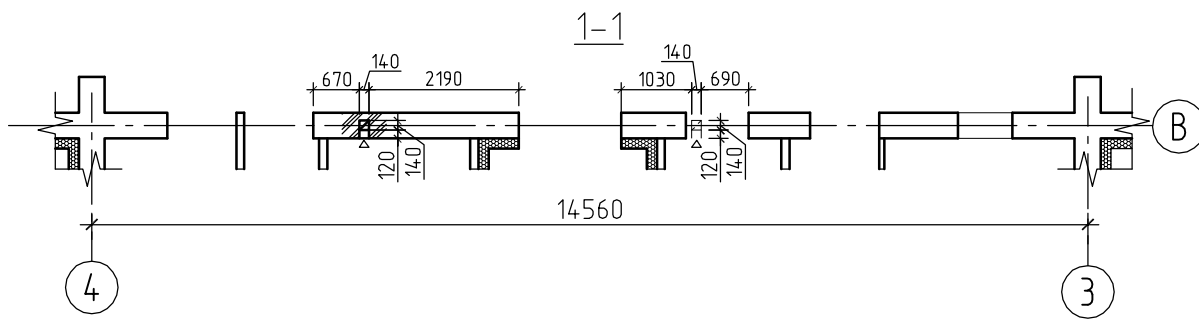
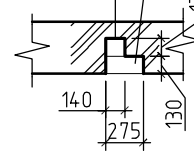


Канал под силовые кабели
140×140 мм (отм. низа -0,495)



2-2

Канал под силовые кабели
140×140 мм (отм. низа -0,495) Ниша под электрощиток 628×275×130 мм (отм. низа на 1,172 выше пола)



1. Общие примечания смотреть на листе АС-29.

Условные обозначения:

□ - Кладка из керамического полнотелого кирпича, размера 1НФ (ГОСТ 530-2012)

▨ - (Вентканалы) кладка из керамического полнотелого кирпича, размера 1НФ (ГОСТ 530-2012) с армированием сетками из Ф4Вр1 ячейкой 50х50 через 4 ряда кладки по высоте (308мм). Кроме оговоренных на схемах армирования.

■ - Открытие каналов с видимой стороны

▣ - Открытие каналов с невидимой стороны

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Геренъева О.А.			
Проверил		Смалько И.И.			
Гл. констр.		Подваленчук Р.В.			
ГАП		Скрипник Г.А.			
ГИП		Белобров Д.С.			
Н. контр.		Недоговорова Н.В.			

1805-АС

Детский сад-ясли на 90 мест
в МКР "Северный" Заречного сельского поселения
Томского района Томской области

Стадия	Лист	Листов
Р	31	

Развертка вентканалов Р-5

000 "АКМ-3"

Согласовано

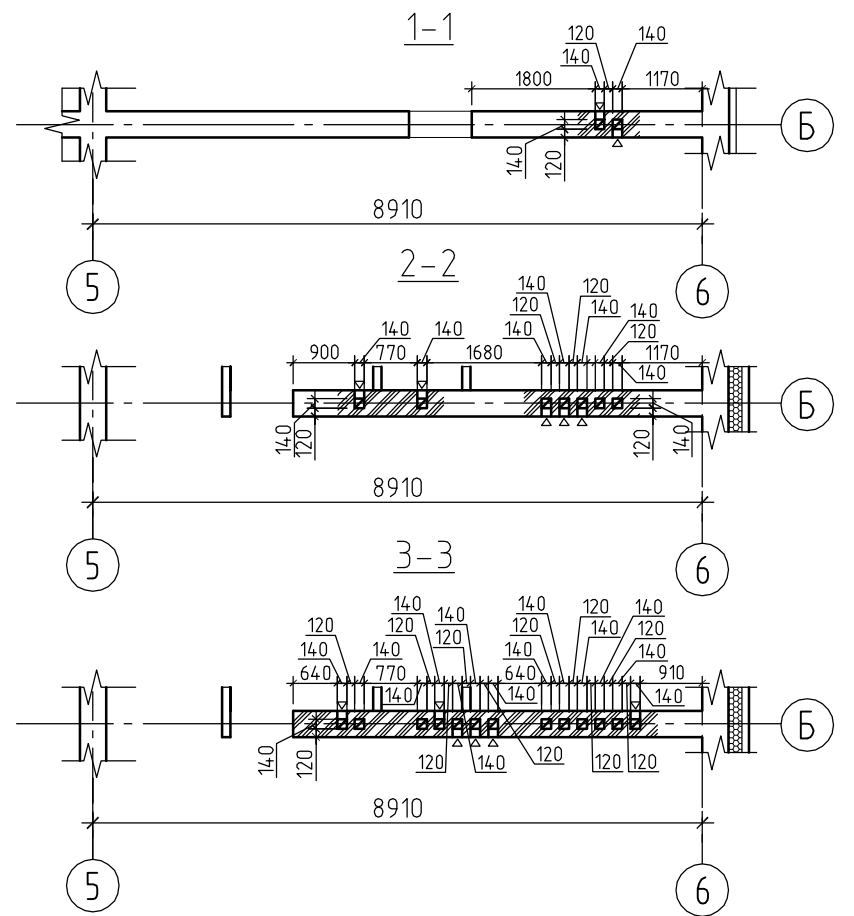
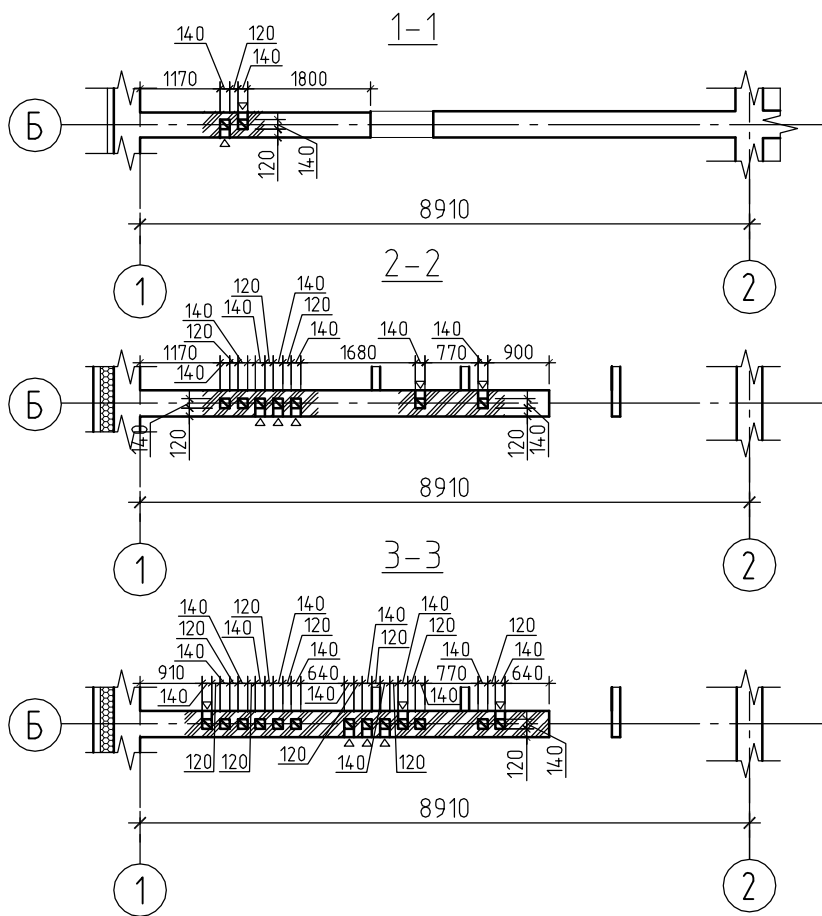
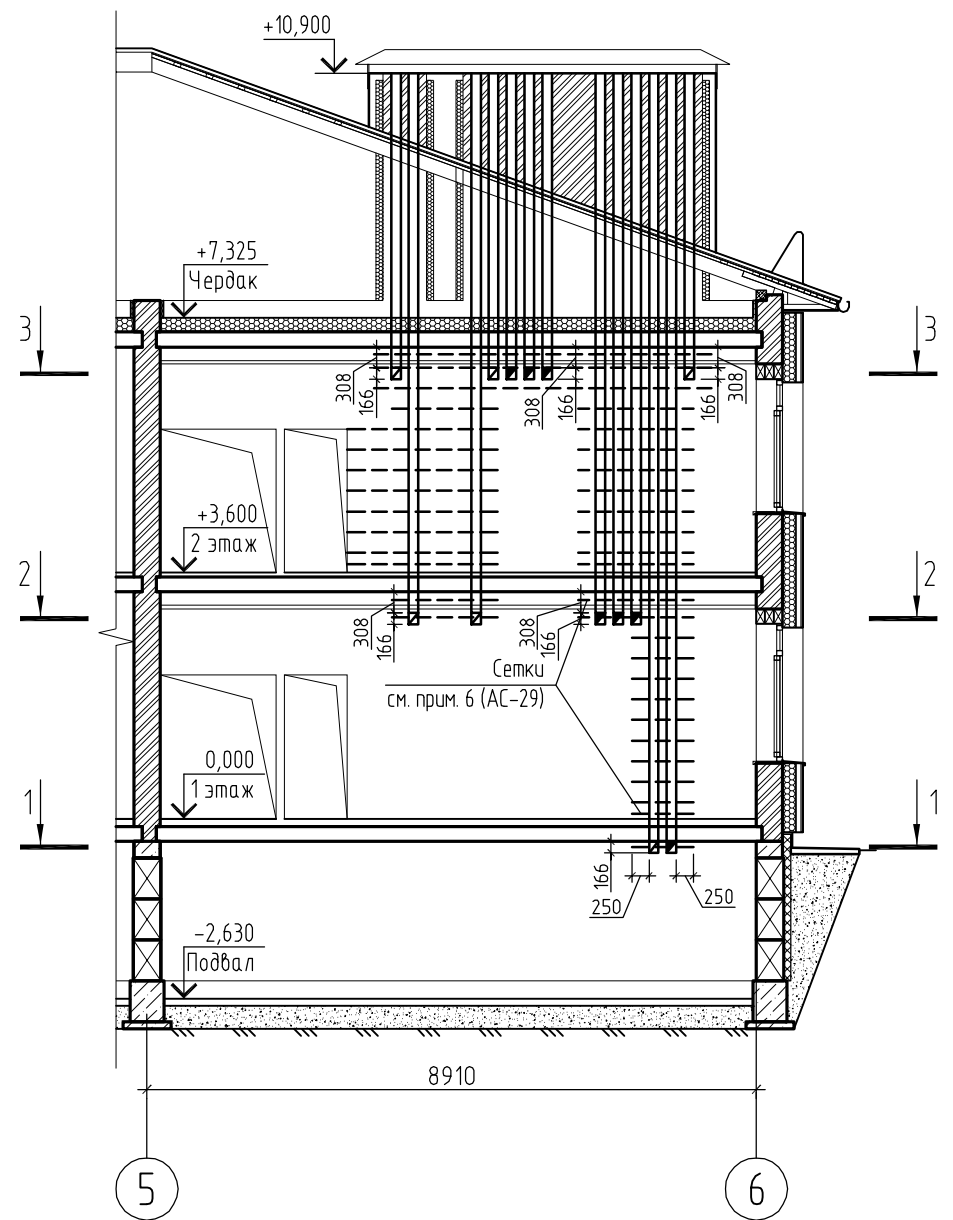
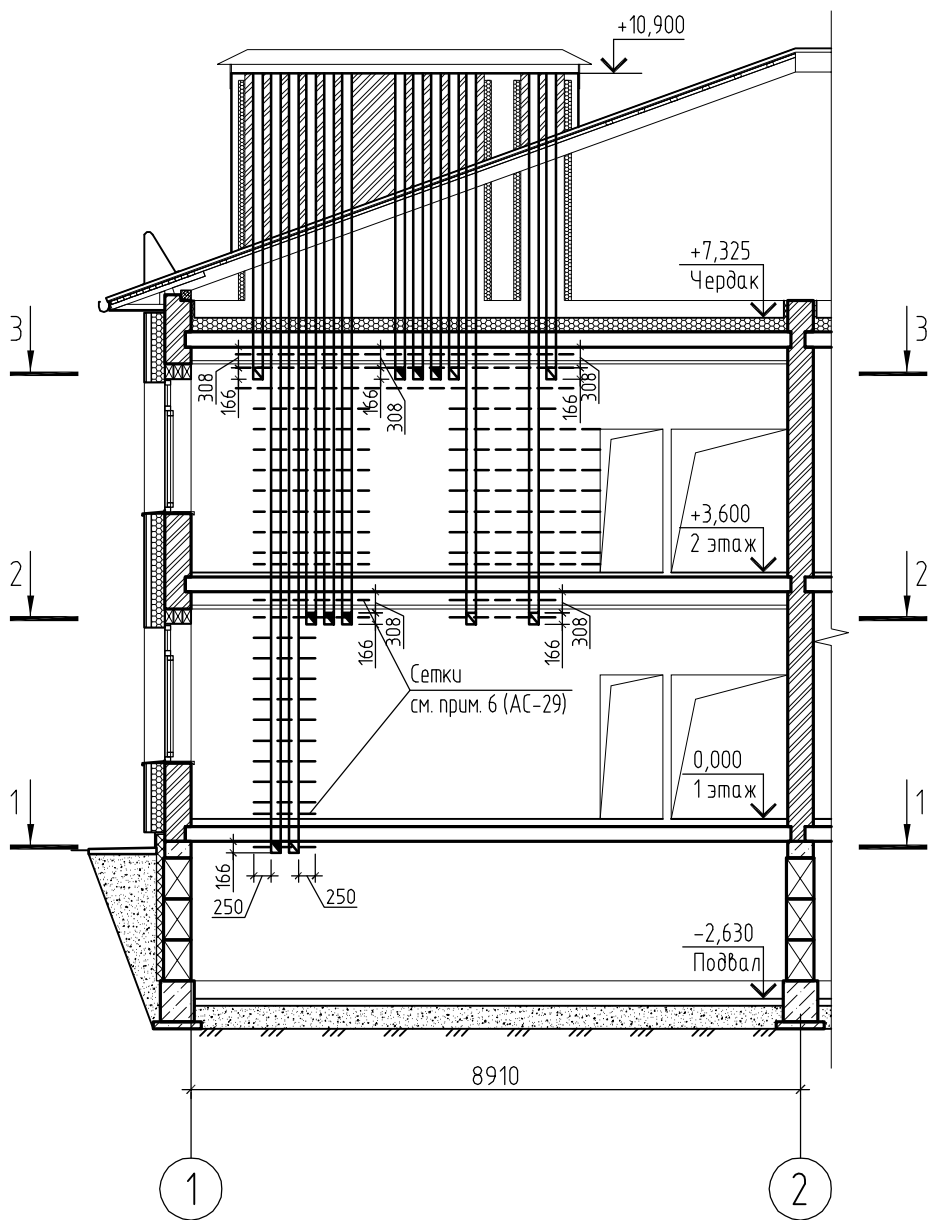
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Развертка вентканалов Р-6

Развертка вентканалов Р-7



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1. Общие примечания смотреть на листе АС-29.

Условные обозначения:

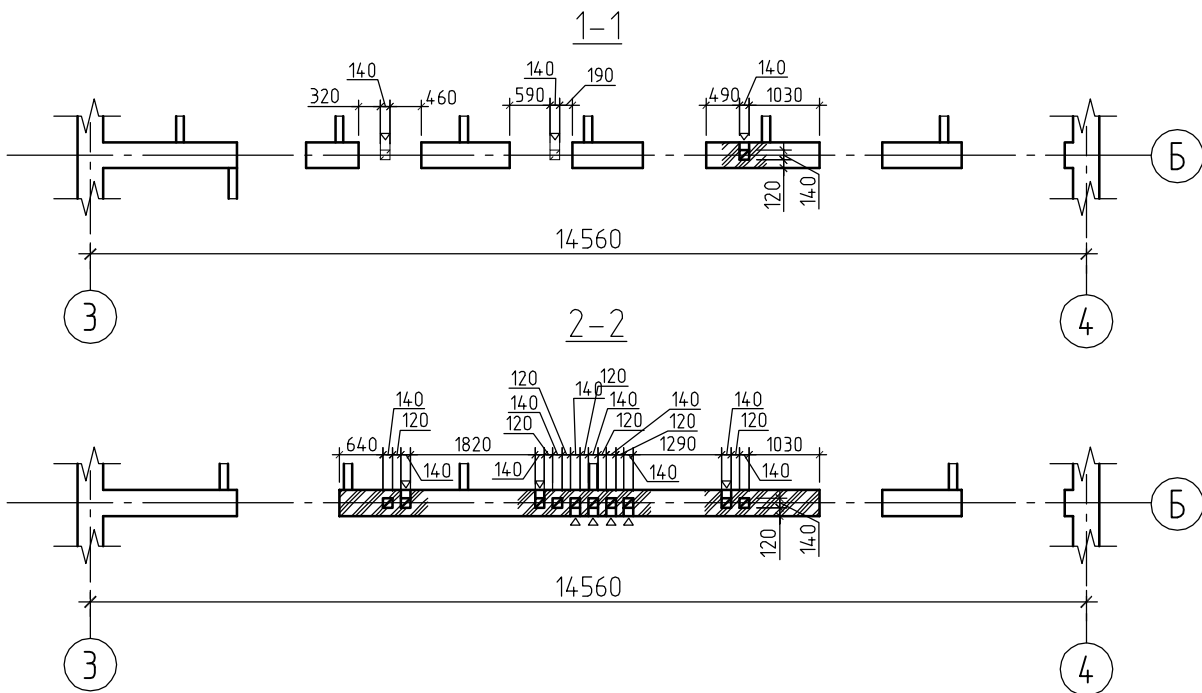
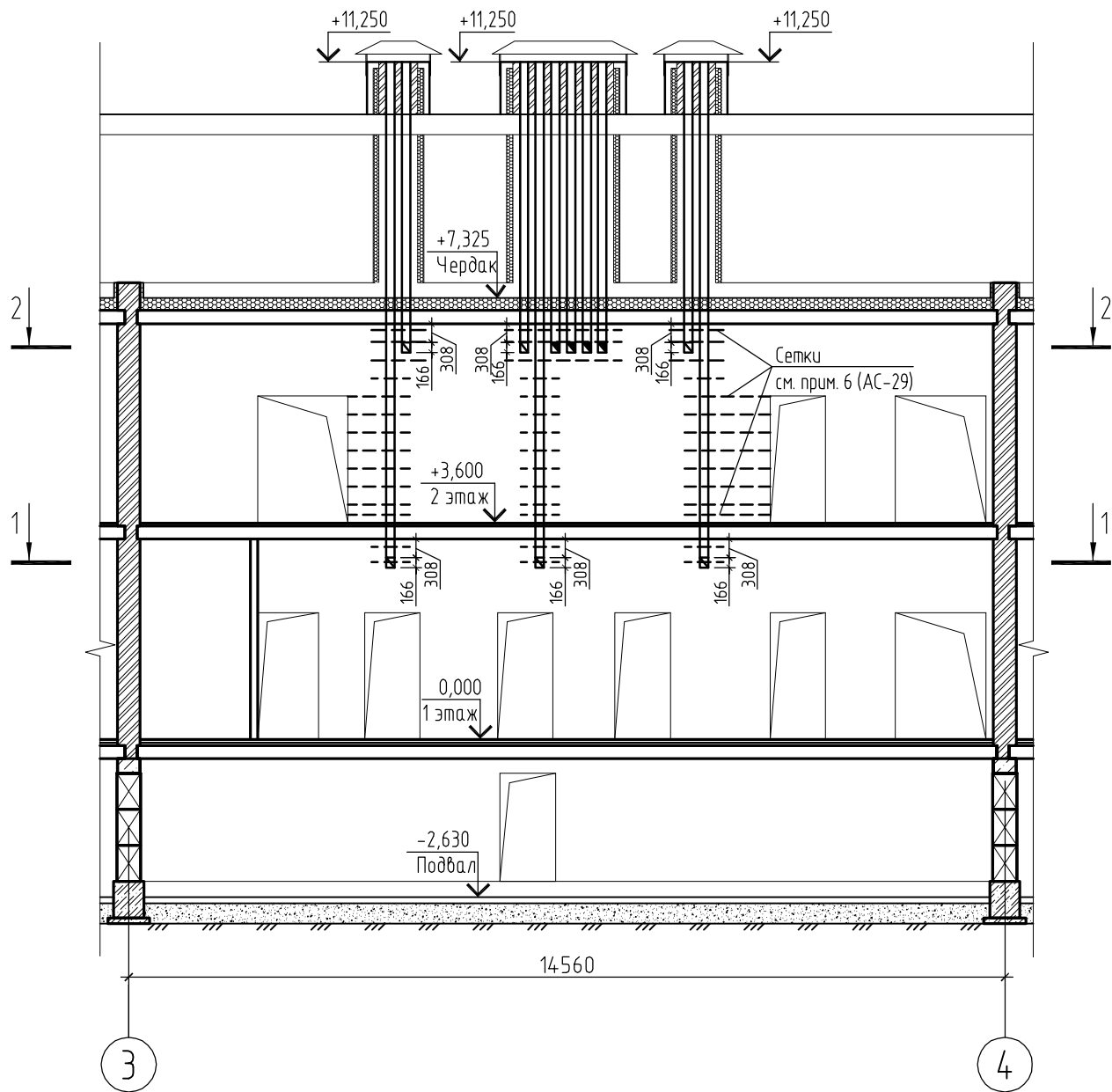
- Кладка из керамического полнотелого кирпича, размера 1НФ (ГОСТ 530-2012)
- (Вентканалы) кладка из керамического полнотелого кирпича, размера 1НФ (ГОСТ 530-2012) с армированием сетками из Ф4Вр1 ячейкой 50x50 через 4 ряда кладки по высоте (308мм). Кроме оговоренных на схемах армирования.
- Открытие каналов с видимой стороны
- Открытие каналов с невидимой стороны

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Терентьева О.А.			
Проверил		Смалько И.И.			
Гл. констр.		Подваленчук Р.В.			
ГАП		Скрипник Г.А.			
ГИП		Белобров Д.С.			
Н. контр.		Недоговорова Н.В.			

1805-АС

Детский сад-ясли на 90 мест
в МКР "Северный" Заречного сельского поселения
Томского района Томской области

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Терентьева О.А.				Р	32	
Проверил		Смалько И.И.						
Развертка вентканалов Р-6. Развертка вентканалов Р-7							000 "АКМ-3"	



1. Общие примечания смотреть на листе АС-29.

Условные обозначения:

- Кладка из керамического полнотелого кирпича, размера 1НФ (ГОСТ 530-2012)
- (Вентканалы) кладка из керамического полнотелого кирпича, размера 1НФ (ГОСТ 530-2012) с армированием сетками из Ф4Вр1 ячейкой 50х50 через 4 ряда кладки по высоте (308мм). Кроме оговоренных на схемах армирования.
- Открытие каналов с видимой стороны
- Открытие каналов с невидимой стороны

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Терентьева О.А.			
Проверил		Смалько И.И.			
Гл. констр.		Подваленчук Р.В.			
ГАП		Скрипник Г.А.			
ГИП		Белобров Д.С.			
Н. контр.		Недоговорова Н.В.			

1805-АС

Детский сад-ясли на 90 мест
в МКР "Северный" Заречного сельского поселения
Томского района Томской области

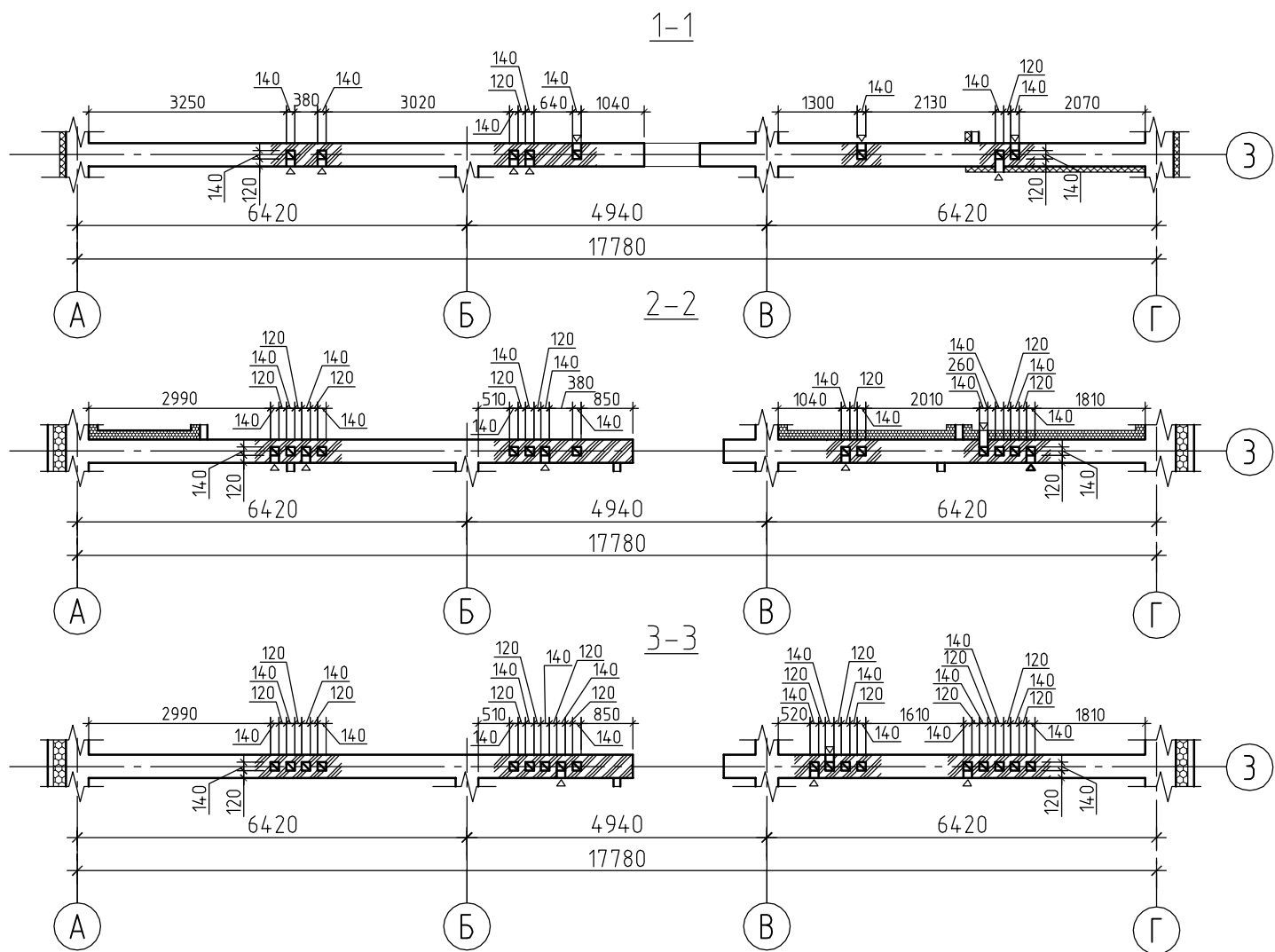
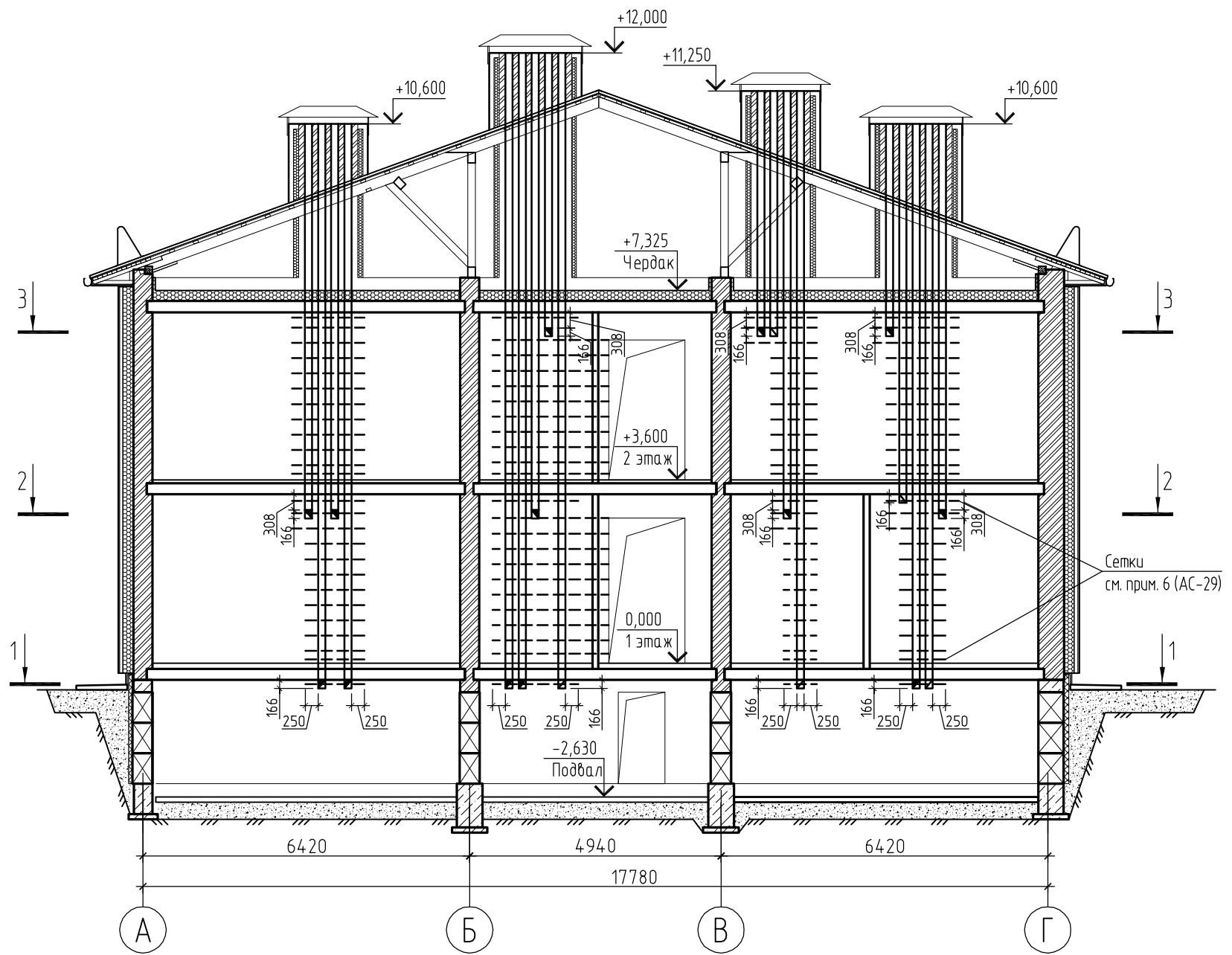
Стадия	Лист	Листов
Р	33	

Развертка вентканалов Р-8

000 "АКМ-3"

Согласовано

Инв. № подл. | Подп. и дата. | Взам. инв. №



1. Общие примечания смотреть на листе АС-29.

Условные обозначения:

- Кладка из керамического полнотелого кирпича, размера 1НФ (ГОСТ 530-2012)
- (Вентканалы) кладка из керамического полнотелого кирпича, размера 1НФ (ГОСТ 530-2012) с армированием сетками из Ф4Вр1 ячейкой 50х50 через 4 ряда кладки по высоте (308мм). Кроме оговоренных на схемах армирования.
- Открытие каналов с видимой стороны
- Открытие каналов с невидимой стороны

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Терентьева О.А.			
Проверил		Смалько И.И.			
Гл. констр.		Подваленчук Р.В.			
ГАП		Скрипник Г.А.			
ГИП		Белобров Д.С.			
Н. контр.		Недоговорова Н.В.			

1805-АС

Детский сад-ясли на 90 мест
в МКР "Северный" Заречного сельского поселения
Томского района Томской области

Стадия	Лист	Листов
Р	34	

Развертка вентканалов Р-9

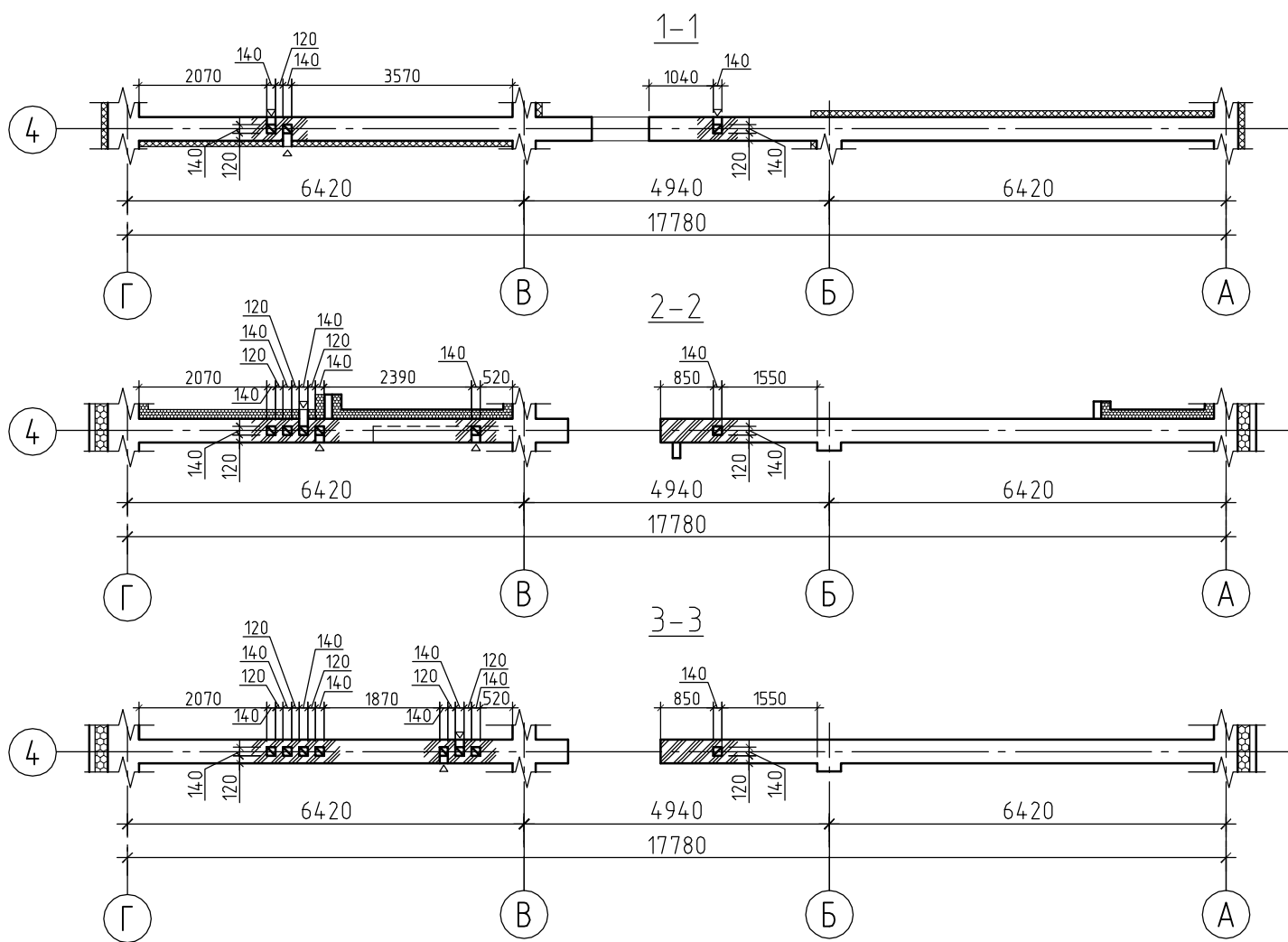
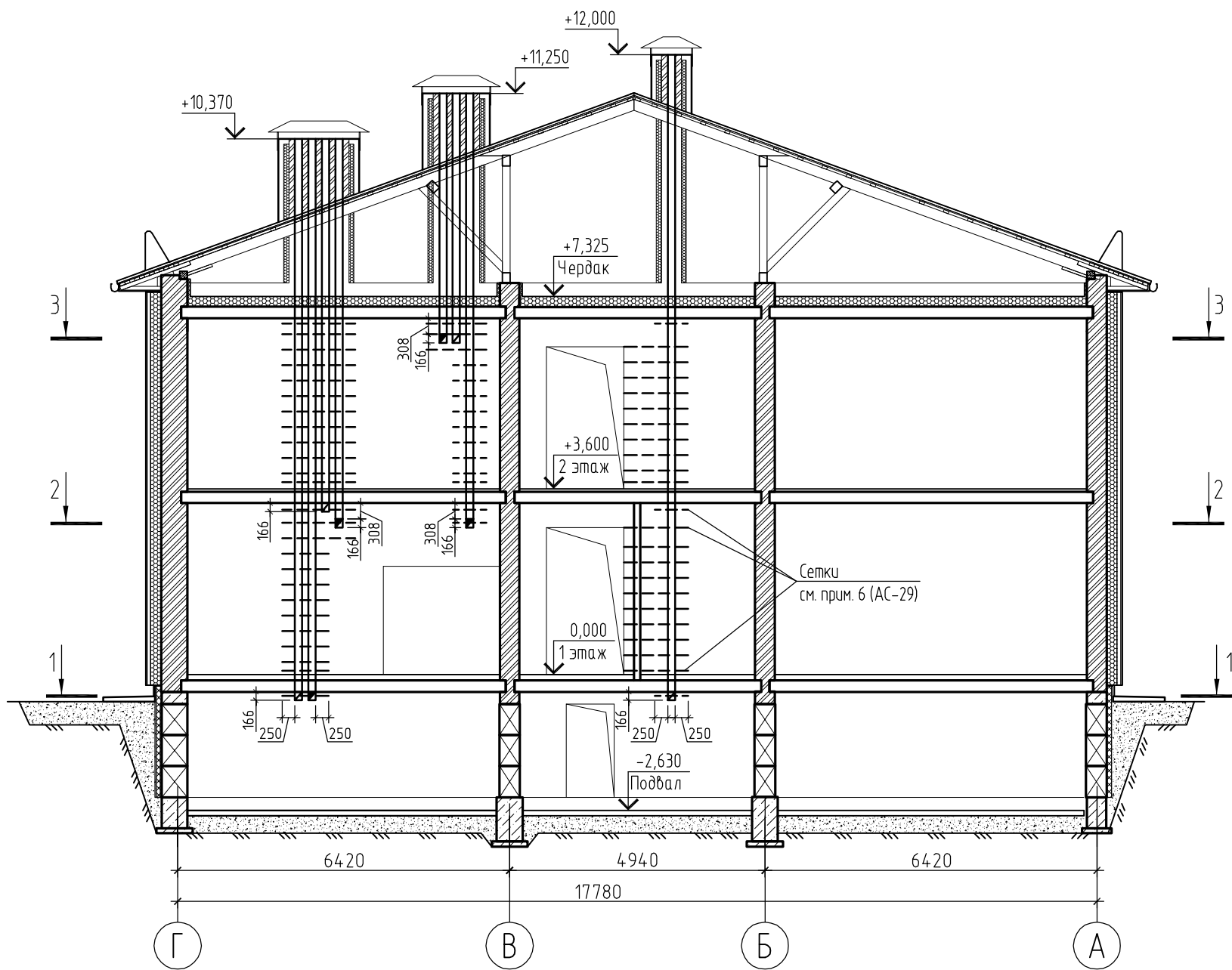
000 "АКМ-3"

Согласовано

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата



1. Общие примечания смотреть на листе АС-29.

Условные обозначения:

- Кладка из керамического полнотелого кирпича, размера 1НФ (ГОСТ 530-2012)
- (Вентканалы) кладка из керамического полнотелого кирпича, размера 1НФ (ГОСТ 530-2012) с армированием сетками из Ф4Вр1 ячейкой 50x50 через 4 ряда кладки по высоте (308мм). Кроме оговоренных на схемах армирования.
- Открытие каналов с видимой стороны
- Открытие каналов с невидимой стороны

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Терентьева О.А.			
Проверил		Смалько И.И.			
Гл. констр.		Подваленчук Р.В.			
ГАП		Скрипник Г.А.			
ГИП		Белобров Д.С.			
Н. контр.		Недоговорова Н.В.			

1805-АС

Детский сад-ясли на 90 мест
в МКР "Северный" Заречного сельского поселения
Томского района Томской области

Развертка вентканалов Р-10

000 "АКМ-3"

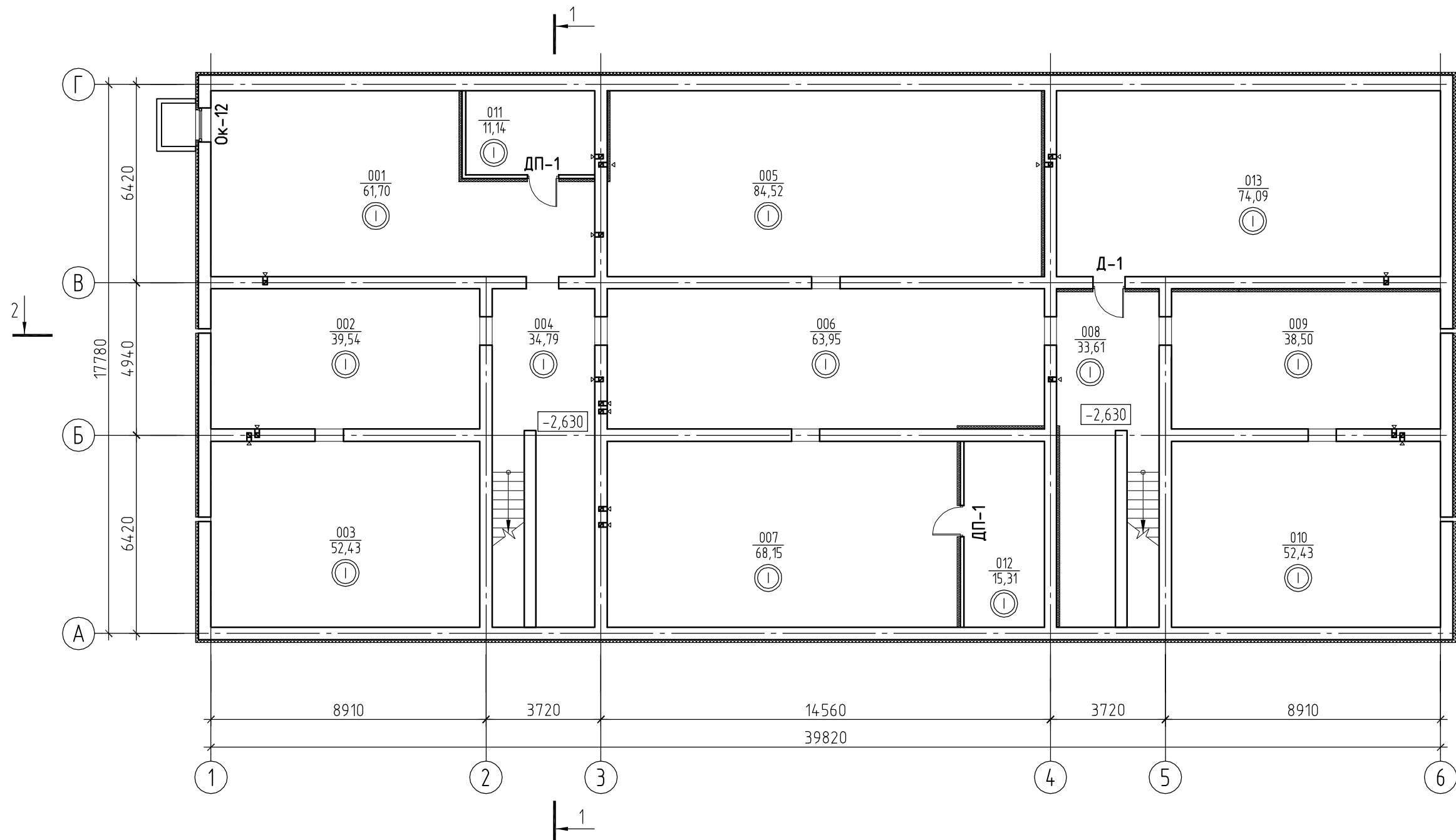
Стадия	Лист	Листов
Р	35	

Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.



Условные обозначения:
 001 / 61,70 — Номер помещения по проекту / Площадь помещения по проекту
 (IV) — Тип пола по проекту
 Ок-1 — Марка окна по проекту
 Д-1 — Марка двери по проекту

Согласовано			
Взам. инв. N			
Подп. и дата			
Инв. N подл.			

Экспликация помещений на этаж

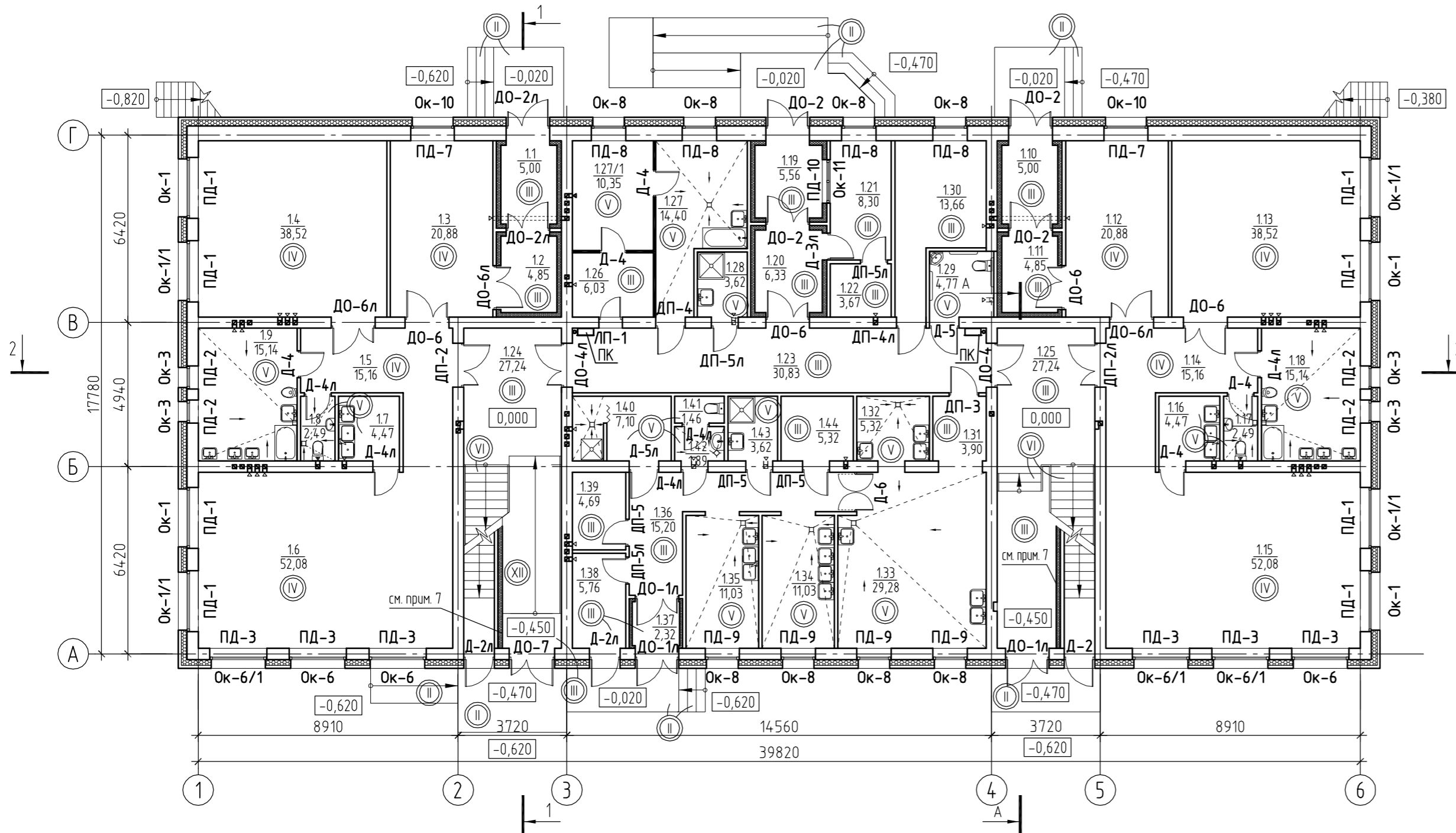
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помеще-ния	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* поме-щения
001	Подвал	61,70		009	Подвал	38,50	
002	Подвал	39,54		010	Подвал	52,43	
003	Подвал	52,43		011	Электрощитовая	11,14	В4
004	Подвал	34,79		012	Венткамера	15,31	Д
005	Подвал	84,52		013	Автоматизированный индивидуальный тепловой пункт. Водомерный узел	74,09	Д
006	Подвал	63,95					
007	Подвал	68,15				630,16	
008	Подвал	33,61					

1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-13, АС-14, АС-36 ... АС-38.
2. Разрез 1-1, разрез 2-2 смотреть лист АС-15.
3. Площадь помещений определена по их размерам, измеренным между отделанными поверхностями стен и перегородок на уровне пола.
4. Спецификация элементов заполнения проемов смотреть листы АС-43, АС-44.
5. Эскизы индивидуальных окон смотреть лист АС-45.
6. Экспликация полов смотреть лист АС-39.
7. Ведомость отделки помещений смотреть лист АС-40.

						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Терентьева О.А.				Р	35/1	
Проверил		Смалько И.И.						
Рук. проекта		Скрипник А.А.				План отделочных работ подвала		000 "АКМ-3"
ГАП		Скрипник Г.А.						
ГИП		Белодров Д.С.						
Н. контр.		Недоговорова Н.В.						

Экспликация помещений на этаж

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помещения
1.1	Тамбур	5,0		1.24	Лестничная клетка	27,24	
1.2	Тамбур	4,85		1.25	Лестничная клетка	27,24	
1.3	Раздевальная	20,88		1.26	Кладовая чистого белья	6,03	В3
1.4	Спальня	38,52		1.27	Стиральная	14,40	В3
1.5	Коридор	15,16		1.27/1	Гладильная	10,35	В3
1.6	Групповая	52,08		1.28	Кладовая уборочного инвентаря	3,62	В4
1.7	Буфетная	4,47		1.29	Универсальная кабина уборной	4,77	
1.8	Санузел	2,49		1.30	Хозяйственная кладовая	13,66	В3
1.9	Туалетная	15,14		1.31	Раздаточная	3,90	Д
1.10	Тамбур	5,0		1.32	Моющая кухонной посуды	5,32	Д
1.11	Тамбур	4,85		1.33	Горячий цех / холодный цех	29,28	В4
1.12	Раздевальная	20,88		1.34	Мясо-рыбный цех	11,03	Д
1.13	Спальня	38,52		1.35	Овощной цех	11,03	Д
1.14	Коридор	15,16		1.36	Коридор	15,20	
1.15	Групповая	52,08		1.37	Тамбур	2,32	
1.16	Буфетная	4,47		1.38	Загрузочная	5,76	В4
1.17	Санузел	2,49		1.39	Кладовая для овощей	4,69	В4
1.18	Туалетная	15,14		1.40	Комната персонала пищеблока	7,10	
1.19	Тамбур	5,56		1.41	Санузел	1,46	
1.20	Тамбур	6,33		1.42	Тамбур с умывальником	1,89	
1.21	Пост охраны	8,30		1.43	Кладовая уборочного инвентаря	3,62	В4
1.22	Серверная	3,67	В4	1.44	Кладовая сухих продуктов	5,32	В3
1.23	Коридор	30,83				587,10	



1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-13, АС-14, АС-35/1... АС-38.
2. Разрез 1-1, разрез 2-2, сечение А-А смотреть лист АС-15.
3. Площадь помещений определена по их размерам, измеренным между отделанными поверхностями стен и перегородок на уровне пола (без учета плинтусов).
4. Спецификация элементов заполнения проемов смотреть листы АС-43, АС-44.
5. Эскизы индивидуальных окон смотреть лист АС-45.
Эскизы индивидуальных дверей смотреть лист АС-46.
6. В групповых ячейках установить защитные экраны на приборы отопления.
7. ГВ/ЛВ (2 слоя) на металлическом каркасе по системе КНАУФ С 663, с утеплением минплитой (Технобент Стандарт ТУ 5762-010-74182181-2012, толщиной 150мм). Расход материала - 19 м².
8. Экспликация полов смотреть листы АС-39.
9. Ведомость отделки помещений смотреть листы АС-40, АС-41.
10. В помещениях оборудованных трапами предусмотреть устройство уклонов полов величиной не менее 0,5%. Трапы смотреть альбом 1805-ВК.

Условные обозначения:

- 1.1 - Номер помещения по проекту
- 13,49 - Площадь помещения по проекту
- (IV) - Тип пола по проекту
- Ок-1 - Марка окна по проекту
- Д-1 - Марка двери по проекту
- ПД-1 - Марка подоконника по проекту
- ПК - Пожарный шкаф
- - Трап

						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Геренъева О.А.				Р	36	
Проверил		Смалько И.И.						
Рук. проекта		Скрипник А.А.						
ГАП		Скрипник Г.А.						
ГИП		Белодроб Д.С.						
Н. контр.		Недоговорова Н.В.						
						План отделочных работ 1 этажа		ООО "АКМ-З"

Согласовано

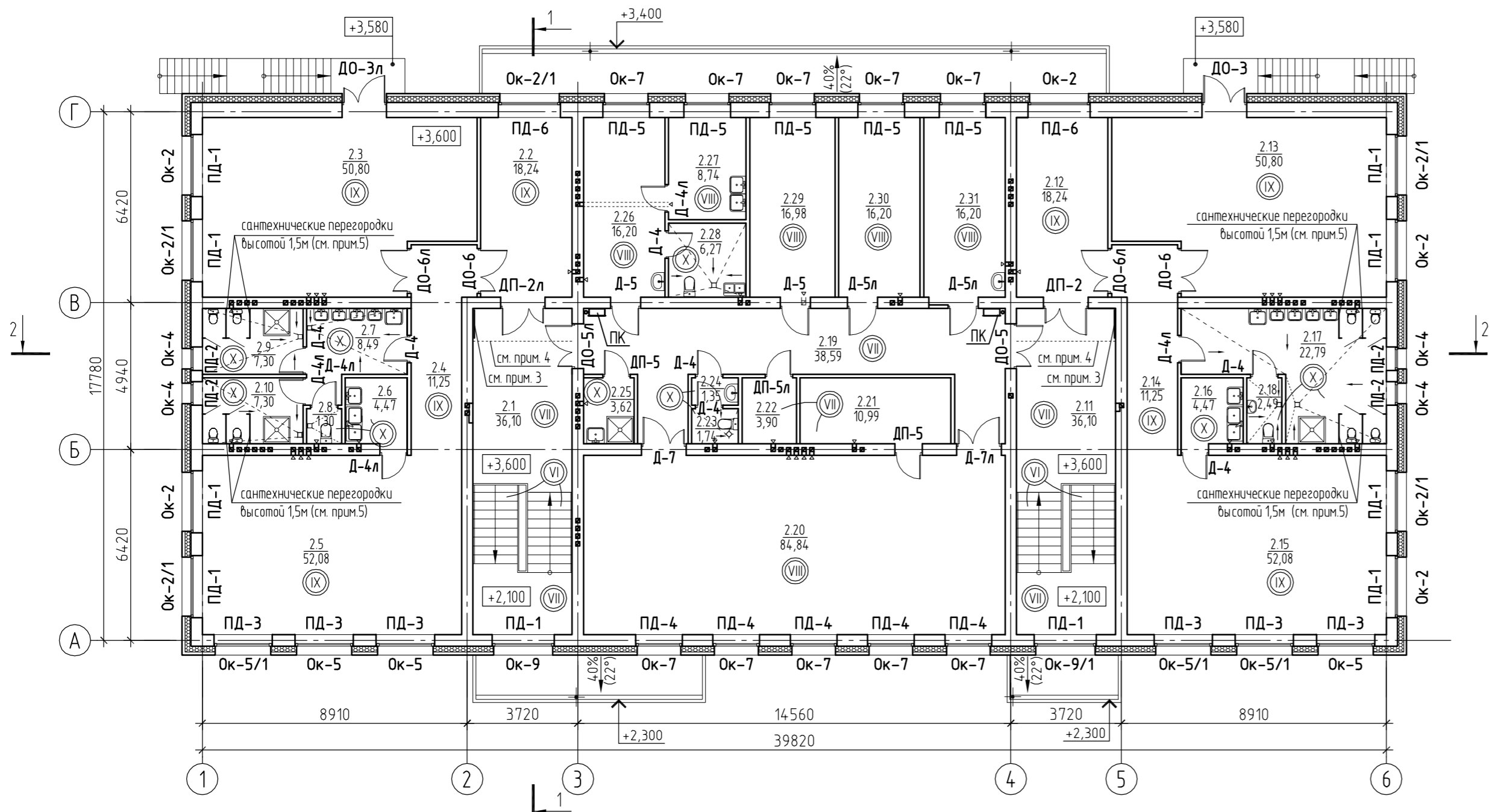
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Экспликация помещений на этаж

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помещения
2.1	Лестничная клетка	36,10		2.17	Туалетная	22,79	
2.2	Раздевальная	18,24		2.18	Санузел	2,49	
2.3	Спальня	50,80		2.19	Коридор	38,59	
2.4	Коридор	11,25		2.20	Музыкально-спортивный зал	84,84	
2.5	Групповая	52,08		2.21	Кладовая музыкального / спортивного инвентаря	10,99	В3
2.6	Буфетная	4,47		2.22	Кладовая	3,90	В4
2.7	Умывальная	8,49		2.23	Санузел	1,74	
2.8	Санузел	1,30		2.24	Тамбур с умывальником	1,35	
2.9	Туалетная	7,30		2.25	Кладовая уборочного инвентаря	3,62	В4
2.10	Туалетная	7,30		2.26	Медицинский кабинет	16,20	
2.11	Лестничная клетка	36,10		2.27	Процедурный кабинет	8,74	
2.12	Раздевальная	18,24		2.28	Санузел	6,27	
2.13	Спальня	50,80		2.29	Методический кабинет	16,98	
2.14	Коридор	11,25		2.30	Кабинет заведующего	16,20	
2.15	Групповая	52,08		2.31	Кабинет логопеда / психолога	16,20	
2.16	Буфетная	4,47				621,17	

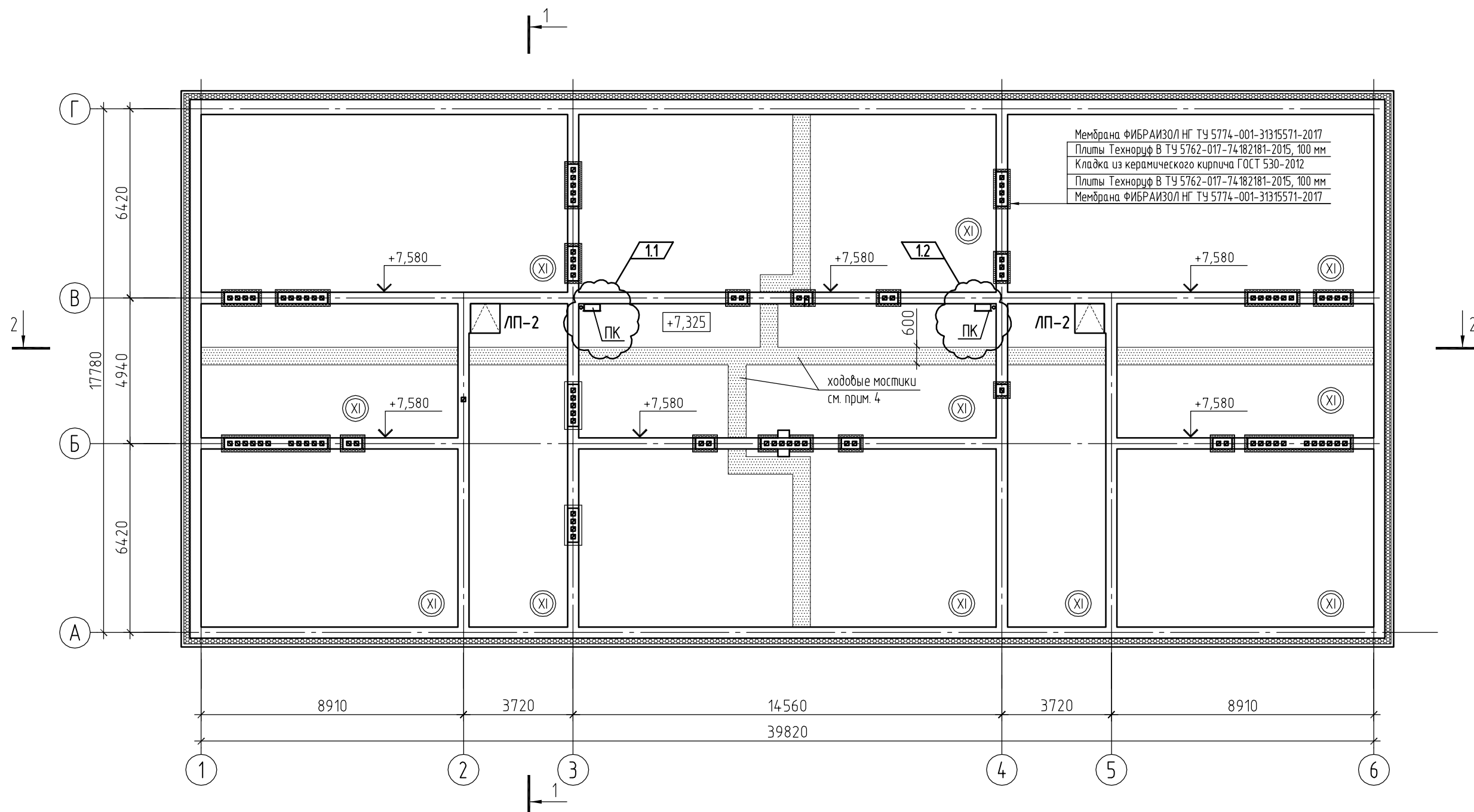


- Общие примечания смотреть лист АС-36.
- В групповых ячейках и в музыкально-спортивном зале установить защитные экраны на приборы отопления.
- Стремянка лаза на чердак по серии 1.100.2-5 вып.1 (ступени начинать с высоты 900 мм от пола).
- Швеллеры люков на чердак защитить ГВЛВ (2 слоя) на металлическом каркасе по системе КНАУФ. Расход материала - 8 м².
- Сантехнические перегородки системы ALUTECH-ALT118 (высотой 1,5м). Расход: 14,4 п.м.

- Условные обозначения:
- 11 - Номер помещения по проекту
 - 13,49 - Площадь помещения по проекту
 - (IV) - Тип пола по проекту
 - Ок-1 - Марка окна по проекту
 - Д-1 - Марка двери по проекту
 - ПД-1 - Марка подоконника по проекту
 - ПК - Пожарный шкаф
 - - Трап

						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гереньева О.А.					Р	37	
Проверил	Смалько И.И.							
Рук. проекта	Скрипник А.А.							
ГАП	Скрипник Г.А.							
ГИП	Белобров Д.С.							
Н. контр.	Недогорова Н.В.					План отделочных работ 2 этажа		ООО "АКМ-З"

Согласовано
Взам. инб. Н
Подп. и дата
Инб. Н подл.



Мембрана ФИБРАИЗОЛ НГ ТУ 5774-001-31315571-2017
 Плиты Технориф В ТУ 5762-017-74-182181-2015, 100 мм
 Кладка из керамического кирпича ГОСТ 530-2012
 Плиты Технориф В ТУ 5762-017-74-182181-2015, 100 мм
 Мембрана ФИБРАИЗОЛ НГ ТУ 5774-001-31315571-2017

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-13, АС-14, АС-35/1 ... АС-37.
2. Разрез 1-1, разрез 2-2 смотреть лист АС-15.
3. Спецификация элементов заполнения проемов смотреть лист АС-44.
4. Ходовой мостик выполнить из деревянных досок толщиной 32 мм, расход материала: 34,51 м².

Условные обозначения:
 ЛП-2 - Марка люка по проекту
 (X) - Тип пола по проекту
 [штрихованная линия] - Ходовые мостики

						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
1	2				30.01.2019	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р	38u	
Разработал	Терентьева О.А.					План отделочных работ чердака ООО "АКМ-3"		
Проверил	Смалько И.И.							
Рук. проекта	Скрипник А.А.							
ГАП	Скрипник Г.А.							
ГИП	Белодров Д.С.							
Н. контр.	Недоговорова Н.В.							

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола	Данные элементов пола (наименование, основание и др.)	b, мм	Площадь, м ²
Подвал					
Подвал	I		1. Бетон В15 армированный двумя сетками 4Вр1-100/4Вр1-100 (ГОСТ 8478-81*) 2. Уплотненный грунт	100	630,89
1 этаж					
Крыльца, пандус	II		1. Тротуарная плитка "Паркет" (ООО "Аквидея", цвет-серый) 2. Плиточный клей "Геркулес суперполимер" 3. Монолитное основание	24 16	64,50
Коридоры, тамбуры, пост охраны, серверная, лестничная клетка, хоз. кладовая, кладовые чистого белья, для обощей, сухих продуктов, загрузочная, раздаточная	III		1. Напольная керамическая плитка (нескользкая) 2. Плиточный клей "Геркулес суперполимер" 3. Выравнивающая стяжка из цем.-песч. раствора М150 армированная сеткой 4Вр1-100/4Вр1-100 (ГОСТ 8478-81*) 4. Утеплитель - Экструдированный пенополистирол 5. Затирка швов 6. Ж.б. плита перекрытия	12 8 40 50 220	184,07
Групповая ячейка (групповые, спальни, раздевальные, коридор)	IV		1. Гомогенный ПВХ линолеум Sinteros (Tarkett) мuna HORIZON ТУ 5771-015-54031669-2006 на дисперсионном клею для линолеума 2. Выравнивающая стяжка из цем.-песч. раствора М150 армированная сеткой 4Вр1-100/4Вр1-100 (ГОСТ 8478-81*) с устройством системы отапливаемого пола 3. Утеплитель - Экструдированный пенополистирол 4. Затирка швов 5. Ж.б. плита перекрытия	10 50 50 220	257,54
Санузлы, доступная кабина уборной, КУИ, стиральная, гладильная, горячий/холодный, мясо-рыбный и общной цеха, комната персонала пищеблока, моечная кухонной посуды, туалетная, буфетная	V		1. Напольная керамическая плитка (нескользкая) 2. Плиточный клей "Геркулес суперполимер" 3. Выравнивающая стяжка из цем.-песч. раствора М150 армированная сеткой 4Вр1-100/4Вр1-100 (ГОСТ 8478-81*) 4. Утеплитель - Экструдированный пенополистирол 5. Гидроизоляция - Техноэласт БАРЬЕР ЛАЙТ (1,5кг/м.кв.) 6. Праймер битумный 7. Затирка швов 8. Ж.б. плита перекрытия	12 8 40 50 220	150,86
Пол по уклону (в лестничной клетке 1 этажа)	XII		1. Напольная керамическая плитка (нескользкая) 2. Плиточный клей "Геркулес суперполимер" 3. Выравнивающая стяжка из цем.-песч. раствора М150 армированная сеткой 4Вр1-100/4Вр1-100 (ГОСТ 8478-81*) 4. Разуклонка-керамзитовый гравий (У=600 кг/м.куб.) 5. Ж.б. плита перекрытия	12 8 70 20-450 220	10,29

1. Планы отделочных работ см. листы АС-35/1 ... АС-38.
2. Устройство полов вести после прокладки всех инженерных коммуникаций.
3. В помещениях с мокрыми процессами гидроизоляцию в полу выполнить непрерывной, гидроизоляционный материал завести на стены на 150 мм.
4. При устройстве отапливаемых полов в групповых ячейках для компенсации температурных деформаций пола стены по периметру помещения оклеить демпферной лентой на высоту конструкции пола (расход: 161 п.м)

2 этаж					
Коридор, лестничная клетка, кладовая музыкального/ спортивного инвентаря	VII		1. Напольная керамическая плитка (нескользкая) 2. Плиточный клей "Геркулес суперполимер" 3. Выравнивающая стяжка из цем.-песч. раствора М150 армированная сеткой 4Вр1-100/4Вр1-100 (ГОСТ 8478-81*) 4. Затирка швов 5. Ж.б. плита перекрытия	12 8 40 220	94,37
Музыкально-спортивный зал, медицинский, процедурный, методический кабинеты, кабинеты заведующего и логопеда/психолога	VIII		1. Коммерческий гетерогенный линолеум Tarkett коллекция Travertine ТУ 5771-022-54031669-2011 на дисперсионном клею для линолеума 2. Выравнивающая стяжка из цем.-песч. раствора М150 армированная сеткой 4Вр1-100/4Вр1-100 (ГОСТ 8478-81*) 3. Затирка швов 4. Ж.б. плита перекрытия	10 50 220	161,58
Групповая ячейка (групповые, спальни, раздевальные, коридор)	IX		1. Гомогенный ПВХ линолеум Sinteros (Tarkett) мuna HORIZON ТУ 5771-015-54031669-2006 на дисперсионном клею для линолеума 2. Выравнивающая стяжка из цем.-песч. раствора М150 армированная сеткой 4Вр1-100/4Вр1-100 (ГОСТ 8478-81*) с устройством системы отапливаемого пола 3. Затирка швов 4. Ж.б. плита перекрытия	10 50 220	269,88
Санузлы, КУИ, туалетная, буфетная, умывальная	X		1. Напольная керамическая плитка (нескользкая) 2. Плиточный клей "Геркулес суперполимер" 3. Выравнивающая стяжка из цем.-песч. раствора М150 армированная сеткой 4Вр1-100/4Вр1-100 (ГОСТ 8478-81*) 4. Гидроизоляция - Техноэласт БАРЬЕР ЛАЙТ (1,5кг/м.кв.) 5. Праймер битумный 6. Затирка швов 7. Ж.б. плита перекрытия	12 8 40 220	72,17

Ступени лестничных клеток

Ступени лестничных клеток	VI		1. Накладная ступень из керамогранита (нескользкая) 2. Плиточный клей "Геркулес суперполимер" 3. Основная ступень лестницы	12 8	35,64
---------------------------	----	--	--	---------	-------

Чердак

Чердак	XI		1. Мембрана ФИБРАИЗОЛ НГ ТУ 5774-001-31315571-2017 2. Плиты Техноруп В ТУ 5762-017-74182181-2015 3. Плиты Техноруп Н ТУ 5762-017-74182181-2015 4. Пароизоляция-1 слой "БИКРОСТ ТПП" ТУ 5774-042-00288739-99 5. Затирка швов 6. Ж.б. плита перекрытия	100 100 5 220	644,14
--------	----	--	---	------------------------	--------

1805-АС

Детский сад-ясли на 90 мест
в МКР "Северный" Заречного сельского поселения
Томского района Томской области

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Терентьева О.А.						
Проверил		Смалько И.И.						
Рук. проекта		Скрипник А.А.						
ГАП		Скрипник Г.А.						
ГИП		Белобров Д.С.						
Н. контр.		Недоговорова Н.В.						
Экспликация полов								
								000 "АКМ-3"

Согласовано
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Ведомость отделки помещений (начало)

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров								Примечание
	Потолок	Площадь, м ²	Стены, перегородки и колонны	Площадь, м ²	Низ стен, перегородок и колонн	Площадь, м ²	Стык пола и стен	Длина, м	
Подвальный этаж									
Электрощитовая, автоматизированный индивидуальный тепловой пункт, водомерный узел, венткамера	Затирка цементно-песчаным раствором, грунтовка, водно-дисперсионная краска	100,54	Штукатурка цементно-песчаным раствором, грунтовка, водно-дисперсионная краска	150,24					см. прим. 4
Групповые ячейки									
Раздебальные, групповые, коридоры, спальни	Подвесной потолок из минерального волокна Armstrong Oasis 600 x 600 x 12 мм	518,06	Улучшенная штукатурка, шпаклёвка, грунтовка, водно-дисперсионная краска - 2 слоя	925,54			Плинтус пластиковый с кабель каналом	318,64	
Умывальные, туалетные, буфетные, санузлы	Подвесной потолок из ГВЛВ на металлическом каркасе по системе КНАУФ П 231, грунтовка, шпаклёвка, грунтовка, водно-дисперсионная краска (влагостойкая) - 2 слоя	102,81	Улучшенная штукатурка, шпаклёвка, водно-дисперсионная краска (влагостойкая) - 2 слоя	139,68	Штукатурка цементно-песчаным раствором, керамическая плитка на клею, затирка швов с противогрибковым эффектом (на высоту 1,8 м от пола)	225,25			
Пищеблок									
Тамбур	Подвесной потолок из ГВЛВ (2 слоя) на металлическом каркасе по системе КНАУФ П 231, с утеплением минплитой (Техновент Стандарт ТУ 5762-010-74.18218-2012, толщиной 150мм), грунтовка, шпаклёвка, грунтовка, водно-дисперсионная краска - 2 слоя	2,32	ГВЛВ (2 слоя) на металлическом каркасе по системе КНАУФ С 663, с утеплением минплитой (Техновент Стандарт ТУ 5762-010-74.18218-2012, толщиной 100мм), грунтовка, шпаклёвка, грунтовка, водно-дисперсионная краска - 2 слоя	14,85			Бордюры керамический глазурованный, высотой 100 мм	4,18	
Загрузочная, коридор, кладовые для овощей и сухих продуктов, овощной, мясо-рыбный, горячий/холодный цеха, раздаточная, моечная кухонной посуды, КУИ, санузел душ (в комнате персонала)	Грунтовка, улучшенная штукатурка, шпаклёвка, грунтовка, водно-дисперсионная краска (влагостойкая) - 2 слоя	100,99	Улучшенная штукатурка, шпаклёвка, водно-дисперсионная краска (влагостойкая) - 2 слоя	149,04	Штукатурка цементно-песчаным раствором, керамическая плитка на клею, затирка швов с противогрибковым эффектом (на высоту 1,8 м от пола)	201,76			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Комната персонала пищеблока	Грунтовка, улучшенная штукатурка, шпаклёвка, грунтовка, водно-дисперсионная краска - 2 слоя.	4,73	Улучшенная штукатурка, шпаклёвка, грунтовка, водно-дисперсионная краска - 2 слоя	27,03			Бордюры керамический глазурованный, высотой 100 мм	7,77	
Зал для музыкальных и спортивных занятий									
Музыкально-спортивный зал	Грунтовка, улучшенная штукатурка, шпаклёвка, грунтовка, водно-дисперсионная краска - 2 слоя	84,84	Улучшенная штукатурка, шпаклёвка, грунтовка, водно-дисперсионная краска - 2 слоя	113,0			Плинтус пластиковый с кабель каналом	37,28	
Кладовая музыкального/спортивного инвентаря	Грунтовка, водно-дисперсионная краска - 2 слоя	10,99	Улучшенная штукатурка, грунтовка, водно-дисперсионная краска - 2 слоя	47,18			Бордюры керамический глазурованный, высотой 100 мм	13,52	
Административный блок									
Кабинет логопеда/психолога, кабинет заведующего, методический кабинет	Грунтовка, улучшенная штукатурка, шпаклёвка, грунтовка, водно-дисперсионная краска - 2 слоя	49,38	Улучшенная штукатурка, шпаклёвка, грунтовка, водно-дисперсионная краска - 2 слоя	165,02			Плинтус пластиковый с кабель каналом	50,07	

1. Планы отделочных работ смотреть листы АС-35/1 ... АС-38.
2. Стены и потолки помещений окрашены водно-дисперсионной краской для внутренних работ "ЛАКРА" (ТУ 2316-001-45860602-2015), цвет - белый (RAL 9003).
3. Канализационные стояки и трубы закрыть коробами из ГВЛВ (12,5 мм) на металлическом каркасе по системе КНАУФ от пола до потолка. Расход материала - 41 м².
4. Стены технических помещений подвала (тепловой пункт/водомерного узла, электрощитовой и венткамеры) снаружи утеплить экструдированным пенополистиролом толщ. 100мм и оштукатурить по сетке. Расход материала - 95 м².

						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал				Терентьева О.А.			Р	40	
Проверил				Смалько И.И.					
Рук. проекта				Скрипник А.А.					
ГАП				Скрипник Г.А.					
ГИП				Белодров Д.С.					
Н. контр.				Недогоборова Н.В.					
							Ведомость отделки помещений (начало)		000 "АКМ-3"

Ведомость отделки помещений (окончание)

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров								Примечание
	Потолок	Площадь, м²	Стены, перегородки и колонны	Площадь, м²	Низ стен, перегородок и колонн	Площадь, м²	Стык пола и стен	Длина, м	
Санитарно-бытовые помещения									
Пост охраны	Грунтовка, улучшенная штукатурка, шпаклёвка, грунтовка, водно-дисперсионная краска - 2 слоя	8,30	Улучшенная штукатурка, шпаклёвка, грунтовка, водно-дисперсионная краска - 2 слоя	32,35			Плинтус пластиковый с кабель каналом	10,36	
Серверная, кладовая чистого белья, хозяйственная кладовая, кладовая (2 этаж)	Грунтовка, улучшенная штукатурка, шпаклёвка, грунтовка, водно-дисперсионная краска - 2 слоя	27,26	Улучшенная штукатурка, шпаклёвка, грунтовка, водно-дисперсионная краска - 2 слоя	121,11			Бордюры керамический глазурованный, высотой 100 мм	40,05	
			Система "КНАУФ С 361", с последующей отделкой - шпаклёвка, грунтовка, водно-дисперсионная краска - 2 слоя	14,60					
Стиральная, гладильная, санузлы, кладовые уборочного инвентаря	Грунтовка, улучшенная штукатурка, шпаклёвка, грунтовка, водно-дисперсионная краска (влагостойкая) - 2 слоя	39,58	Улучшенная штукатурка, шпаклёвка, грунтовка, водно-дисперсионная краска (влагостойкая) - 2 слоя	80,51			Штукатурка цементно-песчаным раствором, керамическая плитка на клею, затирка швов с противогрибковым эффектом (на высоту 1,8 м от пола)	90,01	
			Система "КНАУФ С 361", с последующей отделкой - шпаклёвка, грунтовка, водно-дисперсионная краска - 2 слоя	18,25					
Медицинский блок									
Медицинский кабинет, процедурный кабинет	Грунтовка, улучшенная штукатурка, шпаклёвка, грунтовка, водно-дисперсионная краска - 2 слоя	24,94	Улучшенная штукатурка, шпаклёвка, грунтовка, водно-дисперсионная краска - 2 слоя	84,77			Плинтус пластиковый с кабель каналом	27,5	
Санузел медблока	Грунтовка, улучшенная штукатурка, шпаклёвка, грунтовка, водно-дисперсионная краска (влагостойкая) - 2 слоя	6,27	Улучшенная штукатурка, шпаклёвка, грунтовка, водно-дисперсионная краска (влагостойкая) - 2 слоя	14,75			Штукатурка цементно-песчаным раствором, керамическая плитка на клею, затирка швов с противогрибковым эффектом (на высоту 1,8 м от пола)	16,38	

Пути эвакуации									
Тамбуры	Подвесной потолок из ГВЛВ (2 слоя) на металлическом каркасе по системе КНАУФ П 231, с утеплением минплитой (Технобент Стандарт ТУ 5762-010-7418218-2012, толщиной 150мм), грунтовка, шпаклёвка, грунтовка, водно-дисперсионная краска - 2 слоя	31,59	ГВЛВ (2 слоя) на металлическом каркасе по системе КНАУФ С 663, с утеплением минплитой (Технобент Стандарт ТУ 5762-010-7418218-2012, толщиной 150мм), грунтовка, шпаклёвка, грунтовка, водно-дисперсионная краска - 2 слоя	129,23			Бордюры керамический глазурованный, высотой 100 мм	40,24	
Общие коридоры	Грунтовка, улучшенная штукатурка, шпаклёвка, грунтовка, водно-дисперсионная краска - 2 слоя	69,42	Улучшенная штукатурка, шпаклёвка, грунтовка, водно-дисперсионная краска - 2 слоя	204,58			Бордюры керамический глазурованный, высотой 100 мм	52,38	
Лестничные клетки	Улучшенная штукатурка, шпаклёвка, грунтовка негорючая "Оптимист" G111, краска негорючая супербелая матовая для путей эвакуации торговой марки "Оптимист" W220	126,68	Улучшенная штукатурка, шпаклёвка, грунтовка негорючая "Оптимист" G111, краска негорючая супербелая матовая для путей эвакуации торговой марки "Оптимист" W220	312,92			Бордюры керамический глазурованный, высотой 100 мм	86,74	см. прим. 2

- Общие примечания см. на листе АС-40.
- На потолок лестничных клеток (по чердачному перекрытию) нанести огнезащитное покрытие "КЕДР-S BM" (ТУ 2316-002-66242199-2013) с толщиной сухого слоя не менее 1,3 мм с расходом, установленным заявителем не менее 2,35 кг/м² (без учета потерь), с применением грунтовки ВД-АК-04 "Contact" толщиной 0,05 мм (по ТУ 2316-003-66242199-2015) на внутреннюю поверхность перекрытия для обеспечения предела огнестойкости не менее REI 90. Расход материала - 73 м³.

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал				Терентьева О.А.			Р	41	
Проверил				Смалько И.И.					
Рук. проекта				Скрипник А.А.					
ГАП				Скрипник Г.А.					
ГИП				Белодров Д.С.					
Н. контр.				Недогуборова Н.В.					
Ведомость отделки помещений (окончание)							ООО "АКМ-З"		

Паспорт наружной отделки

Спецификация материалов и изделий на кровлю и козырьки

№ п/п	Наименование элемента здания	Вид отделки	Эталон покраски	Состав колера	Примечание
1	Цоколь	Штукатурка "Ceresit СТ 77" с двойным армированием	цвет - шоколадно-коричневый	RAL 8017	см. листы АС-13, АС-14
2	Стены	Линейные панели Primerpanel ТУ 5285-002-3714.4780-2012 с полимерным покрытием	цвет - белый	RAL 9010	—//—
3	Стены	Линейные панели Primerpanel ТУ 5285-002-3714.4780-2012 с полимерным покрытием	цвет - шоколадно-коричневый	RAL 8017	—//—
4	Стены	Линейные панели Primerpanel ТУ 5285-002-3714.4780-2012 с полимерным покрытием	цвет - жемчужно-белый	RAL 1013	—//—
5	Стены	Линейные панели Primerpanel ТУ 5285-002-3714.4780-2012 с полимерным покрытием	цвет - бледно-коричневый	RAL 8025	—//—
6	Стены	Линейные панели Primerpanel ТУ 5285-002-3714.4780-2012 с полимерным покрытием	цвет - люминесцентный оранжевый	RAL 2005	—//—
7	Стены	Линейные панели Primerpanel ТУ 5285-002-3714.4780-2012 с полимерным покрытием	цвет - майский зеленый	RAL 6017	—//—
8	Стены	Линейные панели Primerpanel ТУ 5285-002-3714.4780-2012 с полимерным покрытием	цвет - перламутрово-рудиновый	RAL 3032	—//—
9	Кровля	Профлист Н60-845-0,7 ГОСТ 24045-2016, с полимерным покрытием	цвет - шоколадно-коричневый	RAL 8017	—//—
10	Вент. шахты	Профлист МП 20-1100-В-0.7 ТУ 5285-002-3714.4780-2012 сторона А, с полимерным покрытием	цвет - шоколадно-коричневый	RAL 8017	—//—
11	Зонты вент. шахт	оцинкованная сталь с полимерным покрытием	цвет - шоколадно-коричневый	RAL 8017	—//—
12	Ограждение кровли	Металлпрофиль ОК-н600х1860 ТУ 5285-002-3714.4780-2012 с полимерным покрытием	цвет - шоколадно-коричневый	RAL 8017	—//—
13	Снегосдержатели	Металлпрофиль СЗТ-н150х3000 ТУ 5285-002-3714.4780-2012 с полимерным покрытием	цвет - шоколадно-коричневый	RAL 8017	—//—
14	Водосточная система	МП Проект ТУ 5285-002-3714.4780-2012 с полимерным покрытием	цвет - сигнальный белый	RAL 9003	—//—
15	Козырьки над входами	Линейные панели Primerpanel ТУ 5285-002-3714.4780-2012 с полимерным покрытием	цвет - перламутрово-рудиновый	RAL 3032	—//—
16	Двери наружные	Из профилей ПВХ	цвет - сигнальный белый	RAL 9003	—//—
17	Двери наружные (в подвал, в загрузочную)	Металлические утепленные	цвет - шоколадно-коричневый	RAL 8017	—//—
18	Окна	Из профилей ПВХ	цвет - сигнальный белый	RAL 9003	—//—
19	Подшивка карнизов	Профлист С-8х1150-0,4 ТУ 5285-002-3714.4780-2012 с полимерным покрытием	цвет - белый	RAL 9010	—//—
20	Площадки входов, пандусы	Тротуарная плитка "Паркет" (ООО "Аквидея")	цвет - серый		—//—

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Кровля					
	ГОСТ 24045-2016	Профлист Н60-845-0,7	896,94		м²
	ГОСТ 14918-80	Оцинкованная сталь 0,5 мм	163,99		м²
	Водосточная система МП Проект ТУ 5285-002-3714.4780-2012	Водосточная труба Ø150 мм, L=8000	8		шт.
	Водосточная система МП Проект ТУ 5285-002-3714.4780-2012	Водосточный желоб Ø185 мм	125,62		п.м
	ТУ 5285-002-3714.4780-2012	Ограждение кровли Металлпрофиль ОК-н600х1860	64		шт.
	ТУ 5285-002-3714.4780-2012	Снегосдержатели Металлпрофиль СЗТ-н150х3000	39		шт.
	Система ВФ МП ЛП ТУ 5285-002-3714.4780-2012	Подшивка карнизов - линейные панели Primerpanel-Т-Г-24х213/20	116,48		м²
	ТУ 5285-002-3714.4780-2012	Карнизная планка, L=2000	63		шт.
Утепление вентканалов					
	ТУ 5285-002-3714.4780-2012	Профлист МП 20-1100-В-0.7 сторона А	141,50		м²
	ТУ 5774-001-31315571-2017	Мембрана ФИБРАИЗОЛ НГ	287,93		м²
	ТУ 5762-017-74182181-2015	Плиты Технориф В (толщина 100 мм)	287,93		м²
	ГОСТ 14918-80	Зонты вентканалов из оцинкованной стали 0,7 мм	56,1		м²
Козырьки					
	ГОСТ 24045-2016	Профлист Н60-845-0,7	45,80		м²
	Водосточная система МП Престиж ТУ 5285-002-3714.4780-2012	Водосточная труба Ø100 мм, L=3000	2		шт.
	Водосточная система МП Престиж ТУ 5285-002-3714.4780-2012	Водосточная труба Ø100 мм, L=4000	2		шт.
	Водосточная система МП Престиж ТУ 5285-002-3714.4780-2012	Водосточный желоб Ø150 мм	32,26		п.м
	Система ВФ МП ЛП ТУ 5285-002-3714.4780-2012	Линейные панели Primerpanel-Т-Г-24х213/20	65,77		м²

1. Фасады смотреть листы АС-13, АС-14.
2. Спецификация материалов и изделий на кровлю и козырьки смотреть совместно с листом АС-25.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Терентьева О.А.					Р	42	
Проверил		Смалько И.И.							
Рук. проекта		Скрипник А.А.							
ГАП		Скрипник Г.А.							
ГИП		Белодров Д.С.							
Н. контр.		Недогоборова Н.В.							
						Паспорт наружной отделки. Спецификация материалов и изделий на кровлю и козырьки		000 "АКМ-З"	

Спецификация элементов заполнения проемов (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж			Всего ед. шт.	Примечание
			подвал	1-2 этаж	чердак, кровля		
Окна из ПВХ профилей							
Ок-1	ГОСТ 30674-99	ОП Б2 1995-2050		4		4	двухкамерный стеклопакет
Ок-1/1	ГОСТ 30674-99	ОП Б2 1995-2050		4		4	—//—
Ок-2	ГОСТ 30674-99	ОП Б2 1925-2050		5		5	—//—
Ок-2/1	ГОСТ 30674-99	ОП Б2 1925-2050		5		5	—//—
Ок-3	ГОСТ 30674-99	ОП Б2 1995-750		4		4	—//—
Ок-4	ГОСТ 30674-99	ОП Б2 1925-750		4		4	—//—
Ок-5	ГОСТ 30674-99	ОП Б2 1925-1920		3		3	—//—
Ок-5/1	ГОСТ 30674-99	ОП Б2 1925-1920		3		3	—//—
Ок-6	ГОСТ 30674-99	ОП Б2 1995-1920		3		3	—//—
Ок-6/1	ГОСТ 30674-99	ОП Б2 1995-1920		3		3	—//—
Ок-7	ГОСТ 30674-99	ОП Б2 1925-1530		10		10	—//—
Ок-8	ГОСТ 30674-99	ОП Б2 1995-1140		8		8	—//—
Ок-9	ГОСТ 30674-99	ОП Б2 3055-2050		1		1	—//—
Ок-9/1	ГОСТ 30674-99	ОП Б2 3055-2050		1		1	—//—
Ок-10	ГОСТ 30674-99	ОП Б2 1995-1460		2		2	—//—
Ок-11	ГОСТ 30674-99	ОП Г1 1460-1450		1		1	—//—
Ок-12	ГОСТ 30674-99	ОП 1360-1060	1			1	одинарное остекление
Подоконные доски							
ПД-1	ГОСТ 30673-2013	ПД 22,0-4,0		18		18	подоконная доска из белого ПВХ профиля
ПД-2	ГОСТ 30673-2013	ПД 9,0-4,0		8		8	—//—
ПД-3	ГОСТ 30673-2013	ПД 20,5-4,0		12		12	—//—
ПД-4	ГОСТ 30673-2013	ПД 16,5-4,0		5		5	—//—
ПД-5	ГОСТ 30673-2013	ПД 16,5-5,0		5		5	—//—
ПД-6	ГОСТ 30673-2013	ПД 22,0-5,0		2		2	—//—
ПД-7	ГОСТ 30673-2013	ПД 16,0-5,0		2		2	—//—
ПД-8	ГОСТ 30673-2013	ПД 13,0-5,0		4		4	—//—
ПД-9	ГОСТ 30673-2013	ПД 13,0-4,0		4		4	—//—
ПД-10	ГОСТ 30673-2013	ПД 16,5-2,0		1		1	—//—
Двери из ПВХ профилей наружные с остеклением							
Д0-1л	ГОСТ 30970-2014	ДПН Км Бпр Дп ЛР 2100x1460		3		3	см. прим. 11
Д0-2	ГОСТ 30970-2014	ДПН Км Бпр Ф Дп Пр Р 2850x1460		4		4	—//—
Д0-2л	ГОСТ 30970-2014	ДПН Км Бпр Ф Дп ЛР 2850x1460		2		2	—//—
Д0-3	ГОСТ 30970-2014	ДПН Км Бпр Ф Дп Пр Р 2830x1460		1		1	—//—
Д0-3л	ГОСТ 30970-2014	ДПН Км Бпр Ф Дп ЛР 2830x1460		1		1	—//—
Д0-7	ГОСТ 30970-2014	ДПН Км Бпр Дп Пр Р 2100x1510		1		1	—//—
Двери из ПВХ профилей внутренние с остеклением							
Д0-4	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Км Бпр Ф Дп Пр Р 2830x1460		1		1	см. прим. 10, 12
Д0-4л	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Км Бпр Ф Дп ЛР 2830x1460		1		1	—//—
Д0-5	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Км Бпр Ф Дп Пр Р 2730x1460		1		1	—//—
Д0-5л	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Км Бпр Ф Дп ЛР 2730x1460		1		1	—//—

Д0-6	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Км Бпр Дп Пр Р 2080x1460		6		6	см. прим. 12
Д0-6л	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Км Бпр Дп ЛР 2080x1460		5		5	—//—
Двери из ПВХ профилей внутренние без остекления							
Д-4	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г Бпр Оп Пр Р 2080x880		12		12	
Д-4л	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г Бпр Оп ЛР 2080x880		10		10	
Д-5	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г Бпр Оп Пр Р 2080x970		3		3	
Д-5л	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г Бпр Оп ЛР 2080x970		3		3	
Д-6	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г Бпр Ф Дп 3300x1320		1		1	качающаяся
Д-7	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г Бпр Дп Пр Р 2080x1460		1		1	
Д-7л	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г Бпр Дп ЛР 2080x1460		1		1	
Двери металлические наружные							
Д-2	ГОСТ 31173-2016	ДСН Оп Бпр Пр Н 2100x1010		1		1	утепленная
Д-2л	ГОСТ 31173-2016	ДСН Оп Бпр ЛН 2100x1010		2		2	—//—
Двери металлические внутренние							
Д-1	ГОСТ 31173-2016	ДСВ Оп Бпр Пр Н 2040x1010		1		1	утепленная
Д-3л	ГОСТ 31173-2016	ДСВ Оп Бпр Л Вн 2080x880		1		1	

- Окна и двери замаркированы на планах отделочных работ и на фасадах.
- Эскизы индивидуальных окон см. лист АС-45.
Эскизы индивидуальных дверей см. лист АС-46.
- Размеры оконных и дверных блоков даны по габаритам изделий с учетом монтажных зазоров.
Размеры люков указаны по габаритам проёмов.
- До изготовления оконных и дверных блоков выполнить фактические замеры проёмов.
- Изготовление и установку окон и дверей выполнить специализированной организацией.
- Пластиковые оконные и дверные блоки изготовить в соответствии с действующими нормативными документами, в том числе с ГОСТ 30673-2013 (Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков), ГОСТ 30674-99 (Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия), ГОСТ 23166-99 (Блоки оконные. Общие технические условия (с Изменением N 1, с Поправкой)).
- Все узлы на установку окон выполнить по ГОСТ 30674-99, ГОСТ 30971-2012 "Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам. Общие технические условия".
- Общая длина откосов (сэндвич-панель, толщиной 10 мм, цвет-белый):
При ширине откоса - 0,3 м, длина - 272,9 п.м, площадь откосов = 81,9 м².
При ширине откоса - 0,45 м, длина - 71,7 п.м, площадь откосов = 32,3 м².
При ширине откоса - 0,2 м, длина - 4,6 п.м, площадь откосов = 0,92 м².
- Подоконные доски изготовить вместе с оконными блоками. Размеры подоконных досок определить по месту.
- Двери лестничных клеток и противопожарные двери оборудовать приспособлениями для самозакрывания и уплотнением в притворах.
- Заполнение двери: верх - двухкамерный стеклопакет из закаленного или армированного стекла,
низ - ПВХ сэндвич-панель.
- Заполнение дверей: верх - одинарное остекление из закаленного или армированного стекла,
низ - ПВХ сэндвич-панель.

							1805-АС		
							Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Тереньева О.А.					Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Смалько И.И.					Р	43		
Рук. проекта	Скрипник А.А.								
ГАП	Скрипник Г.А.								
ГИП	Белобров Д.С.								
Н. контр.	Недогворова Н.В.					Спецификация элементов заполнения проемов (начало)		ООО "АКМ-3"	

Согласовано			
Взам. инб. Н			
Подп. и дата			
Инб. Н подл.			

Спецификация элементов заполнения проемов (окончание)

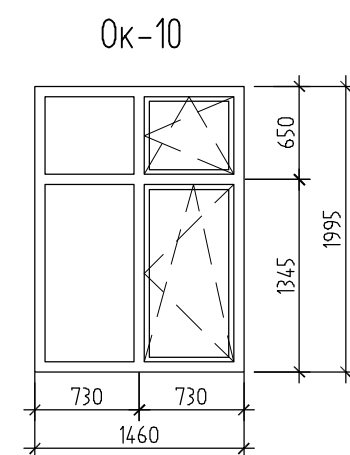
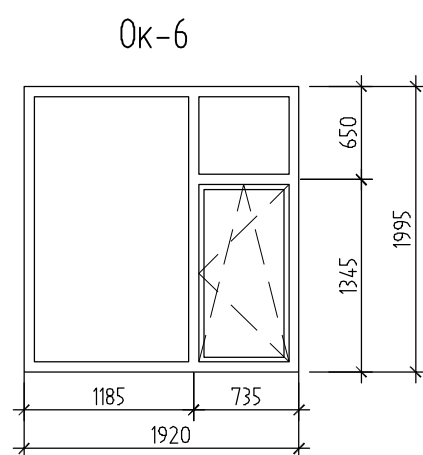
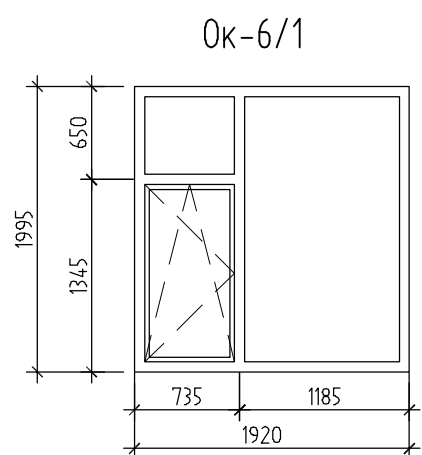
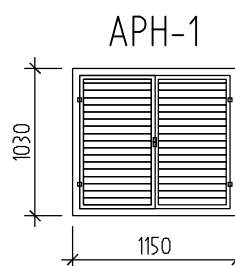
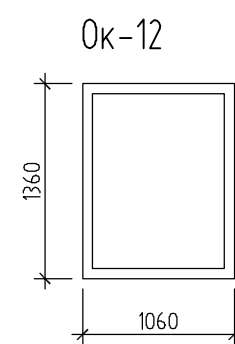
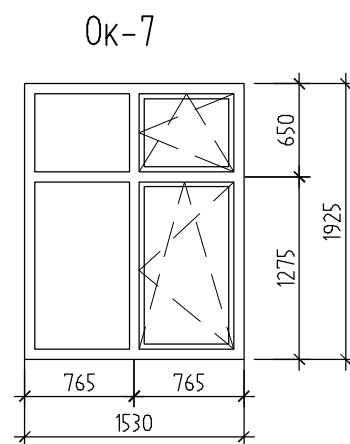
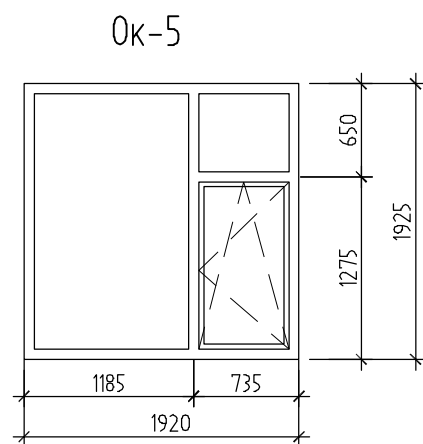
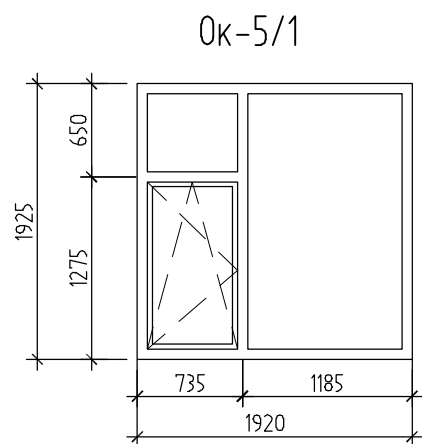
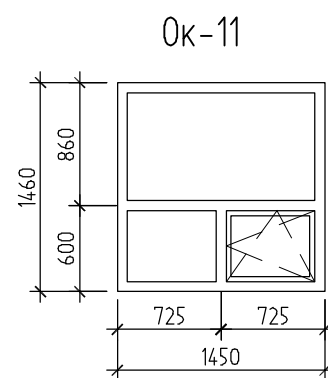
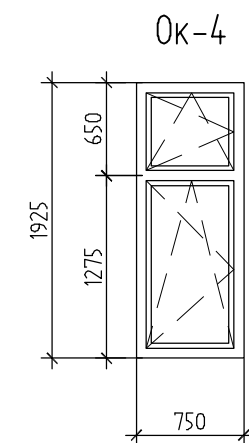
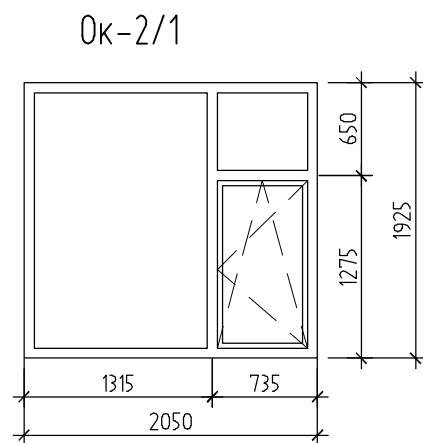
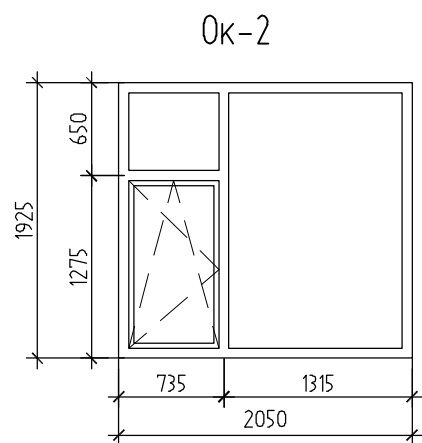
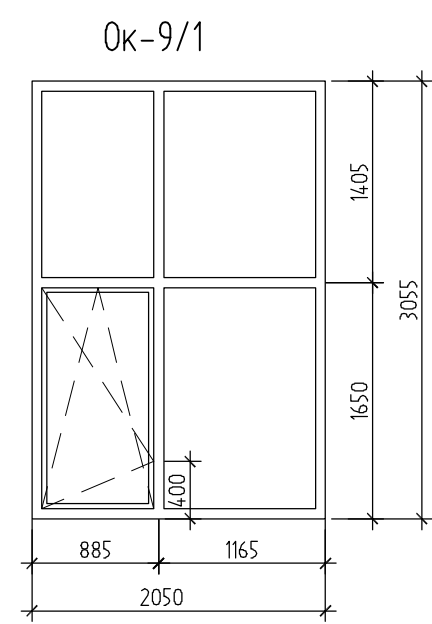
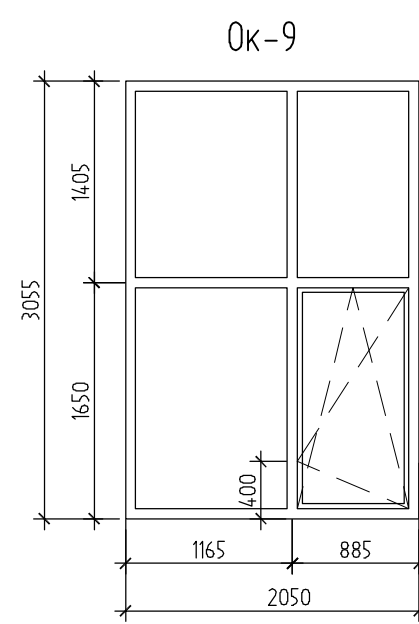
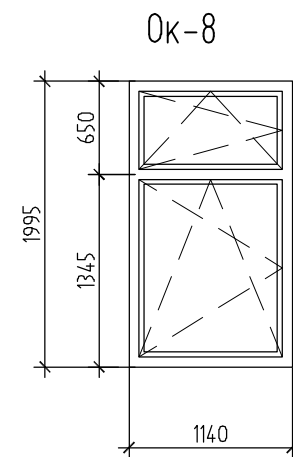
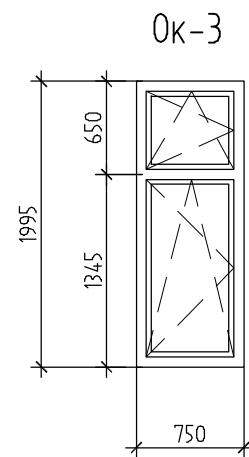
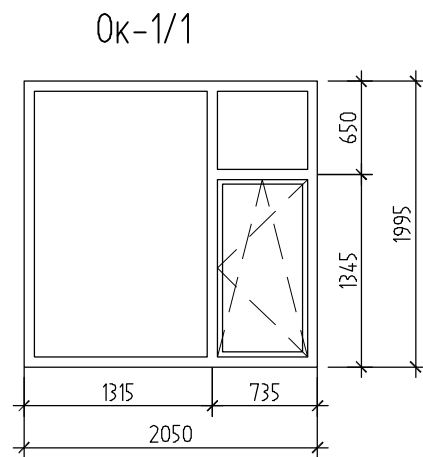
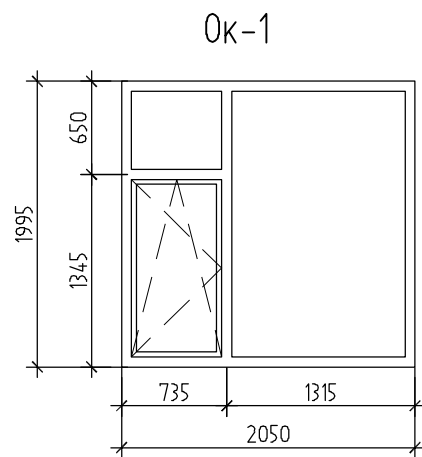
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж			Всего ед. шт.	Примечание
			подвал	1-2 этаж	чердак, кровля		
Люки противопожарные							
ЛП-1	по СЕР. 1.036.2-3.02 НПО "Пульс"	ЛПМ-01/60 (EI 60), проем 1000(н)х800		1		1	
ЛП-2	по СЕР. 1.036.2-3.02 НПО "Пульс"	ЛПМ-01/60 (EI 60), проем 1000х1000			2	2	см. прим. 2
Двери противопожарные							
ДП-1	по СЕР. 1.036.2-3.02 НПО "Пульс"	ДПМ-01/30 (EI 30) (2020(н)х970)	2			2	
ДП-2	по СЕР. 1.036.2-3.02 НПО "Пульс"	ДПМ-02/60 (EI 60) (2060(н)х1460)		2		2	см. прим. 3
ДП-2л	по СЕР. 1.036.2-3.02 НПО "Пульс"	ДПМ-02/60 (EI 60) (2060(н)х1460)		2		2	см. прим. 3
ДП-3	по СЕР. 1.036.2-3.02 НПО "Пульс"	ДПМ-01/30 (EI 30) (2060(н)х970)		1		1	с раздаточным окном
ДП-4	по СЕР. 1.036.2-3.02 НПО "Пульс"	ДПМ-01/30 (EI 30) (2060(н)х970)		1		1	
ДП-4л	по СЕР. 1.036.2-3.02 НПО "Пульс"	ДПМ-01/30 (EI 30) (2060(н)х970)		1		1	
ДП-5	по СЕР. 1.036.2-3.02 НПО "Пульс"	ДПМ-01/30 (EI 30) (2060(н)х880)		5		5	
ДП-5л	по СЕР. 1.036.2-3.02 НПО "Пульс"	ДПМ-01/30 (EI 30) (2060(н)х880)		4		4	
Алюминиевые наружные решетки							
АРН-1	Окно слуховое жалюзийное ЗОНДА-НСТ2-У45 (компания "Зонда")	АРН (1030(н)х1150)			4	4	

Согласовано				
Взам. инб. Н				
Подп. и дата				
Инб. Н подл.				

1. Общие примечания см. АС-43.
2. Размер проема в свету, после установки данных люков, должен быть не менее 600х800 мм.
3. Размер проема в свету, после установки данных дверей, должен быть не менее 1200х1900 (н) мм.
4. Окна слуховые АРН-1 замаркированы на фасадах.

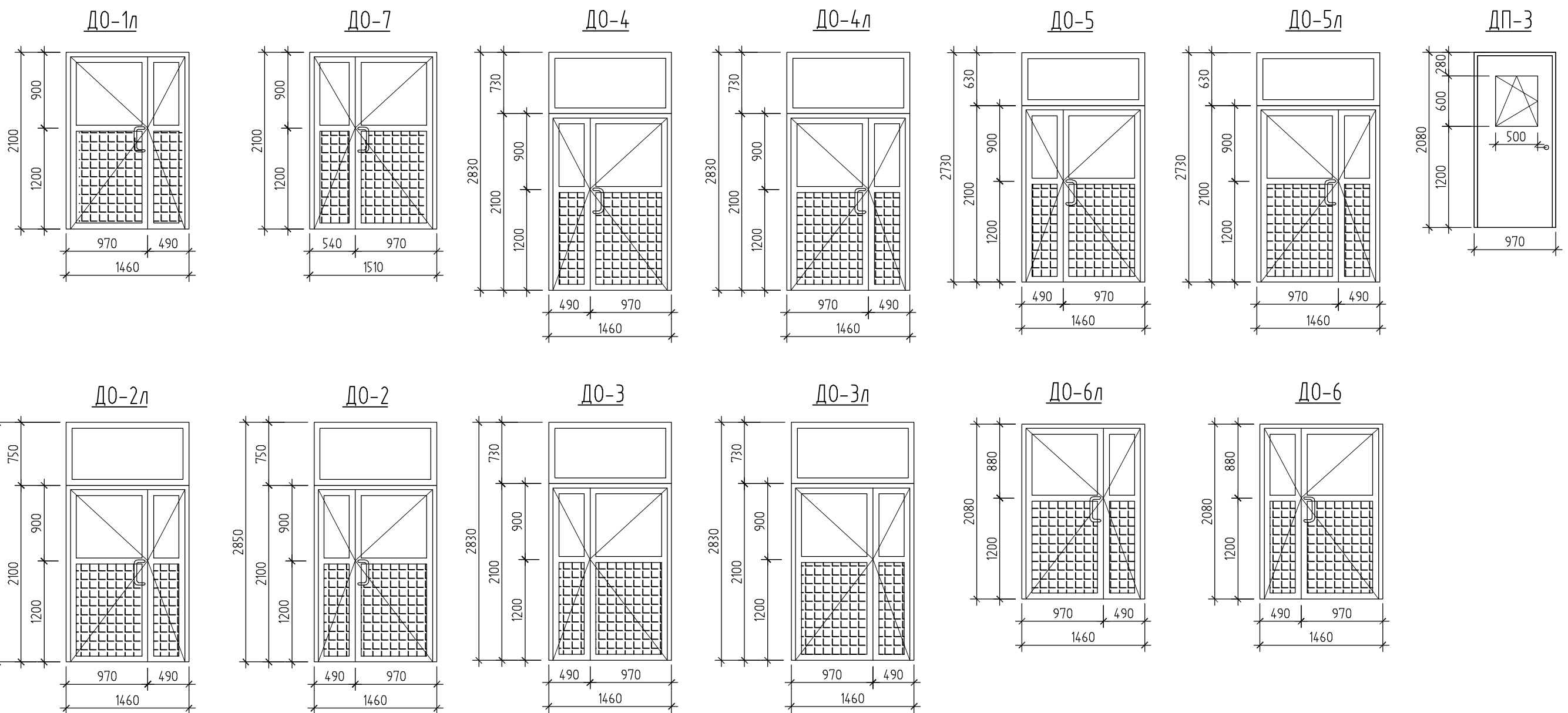
						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Терентьева О.А.						Р	44	
Проверил	Смалько И.И.								
Рук. проекта	Скрипник А.А.								
ГАП	Скрипник Г.А.								
ГИП	Белобров Д.С.								
Н. контр.	Недогорова Н.В.								
Спецификация элементов заполнения проемов (окончание)							ООО "АКМ-3"		

Согласовано				
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата		



- Окна и двери замаркированы на планах отделочных работ.
- Эскизы индивидуальных окон указаны со стороны фасада.
- Размеры оконных блоков даны по габаритам изделий с учетом монтажных зазоров. Размеры противопожарных дверей и люков указаны по габаритам проёмов.
- До изготовления оконных и дверных блоков выполнить фактические замеры проёмов.
- Изготовление и установку окон и дверей выполнить специализированной организацией.
- Пластиковые оконные и дверные блоки изготовить в соответствии с действующими нормативными документами, в том числе с ГОСТ 30673-2013 (Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков), ГОСТ 30674-99 (Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия), ГОСТ 23166-99 (Блоки оконные. Общие технические условия (с Изменением N 1, с Поправкой)).
- Все узлы на установку окон выполнить по ГОСТ 30674-99, ГОСТ 30971-2012 "Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам. Общие технические условия".
- Устройства для открывания окон ОК-9 и ОК-9/1 лестничной клетки располагать не выше 1,7 м от уровня площадки лестничной клетки, выполнить согласно эскизу.
- Общая длина откосов (сэндвич-панель, толщиной 10 мм):
При ширине откоса - 0,3 м, длина - 272,9 п.м, площадь откосов = 81,9 м².
При ширине откоса - 0,45 м, длина - 71,7 п.м, площадь откосов = 32,3 м².
При ширине откоса - 0,2 м, длина - 4,6 п.м, площадь откосов = 0,92 м².
- Подоконные доски изготовить вместе с оконными блоками. Размеры подоконных досок определить по месту.
- Окна из ПВХ профиля - цвет: белый (RAL 9003).
- Открывающиеся створки ПВХ окон должны иметь режим микропрветривания помещения.
- APH-1- Окно слуховое жалюзийное - цвет: (Шоколадно-коричневый (RAL 8017)).

						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тереньев К.Д.				Р	45	
Проверил		Смалько И.И.						
Рук. проекта		Скрипник А.А.						
ГИП		Скрипник Г.А.						
ГАП		Белобров Д.С.						
Н. контр.		Недогоровова НВ						
Эскизы индивидуальных окон						000 "АКМ-3"		



Условные обозначения:

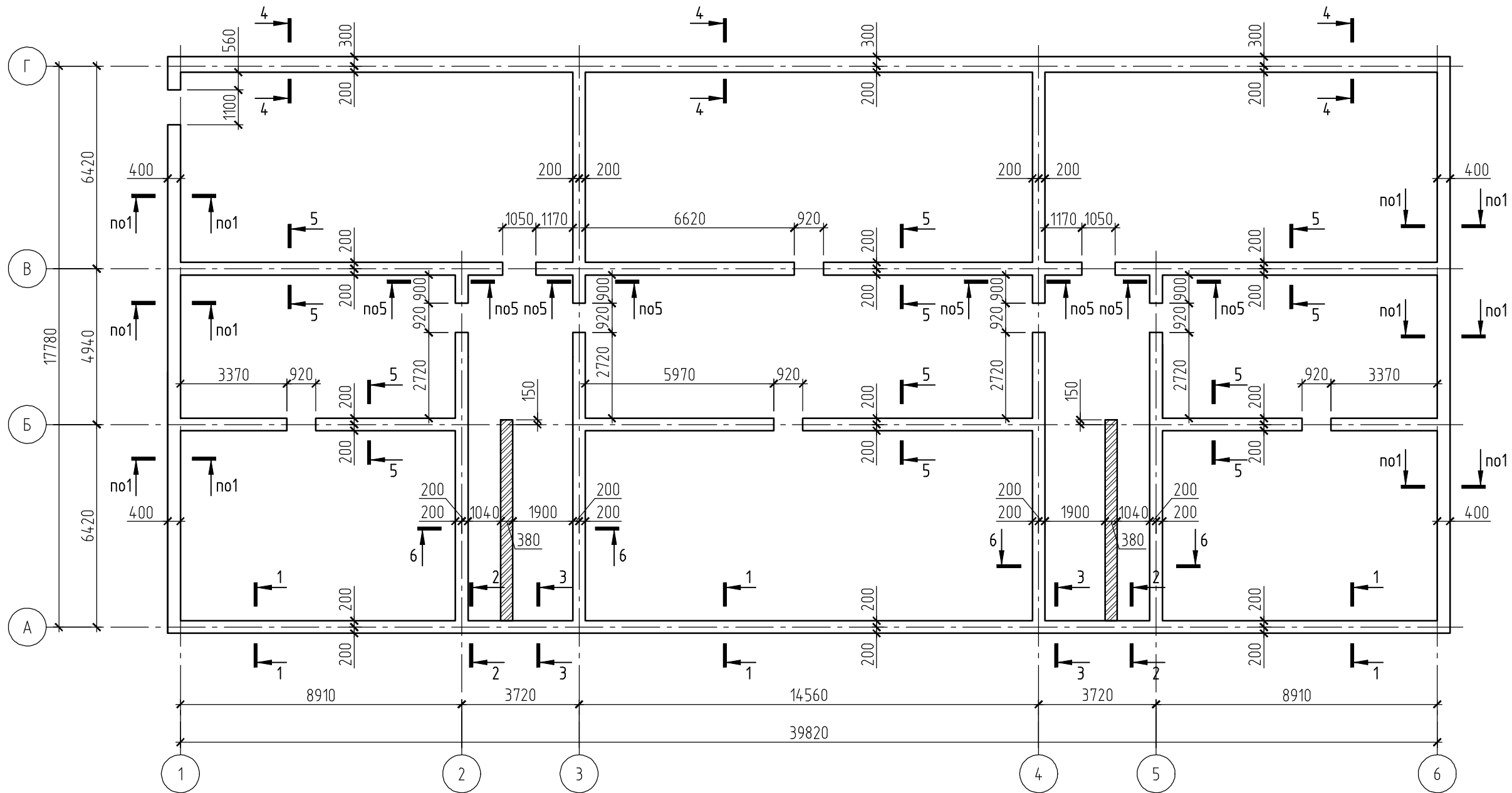
 - Заполнение ПВХ сэндвич-панелями

- Окна и двери замаркированы на планах отделочных работ.
- Эскизы индивидуальных дверей указаны со стороны фасада.
- Размеры дверных блоков даны по габаритам изделий с учетом монтажных зазоров. Размеры противопожарных дверей и люков указаны по габаритам проёмов.
- До изготовления оконных и дверных блоков выполнить фактические замеры проёмов.
- Изготовление и установку окон и дверей выполнить специализированной организацией.
- Пластиковые оконные и дверные блоки изготовить в соответствии с действующими нормативными документами, в том числе с ГОСТ 30673-2013 (Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков), ГОСТ 30674-99 (Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия), ГОСТ 23166-99 (Блоки оконные. Общие технические условия (с Изменением N 1, с Поправкой)).
- Все узлы на установку окон выполнить по ГОСТ 30674-99, ГОСТ 30971-2012 "Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам. Общие технические условия".
- Устройства для открывания окон лестничной клетки располагать не выше 1,7 м от уровня площадки лестничной клетки.
- Общая длина откосов (сэндвич-панель, толщиной 10 мм):
 При ширине откоса - 0,3 м, длина - 272,9 п.м, площадь откосов = 81,9 м².
 При ширине откоса - 0,45 м, длина - 71,7 п.м, площадь откосов = 32,3 м².
 При ширине откоса - 0,2 м, длина - 4,6 п.м, площадь откосов = 0,92 м².
- Двери лестничных клеток и противопожарные двери оборудовать приспособлениями для самозакрывания и уплотнением в притворах.
- Окна и двери лоджий из ПВХ профиля - цвет: белый (RAL 9003).

Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Тереньев К.Д.		Р	46	
Проверил				Смалько И.И.				
Рук. проекта				Скрипник А.А.				
ГИП				Скрипник Г.А.				
ГАП				Белобров Д.С.				
Н. контр.				Недоговорова НВ				
Эскизы индивидуальных дверей						ООО "АКМ-3"		

Схема расположения фундаментных блоков



Согласовано

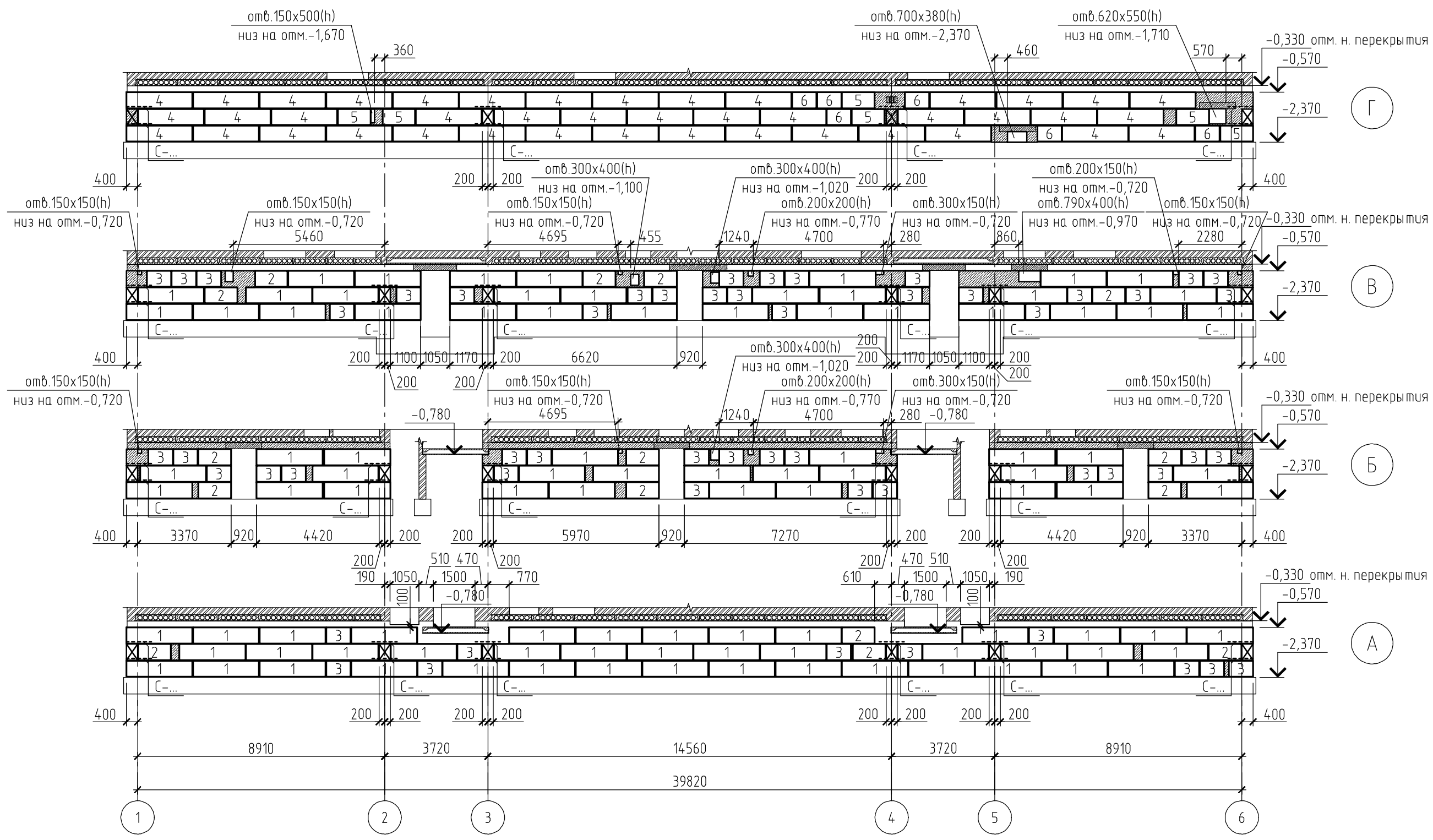
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-48,9
2. Общее примечание смотреть на листе АС-51
4. Сетки смотреть на листе АС-52
5. Спецификацию к схеме расположения бетонных блоков смотреть лист АС-54
6. Сетки, выходящие за грань проема, обрезать по месту.
7. Расположение сеток по высоте смотреть в соответствии с развертками блоков.

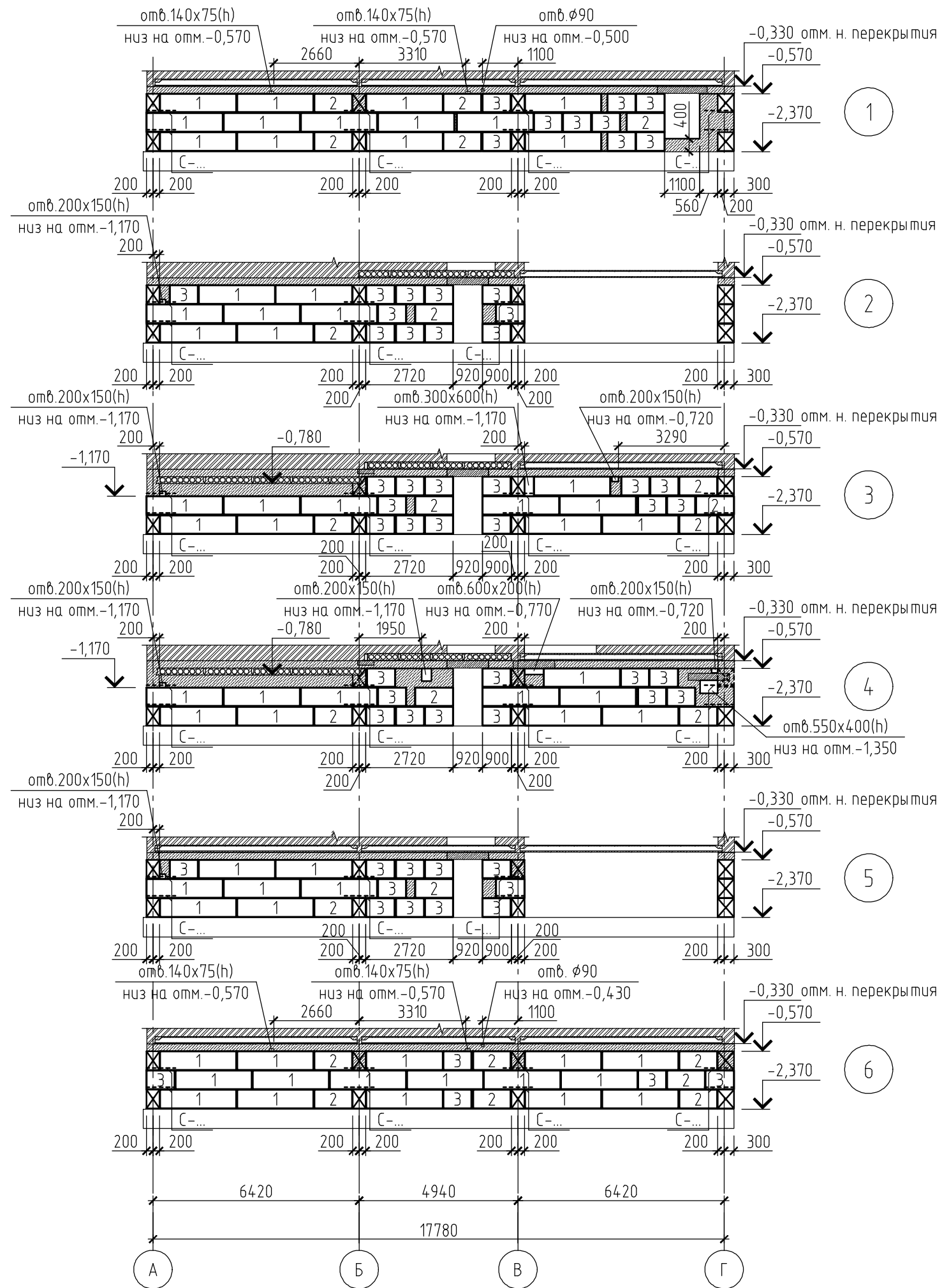
						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Волокитин			21.01.19				
Проверил		Белодров							
Рук. гр. констр.		Волокитин							
Гл. констр.		Подваленчук							
ГИП		Белодров							
Н.контр.		Недогворова							
						Схема расположения фундаментных блоков		000 "АКМ-3"	



1. Раскладку блоков осуществлять с перевязкой не менее 260 мм.
2. Блоки укладывать на растворе М100.
3. Поверхности соприкасающиеся с грунтом обработать согласно требованиям общего примечания лист АС-51. Предварительно вертикальные и горизонтальные стыки блоков выровнять раствором.
4. Спецификацию к схеме расположения бетонных блоков смотреть лист АС-54.
5. Схему расположения сеток смотри на листе АС-52.

Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

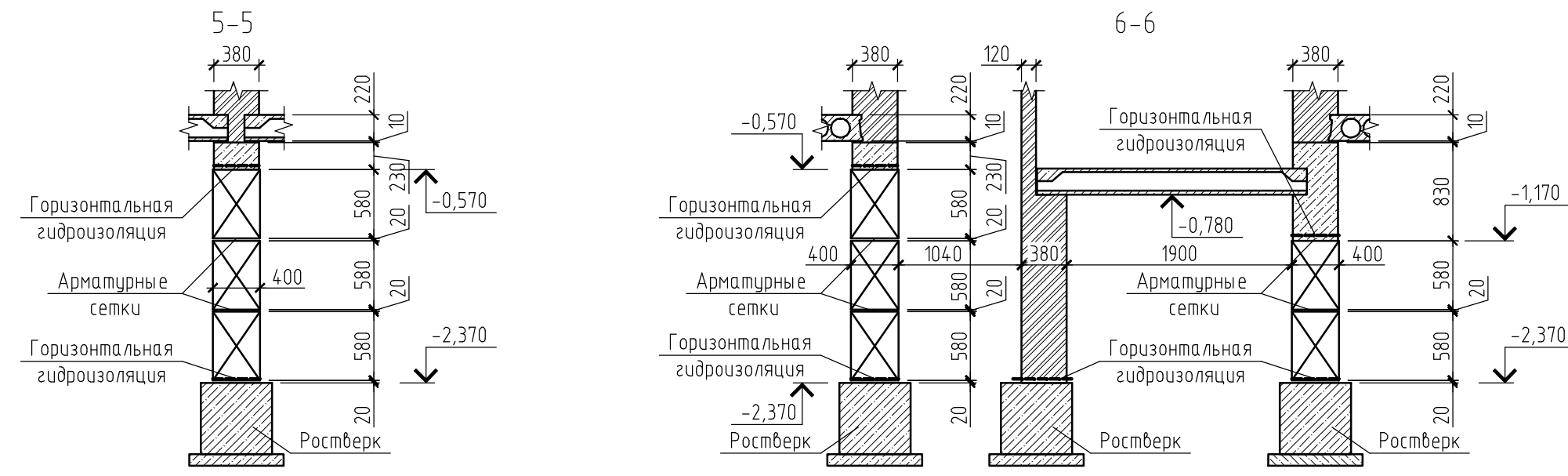
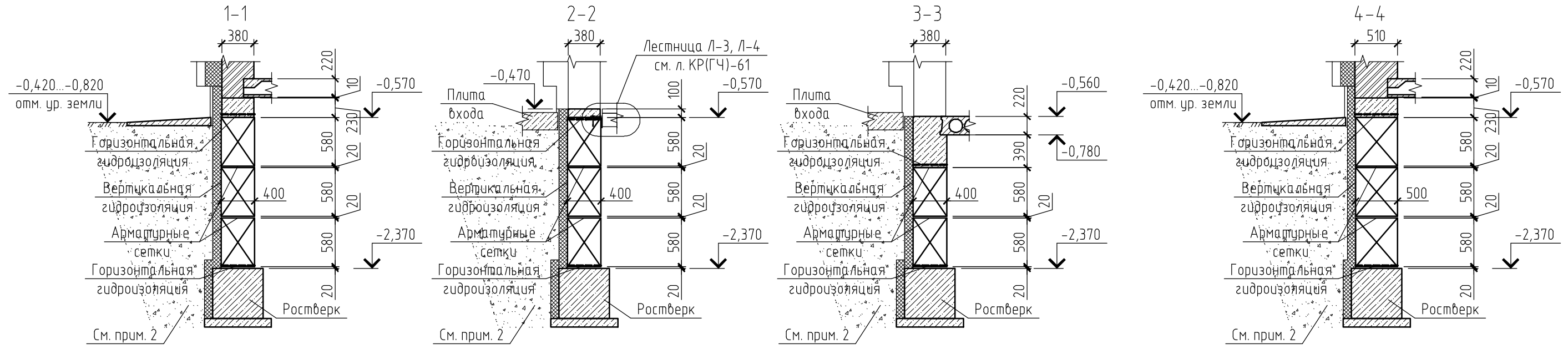
						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Волокитин			21.01.19				
Проверил		Белодров							
Рук. гр. констр.		Волокитин							
Гл. констр.		Подваленчук							
ГИП		Белодров							
Н.контр.		Недогворова							
Развертки фундаментных блоков по осям А, Б, В, Г						000 "АКМ-3"			



1. Раскладку блоков осуществлять с перевязкой не менее 260 мм.
2. Блоки укладывать на растворе М100.
3. Поверхности соприкасающиеся с грунтом обработать согласно требованиям общего примечания лист АС-51. Предварительно вертикальные и горизонтальные стыки блоков выровнять раствором.
4. Спецификацию к схеме расположения бетонных блоков смотреть лист АС-54
5. Схему расположения сеток смотри на листе АС-52

Согласовано				
Взам. инв. N				
Подп. и дата				
Инв. N подл.				

						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Волокитин			21.01.19				
Проверил		Белодров							
Рук. гр. констр.		Волокитин							
Гл. констр.		Подваленчук							
ГИП		Белодров							
Н.контр.		Недоговорова							
						Развёртки фундаментных блоков по осям 1, 2, 3, 4, 5, 6			
						ООО "АКМ-3"			

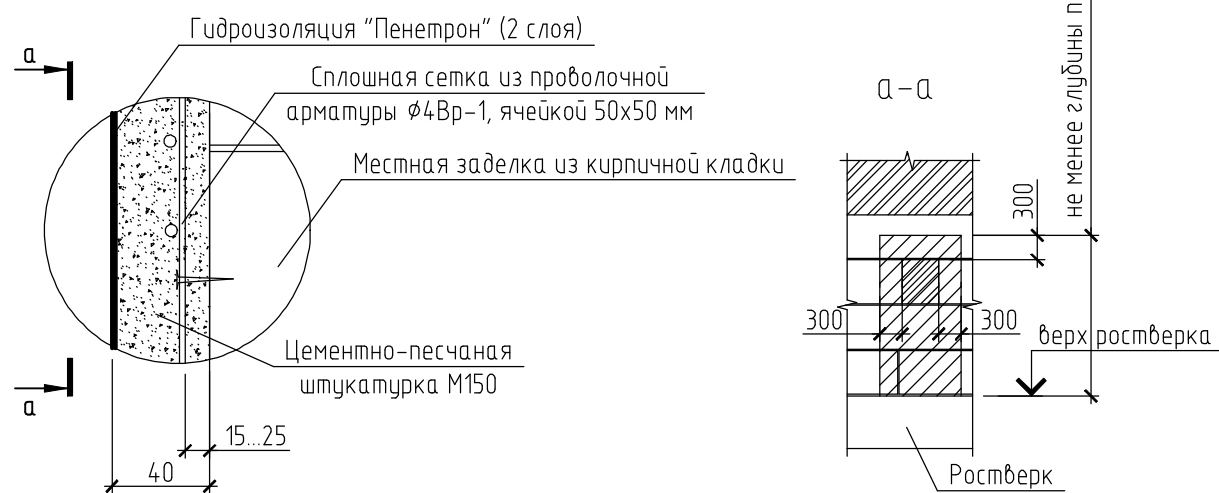


Согласовано			
Взам. инв. N			
Подп. и дата			
Инв. N подл.			

1. Общее примечание смотреть на листе АС-51
 2. Для устранения капиллярного подсоса воды и замачивания полов выполнить обратную засыпку котлована до отметки низа полов, а также пазух фундаментов с наружной стороны здания - непучинистым грунтом согласно ГОСТ 25100-2011 "Грунты. Классификация" - песком средней крупности. Обратную засыпку выполнять только после монтажа диска перекрытия цокольного этажа. Подсыпку и обратную засыпку выполнить с послойным уплотнением не более 200мм до ксот не менее 0,95 от его плотности в природном состоянии.

						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Волокитин				21.01.19		Р	50	
Проверил	Белодров								
Рук. гр. констр.	Волокитин								
Гл. констр.	Подваленчук								
ГИП	Белодров					Сечения 1-1..6-6 к схеме расположения фундаментных блоков			
Н.контр.	Недогворова					ООО "АКМ-3"			

Узел устройства вертикальной гидроизоляции заделок из кирпичной кладки см. прим. 12



1. Данный лист смотри совместно с листами АС-47,52
2. Фундаментные блоки укладывать на растворе М100 с тщательным заполнением вертикальных швов.
3. На участках кладки из бетонных блоков должна обеспечиваться перевязка вертикальных швов между блоками не менее, чем 260 мм.
4. Монолитные заделки между фундаментными блоками выполнить из бетона В15.
5. Во внутренних стенах заделки из бетона выше уровня верха первого блока допускается заменить на кирпичную кладку (кроме обозначенных на чертеже участков) из керамического полнотелого кирпича размера 1НФ, класс средней плотности 2,0, пластического формования М150 морозостойкостью F50 (Кирпич Кр-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/50/ГОСТ 530-2012) на цементно-песчаном растворе М100, с армированием сетками из арматуры d5 Вр-1 ячейкой 50x50 мм через 2 ряда (154 мм) кладки по высоте. Кладку выполнять с обязательным включением в работу всего массива кладки (кладка должна быть уложена до монтажа следующего вышележащего ряда блоков, т.е. вышележащий блок должен опираться на нижележащую кладку заделки).
6. Горизонтальную гидроизоляцию выполнять по верху ростверка (из цементного раствора толщиной 20мм состава 1:2) и бетонных блоков (из двух слоев "Стеклоизола" ТУ 5774-032-17925162-2005, уложенных насухо).
7. В углах и местах пересечения стен укладывать арматурные сетки в каждом ряду блоков
8. По наружным стенам выполнить оклеечную гидроизоляцию до отметки -0,330 из одного слоя "Стеклоизола" ТУ 5774-032-17925162-2005, на битумной мастике "Технониколь №21" (предварительно на поверхность нанести праймер битумно-полимерный "Технониколь №03"). Все остальные конструкции (в том числе перемычки консоли), соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумной мастикой "Технониколь №21" (предварительно на поверхность нанести праймер битумно-полимерный "Технониколь №03").
9. Изолируемые поверхности необходимо оклеивать заранее нарезанными кусками (полотнищами) длиной 1,5-2 м. снизу вверх, соединяя их внахлестку в продольных стыках на 100 мм, в поперечных на 50 мм. В смежных слоях изоляции продольные и поперечные стыки располагать вразбежку. Перед нанесением гидроизоляции поверхность должна быть выравнена и тщательно затерта цементным раствором (в соотношении 1:2) и покрыта битумным грунтовочным составом.
10. Для устранения капиллярного подсоса воды и замачивания полов выполнить обратную засыпку котлована до отметки низа полов, а также пазух фундаментов с наружной стороны здания - непучинистым грунтом согласно ГОСТ 25100-2011 "Грунты. Классификация" - песком средней крупности. Обратную засыпку выполнять только после монтажа диска перекрытия цокольного этажа. Подсыпку и обратную засыпку выполнять с послойным уплотнением не более 200мм до ксот не менее 0,95 от его плотности в природном состоянии.
11. Работы по устройству теплоизоляции можно вести параллельно с гидроизоляционными работами. Чтобы не нарушать целостности гидроизоляционного слоя, плиты экструдированного пенополистирола необходимо крепить к вертикальной поверхности клеевыми составами на основе битума, не содержащими растворителей. Клеевые составы достаточно наносить точно, поскольку приклеивание необходимо только до момента засыпки.
12. В случае замены бетонных заделок на кирпичные в наружных стенах (кирпич принять по п. 5), работы по устройству вертикальной гидроизоляции заделок вести строго в соответствии с требованиями технологического регламента на проектирование и выполнение работ по гидроизоляции и антикоррозионной защите монолитных и сборных бетонных и железобетонных конструкций СРО "РСПППГ", Москва, 2008 раздел "ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ КИРПИЧНЫХ И КАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ". Данный вид работ подлежит освидетельствованию с последующим составлением актов на скрытые работы.
13. Область выполнения гидроизоляции принять шире участка заделки не менее 300 мм в каждую сторону в плане, а по вертикали от верха ростверка и не менее 300 мм от верха заделки (на глубину промерзания грунта) (смотреть сечение а-а).

Согласовано

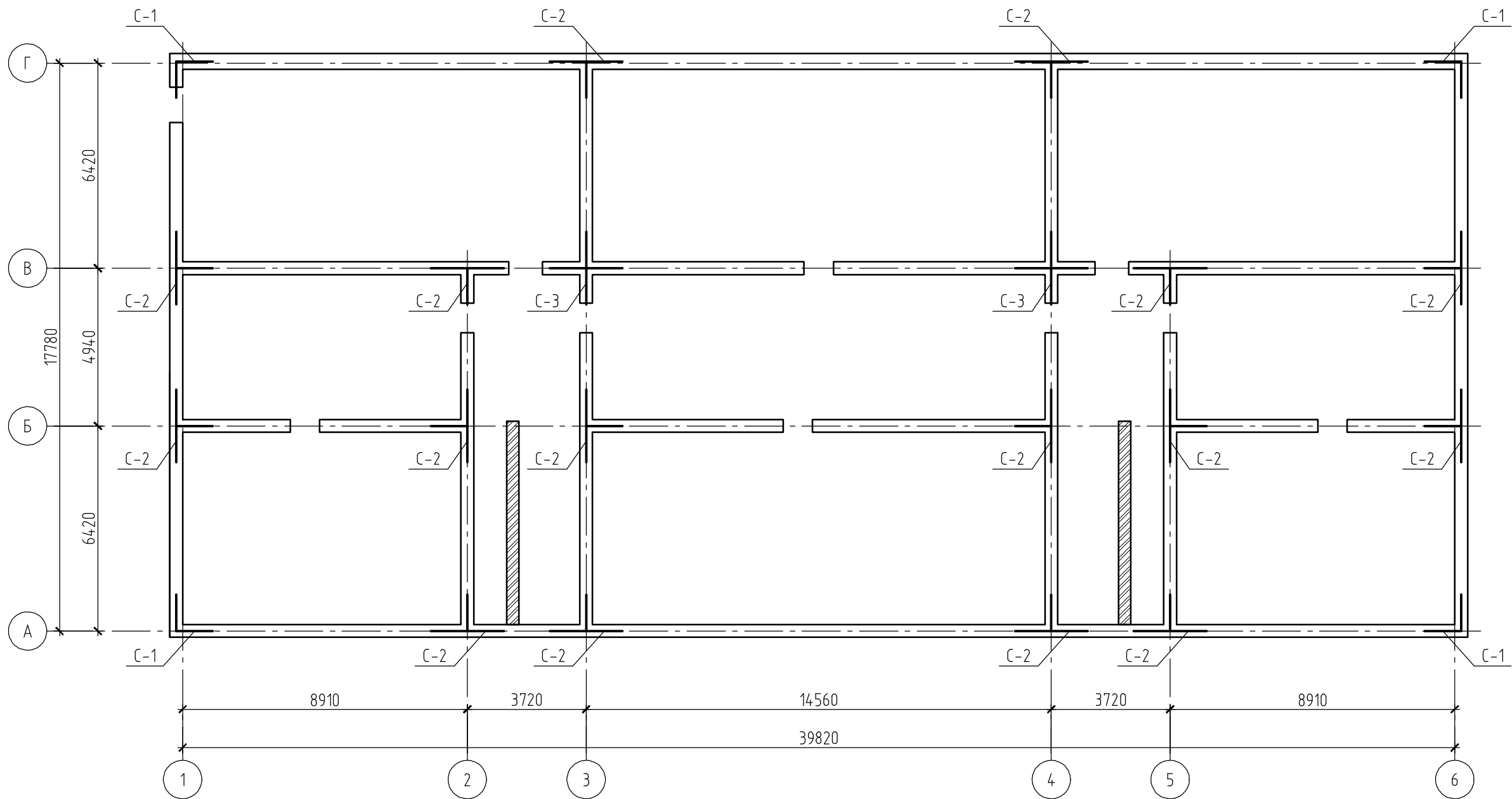
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Волокитин			21.01.19			
Проверил		Белодров						
Рук. гр. констр.		Волокитин						
Гл. констр.		Подваленчук						
ГИП		Белодров						
Н.контр.		Недоговорова						
						Узел устройства вертикальной гидроизоляции заделок из кирпичной кладки		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	51	
						ООО "АКМ-3"		

Схема расположения арматурных сеток



1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-47
2. Общее примечание смотреть на листе АС-51
4. Сетки смотреть на листе АС-53
5. Спецификацию к схеме расположения фундаментных блоков смотреть лист АС-54
6. Сетки, выходящие за грань проема, обрезать по месту.
7. Расположение сеток по высоте смотреть в соответствии с развертками блоков.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

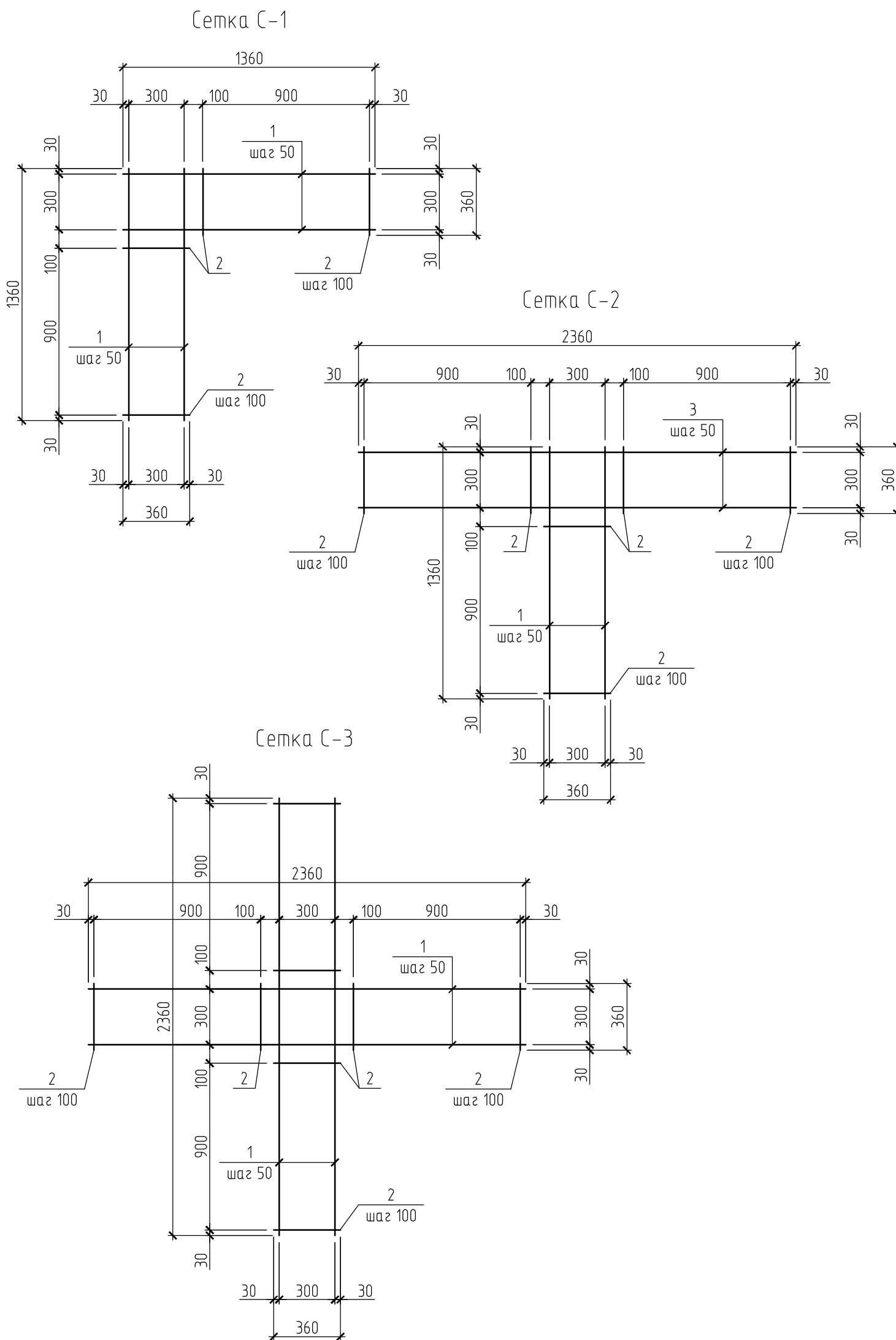
						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Волокитин			21.01.19				
Проверил		Белодров							
Рук. гр. констр.		Волокитин							
Гл. констр.		Подваленчук							
ГИП		Белодров							
Н.контр.		Недогворова							
Схема расположения арматурных сеток							000 "АКМ-3"		

Спецификация элементов сеток С-1, С-2, С-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Сетка С-1		4.80	
1		φ6А-III(A400) ГОСТ5781-82*, L=1360	14	0.30	
2		φ4Вр-I ГОСТ 6727-80, L=360	20	0.03	
		Сетка С-2		6.64	
1		φ6А-III(A400) ГОСТ5781-82*, L=1360	7	0.30	
2		φ4Вр-I ГОСТ 6727-80, L=360	30	0.03	
3		φ6А-III(A400) ГОСТ5781-82*, L=2360	7	0.52	
		Сетка С-3		8.48	
1		φ6А-III(A400) ГОСТ5781-82*, L=2360	14	0.52	
2		φ4Вр-I ГОСТ 6727-80, L=360	40	0.03	

1. Сетки изготовить в заводских условиях контактно-точечной сваркой по ГОСТ 14098-2014, тип сварного соединения К1-Кп. (с нормируемой прочностью)
2. Арматура класса А-III (А400) по ГОСТ 5781-82 принята из стали марки 25Г2С.
3. Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Волокитин				21.01.19			
Проверил	Белодров					Стадия	Лист	Листов
Рук. гр. констр.	Волокитин					Р	53	
Гл. констр.	Подваленчук							
ГИП	Белодров					000 "АКМ-3"		
Н.контр.	Недоговорова							



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментных блоков

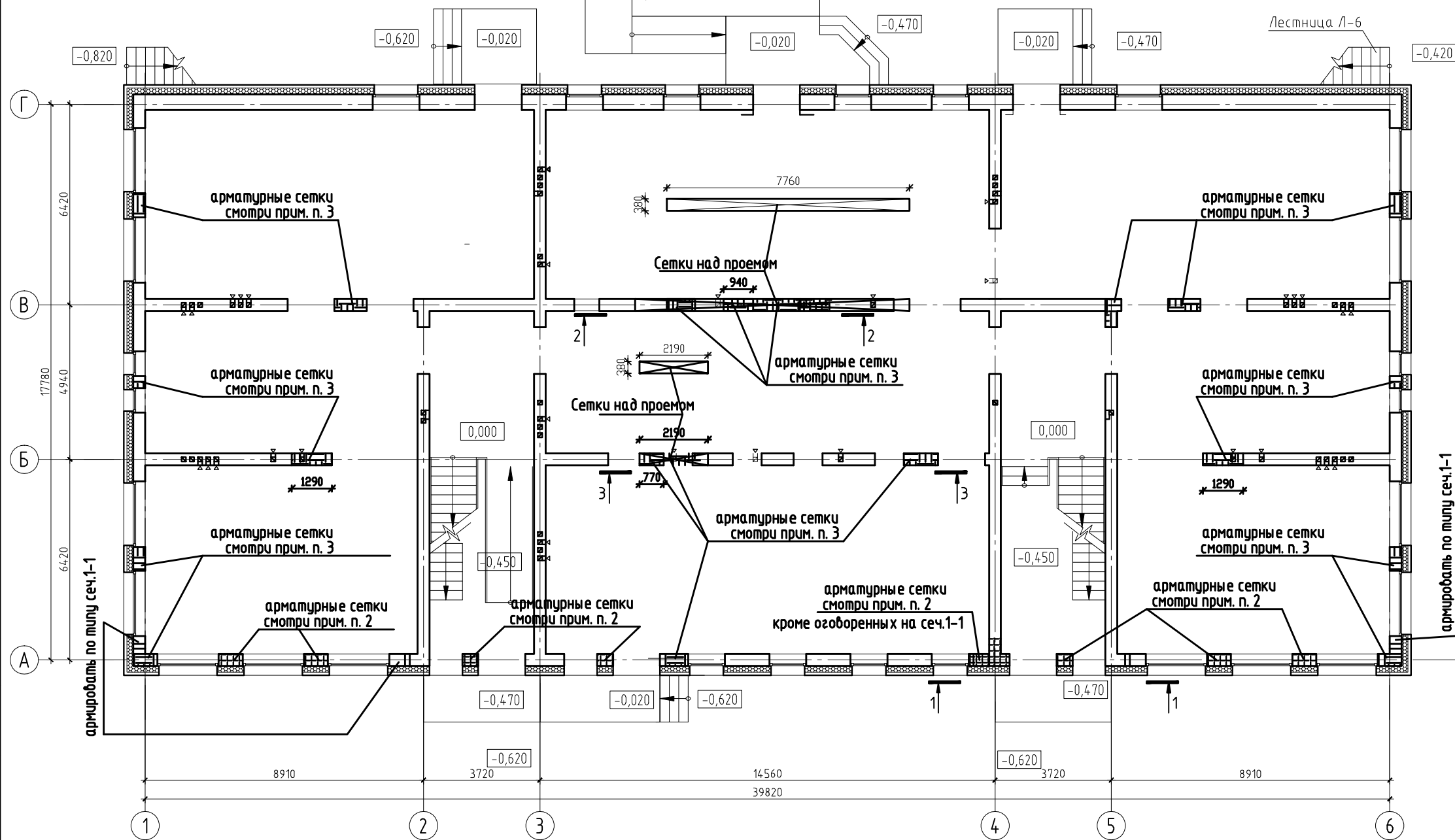
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	159	1300	прим. 1
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	39	640	прим. 1
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	114	470	прим. 1
4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	42	1630	прим. 1
5	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6-Т	6	790	прим. 1
6	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Т	6	590	прим. 1
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15, F100, W4 м ³	35		
С-1	Данный альбом, лист АС-53	Сетка С-1	8	4.80	
С-2	Данный альбом, лист АС-53	Сетка С-2	32	6.64	
С-3	Данный альбом, лист АС-53	Сетка С-3	4	8.48	

1. Марку бетона для фундаментных блоков принять не ниже: - по морозостойкости- F100, по водонепроницаемости- W4.

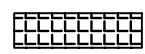
Согласовано			
	Взам. инв. N		
	Подп. и дата		
	Инв. N подл.		

						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Волокитин			21.01.19		Р	54	
Проверил		Белодров							
Рук. гр. констр.		Волокитин							
Гл. констр.		Подваленчук							
ГИП		Белодров							
Н.контр.		Недогорова							
						Спецификация элементов к схеме расположения фундаментных блоков		000 "АКМ-3"	

Схема армирования 1 этажа



1. Данный лист смотреть совместно с кладочными планами, развертками по вентканалам и планами перемычек.



2. Армирование кирпичной кладки выполнить сплошными сетками из проволочной арматуры $\phi 4$ Вр-1, ячейкой 50x50 мм. с отм. верха блоков или монолитных бетонных конструкций до отм. +3,320 через 3 ряда (231 мм.) кладки по высоте.



3. Армирование кирпичной кладки выполнить сплошными сетками из проволочной арматуры $\phi 4$ Вр-1, ячейкой 50x50 мм. с отм. верха блоков или монолитных бетонных конструкций до отм. +3,320 через 4 ряда (308 мм.) кладки по высоте.

4. Стержни сеток пересекающие каналы вырезать по месту.

5. Сетки изготовить в соответствии с требованиями ГОСТ 23279-2012.

6. Общий расход проволочной арматуры $\phi 4$ Вр-1 ГОСТ 6727-80* : на 1 этаж - 405 кг

7. Простенки выполнить из кладки высшего качества - отборного, хорошо обожженного кирпича, с тщательной перевязкой швов и соблюдением толщин растворных швов (по рейке). Растворный шов выполняется под рамку с выравниванием и уплотнением раствора рейкой.

8. Армирование вентканалов см. развертки вентканалов. При совпадении армирования на схемах армирования и на развертках вентканалов выполнять по наибольшему значению (с наименьшим шагом сеток по высоте)

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Подваленчук			
Проверил		Пахмурин			
Рук. гр. констр.		Волокитин			
Гл. конст.		Подваленчук			
ГИП		Белодроб Д.С.			
Н. контр.		Недогворова Н.В.			

1805-АС

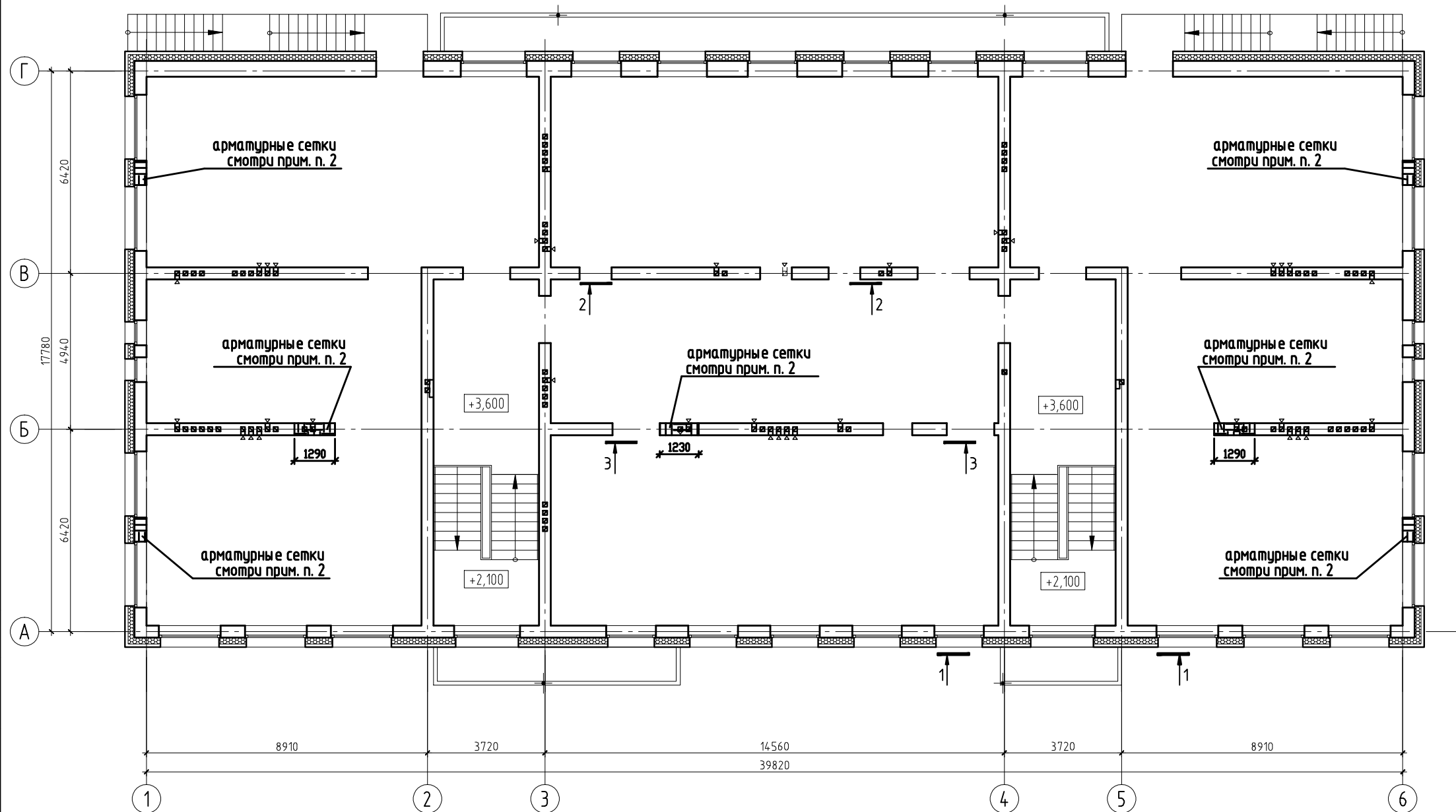
Детский сад-ясли на 90 мест
в МКР "Северный" Заречного сельского поселения
Томского района Томской области

Стадия	Лист	Листов
Р	55	

Схема армирования 1 этажа

ООО "АКМ-3"

Схема армирования 2 этажа



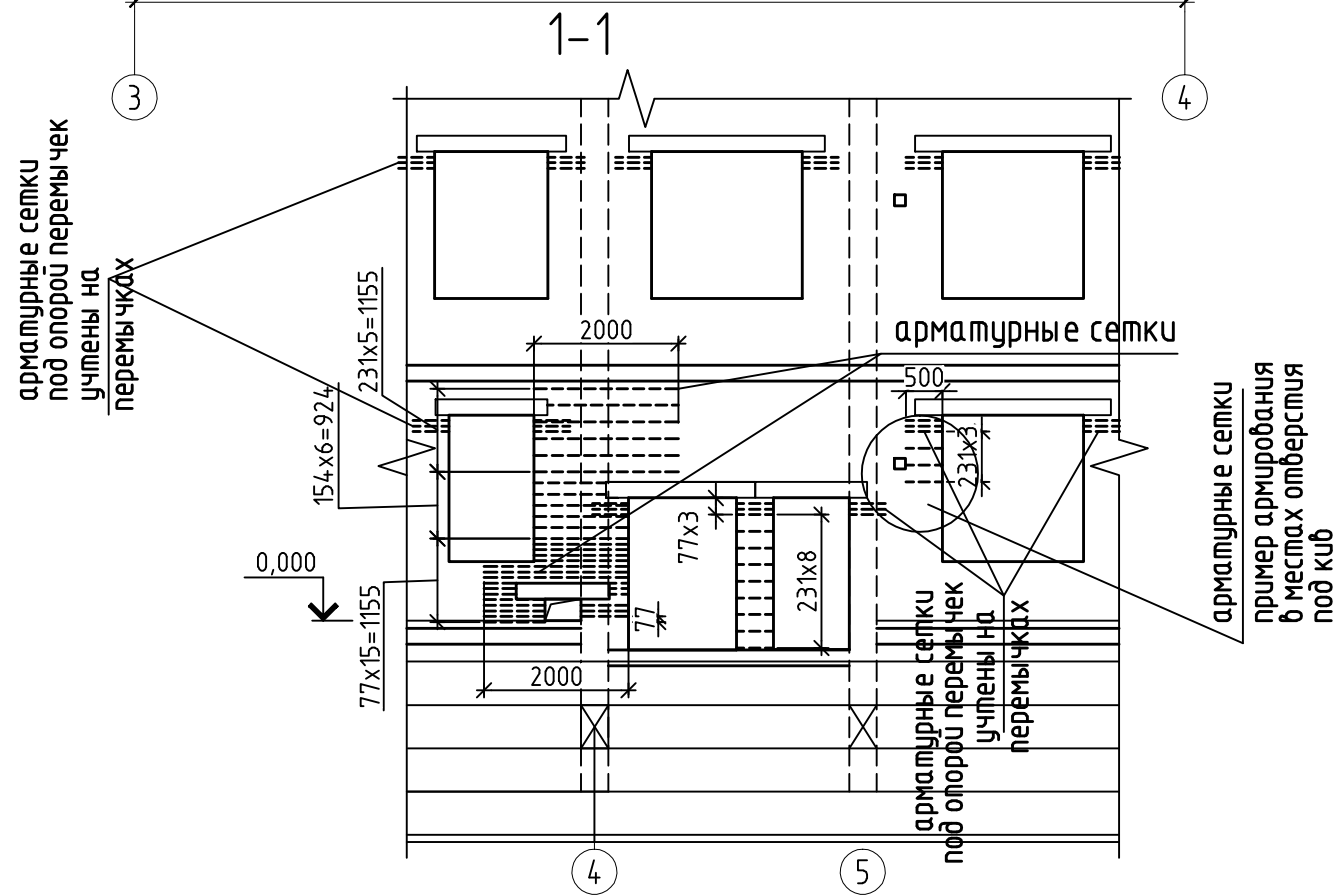
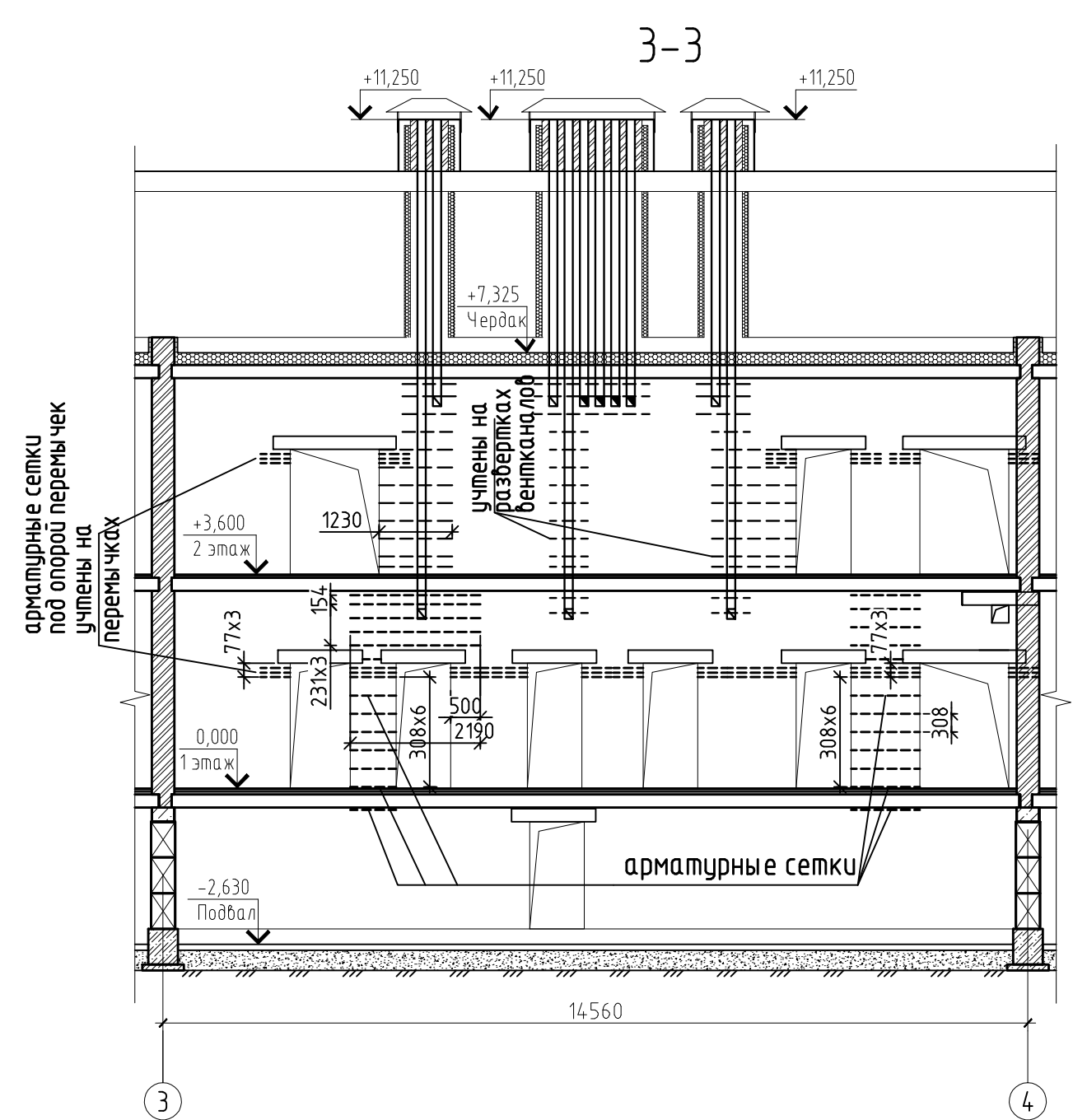
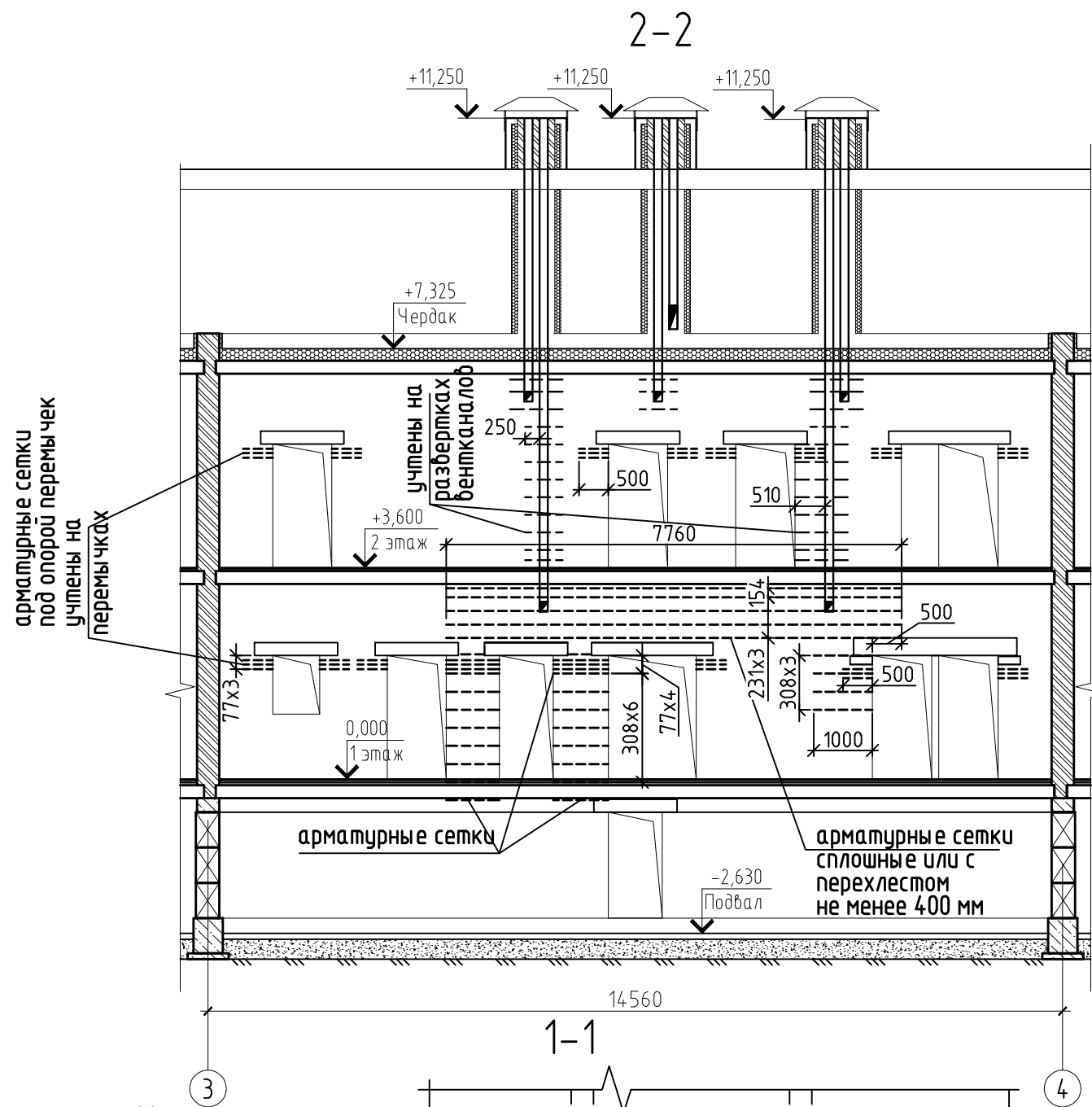
1. Данный лист смотреть совместно с кладочными планами, разбierтками по вентканалам и планами перемычек.
2. Армирование кирпичной кладки выполнить сплошными сетками из проволочной арматуры $\phi 4$ Вр-1, ячейкой 50x50 мм. с отм. +3,320 до отм. +6,900 через 4 ряда (308 мм.) кладки по высоте.
3. Стержни сеток пересекающие каналы вырезать по месту.
4. Сетки изготовить в соответствии с требованиями ГОСТ 23279-2012.
5. Общий расход проволочной арматуры $\phi 4$ Вр-1 ГОСТ 6727-80* : на 2 этаж - 135 кг
6. Простенки выполнить из кладки высшего качества - отборного, хорошо обожженного кирпича, с тщательной перевязкой швов и соблюдением толщин растворных швов (по рейке). Растворный шов выполняется под рамку с выравниванием и уплотнением раствора
7. Армирование вентканалов см. разбierтки вентканалов. При совпадении армирования на схемах армирования и на разбierтках вентканалов выполнять по наибольшему значению (с наименьшим шагом сеток по высоте)



Согласовано	
Взам. инб. N	
Подп. и дата	
Инб. N подл.	

						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Подваленчук							
Проверил	Пахмурин							
Рук. гр. констр.	Волокитин							
Гл. конст.	Подваленчук							
ГИП	Белодроб Д.С.					Схема армирования 2 этажа		000 "АКМ-3"
Н. контр.	Недогорова Н.В.							

Согласовано			
Взам. инв. N			
Подп. и дата			
Инв. N подл.			

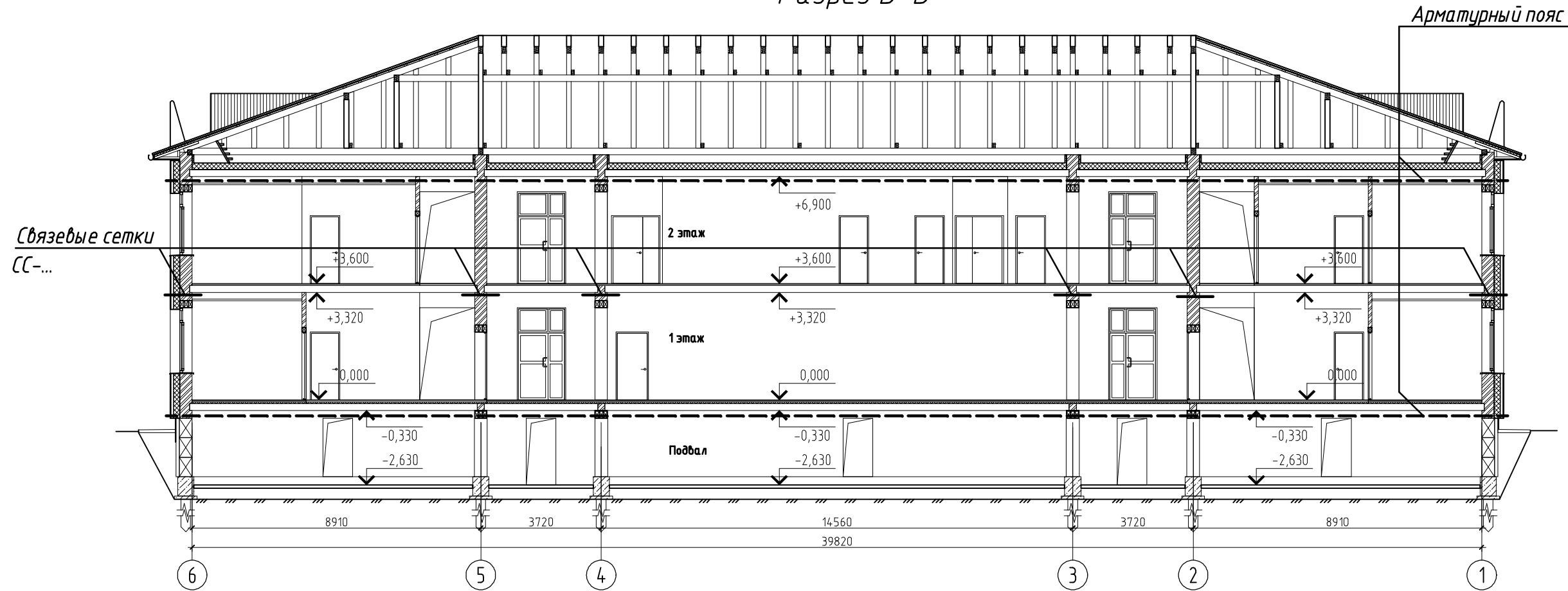


1. Данный лист смотреть совместно со схемами армирования этажей.

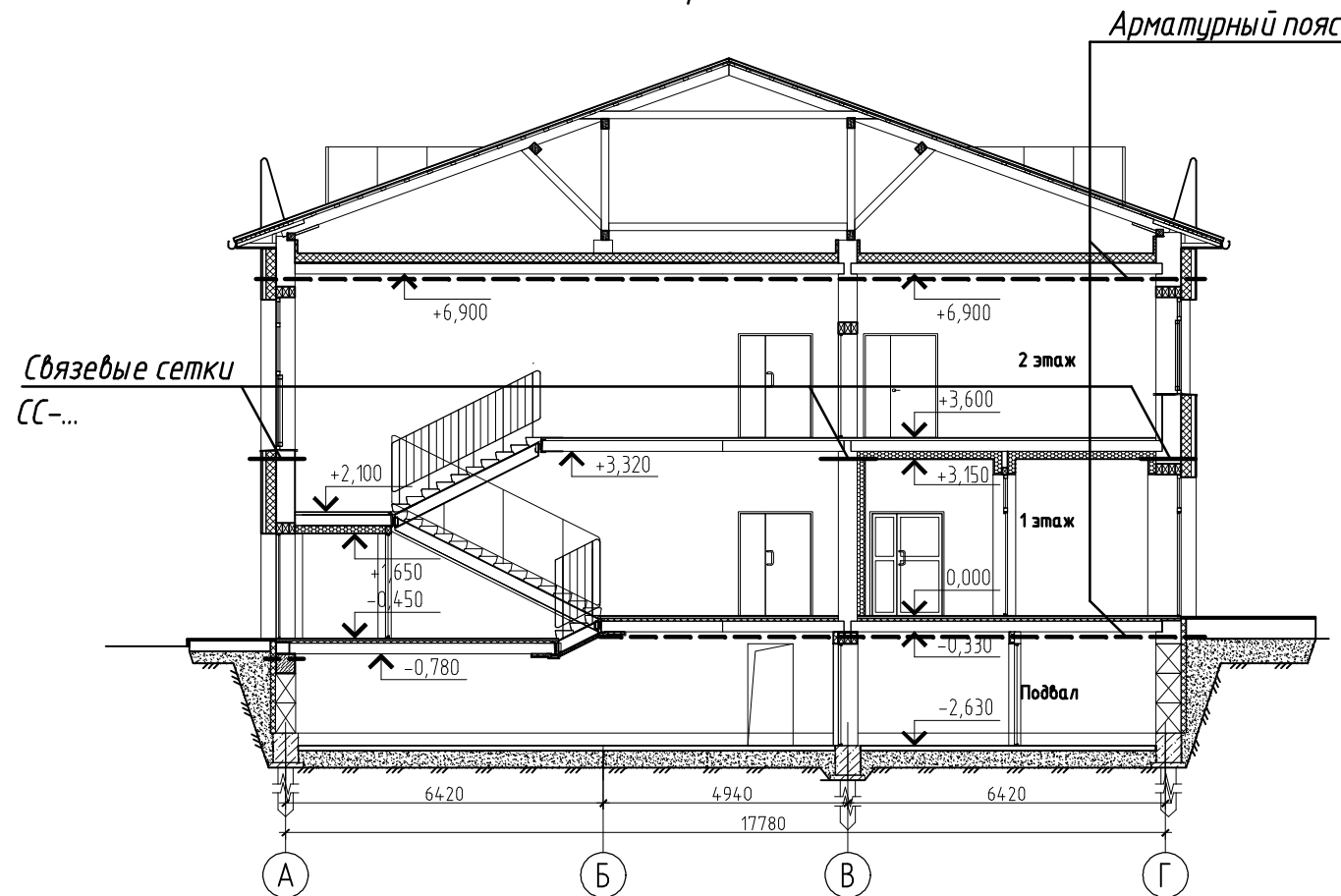
					1805-АС			
					Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Подваленчук					Р	57	
Проверил	Пахмурин							
Рук.гр.констр	Волокитин					Сечения 1-1, 2-2, 3-3 к схемам армирования		
Гл.констр	Подваленчук							
ГИП	Белобров Д.С.							
Н. контр.	Недоговорова Н.В.					000 "АКМ-3"		

Схема расположения арматурных поясов и связевых сеток

Разрез Б-Б



Разрез А-А



1. Данный лист смотреть совместно с кладочными планами этажей.
2. Арматурный пояс укладывать в уровне низа плит перекрытия на отм. $-0,330$, $+6,900$ из арматуры $\phi 10$ А-II (продольная) и $\phi 4$ Вр-I (поперечная) непрерывно по периметру наружных и внутренних стен.
3. Арматурный пояс разорвать по дверному проему и пропустить дополнительный пояс над проемами в уровне низа плиты перекрытия на отм. $-0,780$
4. Связевые сетки уложить в углах и пересечениях стен в уровне низа плит перекрытия на отметках $+3,320$ в слое цементного раствора.
Сетки укладывать на всю ширину стены и заводить за грань стены на 1000 мм от внутреннего угла пересечения.
5. В местах устройства вентиляционных каналов арматуру вырезать по месту.
В случаях, когда связевые сетки выходят за пределы проема сетки следует подрезать по месту.

						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гурова				24.119		Р	58	
Проверил	Волокитин								
Рук.гр.констр.	Волокитин								
Гл.констр.	Подваленчук								
ГИП	Белобров								
Н.конт.	Недоговорова								
						Разрез А-А, Б-Б (Схема расположения арматурных поясов и связевых сеток)			
						000 "АКМ-З"			

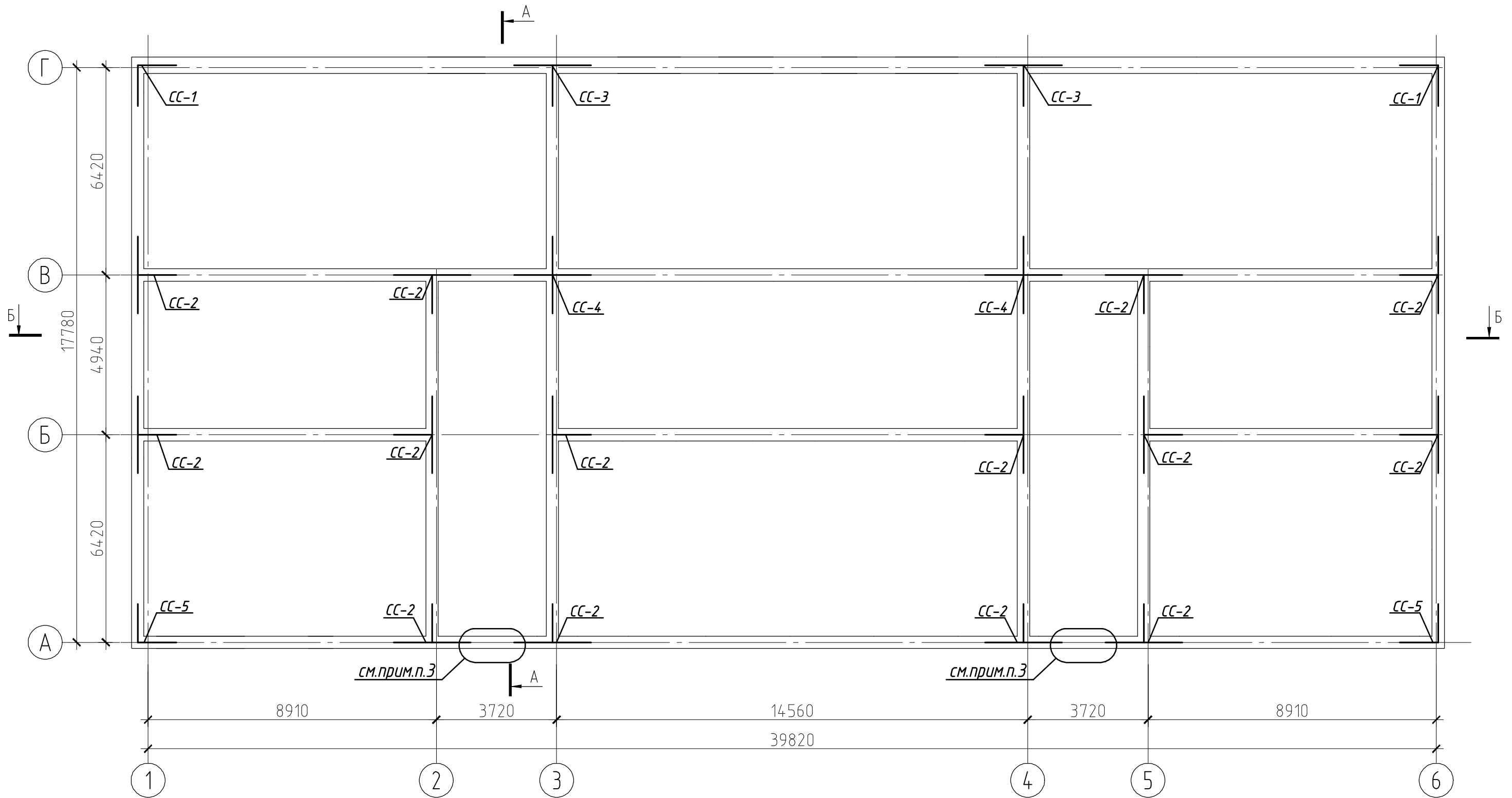
Согласовано

Взам. инж. Н

Подп. и дата

Инж. Н подл.

Схема расположения связевых сеток на отм.+3,320



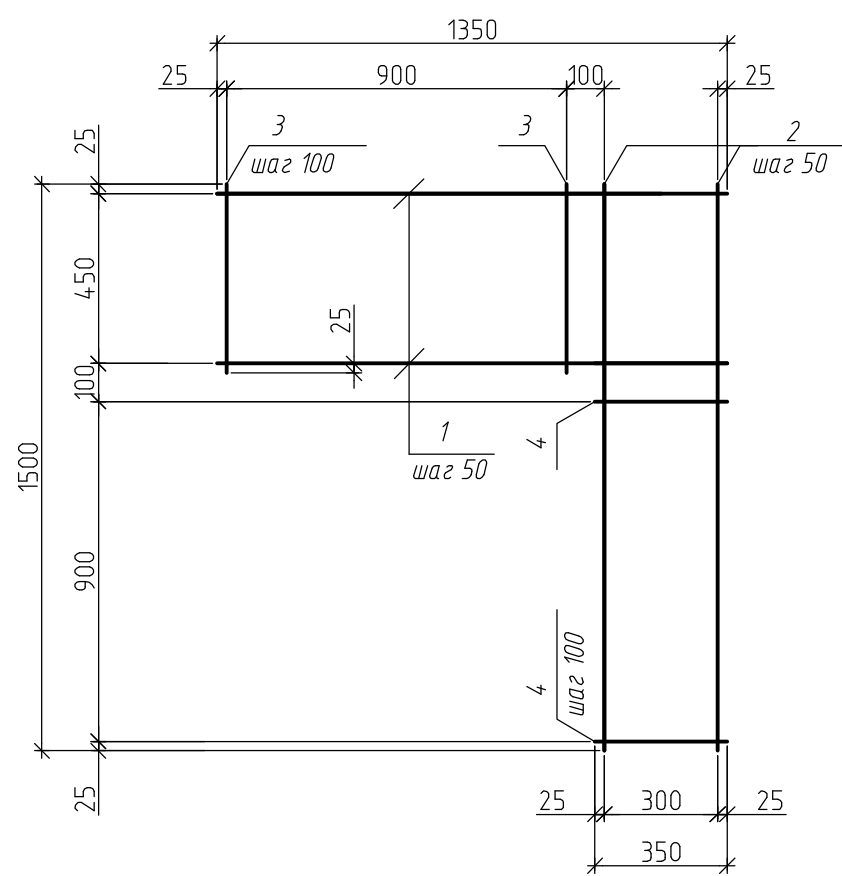
1. Данный лист смотреть совместно с кладочным планом.
2. Связевые сетки уложить в углах и пересечениях стен в уровне низа плит перекрытия на отм.+3,320 в слое цементного раствора.
Сетки укладывать на всю ширину стены и заводить за грань стены на 1000 мм от внутреннего угла пересечения.
В местах пересечения сеток (общая толщина сеток превышает 12 мм.) сетки разводить по высоте, укладывая ниже отм. низа плит перекрытия на 77мм (в смежных по высоте рядах кладки стен).
3. В случаях, когда связевые сетки выходят за пределы проема сетки следует подрезать по месту.
В местах устройства вентиляционных каналов арматуру вырезать по месту.
4. Разрезы смотреть лист АС-58
5. Связевые сетки см. лист АС-60,61
6. Спецификацию связевых сеток смотреть лист АС-62

						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гурова			24.1.19		Р	59	
Проверил		Волокитин							
Рук.гр.констр.		Волокитин							
Гл.констр.		Подваленчук							
ГИП		Белобров							
Н.конт.		Недоговорова							
						Схема расположения связевых сеток на отм.+3,320		ООО "АКМ-3"	

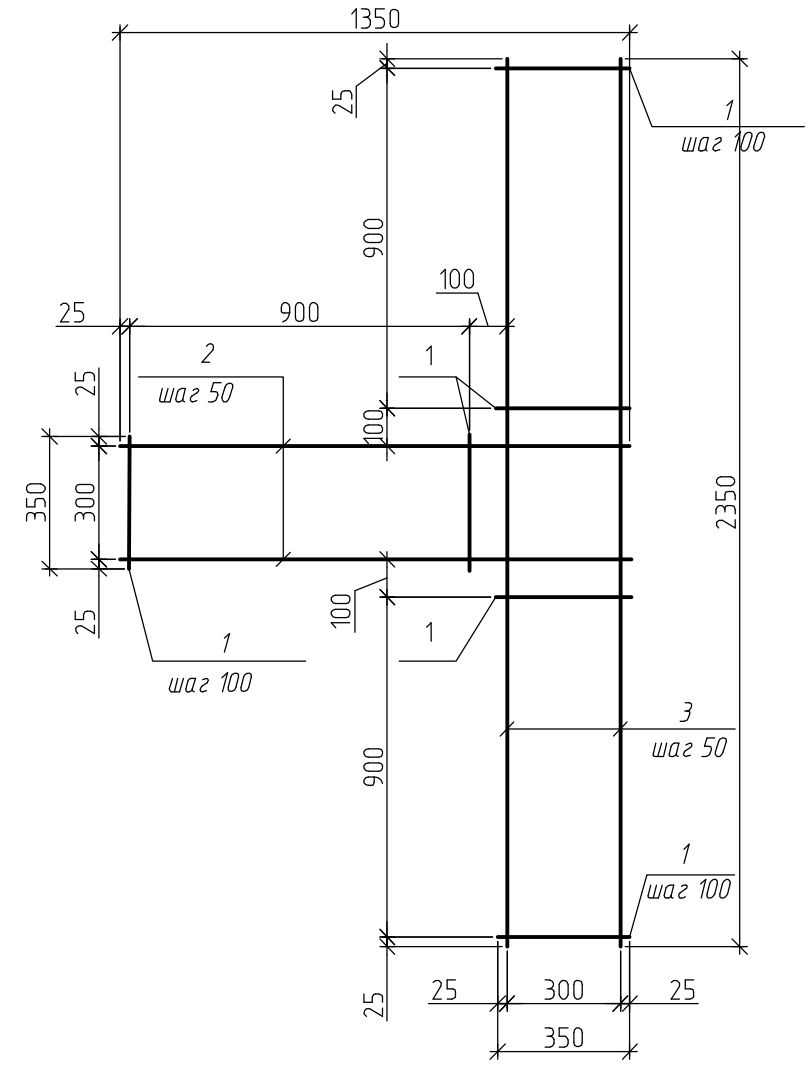
Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

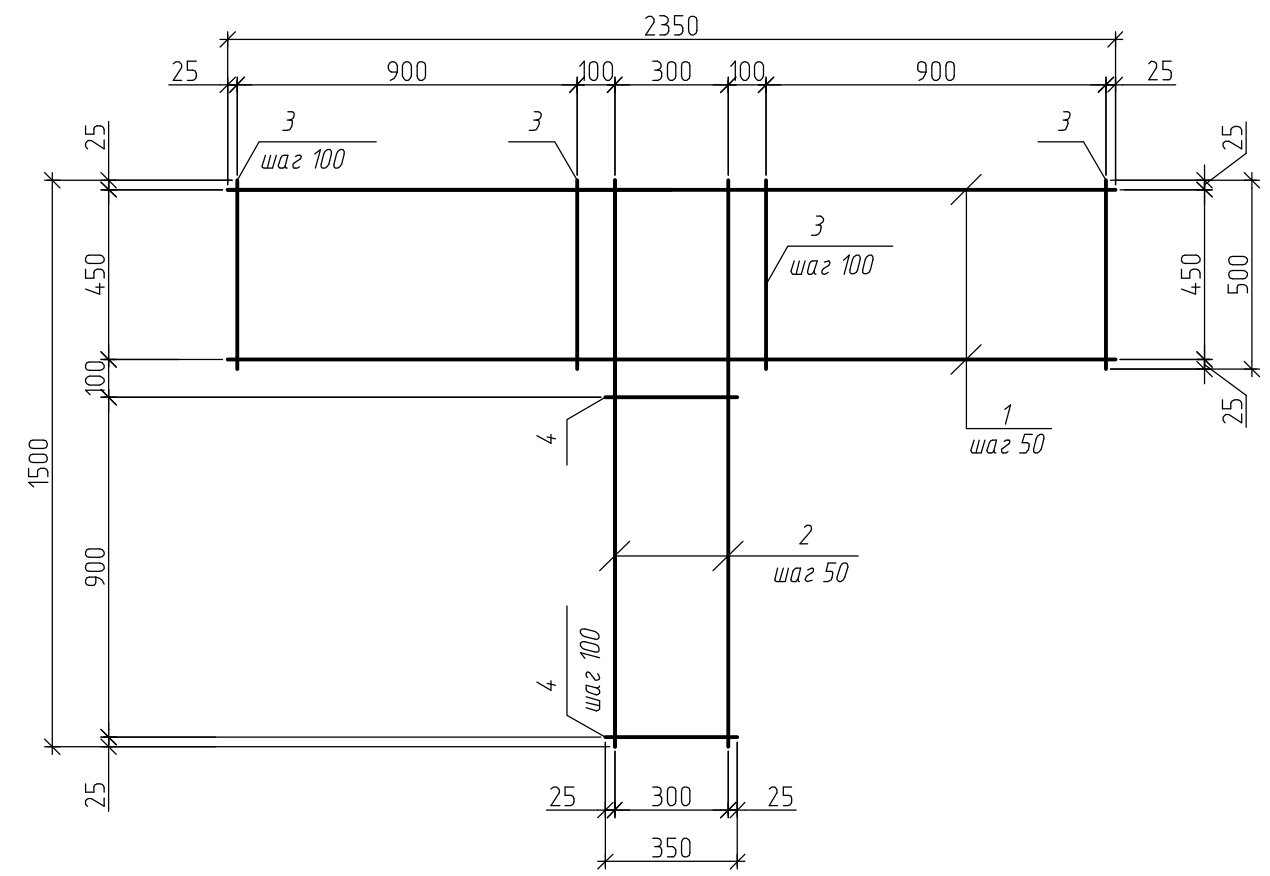
СС-1



СС-2



СС-3



Спецификация элементов связевых сеток СС-1, СС-2, СС-3

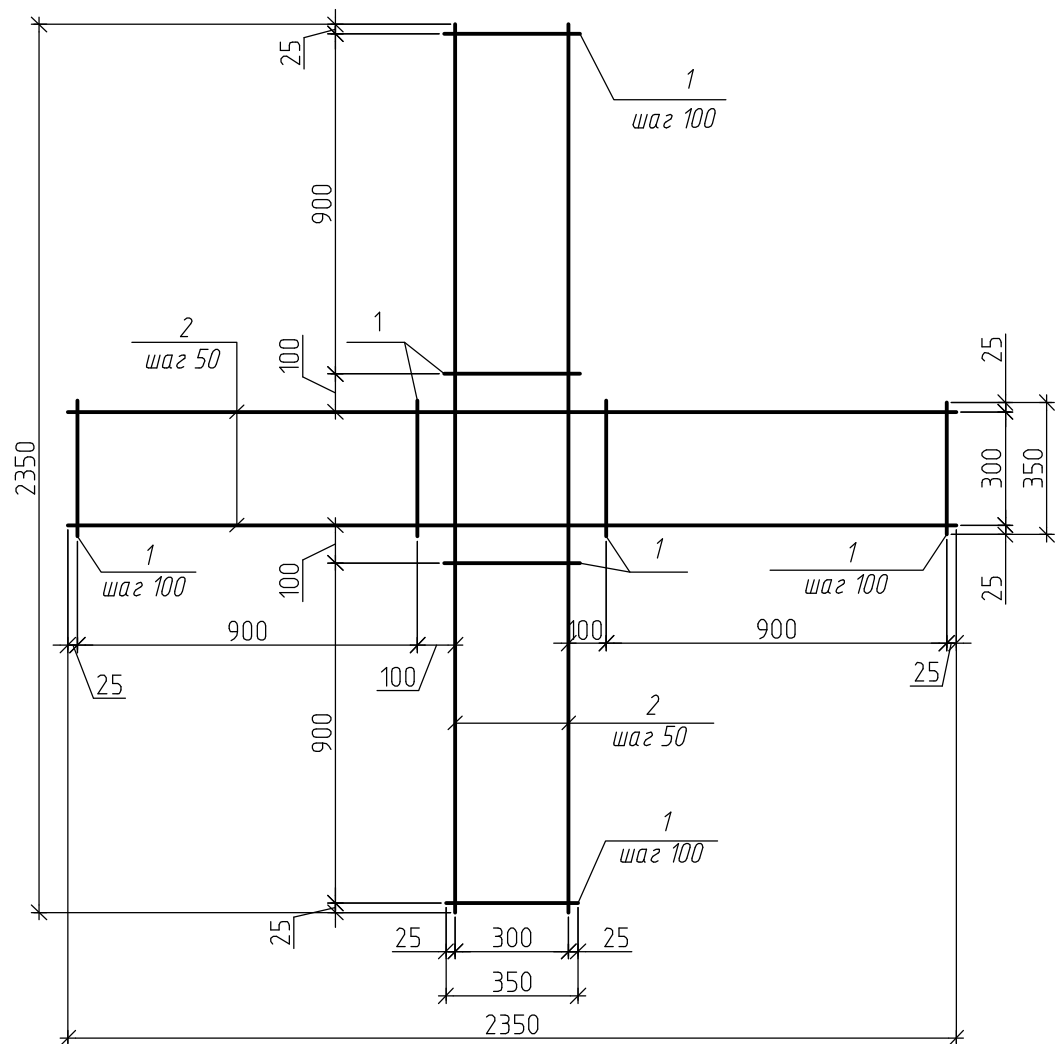
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг.	Масса изделия кг.
СС-1	1	∅6 А-III (А400) L=1350	10	0,300	6,13
	2	∅6 А-III (А400) L=1500	7	0,333	
	3	∅4 Вр-I L=500	10	0,050	
	4	∅4 Вр-I L=350	10	0,030	
СС-2	1	∅4 Вр-I L=350	30	0,030	6,64
	2	∅6 А-III (А400) L=1350	7	0,300	
	3	∅6 А-III (А400) L=2350	7	0,520	
СС-3	1	∅6 А-III (А400) L=2350	10	0,520	9,03
	2	∅6 А-III (А400) L=1500	7	0,333	
	3	∅4 Вр-I L=500	20	0,050	
	4	∅4 Вр-I L=350	10	0,050	

1. Сетки изготовить в заводских условиях контактно-точечной сваркой по ГОСТ 14-098-2014, тип сварного соединения К1-Кт. (с нормируемой прочностью)
2. Арматура класса А-III (А400) по ГОСТ 5781-82* принята из стали марки 25Г2С, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*.

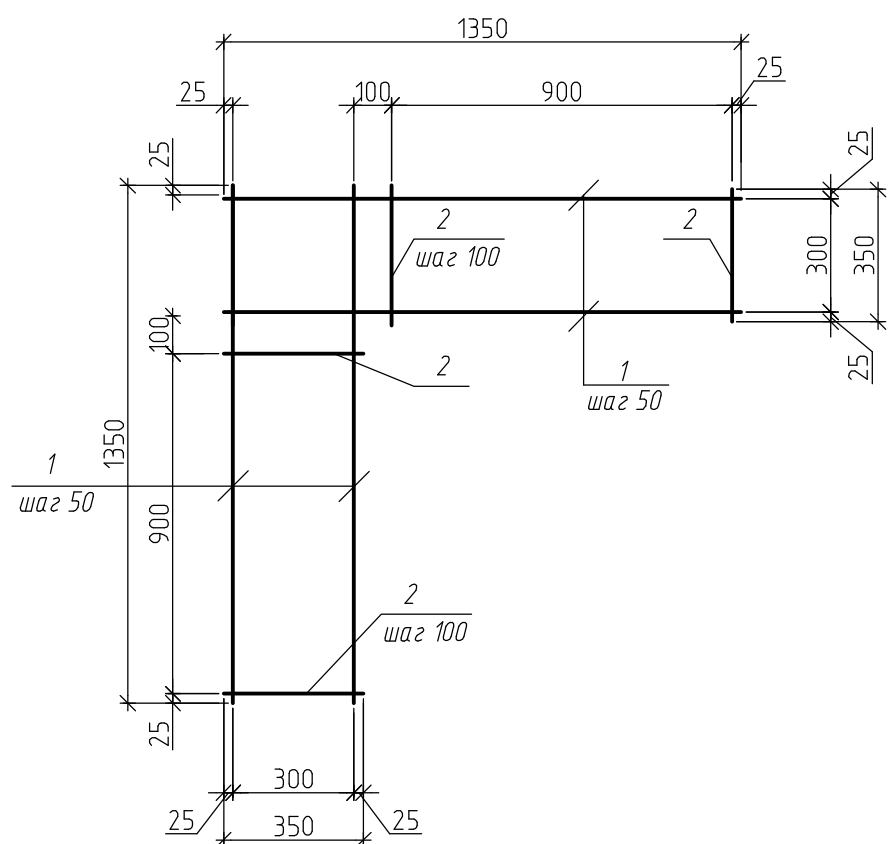
Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Связевые сетки СС-1, СС-2, СС-3	Р	Лист	Листов
Разработал	Гурова				24.1.19				
Проверил	Волокитин								
Рук.гр.констр.	Волокитин								
Гл.констр	Подваленчук								
ГИП	Белобров					000 "АКМ-3"			
Н.конт.	Недогорова								

СС-4



СС-5



Спецификация элементов связевых сеток СС-4, СС-5

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг.	Масса изделия кг.
СС-4	1	∅4 Вр-I L=350	40	0,030	8,48
	2	∅6 А-III (А400) L=2350	14	0,52	
СС-5	1	∅6 А-III (А400) L=1350	14	0,300	4,8
	2	∅4 Вр-I L=350	20	0,030	

1. Сетки изготовить в заводских условиях контактно-точечной сваркой по ГОСТ 14098-2014, тип сварного соединения К1-Кт. (с нормируемой прочностью)
2. Арматура класса А-III (А400) по ГОСТ 5781-82* принята из стали марки 25Г2С, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*.

Согласовано			
Взам. инв. N			
Подп. и дата			
Инв. N подл.			

						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гурова			24.1.19	Р	61	
Проверил		Волокитин						
Рук.гр.констр.		Волокитин				Связевые сетки СС-4, СС-5		
Гл.констр		Подваленчук						
ГИП		Белобров						
Н.конт.		Недогорова						
						ООО "АКМ-3"		

Спецификация связевых сеток

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Прим.
СС-1	АС-60	Сетка связевая	СС-1 2	6,13	
СС-2	АС-60	Сетка связевая	СС-2 14	6,64	
СС-3	АС-60	Сетка связевая	СС-3 2	9,03	
СС-4	АС-61	Сетка связевая	СС-4 2	8,48	
СС-5	АС-61	Сетка связевая	СС-5 2	4,8	

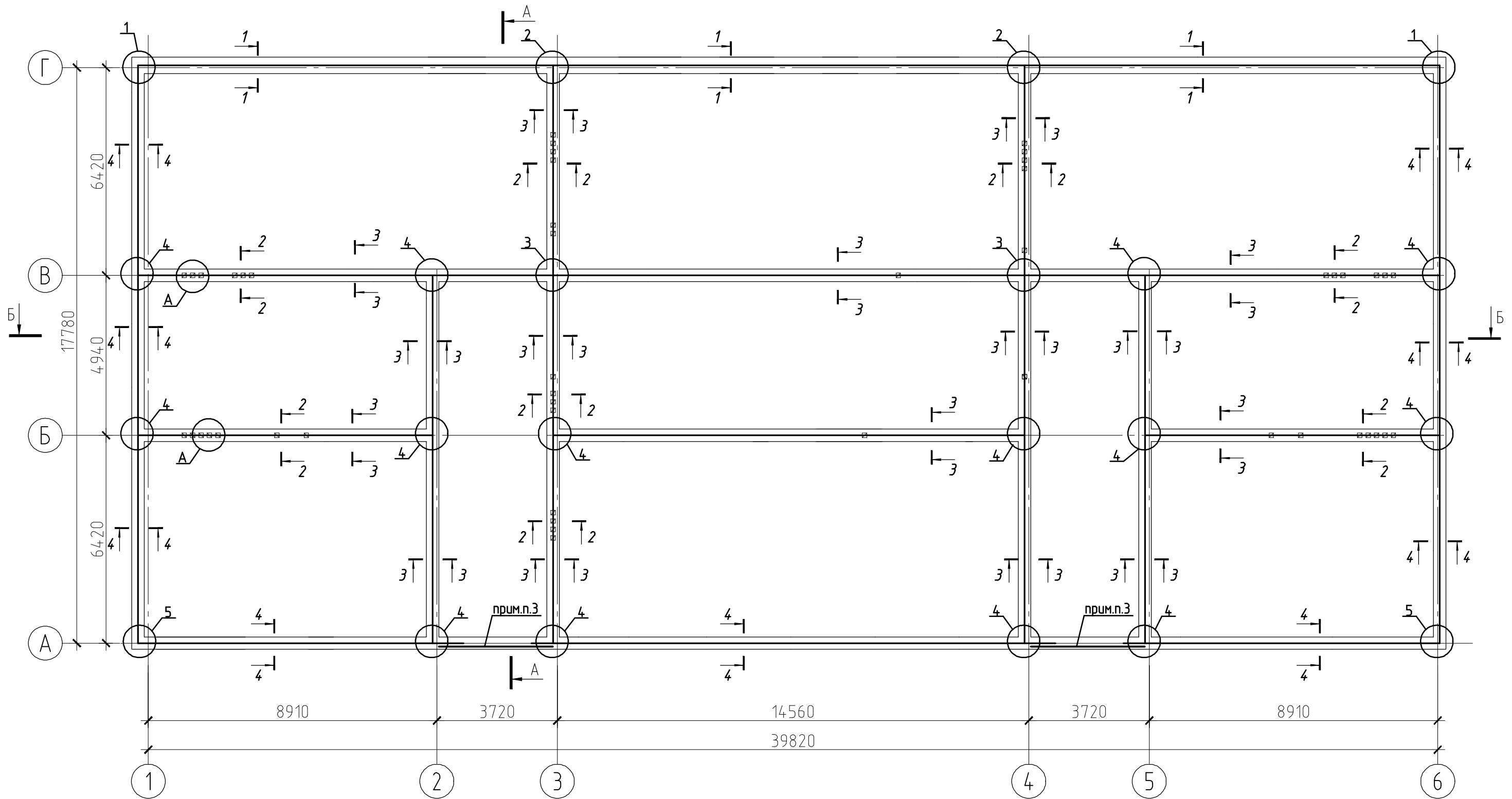
Согласовано

Инв. N подл. Подп. и дата. Взам. инв. N

1. Смотреть совместно со схемой расположения связевых сеток

						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гурова			24.1.19		Р	62	
Проверил		Волокитин							
Рук.гр.констр.		Волокитин							
Гл.констр		Подваленчук				Спецификация связевых сеток	ООО "АКМ-3"		
ГИП		Белобров							
Н.конт.		Недогорова							

Схема расположения арматурного пояса на отм.-0,330



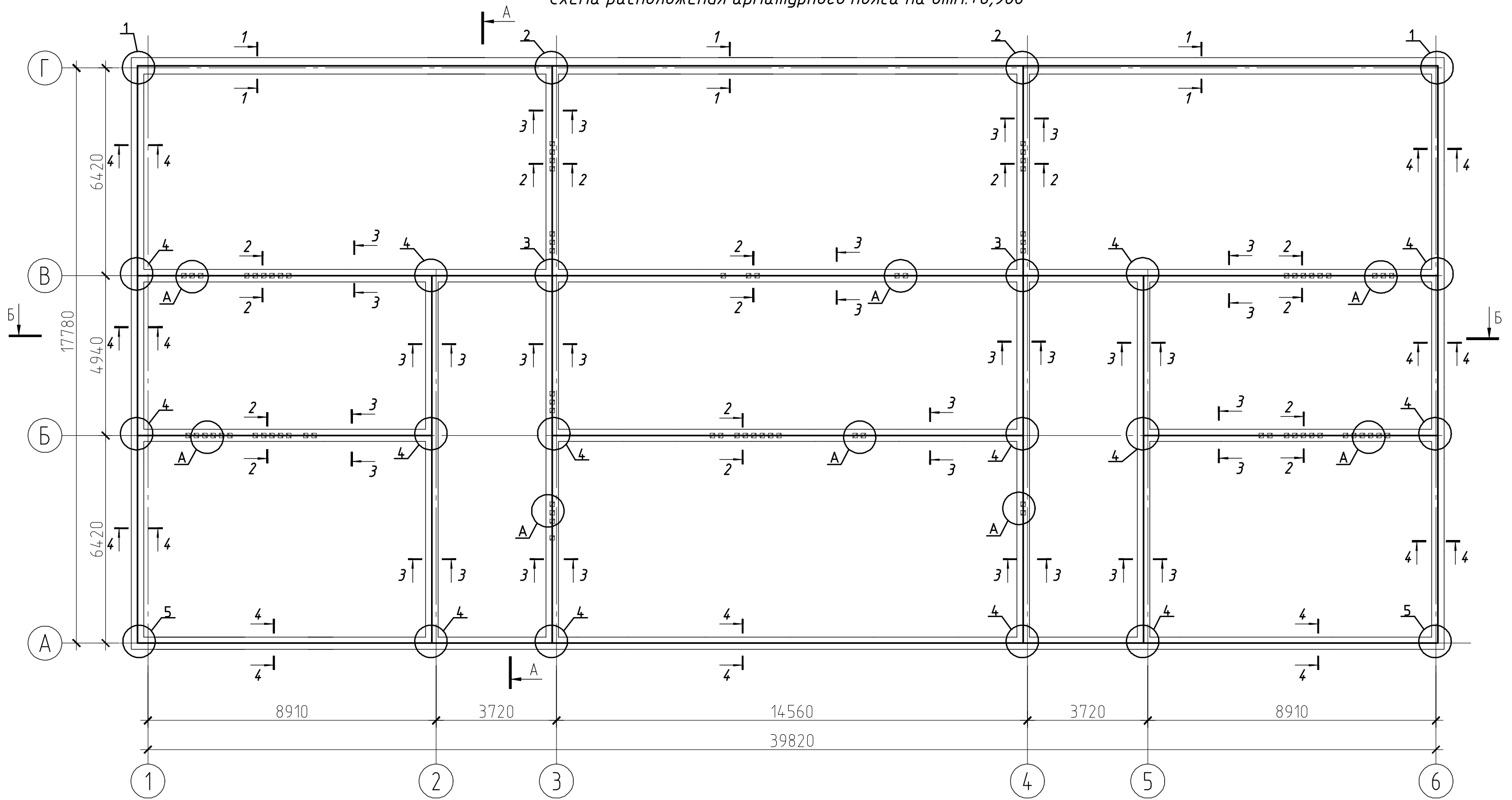
1. Данный лист смотреть совместно с кладочными планами этажей.
2. Арматурный пояс укладывать по периметру наружных и внутренних стен на отм.-0,330 под плитами перекрытия. До укладки арматура должна быть вытянута и очищена. Стыкование продольной арматуры осуществляется путем перепуска на 100-150 мм со сваркой фланговым швом $h = 8\text{ мм}$.
3. Арматурный пояс разорвать по дверному проему и пропустить дополнительный пояс над проемами в уровне низа плиты перекрытия на отм.-0,780
4. Сечение и узлы см.л.65-67

Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гурова			24.1.19		Р	63	
Проверил		Волокитин							
Рук.гр.констр.		Волокитин							
Гл.констр.		Подваленчук							
ГИП		Белобров							
Н.конт.		Недоговорова							
						Схема расположения арматурного пояса на отм.-0,330		ООО "АКМ-3"	

Схема расположения арматурного пояса на отм.+6,900

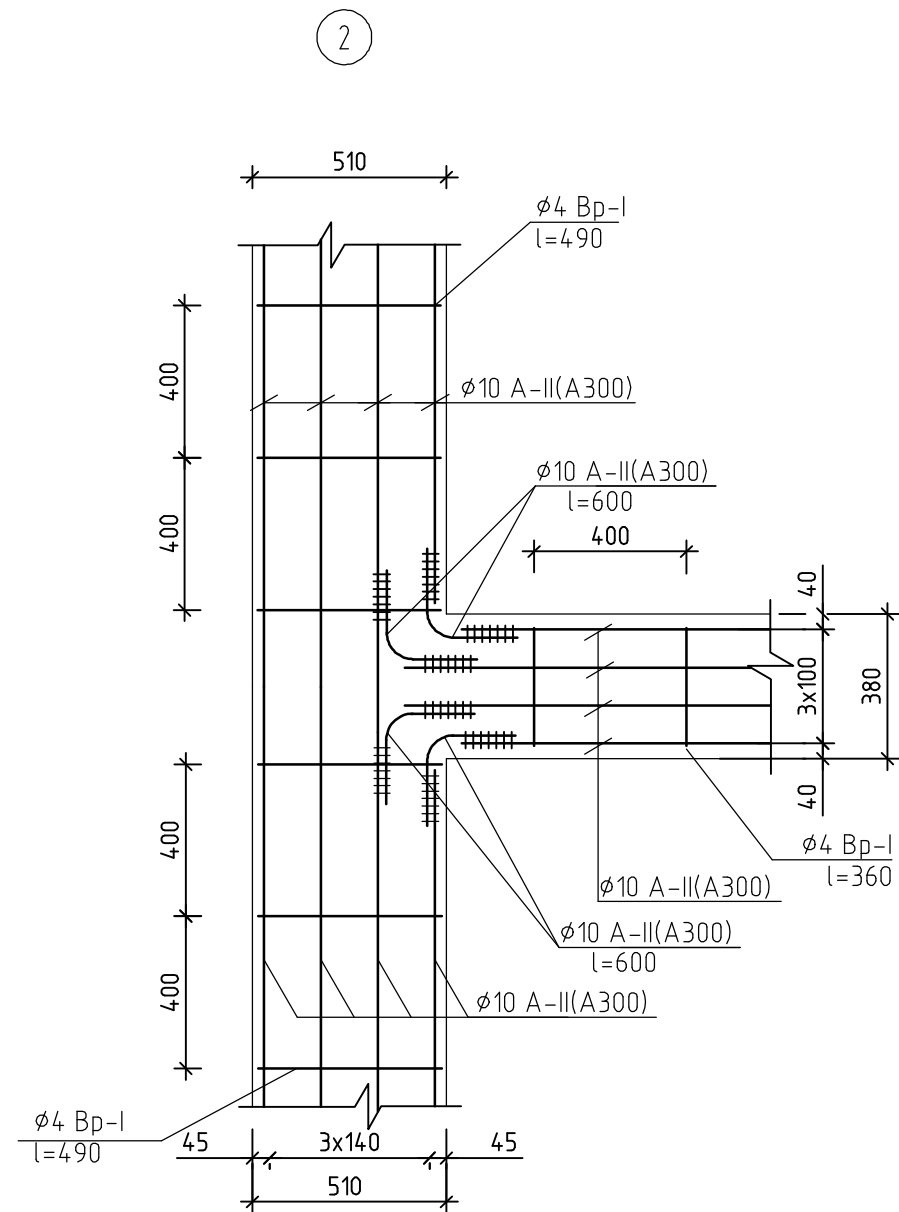
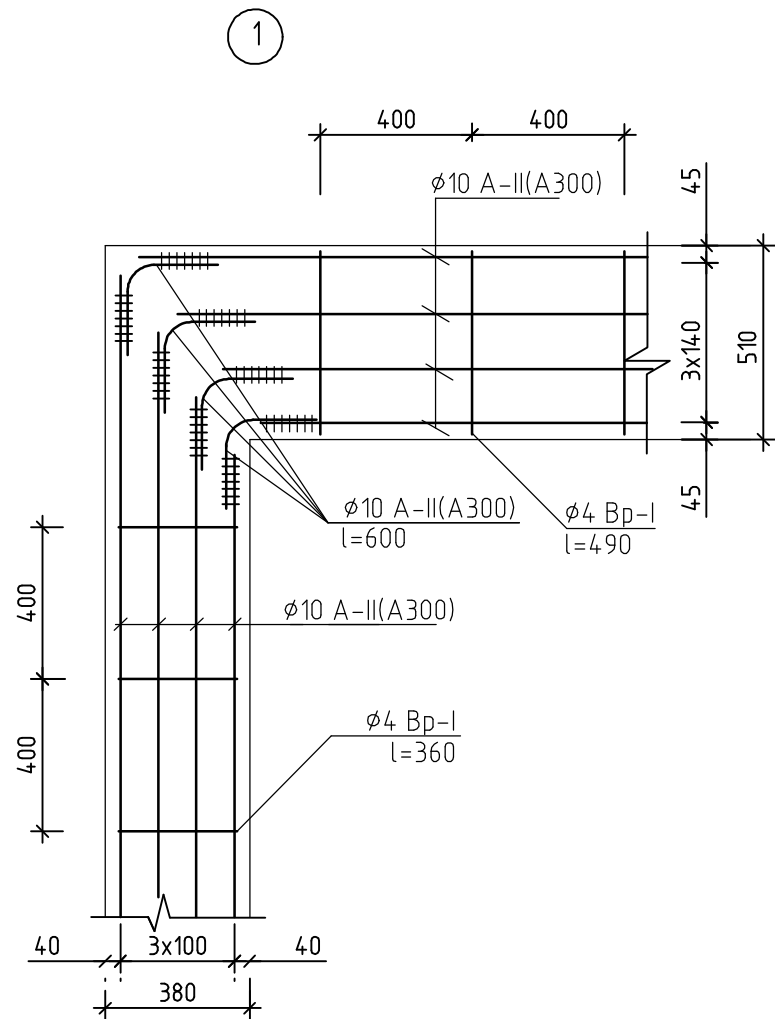


1. Данный лист смотреть совместно с кладочными планами этажей.
2. Арматурный пояс укладывать по периметру наружных и внутренних стен на отм.+6,900 под плитами перекрытия. До укладки арматура должна быть вытянута и очищена. Стыкование продольной арматуры осуществляется путем перепуска на 100-150 мм со сваркой фланговым швом $h = 8\text{мм}$.
3. Сечение и узлы см.л.65-67

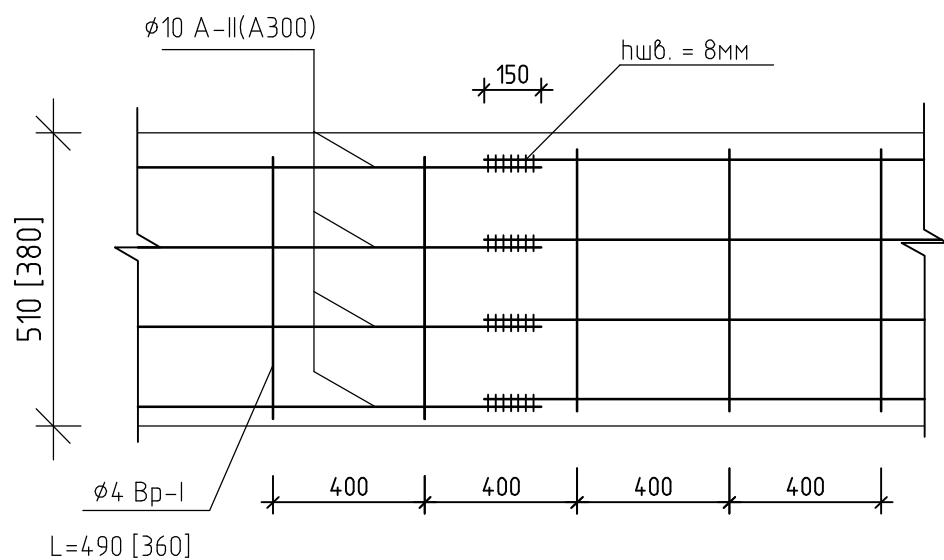
Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гурова			24.1.19		Р	64	
Проверил		Волокитин							
Рук.гр.констр.		Волокитин							
Гл.констр		Подваленчук							
ГИП		Белодров							
Н.конт.		Недоговорова							
						Схема расположения арматурного пояса на отм. +6,900		ООО "АКМ-3"	



СТЫК АРМАТУРНОГО ПОЯСА



1. Данный лист смотреть совместно со схемой расположения арматурного пояса
2. Арматурный пояс укладывать в уровне низа плит перекрытия (см. разрез А-А, Б-Б) из арматуры $\phi 10$ А-II (продольная) и $\phi 4$ Вр-I (поперечная) с шагом 400 мм по периметру наружных и внутренних стен.
3. Арматура класса А-II (А300) по ГОСТ 5781-82* принята из стали марки Ст5пс, арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*.
4. Арматуру укладывать в слое цементного раствора М100, в толщине шва.
5. До укладки арматура должна быть вытянута и очищена.
6. Стыкование продольной арматуры осуществляется путем перепуска на 150 мм со сваркой фланговым швом $h_{шв}=8\text{мм}$.
7. Соединения арматуры осуществлять дуговой сваркой точечными прихватками, по ГОСТ 14098-2014, тип шва КЗ-Рп и С23-Рз. Electroдами марки Э-46А.

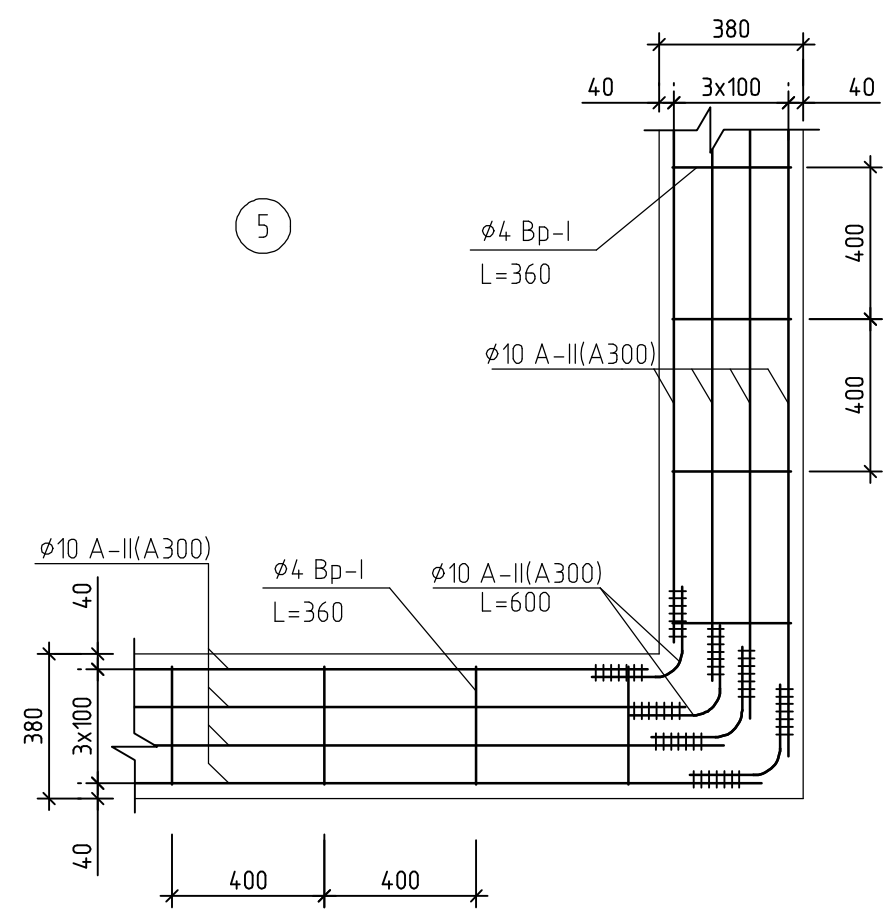
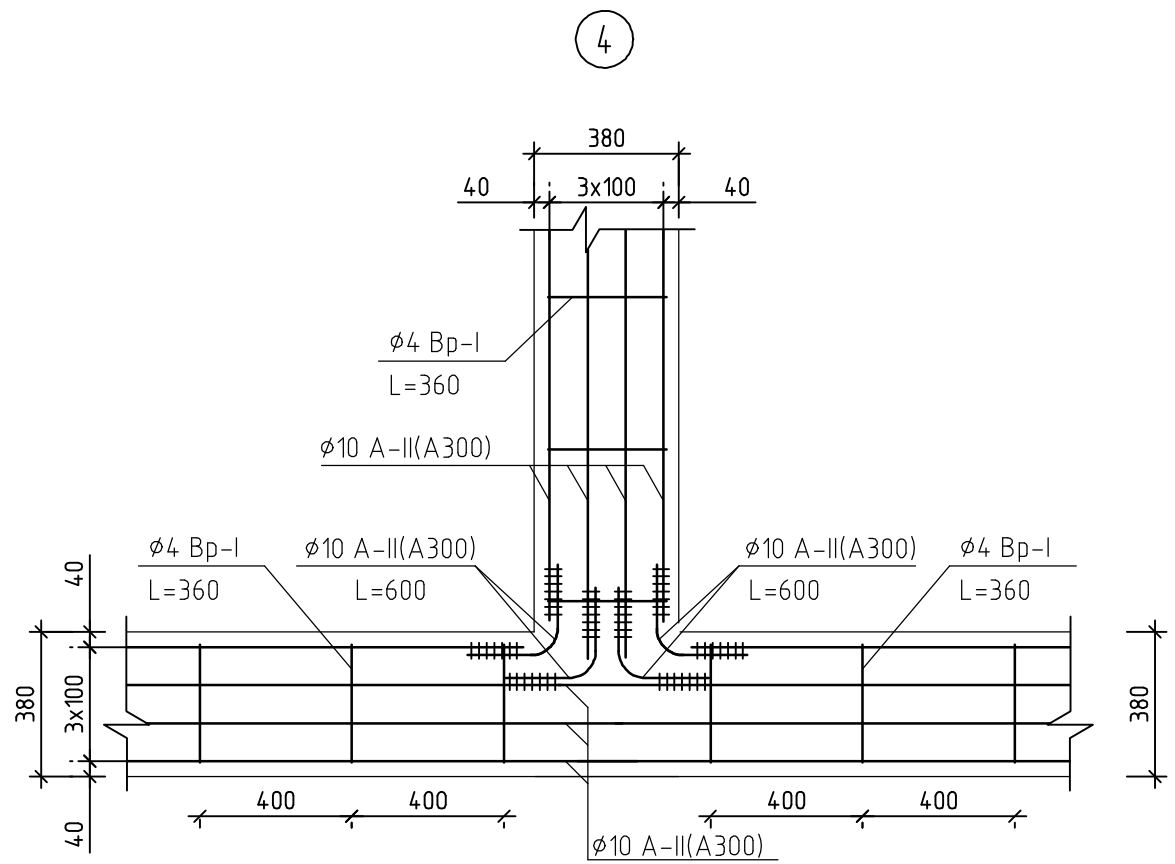
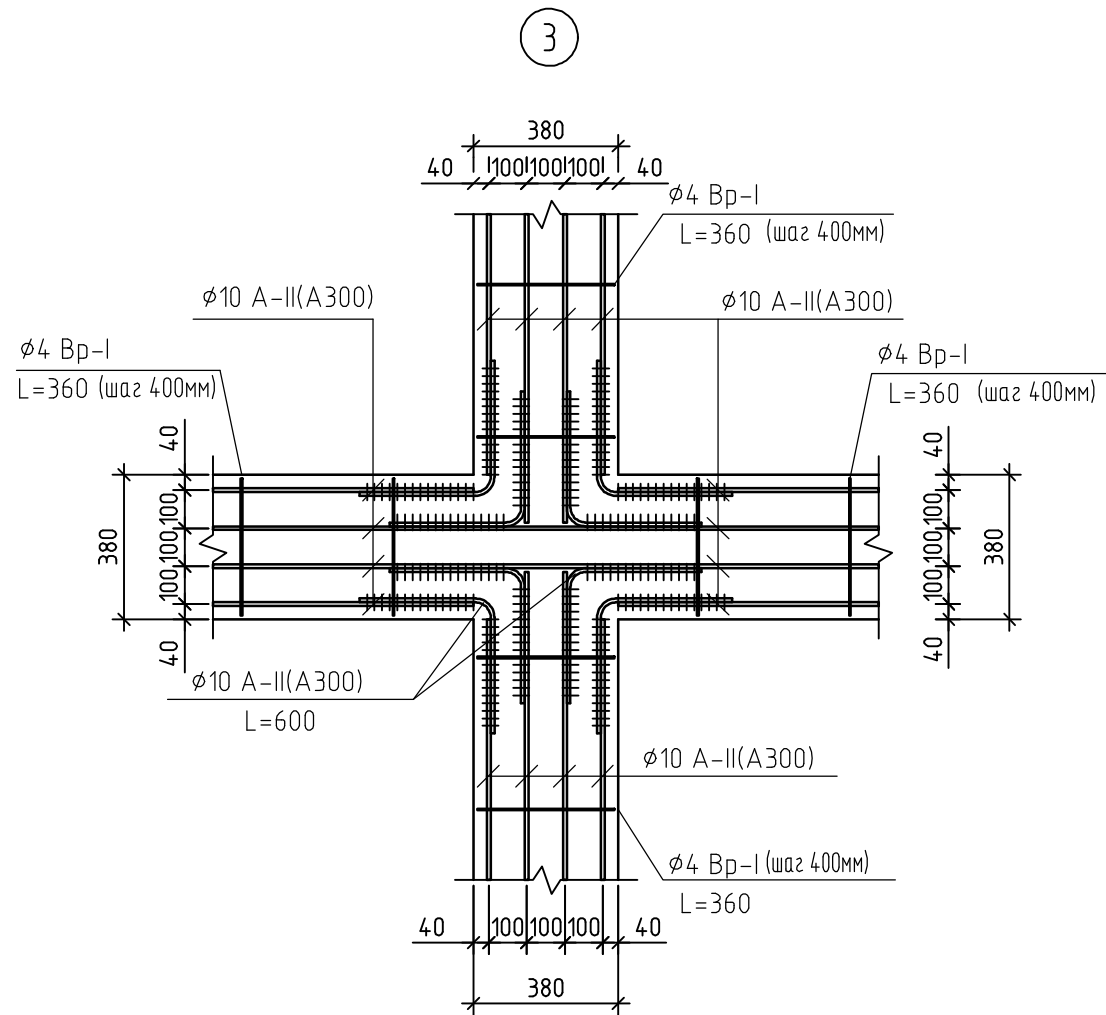
						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гурова				24.119	Р	65	
Проверил	Волокитин							
Рук.гр.констр.	Волокитин							
Гл.констр.	Подваленчук							
ГИП	Белодров					Арматурный пояс. Узлы 1, 2. Стык арматурного пояса		000 "АКМ-3"
Н.конт.	Недоговорова							

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



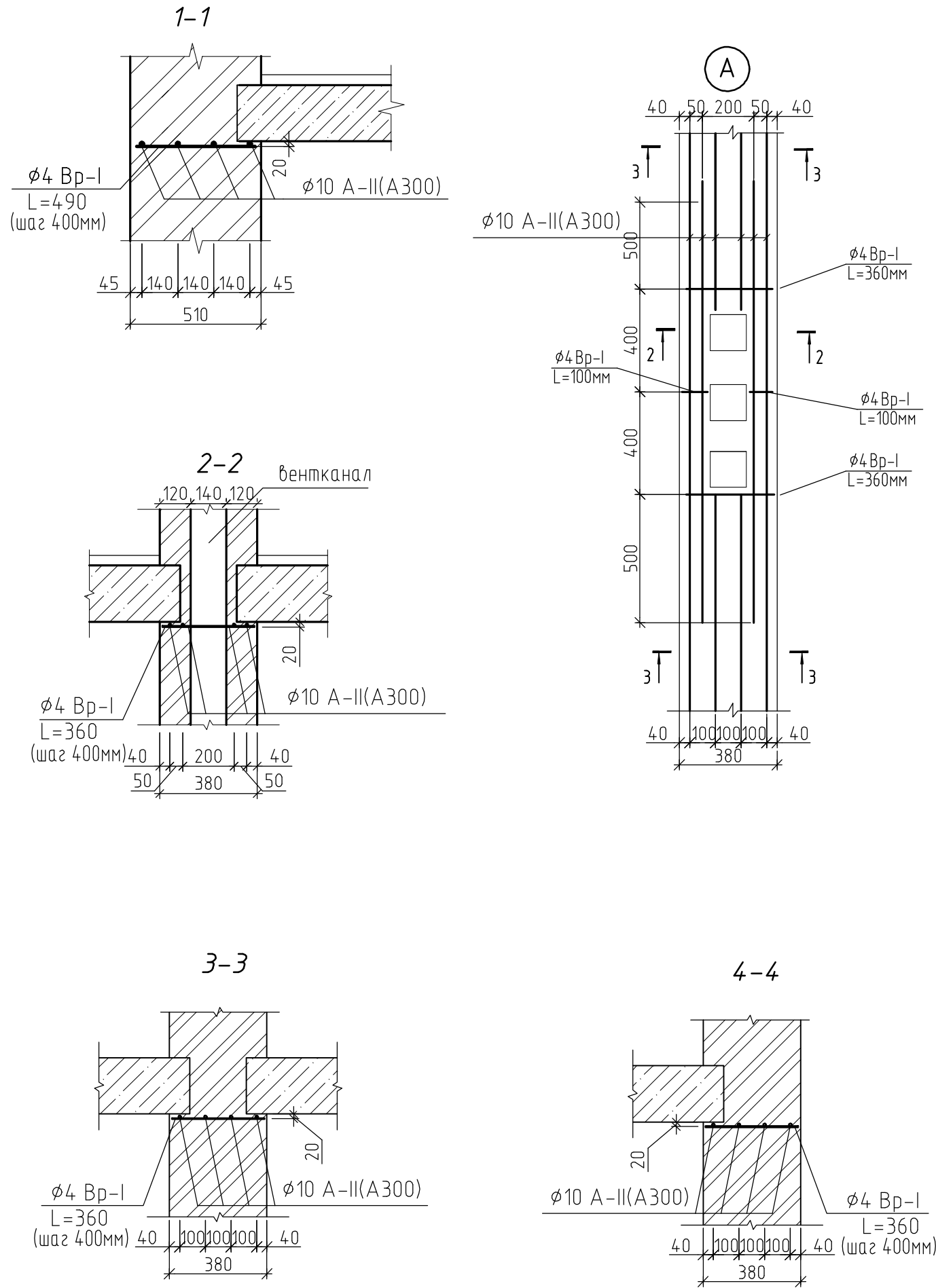
1. Данный лист смотреть совместно со схемой расположения арматурного пояса
2. Арматурный пояс укладывать в уровне низа плит перекрытия (см. разрез А-А, Б-Б) из арматуры $\phi 10$ А-II (продольная) и $\phi 4$ Вр-I (поперечная) с шагом 400 мм по периметру наружных и внутренних стен.
3. Арматура класса А-II (А300) по ГОСТ 5781-82* принята из стали марки Ст5пс, арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*.
4. Арматуру укладывать в слое цементного раствора М100, в толщине шва.
5. До укладки арматура должна быть вытянута и очищена.
6. Стыкование продольной арматуры осуществляется путем перепуска на 150 мм со сваркой фланговым швом $h_{шв}=8$ мм.
7. Соединения арматуры осуществлять дуговой сваркой точечными прихватками, по ГОСТ 14098-2014, тип шва КЗ-Рп и С23-Рз. Electroдами марки Э-46А.

Согласовано

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гурова			24.119	Р	66	
Проверил		Волокитин						
Рук. гр. констр.		Волокитин						
Гл. констр.		Подваленчук						
ГИП		Белодров				Арматурный пояс. Узлы 3, 4, 5		000 "АКМ-3"
Н. конт.		Недоговорова						

Спецификация элементов арматурного пояса на один этаж



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Прим.
		$\phi 10$ А-II(A300) ГОСТ 5781-82*, м.п.	1090	0,62	
		$\phi 10$ А-II(A300) ГОСТ 5781-82*, L=600	96	0,37	
		$\phi 4$ Вр-I ГОСТ 6762-80*, L=360	570	0,03	
		$\phi 4$ Вр-I ГОСТ 6762-80*, L=490	102	0,06	

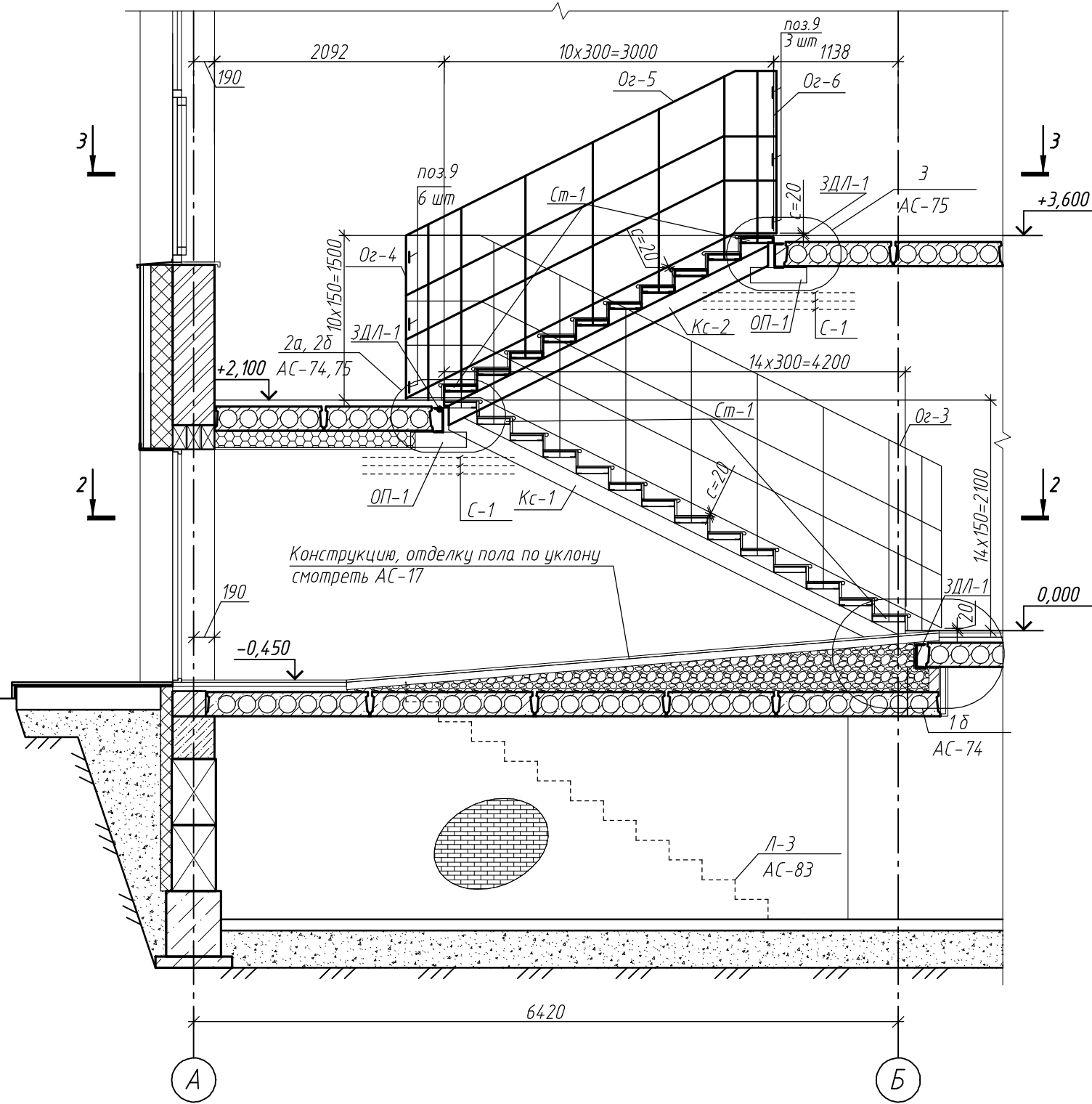
1. Данный лист смотреть совместно со схемой расположения арматурного пояса
2. Арматурный пояс укладывать в уровне низа плит перекрытия (см. разрез А-А, Б-Б) из арматуры $\phi 10$ А-II (продольная) и $\phi 4$ Вр-I (поперечная) с шагом 400 мм по периметру наружных и внутренних стен.
3. Арматура класса А-II (А300) по ГОСТ 5781-82* принята из стали марки Ст5пс, арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*.
4. Арматуру укладывать в слое цементного раствора М100, в толщине шва.
5. До укладки арматура должна быть вытянута и очищена.
6. Стыкование продольной арматуры осуществляется путем перепуска на 150 мм со сваркой фланговым швом hшв=8мм.
7. Соединения арматуры осуществлять дуговой сваркой точечными прихватками, по ГОСТ 14-098-2014, тип шва КЗ-Рп и С23-Рэ. Electroдами марки Э-46А.

Согласовано

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гурова			24.1.19		Р	67	
Проверил		Волокитин							
Рук.гр.констр.		Волокитин							
Гл.констр.		Подваленчук							
ГИП		Белобров							
Н.конт.		Недогорова							
						Арматурный пояс. Сечение 1-1..4-4. Узел А. Спецификация арматурного пояса			
						ООО "АКМ-3"			

Лестница Л-1
1-1



Спецификация элементов лестницы Л-1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Шт.	Масса, ед., кг	Примечание		
Кс-1	АС-76	Косоур	Кс-1	1	175,24	□ 16	
Кс-1*	АС-76	Косоур	Кс-1*	1	175,24	□ 16	
Кс-2	АС-77	Косоур	Кс-2	1	122,54	□ 16	
Кс-2*	АС-77	Косоур	Кс-2*	1	122,54	□ 16	
Ст-1	АС-79	Ступень	Ст-1	24	77,21		
ОП-1	серия 75, 75-К.Ж.И 7-1	Опорная плита	ОП5.2-Т.А	6	50,18		
С-1	ГОСТ 23279-2012	Сетка	4с 4 Вр-1 - 50(10) 4 Вр-1 - 50(30)	18	3,44	151x38	
ЗДЛ-1	АС-78	Закладная деталь	ЗДЛ-1	3	86,7		
Ог-3	АС-80	Ограждение индивидуальное	Ог-3	1	149,18		
Ог-4	АС-81	Ограждение индивидуальное	Ог-4	1	11,19		
Ог-5	АС-81	Ограждение индивидуальное	Ог-5	1	105,48		
Ог-6	АС-81	Ограждение индивидуальное	Ог-6	1	69,76		
2	АС-75	Полоса	8x100 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015	L=160	16	1,01	крепление косоуров
3	δ.ч	Полоса	8x100 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015	L=1470	24	9,23	
5	δ.ч	Полоса	6x120 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015	L=120	3	0,678	крепление Ог-6
А-2	"HIL TI" Артикул N 00317797	Анкер-шпилька	HSL-3-G M10/40		3		
А-3	"HIL TI" Артикул N 255845/0	Анкер-шпилька	HSA M12x100/5/25		136		поручень
6	δ.ч	Труба	40x4 ГОСТ 8734-75 С245 ГОСТ 27772-2015	м.п	186	0,39	поручень
7	АС-82	Труба	20x3 ГОСТ 8734-75 С245 ГОСТ 27772-2015	L=90	116	0,12	поручень
8	АС-82	Полоса	5x100 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015	L=100	68	0,39	поручень
9	δ.ч	Полоса	4x50 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015	L=100	9	0,20	крепление Ог-3, Ог-4, Ог-6

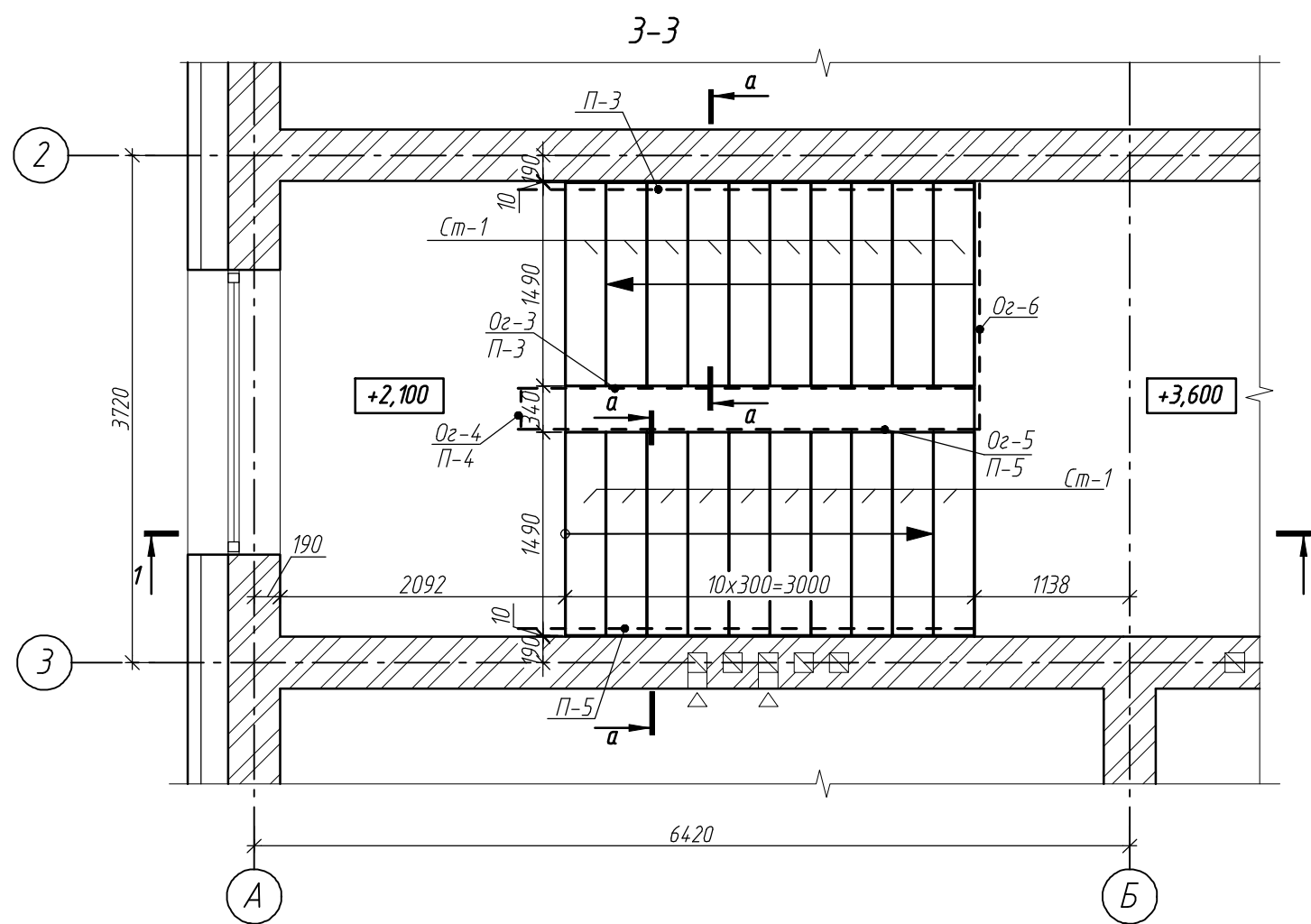
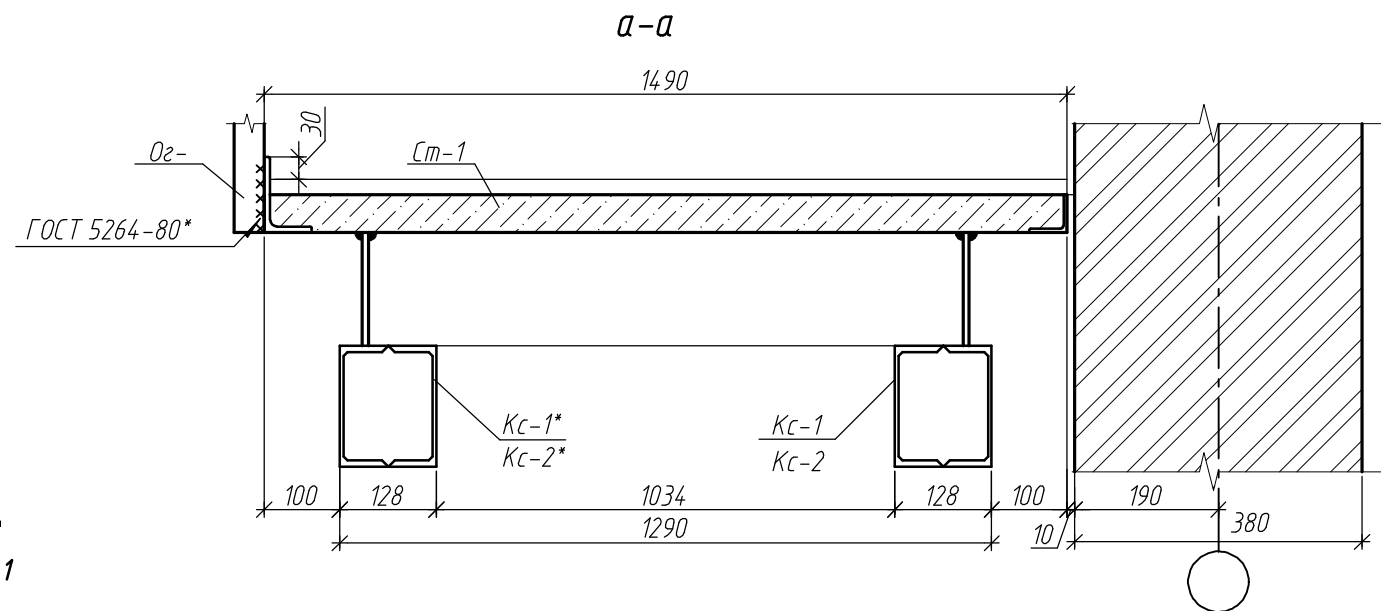
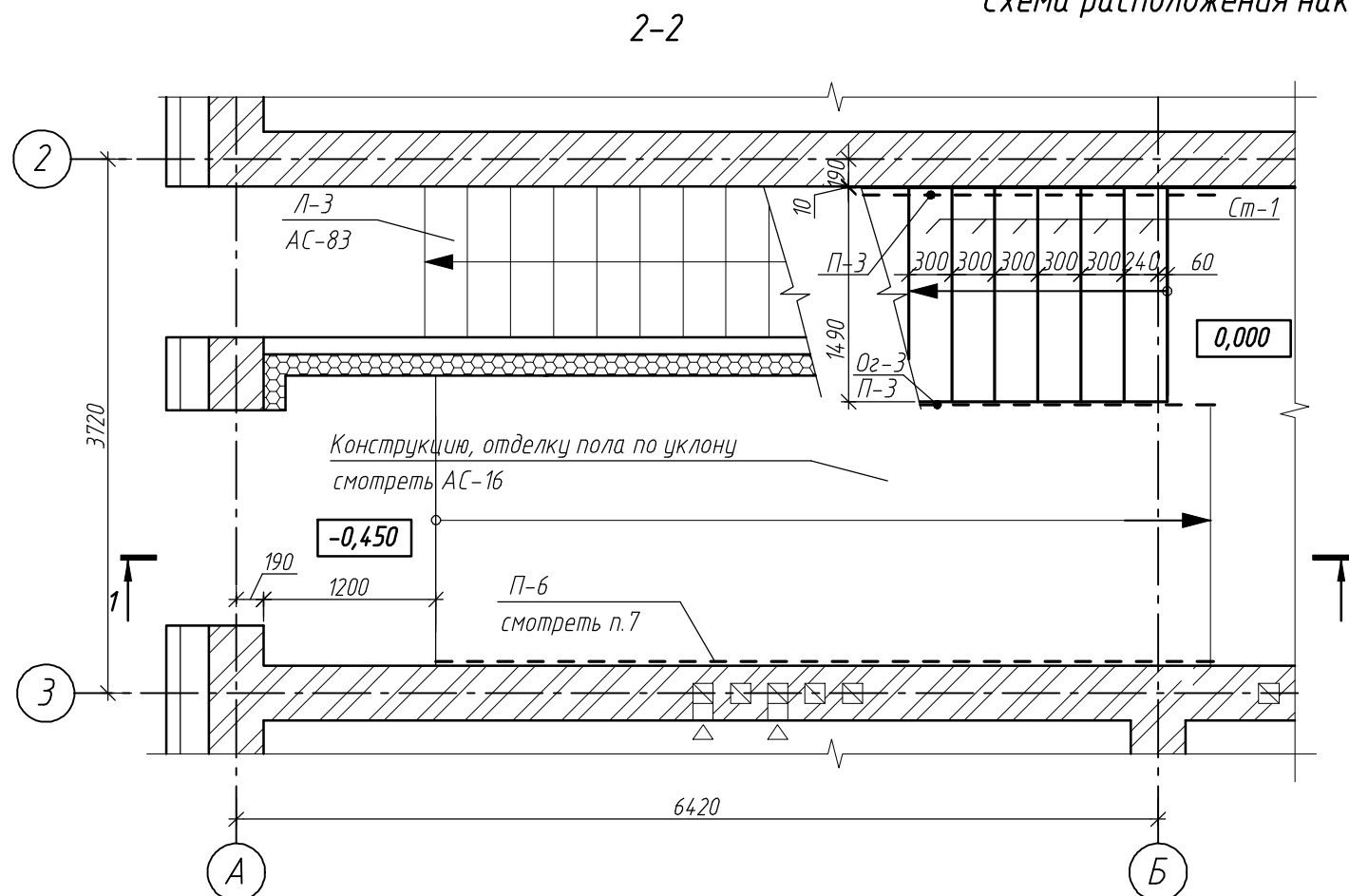
- Данный лист смотреть совместно с планами этажей и разрезами.
- Под опорными плитами ОП-1 выполнить армирование кирпичной кладки сплошными сетками из проволочной арматуры $\phi 4$ Вр-1, ячейкой 50 x 50 мм. Установить сетки в 3-х верхних швах и завести их на расстояние не менее 500 мм. от грани плиты или, при наличии проема, до его грани.
- Ограждения, поручни лестницы и узлы крепления выполнять в соответствии с требованиями смотри лист АС-80. Ограждение лестницы выполнить из профильной трубы 25x40x3; 25x25x3 по ГОСТ 8639-82. Поручни лестниц выполнить из трубы диам.40 толщ.4 мм по ГОСТ 8734-75.
- Сечения 2-2, 3-3 смотреть на листах АС-69,70.
- Зазоры "с" между элементами ограждения и площадками и маршами должны соответствовать указанным в таблице 4 ГОСТ 25772-83: "с"=20мм.

						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гурова			23.10.18		Р	68	
Проверил		Мелещенко							
Рук.гр.констр.		Волокитин							
Гл. констр.		Подваленчук							
ГИП		Белобров							
Н. контр.		Недоговорова							
						Лестница Л-1. Сечение 1-1 Спецификация элементов лестницы Л-1			
						ООО "АКМ-З"			

Согласовано

Инв. и подл. Подп. и дата. Взам. инв. N

Схема расположения накладных ступеней

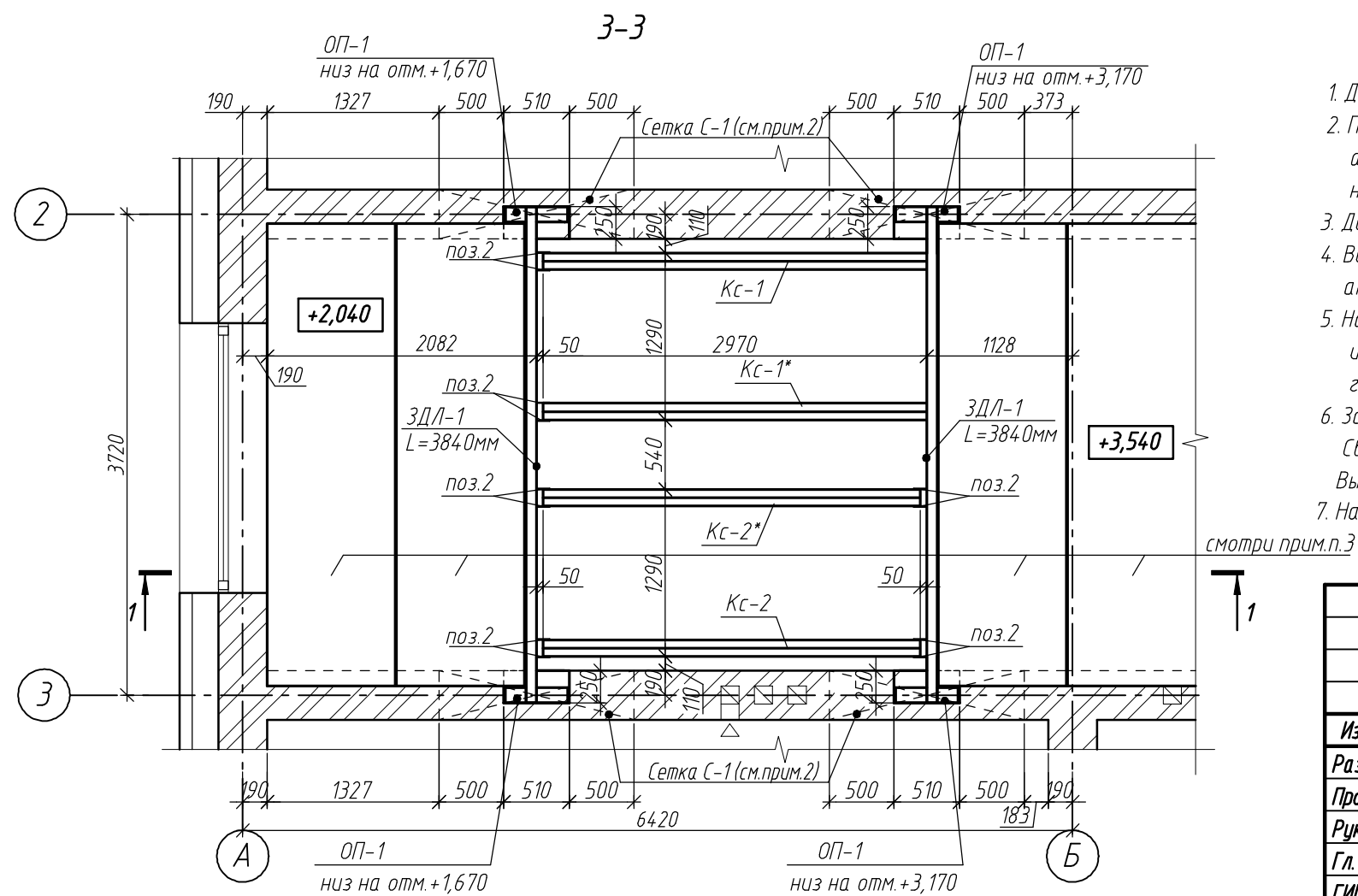
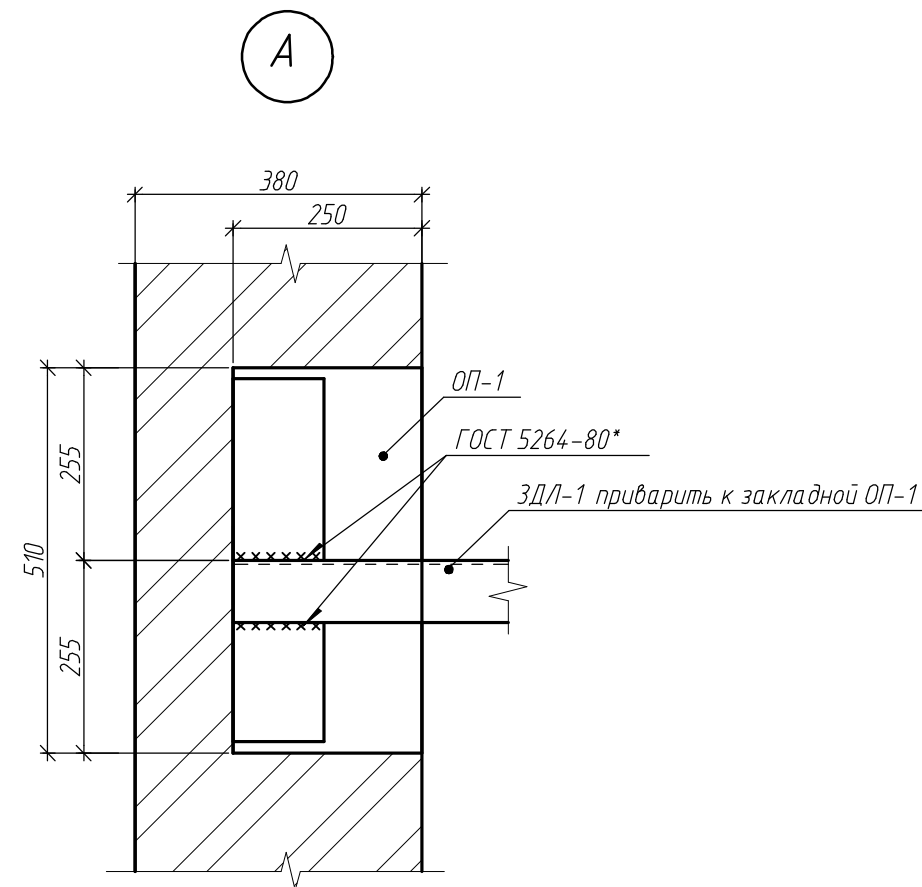
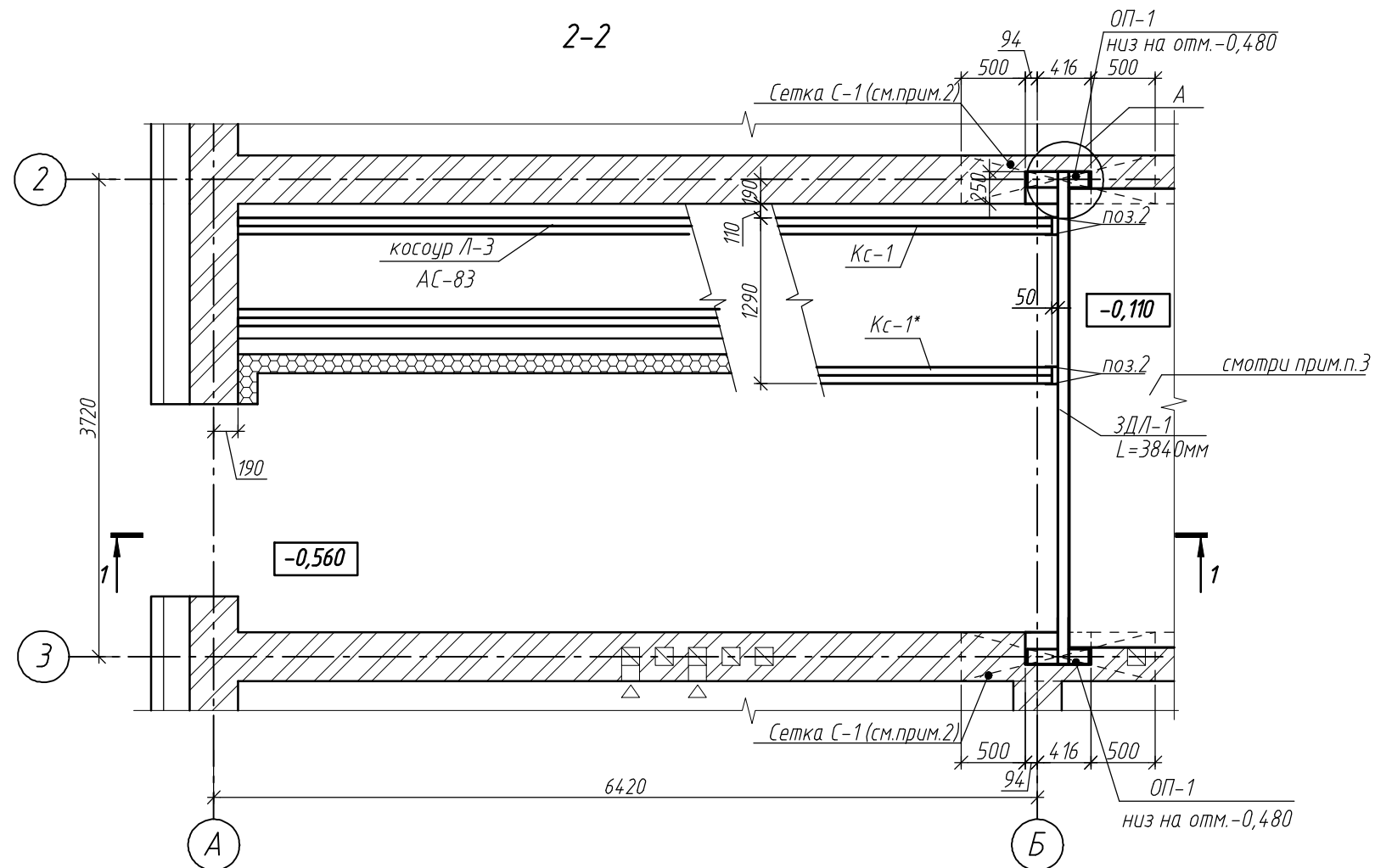


1. Данный лист смотреть совместно с планами этажей и листами АС-68
2. Ограждения лестницы, поручни и узлы крепления выполнить в соответствии с требованиями смотри лист АС-80
Ограждение лестницы выполнить из профильной трубы 25x40x3; 25x25x3 по ГОСТ 8639-82
Ограждения лестницы приварить к ступеням электродами Э42а (ГОСТ 9467-75*).
Поручни лестниц выполнить из трубы диам.40 толщ.4 мм по ГОСТ 8734-75.
3. Высоту шва назначать по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренных.
4. Все несущие металлические детали после сварки должны быть очищены от шлака и покрыты антикоррозийным составом лаком ПФ-170 или ПФ-171 с 10-15% алюминиевой пудрой.
5. На все несущие металлические элементы и детали лестницы нанести огнезащитную краску для металлических изделий "ПИРОИЗОЛ-Металл" ТУ 2316-001-903644.09-2011. Состав наносить толщиной 1,5 мм, по слою грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*). После нанесения грунтовки подшить двумя слоями ГВЛВ.
6. На схемах показаны отметки чистого пола
7. Поручни П-6 выполнить в одностороннем исполнении (крепление к стене АС-82) и установить на двух уровнях:
- на высоте на 0,7 м от чистого пола
- на высоте 0,9 м от чистого пола

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гурова			23.10.18		Р	69	
Проверил		Мелешенко							
Рук.гр.констр.		Волокитин							
Гл. констр.		Подваленчук							
ГИП		Белодроб							
Н. контр.		Недоговорова							
						Лестница Л-1. Схема расположения накладных ступеней Сечения 2-2, 3-3			
						ООО "АКМ-З"			

Схема расположения стальных элементов



1. Данный лист смотреть совместно с планами этажей и листами АС-68
2. Под опорными плитами ОП-1 выполнить армирование кирпичной кладки сплошными сетками из проволочной арматуры $\phi 4$ Вр-I, ячейкой 50 x 50 мм. Установить сетки в 3-х верхних швах и завести их на расстояние не менее 500 мм. от грани плиты или, при наличии проема, до его грани.
3. Данные элементы учтены и показаны на схеме расположения плит перекрытия
4. Все несущие металлические детали после сварки должны быть очищены от шлака и покрыты антикоррозийным составом лаком ПФ-170 или ПФ-171 с 10-15% алюминиевой пудрой.
5. На все несущие металлические элементы и детали лестницы нанести огнезащитную краску для металлических изделий "ПИРОИЗОЛ-Металл" ТУ 2316-001-90364409-2011. Состав наносить толщиной 1,5 мм, по слою грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*). После нанесения грунтовки подшить двумя слоями ГВЛВ.
6. Закладные 3ДЛ-1 приварить к закладным опорных плит ОП-1. Сварку выполнить в соответствии с ГОСТ 5264-80* Сварку производить электродами Э-42А (ГОСТ 9467-75).
Высоту сварного шва, кроме указанных на листе, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
7. На схемах указаны отметки верха плит перекрытий

						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гурова				23.10.18	Р	70	
Проверил	Мелещенко							
Рук.гр.констр.	Волокитин							
Гл. констр.	Подваленчук							
ГИП	Белодров					Лестница Л-1. Схема расположения стальных элементов Сечения 2 - 2, 3 - 3		
Н. контр.	Недоговорова					ООО "АКМ-З"		

Согласовано

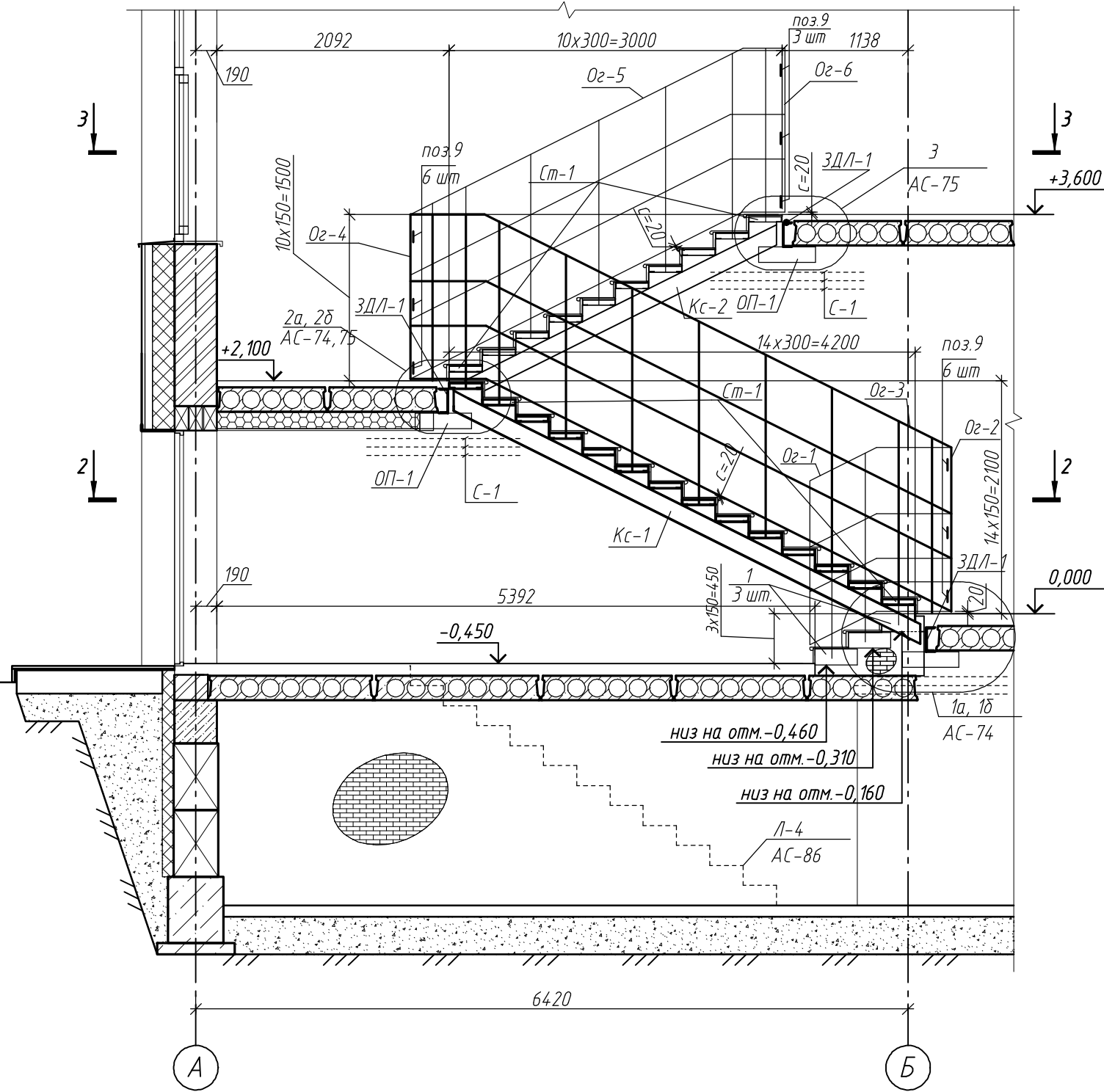
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Лестница Л-2

1-1



Спецификация элементов лестницы Л-2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Шт.	Масса, ед., кг	Примечание	
Кс-1	АС-76	Косоур	Кс-1	1	175,24	□ 16
Кс-1*	АС-76	Косоур	Кс-1*	1	175,24	□ 16
Кс-2	АС-77	Косоур	Кс-2	1	122,54	□ 16
Кс-2*	АС-77	Косоур	Кс-2*	1	122,54	□ 16
Ст-1	АС-79	Ступень	Ст-1	24	77,21	
ОП-1	серия 75, 75-К.Ж.И 7-1	Опорная плита	ОП5.2-Т.А	6	50,18	
С-1	ГОСТ 23279-2012	Сетка	4с 4 Вр-1-50(10) 151x38	18	3,44	
ЗДЛ-1	АС-78	Закладная деталь	ЗДЛ-1	2	86,7	
Ог-1	АС-80	Ограждение индивидуальное	Ог-1	1	41,02	
Ог-2	АС-81	Ограждение индивидуальное	Ог-2	1	9,52	
Ог-3	АС-81	Ограждение индивидуальное	Ог-3	1	14,9,18	
Ог-4	АС-81	Ограждение индивидуальное	Ог-4	1	11,19	
Ог-5	АС-81	Ограждение индивидуальное	Ог-5	1	105,48	
Ог-6	АС-81	Ограждение индивидуальное	Ог-6	1	69,76	
1	серия 1.038.1-1 вып.2	Перемычки плитные	2ПП14-4	3	189	
2	АС-75	Полоса	8x100 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=160	16	1,01	крепление косоуров
3	δ.ч	Полоса	8x100 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1470	24	9,23	
4	δ.ч	Полоса	6x140 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=150	3	0,99	крепление Ог-1
5	δ.ч	Полоса	6x120 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=120	3	0,678	крепление Ог-6
А-1	"HIL TI" Артикул N 2004128	Анкер-шпилька	HSA M10x83 20/10/-	6		
А-2	"HIL TI" Артикул N 00317797	Анкер-шпилька	HSL-3-G M10/40	3		
А-3	"HIL TI" Артикул N 255845/0	Анкер-шпилька	HSA M12x100/5/25	64		поручень
6	δ.ч	Труба	40x4 ГОСТ 8734-75 С245 ГОСТ 27772-2015 м.п	180	0,39	поручень
7	АС-82	Труба	20x3 ГОСТ 8734-75 С245 ГОСТ 27772-2015 L=90	80	0,12	поручень
8	АС-82	Полоса	5x100 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=100	32	0,39	поручень
9	δ.ч	Полоса	4x50 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=100	15	0,20	крепление Ог-2, Ог-4, Ог-6

- Данный лист смотреть совместно с планами этажей и разрезами.
- Под опорными плитами ОП-1 выполнить армирование кирпичной кладки сплошными сетками из проволоочной арматуры $\phi 4$ Вр-1, ячейкой 50 x 50 мм. Установить сетки в 3-х верхних швах и завести их на расстояние не менее 500 мм. от грани плиты или, при наличии проема, до его грани.
- Ограждения, поручни лестницы и узлы крепления выполнить в соответствии с требованиями смотри лист АС-80. Ограждение лестницы выполнить из профильной трубы 25x40x3; 25x25x3 по ГОСТ 8639-82. Поручни лестниц выполнить из трубы диам.40 толщ.4 мм по ГОСТ 8734-75. Ограждения лестницы приварить к закладным деталям маршей электродами Э42а (ГОСТ9467-75*).
- Сечения 2-2, 3-3 смотреть на листах АС-50.
- Зазоры "с" между элементами ограждения и площадками и маршами должны соответствовать указанным в таблице 4 ГОСТ 25772-83: "с"=20мм.

1805-АС

Детский сад-ясли на 90 мест
в МКР "Северный" Заречного сельского поселения
Томского района Томской области

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гурова			23.10.18	Р	71	
Проверил		Мелещенко						
Рук.гр.констр.		Волокитин						
Гл. констр.		Подваленчук				Лестница Л-2. Сечение 1-1 Спецификация элементов лестницы Л-2		
ГИП		Белодроб						
Н. контр.		Недоговорова						
						ООО "АКМ-З"		

Согласовано

Взам. инв. N

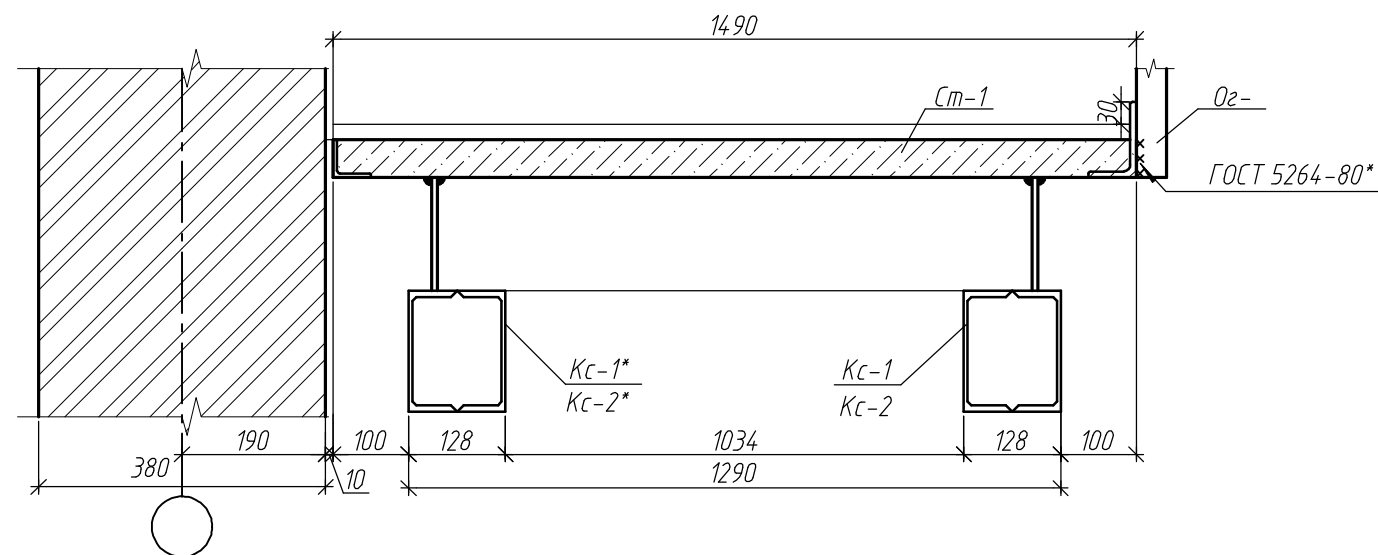
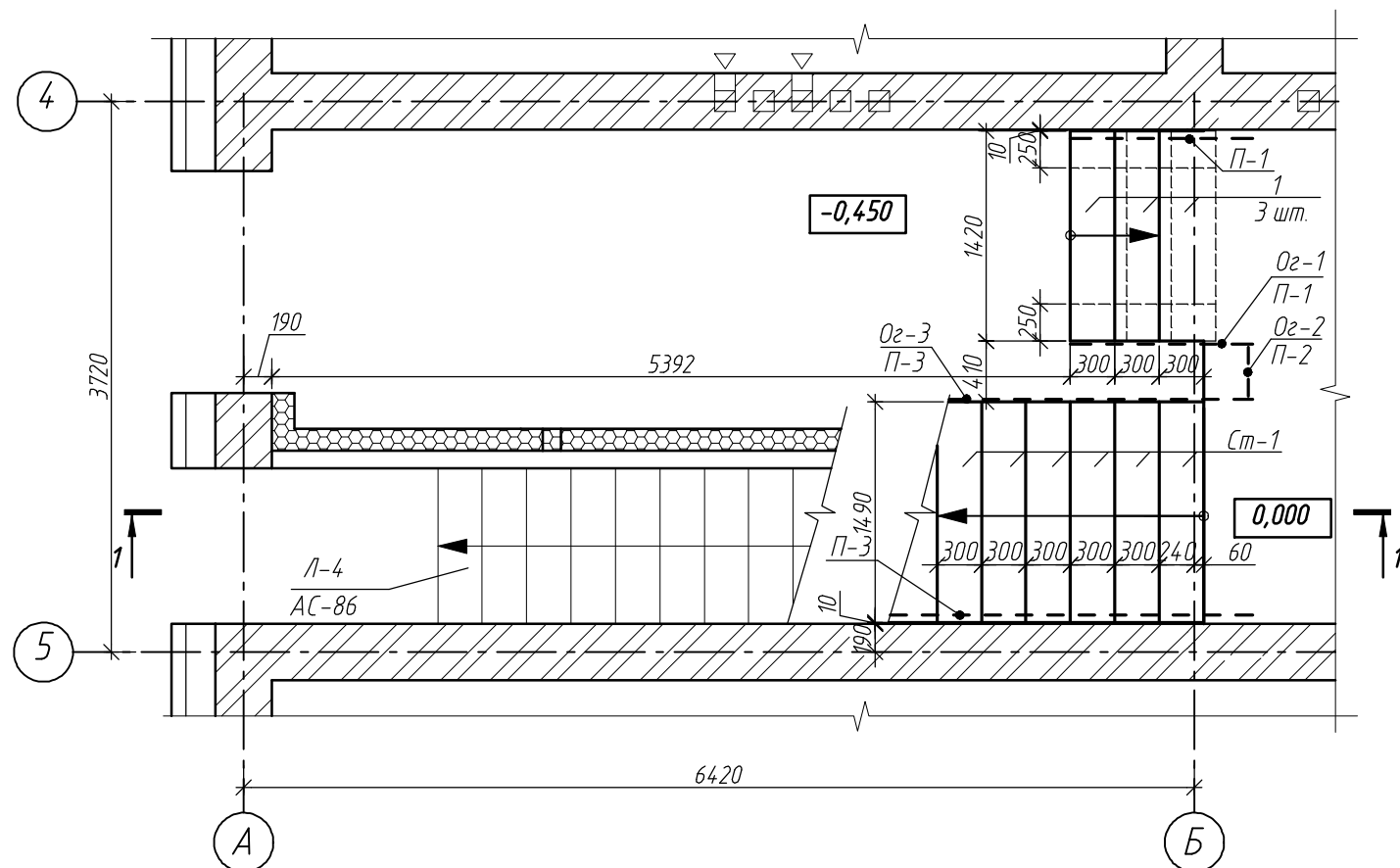
Подп. и дата

Инв. N подл.

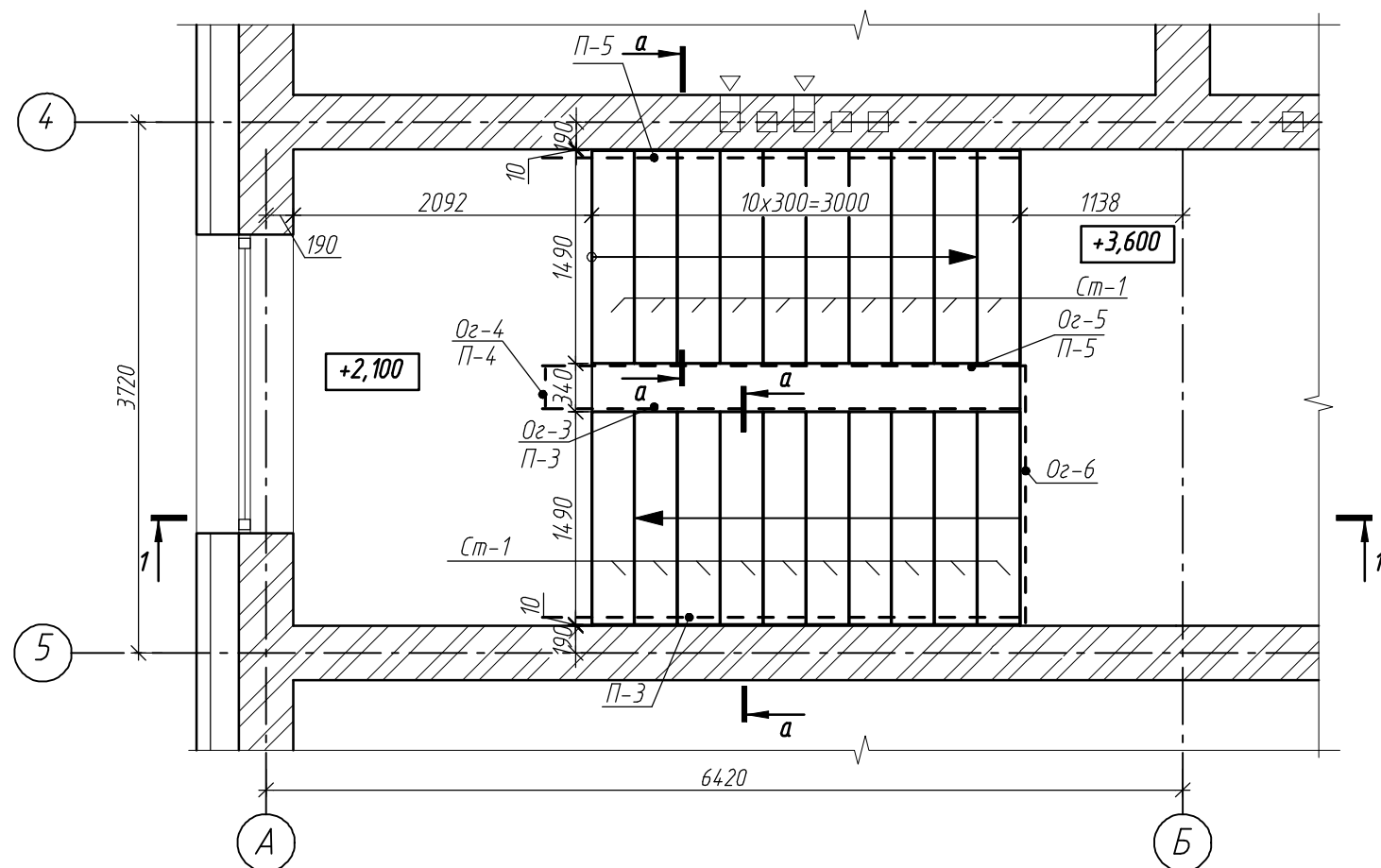
Схема расположения накладных ступеней

2-2

a-a



3-3



1. Данный лист смотреть совместно с планами этажей и листами АС-71
2. Ограждения лестницы, поручни и узлы крепления выполнить в соответствии с требованиями смотри лист АС-80
Ограждение лестницы выполнить из профильной трубы 25x40x3; 25x25x3 по ГОСТ 8639-82
Ограждения лестницы приварить к ступеням электродами Э42а (ГОСТ 9467-75*);
Поручни лестниц выполнить из трубы диам.40 толщ.4 мм по ГОСТ 8734-75.
3. Высоту шва назначать по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренных.
4. Все несущие металлические детали после сварки должны быть очищены от шлака и покрыты антикоррозийным составом лаком ПФ-170 или ПФ-171 с 10-15% алюминиевой пудрой.
5. На все несущие металлические элементы и детали лестницы нанести огнезащитную краску для металлических изделий "ПИРОИЗОЛ-Металл" ТУ 2316-001-903644.09-2011. Состав наносить толщиной 1,5 мм, по слою грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*). После нанесения грунтовки подшить двумя слоями ГВЛВ.
6. На схемах показаны отметки чистого пола

Согласовано

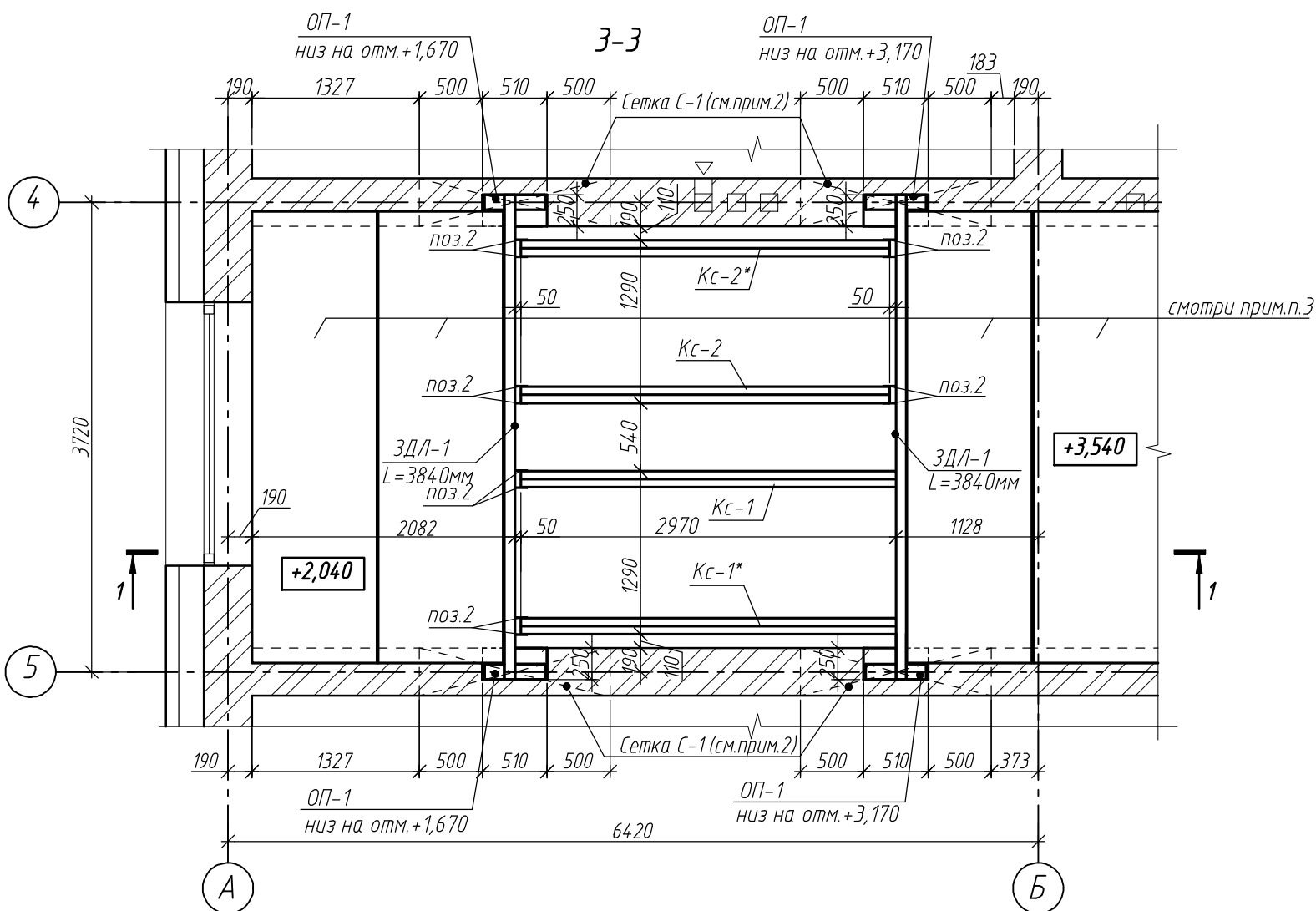
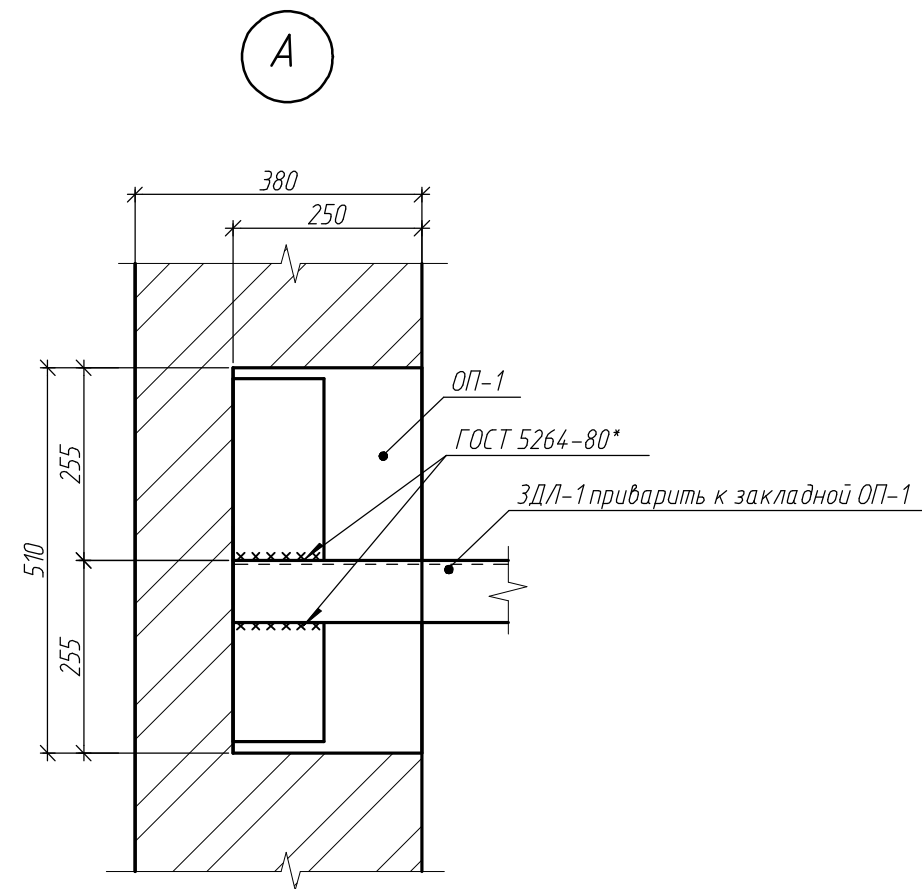
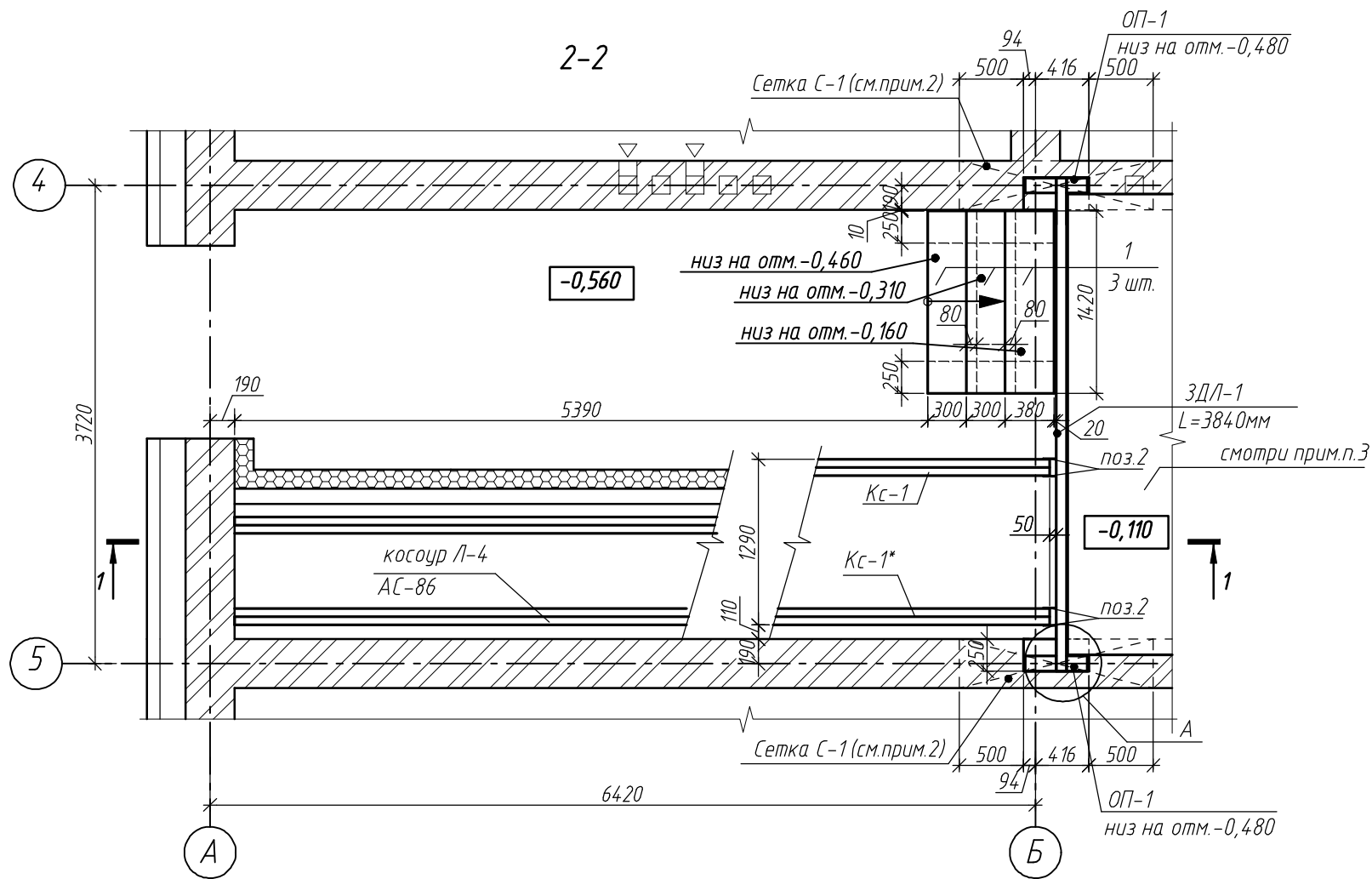
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гурова				23.10.18	Р	72	
Проверил	Мелешенко							
Рук.гр.констр.	Волокитин							
Гл. констр.	Подваленчук							
ГИП	Белодроб							
Н. контр.	Недоговорова							
						Лестница Л-2. Схема расположения накладных ступеней Сечения 2-2, 3-3		
						ООО "АКМ-З"		

Схема расположения стальных элементов



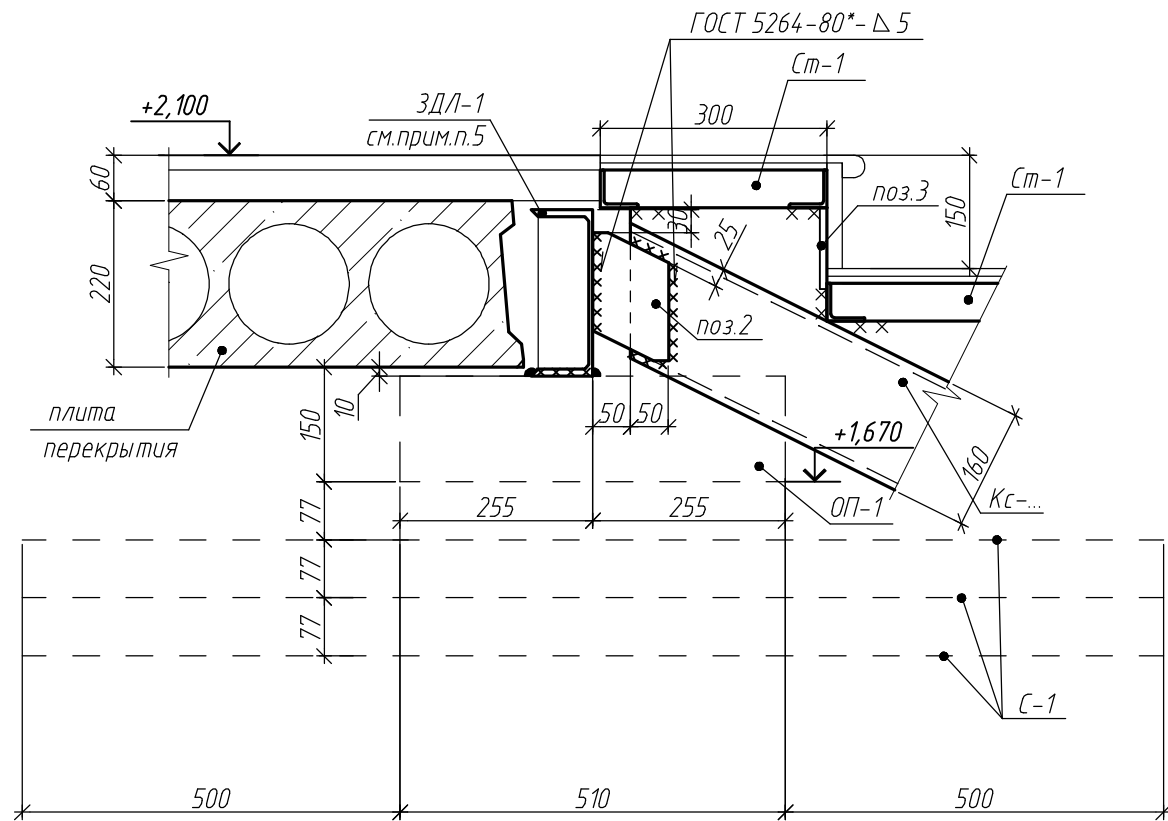
1. Данный лист смотреть совместно с планами этажей и листами АС-71
2. Под опорными плитами ОП-1 выполнить армирование кирпичной кладки сплошными сетками из проволочной арматуры $\phi 4$ Вр-I, ячейкой 50 x 50 мм. Установить сетки в 3-х верхних швах и завести их на расстояние не менее 500 мм. от грани плиты или, при наличии проема, до его грани.
3. Данные элементы учтены и показаны на схеме расположения плит перекрытия
4. Все несущие металлические детали после сварки должны быть очищены от шлака и покрыты антикоррозийным составом лаком ПФ-170 или ПФ-171 с 10-15% алюминиевой пудрой.
5. На все несущие металлические элементы и детали лестницы нанести огнезащитную краску для металлических изделий "ПИРОИЗОЛ-Металл" ТУ 2316-001-90364409-2011. Состав наносить толщиной 1,5 мм, по слою грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*). После нанесения грунтовки подшить двумя слоями ГВЛВ.
6. Закладные 3ДЛ-1 приварить к закладным опорных плит ОП-1. Сварку выполнить в соответствии с ГОСТ 5264-80*. Сварку производить электродами Э-42А (ГОСТ 9467-75).
Высоту сварного шва, кроме указанных на листе, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
7. На схемах указаны отметки верха плит перекрытий

Согласовано

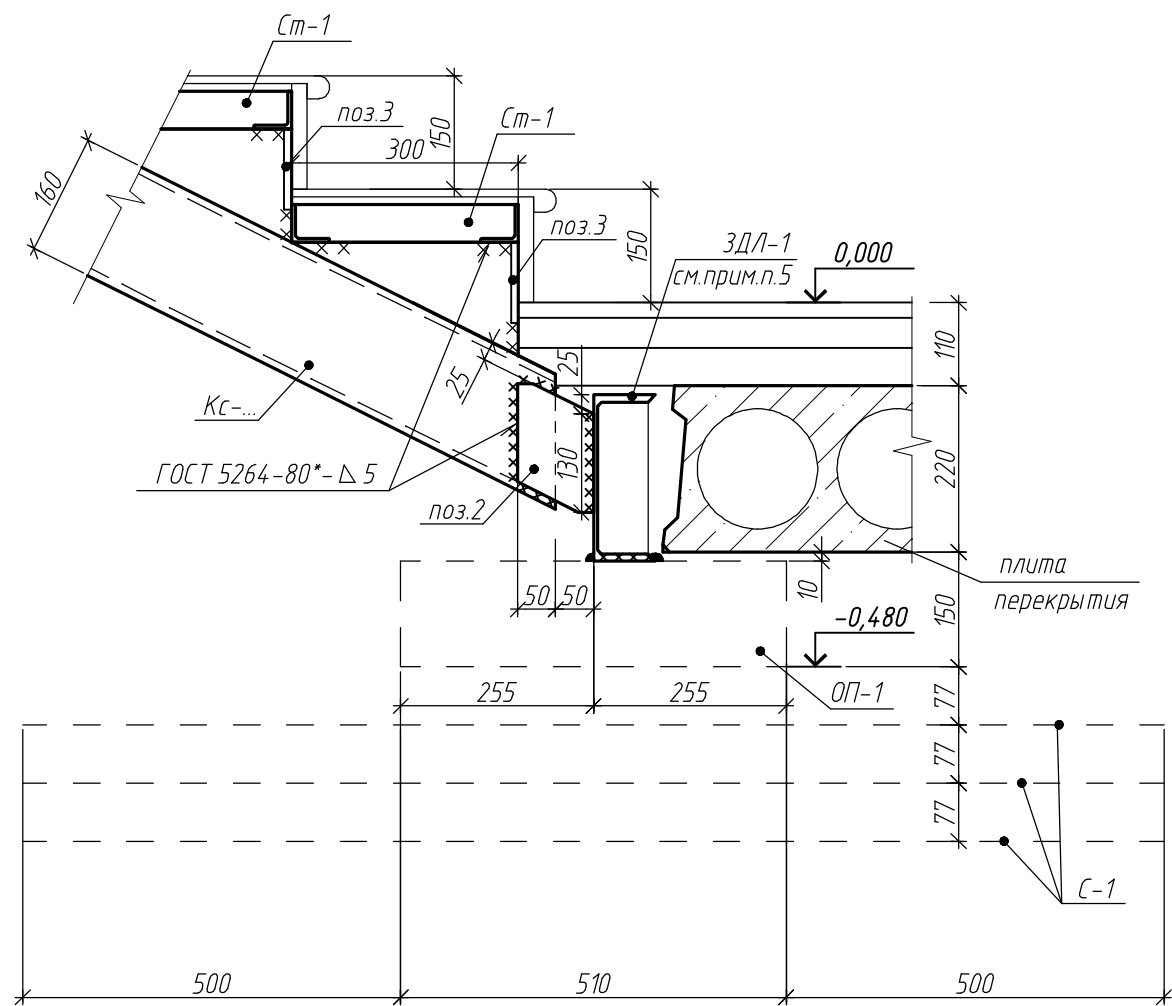
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гурова				23.10.18	Р	73	
Проверил	Мелещенко							
Рук.гр.констр.	Волокитин							
Гл. констр.	Подваленчук							
ГИП	Белобров							
Н. контр.	Недоговорова							
						Лестница Л-2. Схема расположения стальных элементов Сечения 2 - 2, 3 - 3		ООО "АКМ-З"

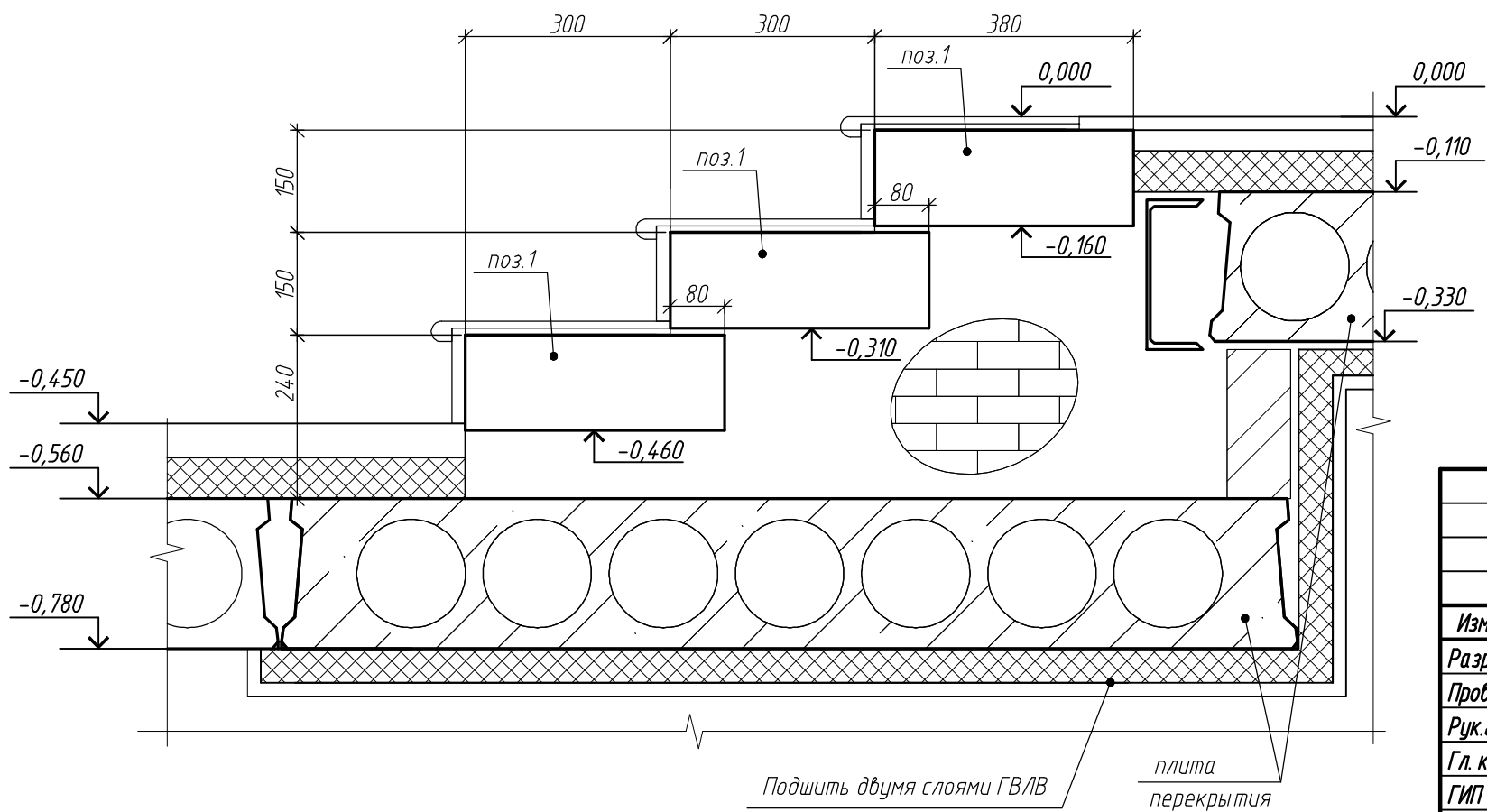
2а



1б



1а



1. Данный лист смотреть совместно с планами этажей и листами АС-68,71
2. Под опорными плитами ОП-1 выполнить армирование кирпичной кладки сплошными сетками из проволочной арматуры $\phi 4$ Вр-1, ячейкой 50 x 50 мм. Установить сетки в 3-х верхних швах и завести их на расстояние не менее 500 мм. от грани плиты или, при наличии проема, до его грани.
3. Все несущие металлические детали после сварки должны быть очищены от шлака и покрыты антикоррозийным составом лаком ПФ-170 или ПФ-171 с 10-15% алюминиевой пудрой.
4. На все несущие металлические элементы и детали лестницы нанести огнезащитную краску для металлических изделий "ПИРОИЗОЛ-Металл" ТУ 2316-001-90364409-2011. Состав наносить толщиной 1,5 мм, по слою грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*). После нанесения грунтовки подшить двумя слоями ГВЛВ.
5. Закладные ЗДЛ-1 приварить к закладным опорных плит ОП-1. Сварку выполнить в соответствии с ГОСТ 5264-80* Сварку производить электродами Э-42А (ГОСТ 9467-75).
Высоту сварного шва, кроме указанных на листе, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
6. Поз.3 приваривать на каждую ступень.

						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гурова				23.10.18		Р	74	
Проверил	Мелешенко								
Рук.гр.констр.	Волокитин								
Гл. констр.	Подваленчук								
ГИП	Белодроб								
Н. контр.	Недоговорова								
						Лестница Л-1, Л-2. Узлы 1а, 1б, 2а.		ООО "АКМ-З"	

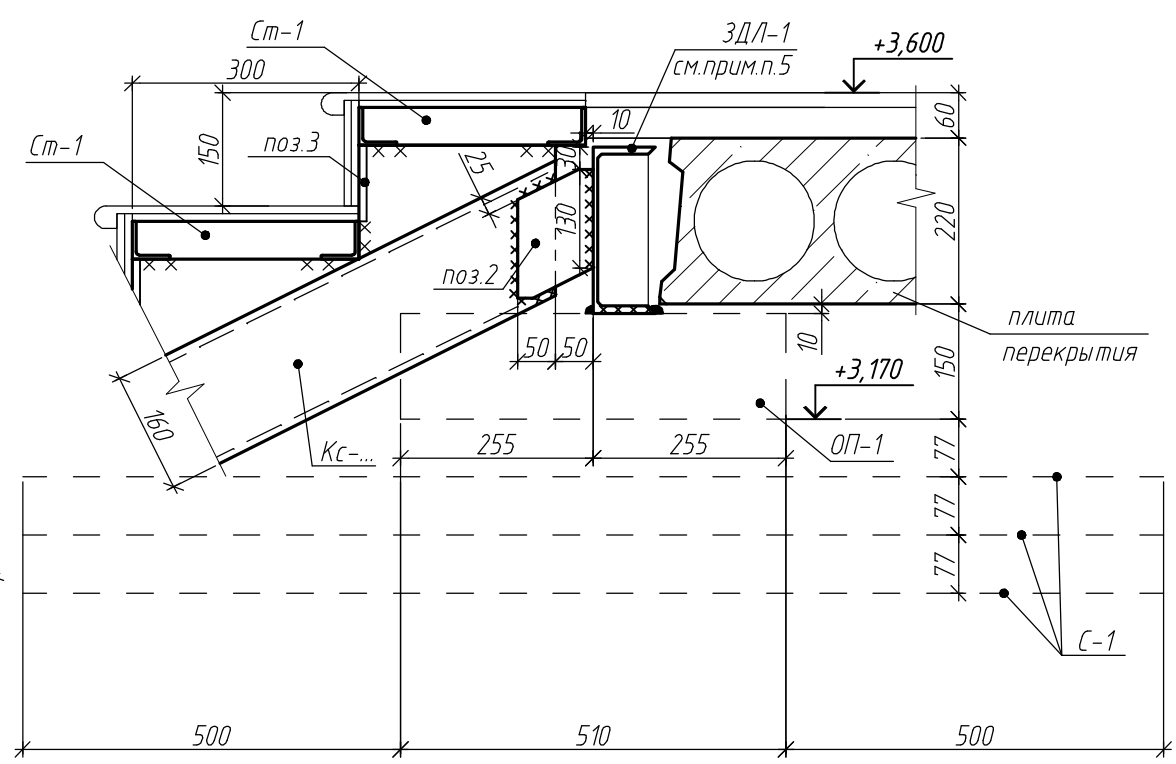
Согласовано

Взам. инв. N

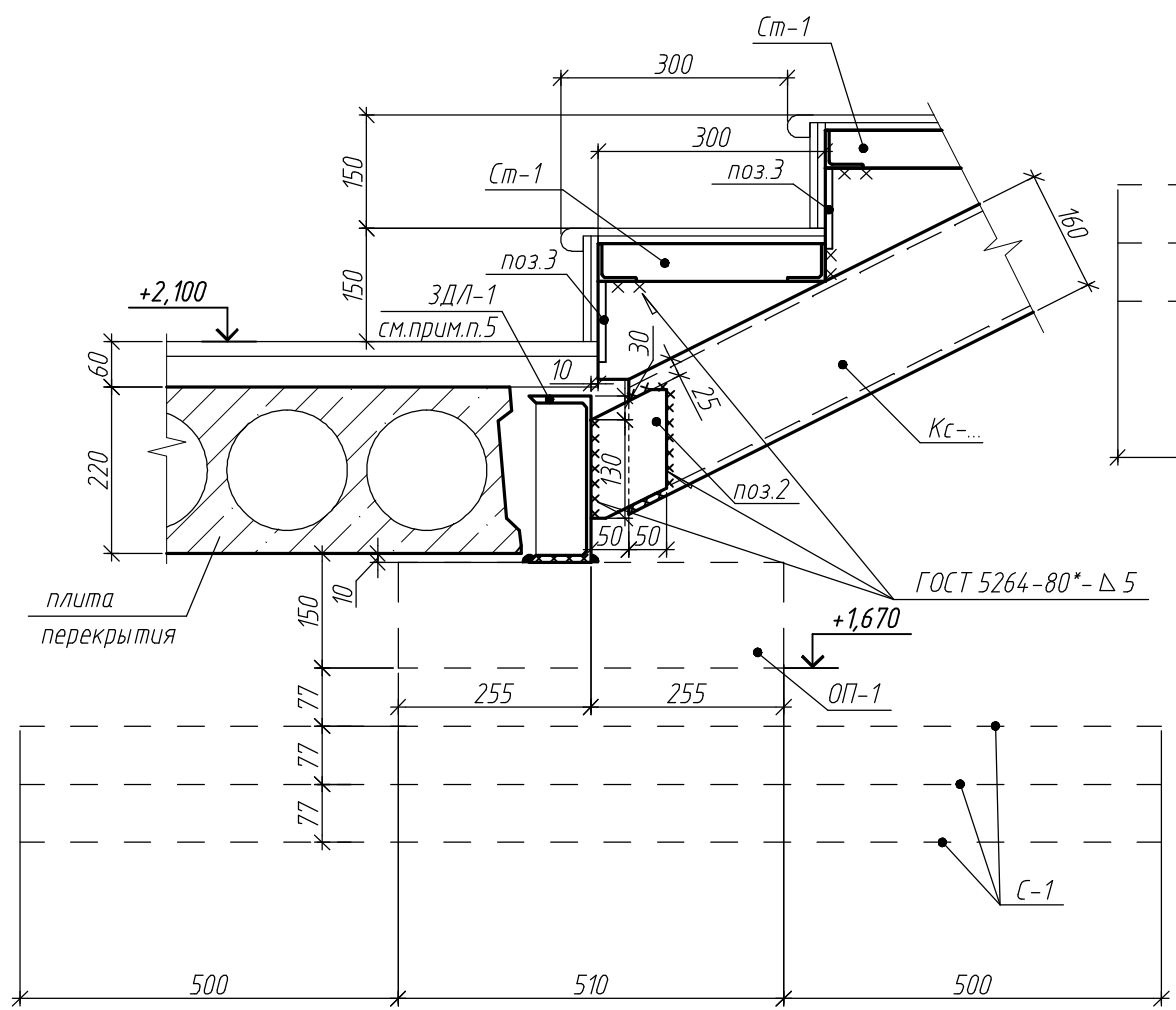
Подп. и дата

Инв. N подл.

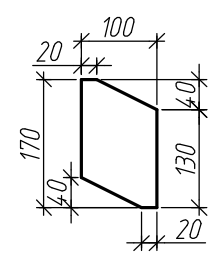
3



2б



Поз.2

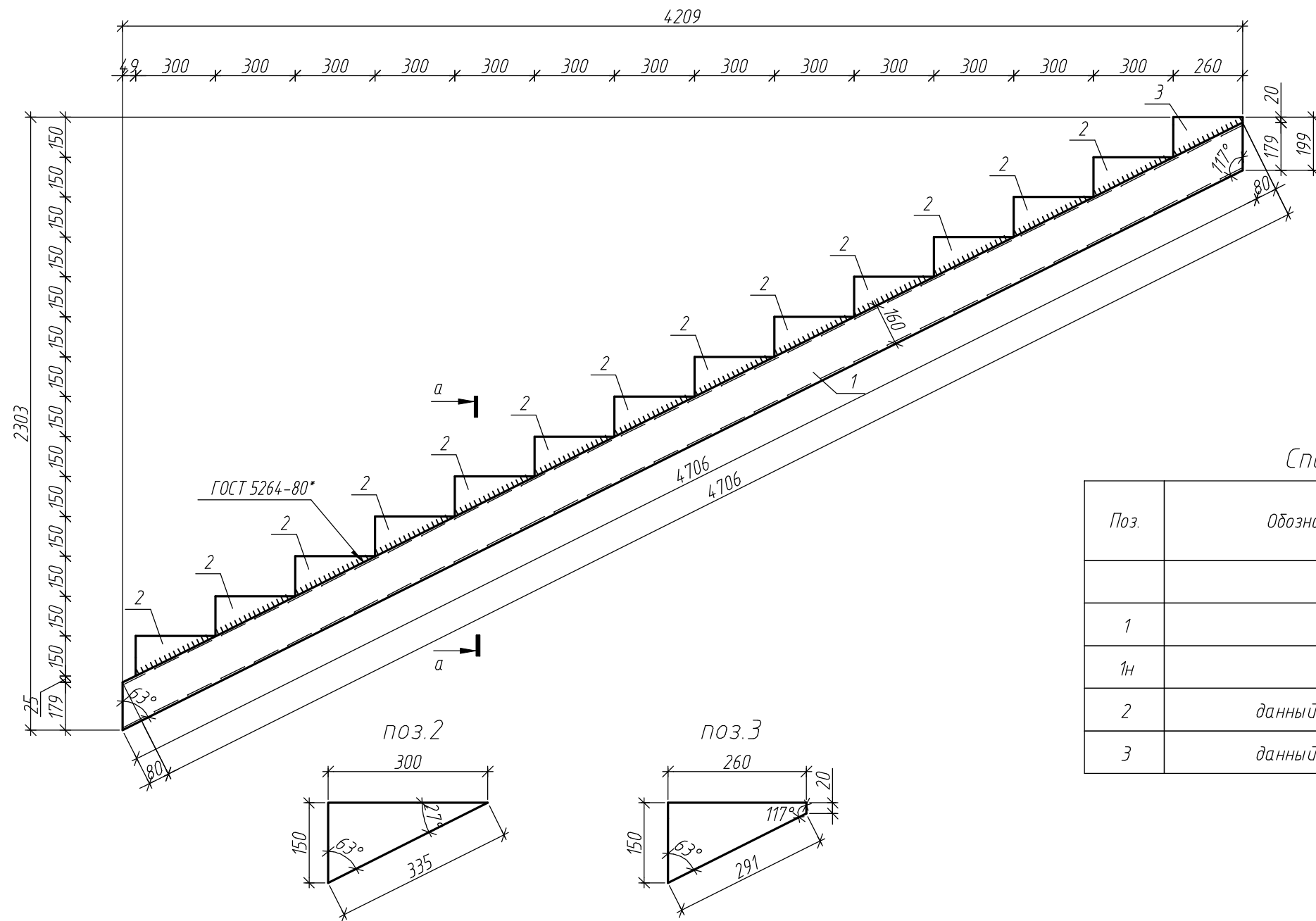


1. Данный лист смотреть совместно с планами этажей и листами АС-68, 71
2. Под опорными плитами ОП-1 выполнить армирование кирпичной кладки сплошными сетками из проволоочной арматуры $\phi 4\text{Вр-1}$, ячейкой 50×50 мм. Установить сетки в 3-х верхних швах и завести их на расстояние не менее 500 мм. от грани плиты или, при наличии проема, до его грани.
3. Все ненесущие металлические детали после сварки должны быть очищены от шлака и покрыты антикоррозийным составом лаком ПФ-170 или ПФ-171 с 10-15% алюминиевой пудрой.
4. На все несущие металлические элементы и детали лестницы нанести огнезащитную краску для металлических изделий "ПИРОИЗОЛ-Металл" ТУ 2316-001-90364409-2011. Состав наносить толщиной 1,5 мм, по слою грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*). После нанесения грунтовки подшить двумя слоями ГВЛВ.
5. Закладные 3ДЛ-1 приварить к закладным опорных плит ОП-1. Сварку выполнить в соответствии с ГОСТ 5264-80* Сварку производить электродами Э-42А (ГОСТ 9467-75).
Высоту сварного шва, кроме указанных на листе, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
6. Поз.3 приваривать на каждую ступень.

Согласовано			
Взам. инв. N			
Подп. и дата			
Инв. N подл.			

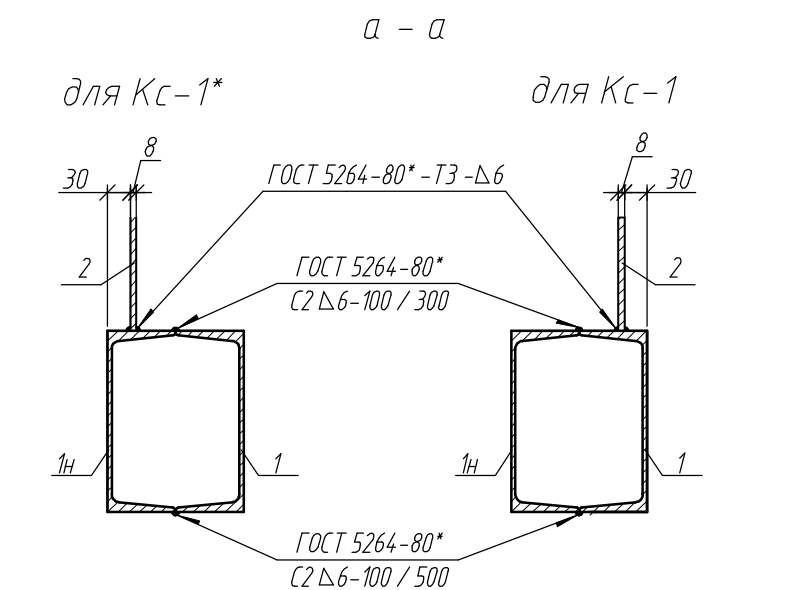
						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гурова			23.10.18				
Проверил		Мелещенко					Р	75	
Рук.гр.констр.		Волокитин							
Гл. констр.		Подваленчук							
ГИП		Белодров							
Н. контр.		Недоговорова							
						Лестница Л-1, Л-2. Узлы 2б, 3. Поз.2		ООО "АКМ-З"	

Косоур КС-1 (КС-1*)



Спецификация элементов косоуров Кс-1 (Кс-1*)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примеч.	
		<i>Косоур Кс-1(Кс-1*)</i>			175,24	
1		Швеллер $\frac{16 \text{ ГОСТ } 8240-97}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=4786	1	68		
1н		Швеллер $\frac{16 \text{ ГОСТ } 8240-97}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=4786	1	68		
2	данный лист	Лист $\frac{8 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=300	13	2,83		
3	данный лист	Лист $\frac{8 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=260	1	2,45		

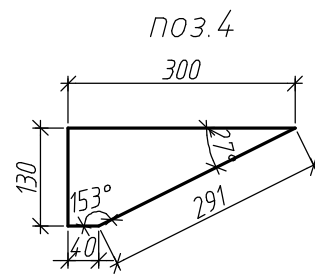
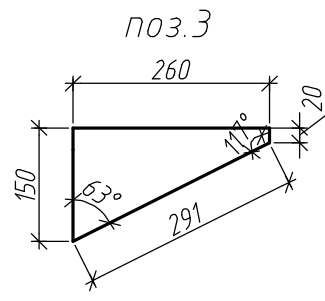
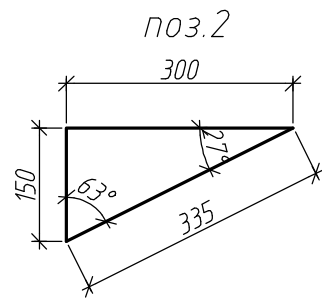
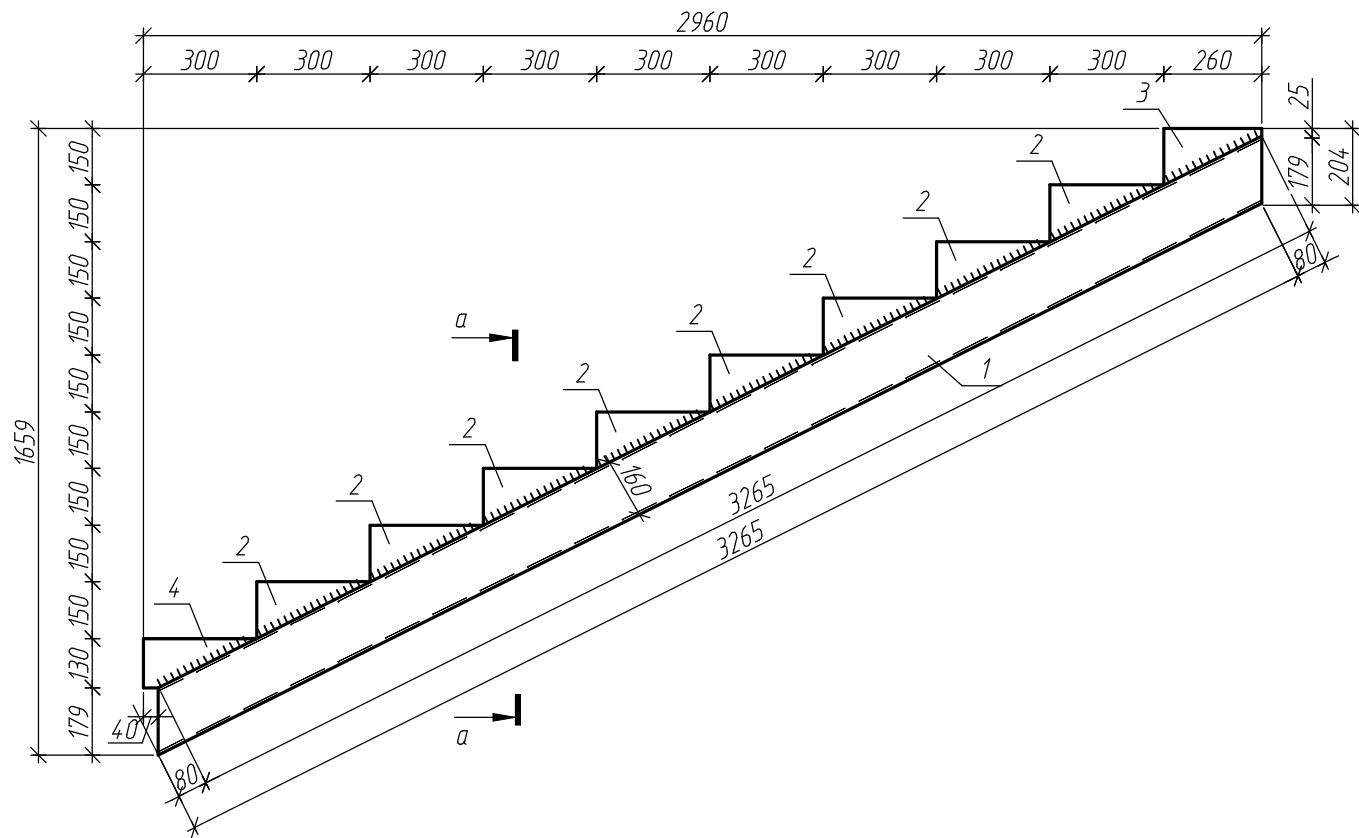


1. Косоуры и ступени сварить в соответствии с ГОСТ 5264-80*
Сварку производить электродами Э-42А (ГОСТ 9467-75)
2. Высоту сварного шва, кроме указанных на листе, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

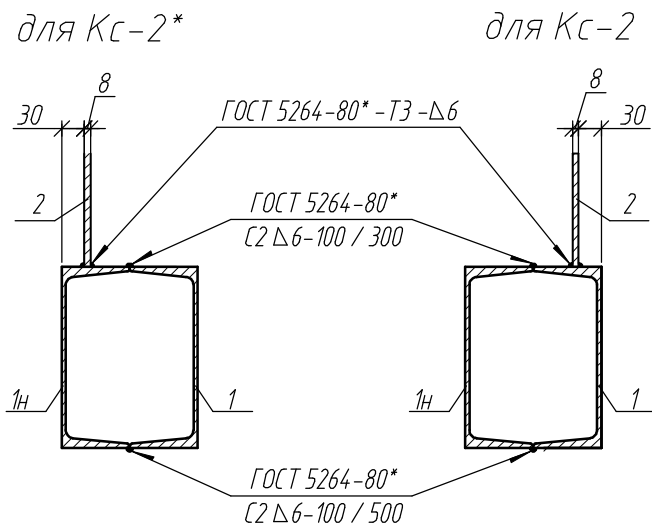
Согласовано			
Взам. инв. N			
Подп. и дата			
Инв. N подл.			

						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гурова			23.10.18		Р	76	
Проверил		Мелещенко							
Рук.гр.констр.		Волокитин							
Гл. констр.		Подваленчук							
ГИП		Белодров							
Н. контр.		Недоговорова							
						Лестница Л-1, Л-2. Косоур Кс-1 (Кс-1*)		ООО "АКМ-З"	

Косоур Кс-2 (Кс-2*)



а - а



Спецификация элементов косоуров Кс-2 (Кс-2*)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примеч.
		<i>Косоур Кс-2(Кс-2*)</i>		122,54	
1		Швеллер $\frac{16 \text{ ГОСТ } 8240-97}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=3345	1	47,5	
1н		Швеллер $\frac{16 \text{ ГОСТ } 8240-97}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=3345	1	47,5	
2	данный лист	Лист $\frac{8 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=300	8	2,83	
3	данный лист	Лист $\frac{8 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=260	1	2,45	
4	данный лист	Лист $\frac{8 \times 130 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=300	1	2,45	

- Косоуры сварить в соответствии с ГОСТ 5264-80*. Сварку производить электродами Э-42А (ГОСТ 9467-75).
- Высоту сварного шва, кроме указанных на листе, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

1805-АС

Детский сад-ясли на 90 мест
в МКР "Северный" Заречного сельского поселения
Томского района Томской области

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Гурова			23.10.18
Проверил		Мелещенко			
Рук.гр.констр.		Волокитин			
Гл. констр.		Подваленчук			
ГИП		Белодроб			
Н. контр.		Недоговорова			

Стадия	Лист	Листов
Р	77	

Лестница Л-1, Л-2
Косоур Кс-2 (Кс-2*)

ООО "АКМ-З"

Согласовано

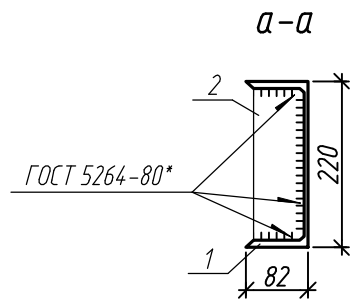
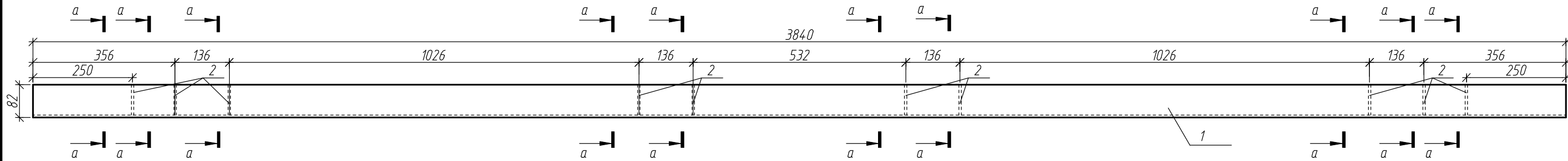
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Лестница Л-1

ЗДЛ-1



1. Сварку в соответствии с ГОСТ 5264-80*
Сварку производить электродами Э-42А (ГОСТ 9467-75)
2. Высоту сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Спецификация элементов ЗДЛ-1

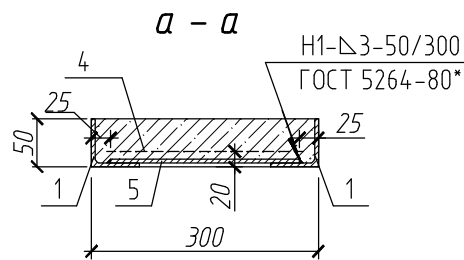
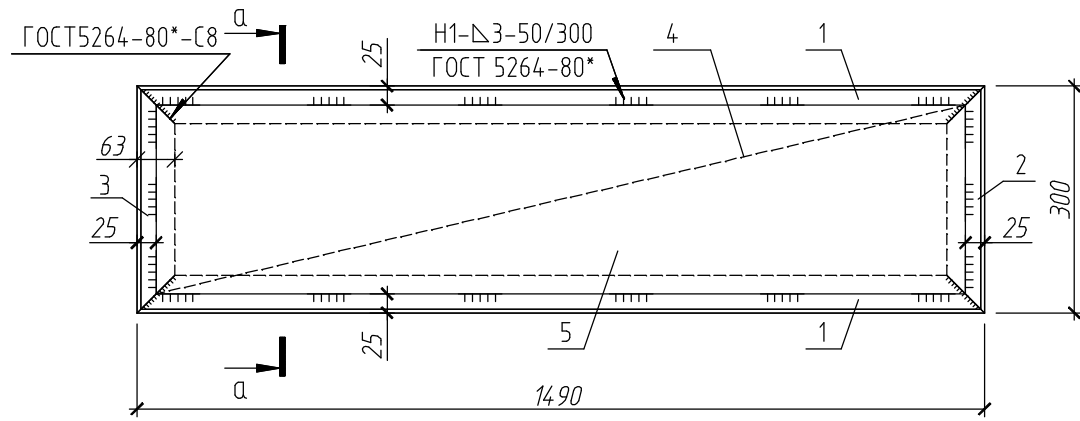
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примеч.
		<u>ЗДЛ-1</u>		86,7	
1		Швеллер $\frac{22 \text{ ГОСТ } 8240-97}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=3840	1	80,6	
2		Полоса $\frac{6 \times 65 \text{ ГОСТ } 103-2006}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=200	10	0,61	

						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гурова			23.10.18			
Проверил		Мелещенко						
Рук.гр.констр.		Волокитин						
Гл. констр.		Подваленчук						
ГИП		Белодроб						
Н. контр.		Недоговорова						
						Лестница Л-1, Л-2. Закладная деталь ЗДЛ-1		
						ООО "АКМ-З"		

Согласовано

Инв. и подл. Подп. и дата. Взам. инв. N

Ступень Ст-1



Спецификация элементов ступеней Ст-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примеч.
		Ступень Ст-1		77,21	
1	ГОСТ 8509-93	Уголок $\frac{50 \times 50 \times 5 \text{ ГОСТ } 8509-93}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=1490	2	5,62	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок $\frac{50 \times 50 \times 5 \text{ ГОСТ } 8509-93}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=300	1	1,13	
3	ГОСТ 8510-86*	Уголок $\frac{100 \times 63 \times 6 \text{ ГОСТ } 8510-86^*}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=300	1	2,26	
4	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{5Bp-I-50(20)}{5Bp-I-50(30)}$ 147x28	1	2,48	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист $\frac{2 \times 250 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=1440	1	5,65	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15, F50, W4			0,022м ³

1. Ступени сварить в соответствии с ГОСТ 5264-80*
Сварку производить электродами Э-42А (ГОСТ 9467-75)
2. Высоту сварного шва, кроме указанных на листе, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Согласовано

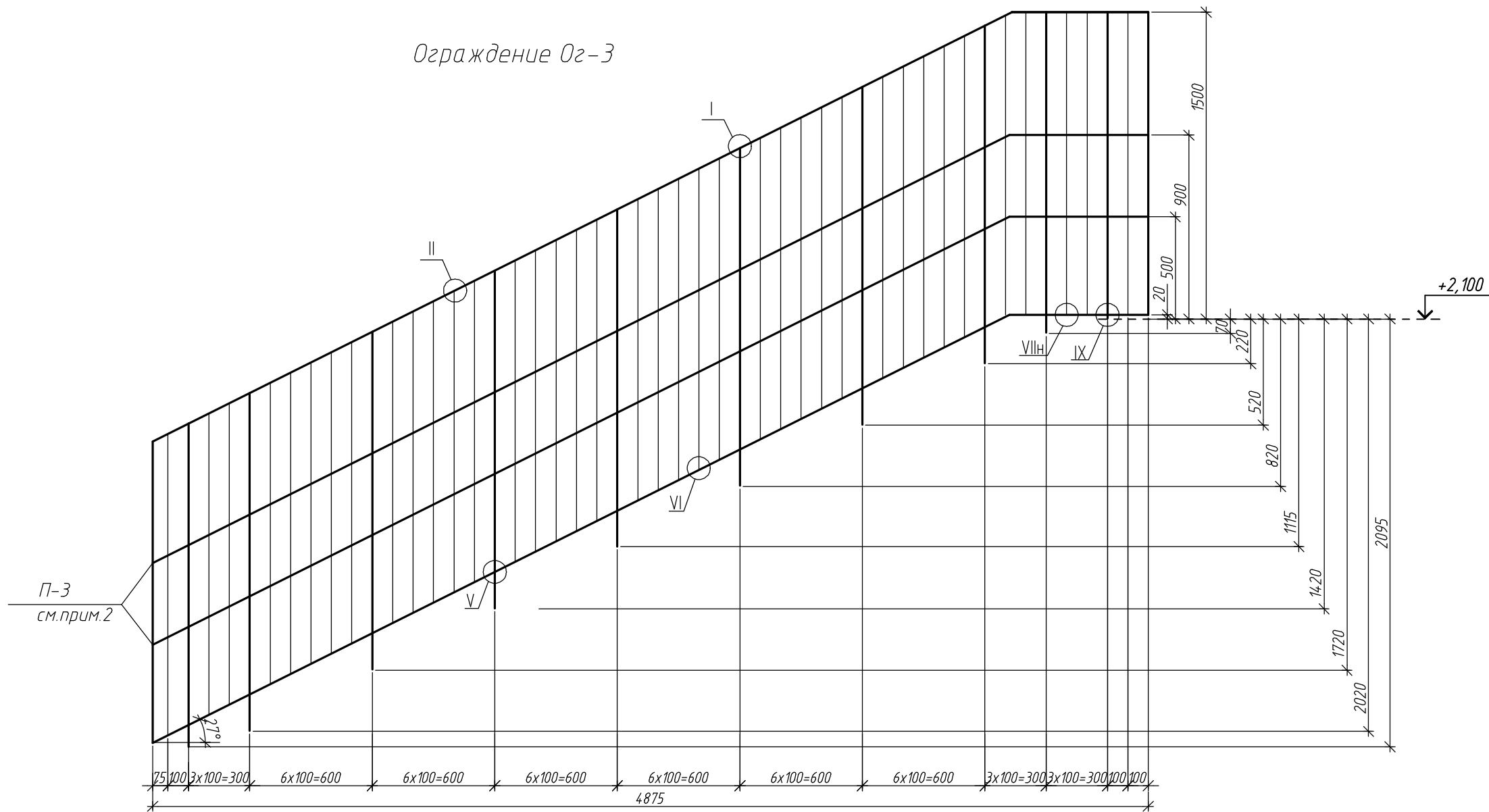
Инв. N подл. Подп. и дата. Взам. инв. N

1805-АС

Детский сад-ясли на 90 мест
в МКР "Северный" Заречного сельского поселения
Томского района Томской области

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гурова			23.10.18	Р	79	
Проверил		Мелещенко						
Рук.гр.констр.		Волокитин						
Гл. констр.		Подваленчук				Лестница Л-1, Л-2. Ступень Ст-1	ООО "АКМ-З"	
ГИП		Белодров						
Н. контр.		Недоговорова						

Ограждение Ог-3



Требования по исполнению ограждений лестниц.

I. ГОСТ 25772-83 (Ограждения лестниц, балконов и крыш стальные).

II. Горизонтальную нагрузку на ограждение принять согласно требованиям СП 20.13330.2011 (НАГРУЗКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ) п. 8.3.2

8.3.2. Нормативные значения горизонтальных нагрузок на поручни перил лестниц и балконов следует принимать равными:

а) для жилых зданий, дошкольных учреждений, домов отдыха, санаториев, больниц и других лечебных учреждений - 0,3 кН/м (30 кгс/м);

б) для трибун и спортивных залов - 1,5 кН/м (150 кгс/м);

в) для других зданий и помещений при отсутствии специальных требований - 0,8 кН/м (80 кгс/м).

Для нагрузок, указанных в пп. 8.3.1-8.3.3, следует принимать коэффициент надежности по нагрузке $\gamma_f = 1,2$.

Горизонтальная расчетная нагрузка на поручни перил $30 \text{ кг/м} \times 1,2 = 36 \text{ кг/м}$

III. Элементы крепления ограждений должны быть рассчитаны и выдерживать, кроме других нагрузок, нагрузку согласно пункта -II.

IV. Изготовитель ограждений выполняет расчет и разрабатывает детализированные чертежи для производства работ, чертежи планов и узлов монтажа ограждений.

V. Работы выполнять по утвержденному проекту производства работ и в соответствии с требованиями действующих норм.

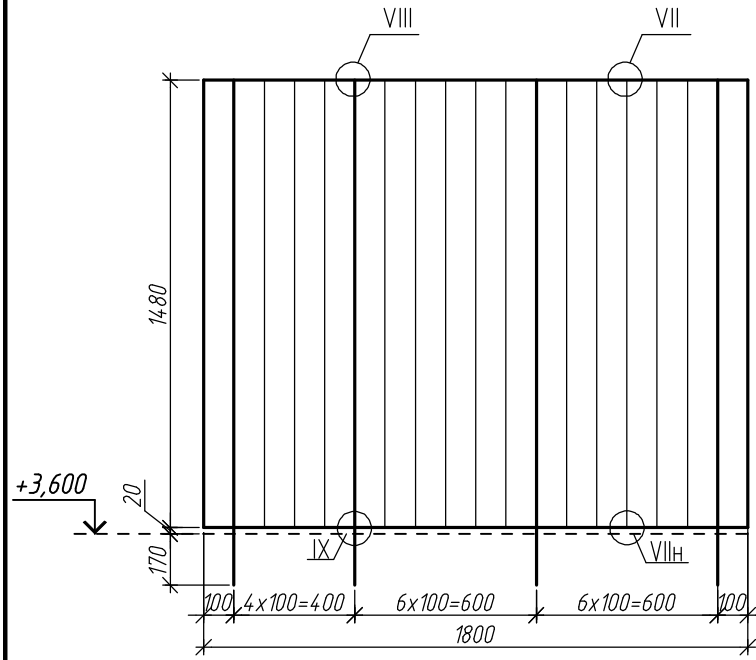
VI. Зазоры "с" между элементами ограждения и площадками и маршами должны соответствовать указанным в таблице 4 ГОСТ 25772-83: "с"=20мм

- Ограждения лестницы выполнить в соответствии с требованиями на данном листе
Ограждения лестницы выполнить из профильной трубы 25x40x3; 25x25x3 по ГОСТ 8639-92
Ограждения лестницы сварить в соответствии с ГОСТ 5264-80*. Сварку производить электродами Э-42А (ГОСТ 9467-75*).
Высоту сварного шва, кроме указанных на листе, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Поручни лестниц выполнить из трубы диам.40 толщ.4 мм по ГОСТ 8734-75
Поручни П-3 выполнить в двухстороннем исполнении (крепление к стене и к ограждению) и установить на двух уровнях:
- на высоте на 0,5 м от чистого пола
- на высоте 0,9 м от чистого пола
- Размеры ограждений уточнить по месту.
- Узлы ограждения лестницы выполнить по серии 1.256.2-2 вып. 1
- Узлы креплений ограждений смотреть на л. АС-82
- На поверхности ограждений не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений и ржавчины

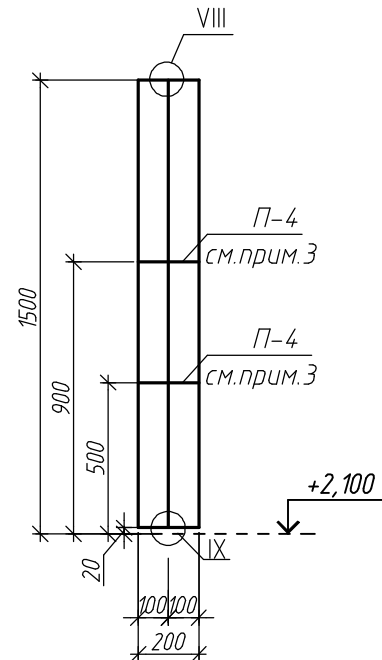
Согласовано				
Взам. инв. N				
Подп. и дата				
Инв. N подл.				

						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гурова			23.10.18				
Проверил		Мелещенко							
Рук.гр.констр.		Волокитин							
Гл. констр.		Подваленчук							
ГИП		Белодроб							
Н. контр.		Недоговорова							
						Лестница Л-1, Л-2. Ограждение Ог-3.		ООО "АКМ-З"	
						Требования к исполнению ограждений лестниц			

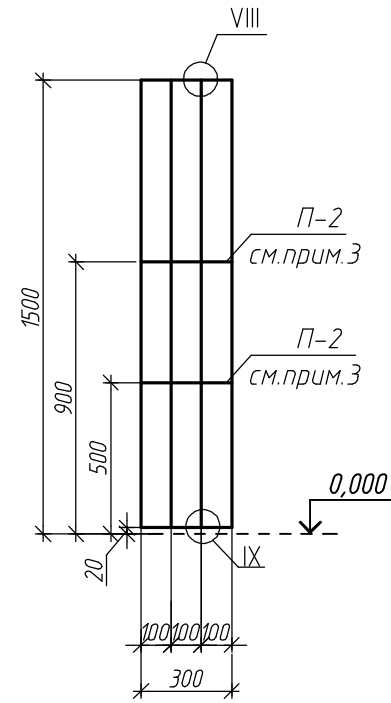
Ограждение Ог-6



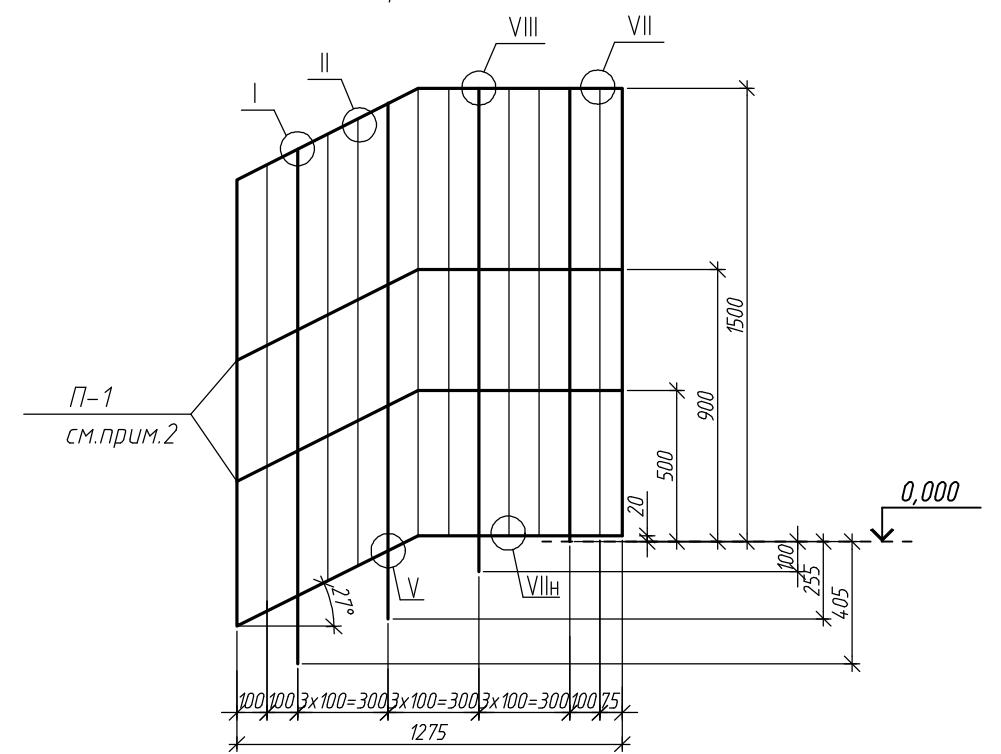
Ограждение Ог-4



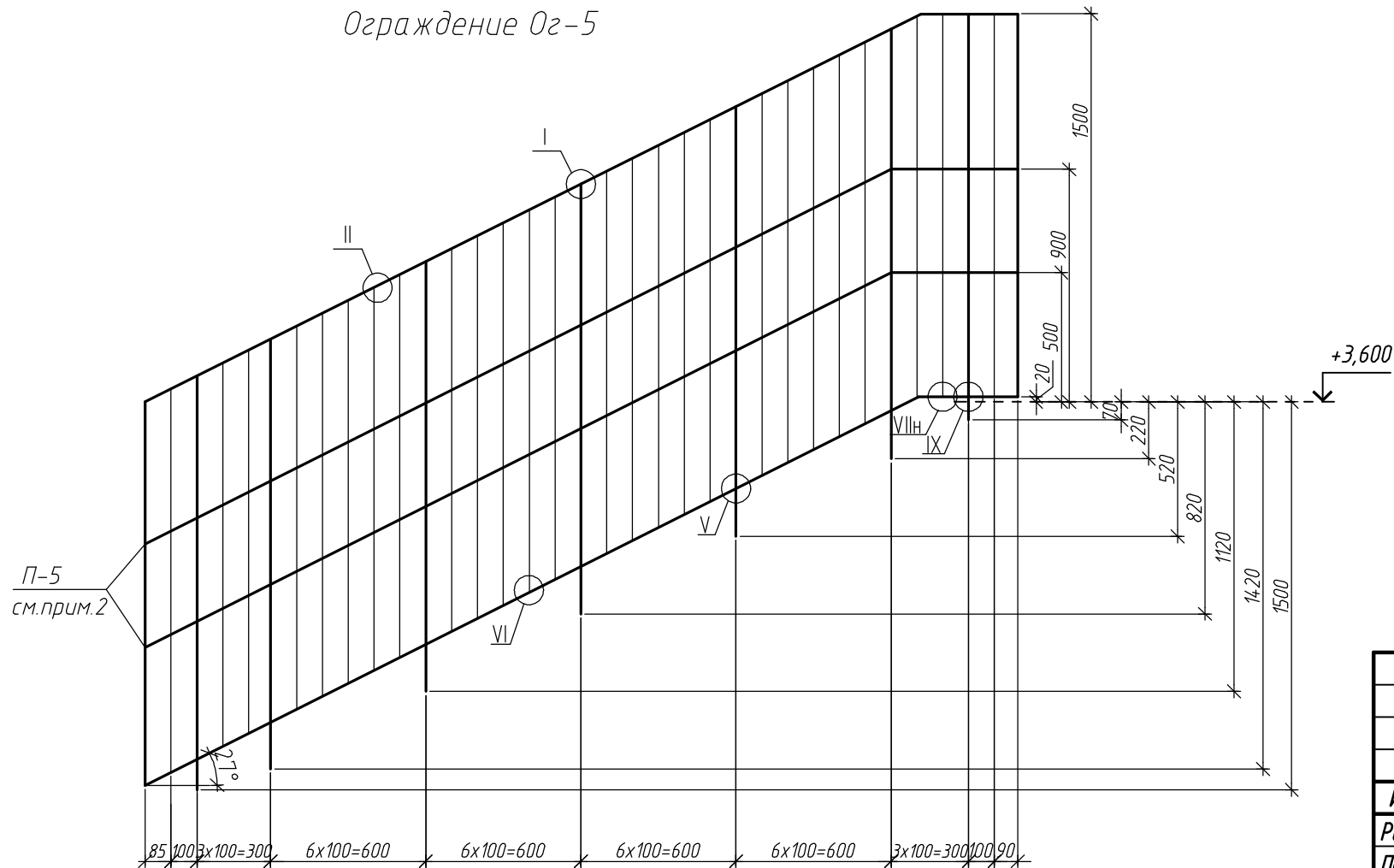
Ограждение Ог-2



Ограждение Ог-1



Ограждение Ог-5



- Ограждения лестницы выполнить в соответствии с требованиями на листе АС-80
Ограждения лестницы выполнить из профильной трубы 25x40x3; 25x25x3 по ГОСТ 8639-92
Ограждения лестницы сварить в соответствии с ГОСТ 5264-80*. Сварку производить электродами Э-42А (ГОСТ 9467-75*).
Высоту сварного шва, кроме указанных на листе, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Поручни лестниц выполнить из трубы диам.40 толщ.4 мм по ГОСТ 8734-75
Поручни П-1, П-3, П-5 выполнить в двухстороннем исполнении (крепление к стене и к ограждению) и установить на двух уровнях:
- на высоте на 0,5 м от чистого пола
- на высоте 0,9 м от чистого пола
- Поручни П-2, П-4 выполнить в одностороннем исполнении (крепление к ограждению) и установить на двух уровнях:
- на высоте на 0,5 м от чистого пола
- на высоте 0,9 м от чистого пола
- Размеры ограждений уточнить по месту.
- Узлы ограждения лестницы выполнить по серии 1.256.2-2 вып. 1
- Узлы креплений ограждений смотреть на л. АС-82
- На поверхности ограждений не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений и ржавчины

Согласовано

Взам. инв. N

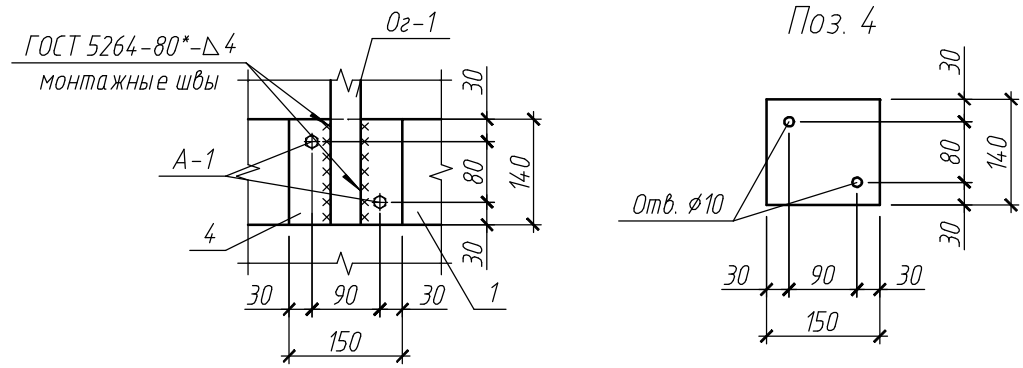
Подп. и дата

Инв. N подл.

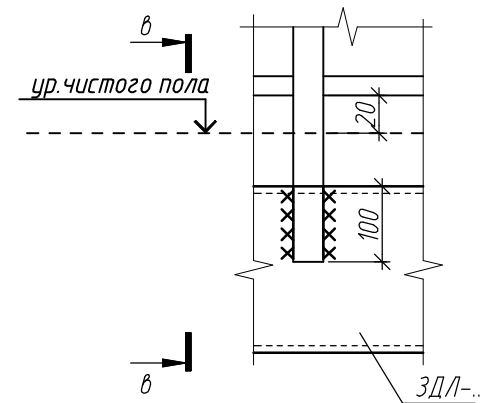
						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гурова				23.10.18	Р	81	
Проверил	Мелещенко							
Рук.гр.констр.	Волокитин							
Гл. констр.	Подваленчук							
ГИП	Белодроб							
Н. контр.	Недоговорова							
						Лестница Л-2. Ограждения Ог-1, Ог-2, Ог-4, Ог-5, Ог-6.		
						ООО "АКМ-З"		

Узлы крепления ограждений

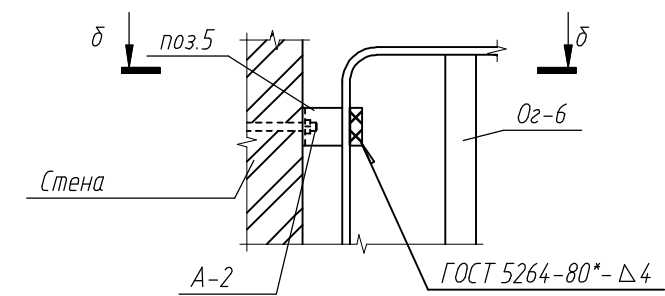
Крепление Ог-1



Крепления Ог-6 к ЗДЛ-...

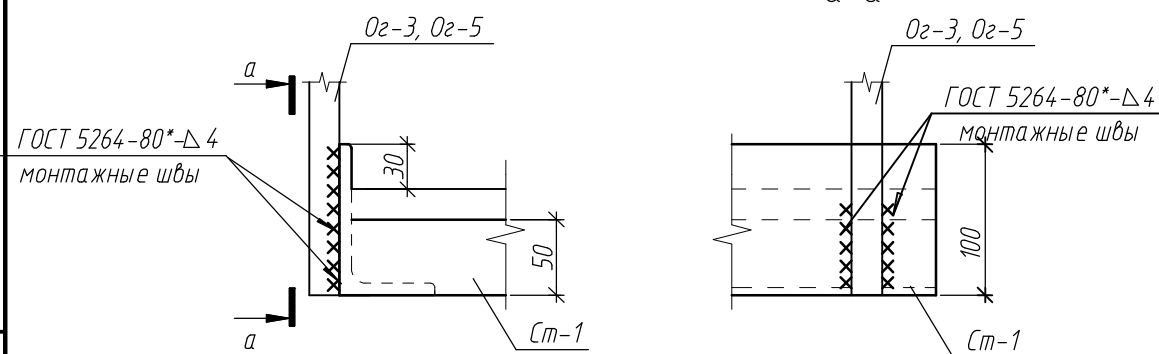


Узел крепления Ог-6 к стене

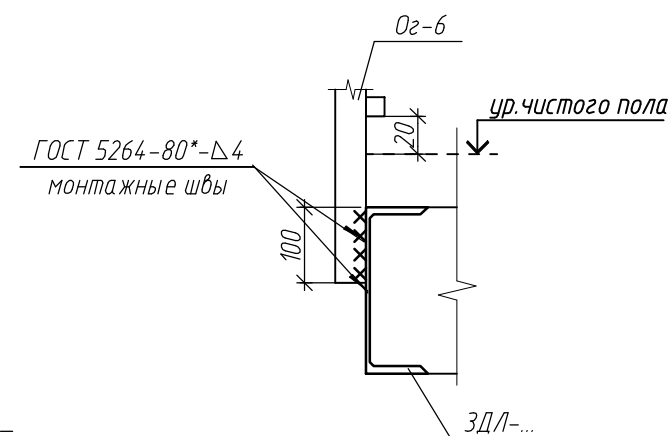


Крепления Ог-3, Ог-5

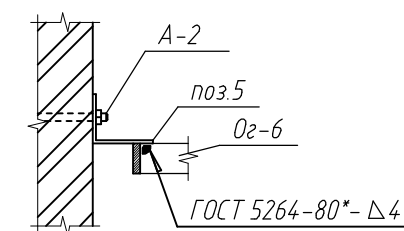
к ступени



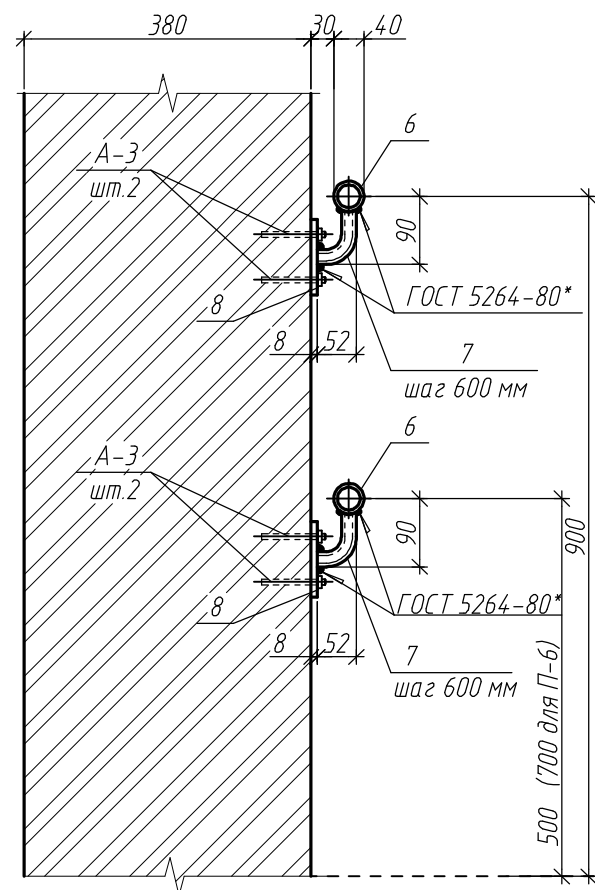
в-в



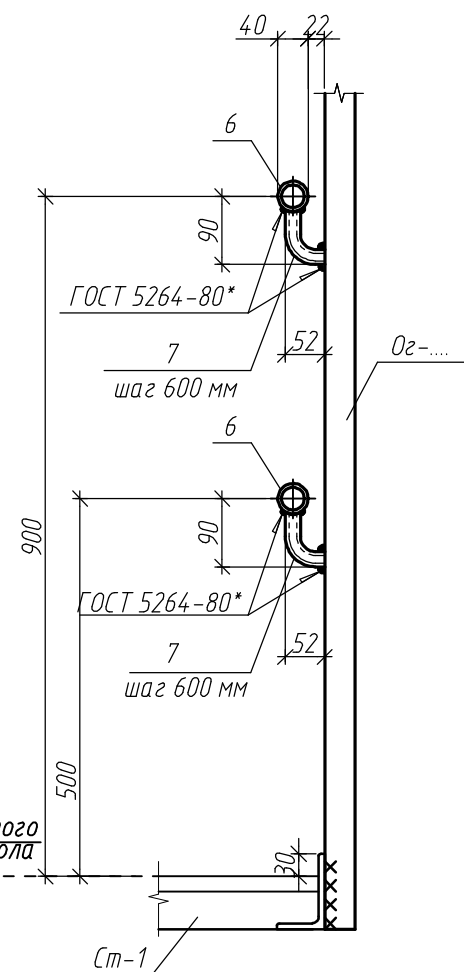
δ-δ



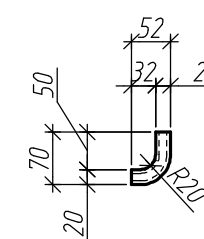
Узел крепления поручня к стене



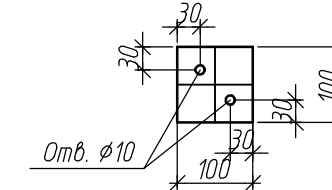
Узел крепления поручня к Ог-...



поз. 7



Поз. 8



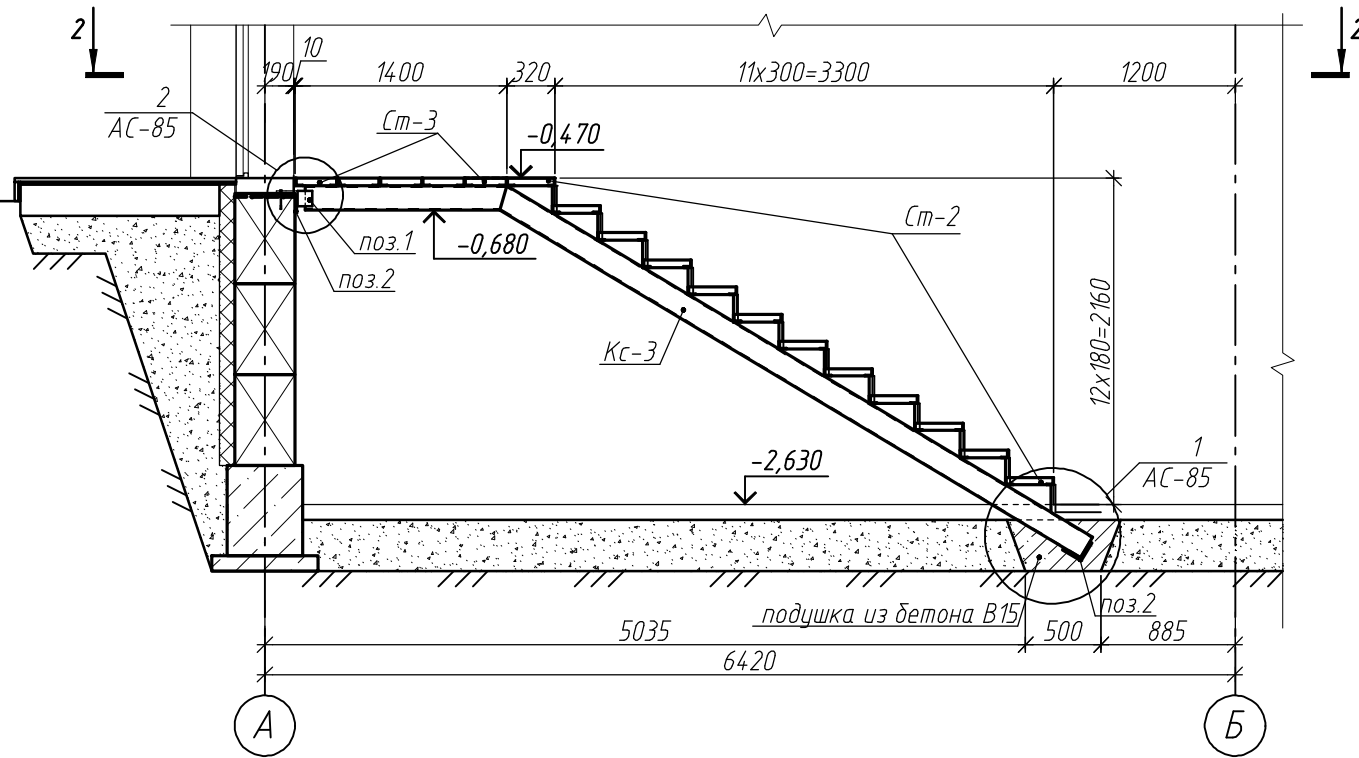
2. Швы сварных соединений выполнять ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80* и ГОСТ 14.098-2014
3. Сварку выполнять электродами Э42А (ГОСТ 9467-75*).
4. Высоту шва назначать по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренных.
5. Данный лист смотреть совместно с листами АС-80,81

Согласовано			
Взам. инв. N			
Подп. и дата			
Инв. N подл.			

						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гурова				23.10.18		Р	82	
Проверил	Мелещенко								
Рук.гр.констр.	Волокитин								
Гл. констр.	Подваленчук								
ГИП	Белобров								
Н. контр.	Недоговорова								
						Лестница Л-1, Л-2.		ООО "АКМ-З"	
						Узлы крепления ограждений			

Лестница Л-3

1-1



Спецификация элементов лестницы Л-3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Шт.	Масса, ед., кг	Примечание
Кс-3	АС-89	Косоур	Кс-3	1	□ 16
Кс-3*	АС-89	Косоур	Кс-3*	1	□ 16
Ст-2	АС-90	Ступень	Ст-2	12	
Ст-3	АС-90	Ступень	Ст-3	5	
1	б.ч.	Полоса $\frac{8 \times 100 \text{ ГОСТ } 103-2006}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015}$	L=100	4	
2	б.ч.	Уголок $\frac{140 \times 140 \times 10 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015}$	L=1030	2	
А-1	"НЛ Т1" Артикул N 2004.128	Анкер-шпилька HSA M10x83 20/10/-	4		
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15, F50, W4			0,22 м ³

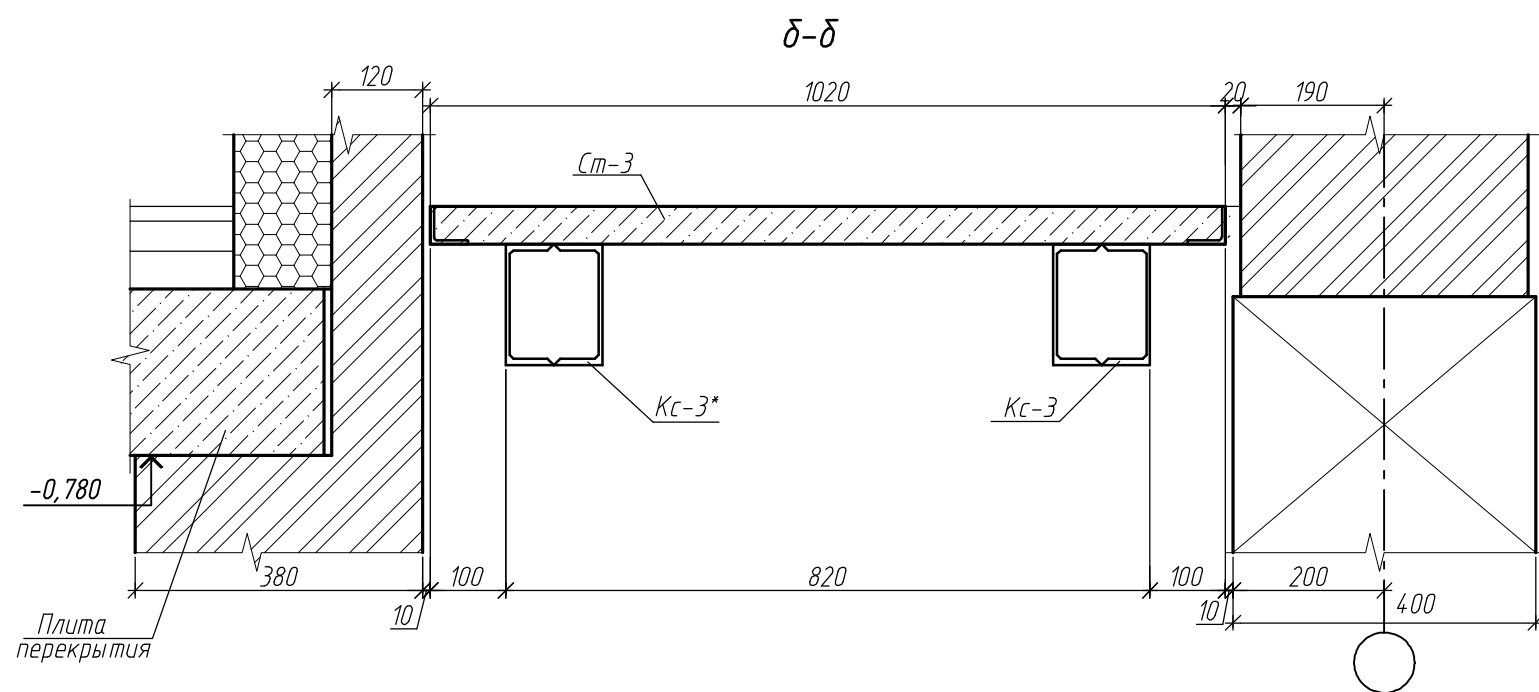
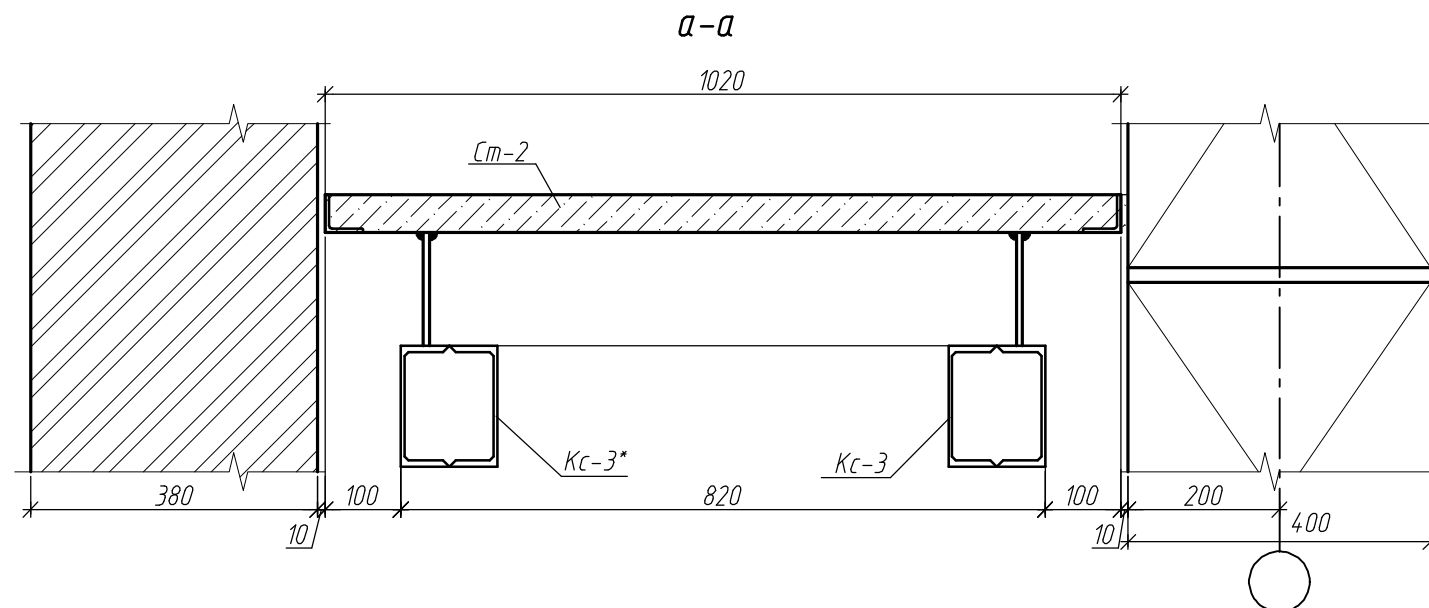
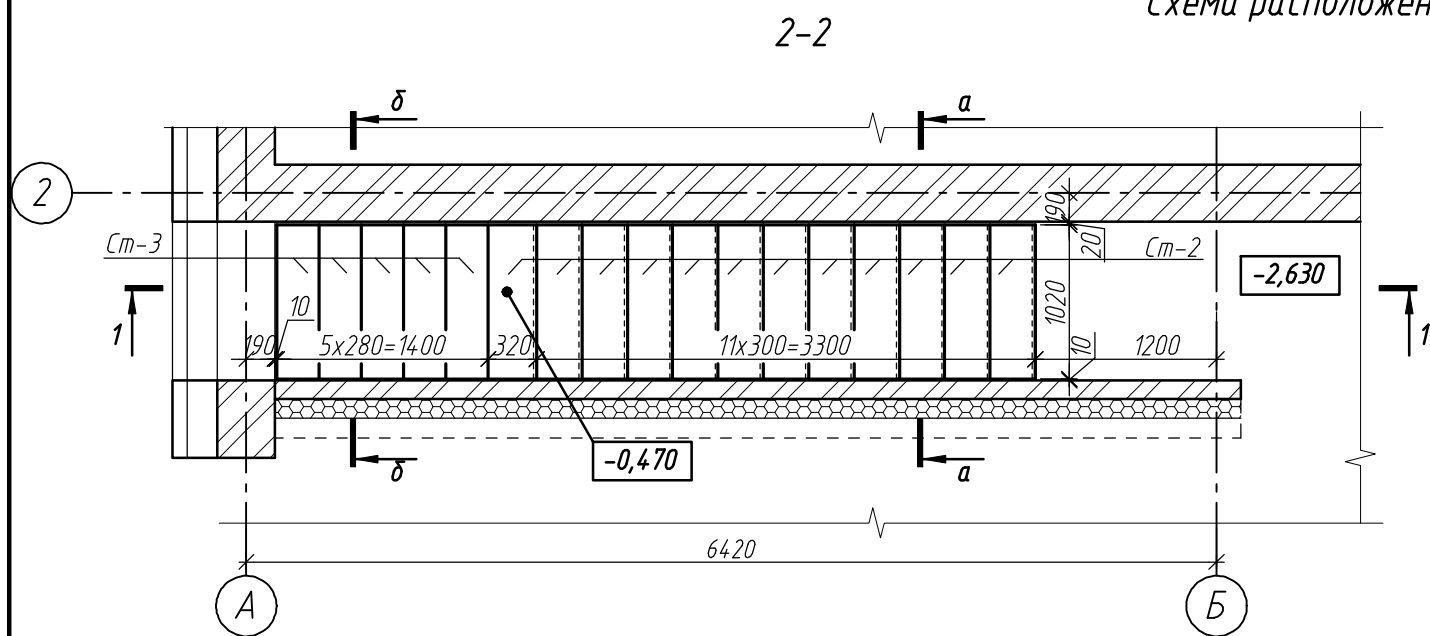
Согласовано

Инв. N подл. Подп. и дата. Взам. инв. N

1. Данный лист смотреть совместно с планами этажей и разрезами.
2. Узлы 1, 2 смотреть АС-85
3. Сечение 2-2 смотреть на листах АС-84

						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гурова			23.10.18	Р	83	
Проверил		Мелещенко						
Рук.гр.констр.		Волокитин				Лестница Л-3. Сечение 1-1 Спецификация элементов лестницы Л-3		
Гл. констр.		Подваленчук						
ГИП		Белодроб						
Н. контр.		Недоговорова						
						ООО "АКМ-З"		

Схема расположения накладных ступеней



1. Все несущие металлические детали после сварки должны быть очищены от шлака и покрыты антикоррозийным составом лаком ПФ-170 или ПФ-171 с 10-15% алюминиевой пудрой.
2. На все несущие металлические элементы и детали лестницы нанести огнезащитную краску для металлических изделий "ПИРОИЗОЛ-Металл" ТУ 2316-001-90364409-2011. Состав наносить толщиной 1,5 мм, по слою грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*). По верху огнезащитного состава нанести эмаль ПФ-115.

Согласовано

Взам. инв. N

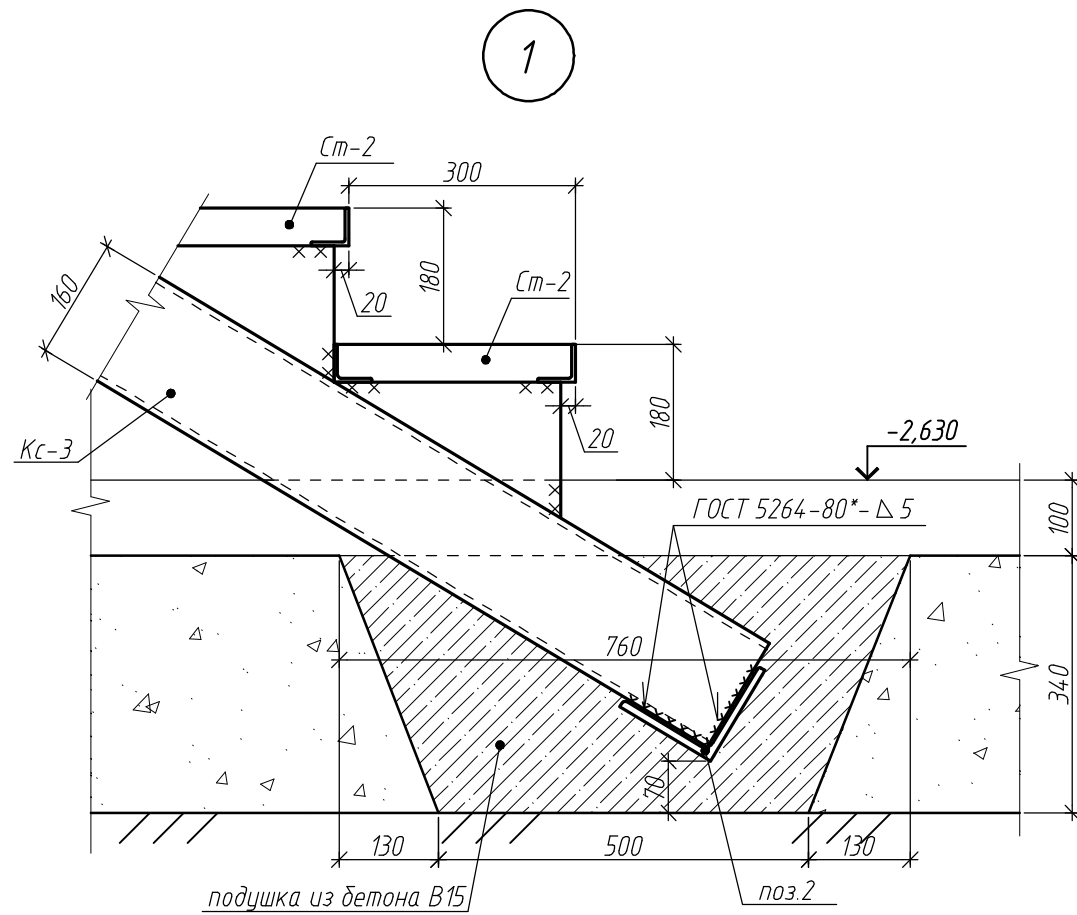
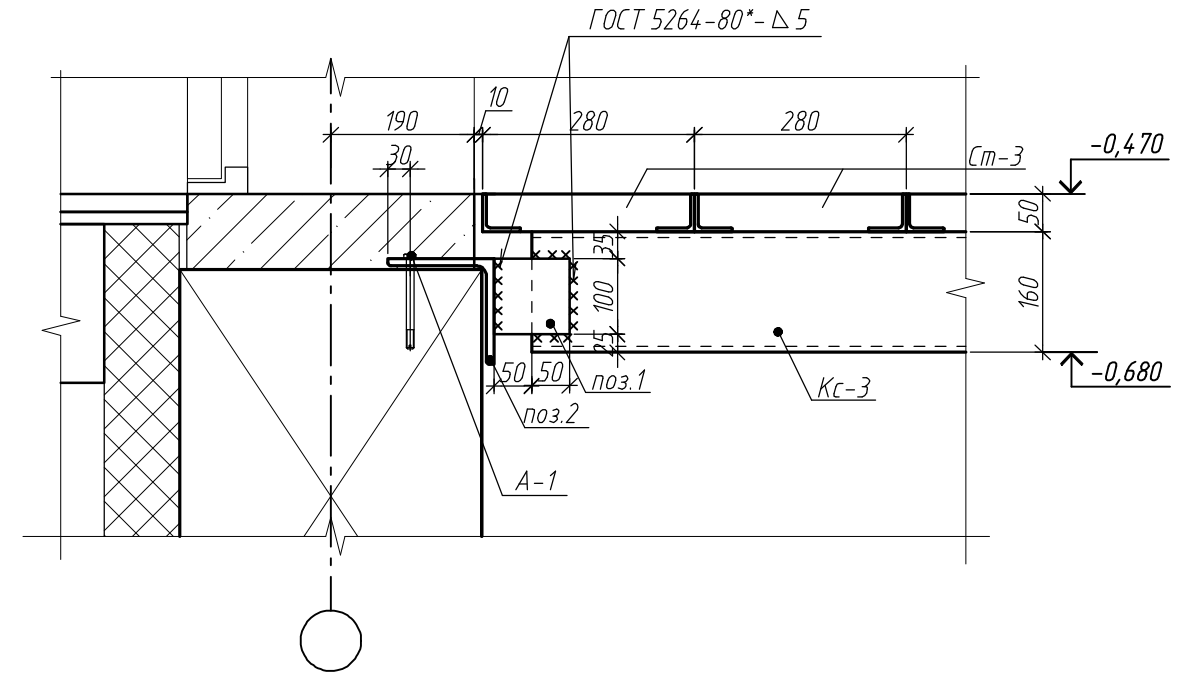
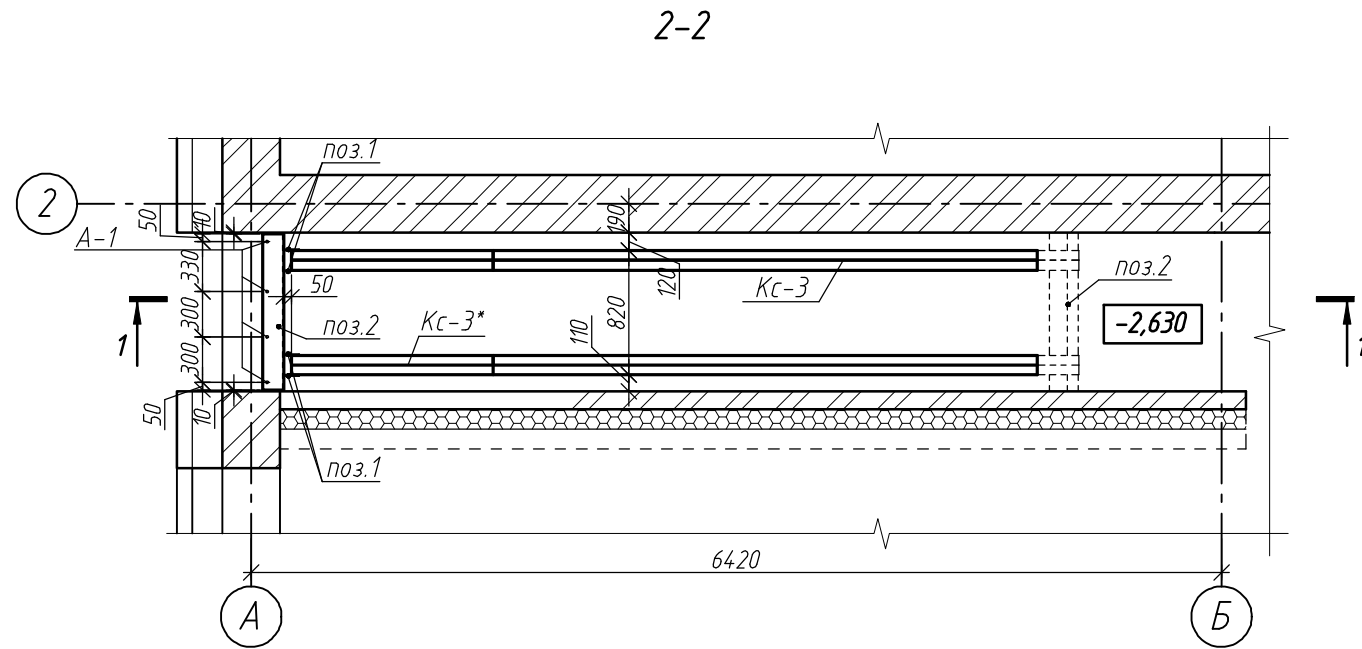
Подп. и дата

Инв. N подл.

						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гурова			23.10.18				
Проверил		Мелешенко					Р	84	
Рук.гр.констр.		Волокитин							
Гл. констр.		Подваленчук							
ГИП		Белодров							
Н. контр.		Недоговорова							
						Лестница Л-3. Схема расположения накладных ступеней Сечение 2-2.			
						ООО "АКМ-З"			

Схема расположения стальных элементов

2



1. Данный лист смотреть совместно с планами этажей и листами АС-83
2. Все несущие металлические детали после сварки должны быть очищены от шлака и покрыты антикоррозийным составом лаком ПФ-170 или ПФ-171 с 10-15% алюминиевой пудрой.
3. На все несущие металлические элементы и детали лестницы нанести огнезащитную краску для металлических изделий "ПИРОИЗОЛ-Металл" ТУ 2316-001-90364409-2011. Состав наносить толщиной 1,5 мм, по слою грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*). По верху огнезащитного состава нанести эмаль ПФ-115.

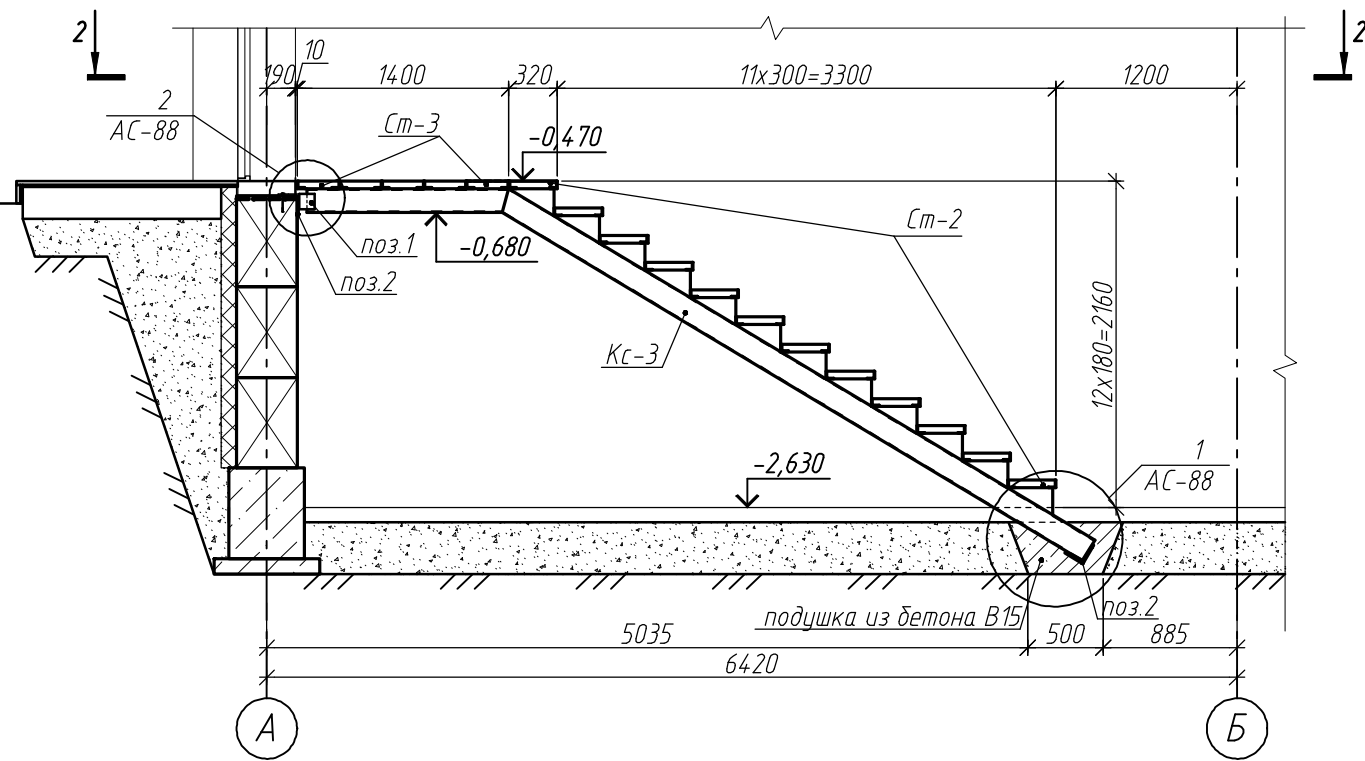
Согласовано

Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гурова			23.10.18		Р	85	
Проверил		Мелешенко							
Рук.гр.констр.		Волокитин							
Гл. констр.		Подваленчук							
ГИП		Белодров							
Н. контр.		Недоговорова							
						Лестница Л-3. Схема расположения стальных элементов Сечение 2-2. Узлы 1, 2			
						ООО "АКМ-З"			

Лестница Л-4

1-1



Спецификация элементов лестницы Л-4

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Шт.	Масса, ед., кг	Примечание
Кс-3	АС-89	Косоур	Кс-3	1	206.88 □ 16
Кс-3*	АС-89	Косоур	Кс-3*	1	206.88 □ 16
Ст-2	АС-90	Ступень	Ст-2	12	55.59
Ст-3	АС-90	Ступень	Ст-3	5	49.62
1	д.ч.	Полоса $\frac{8 \times 100 \text{ ГОСТ } 103-2006}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015}$	L=100	4	0,63
2	д.ч.	Уголок $\frac{140 \times 140 \times 10 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015}$	L=1030	2	22,1
А-1	"НЛ Т1" Артикул N 2004.128	Анкер-шпилька HSA M10x83 20/10/-	4		
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15, F50, W4			0,22 м3

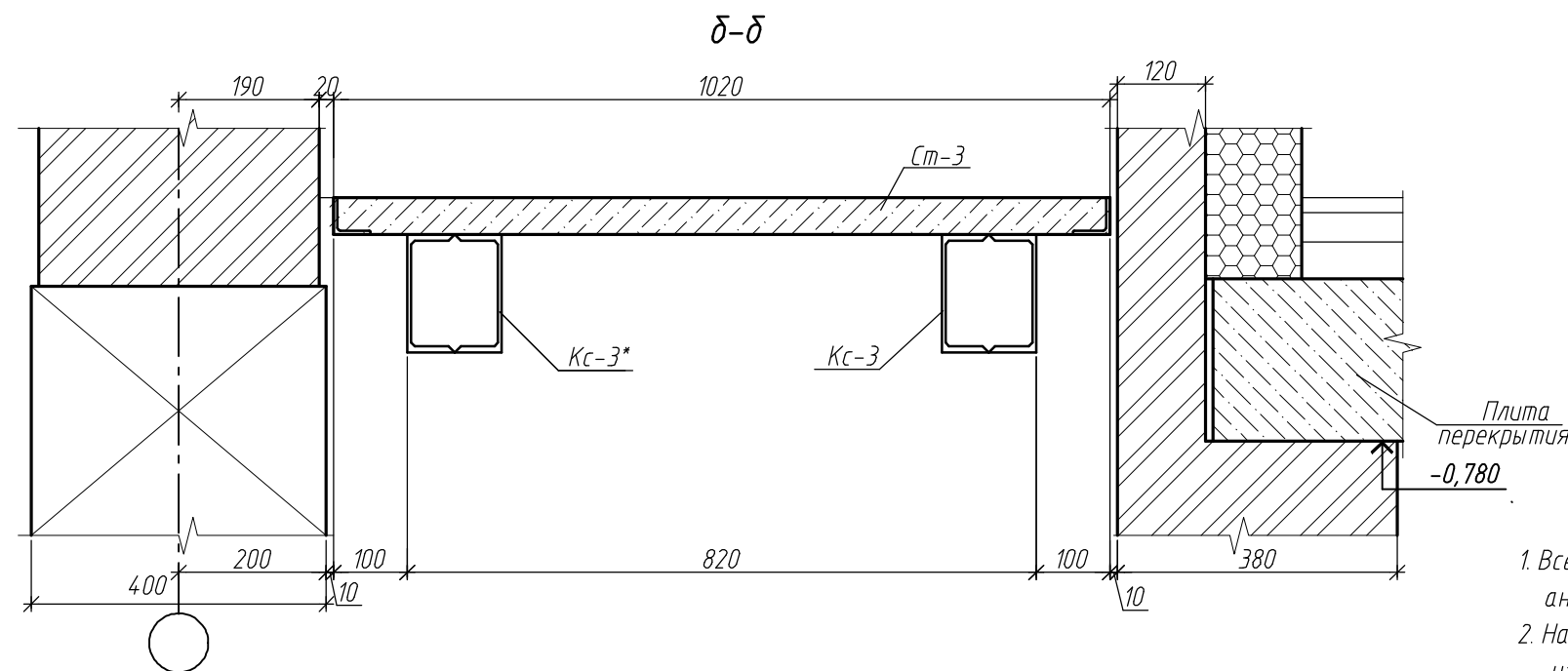
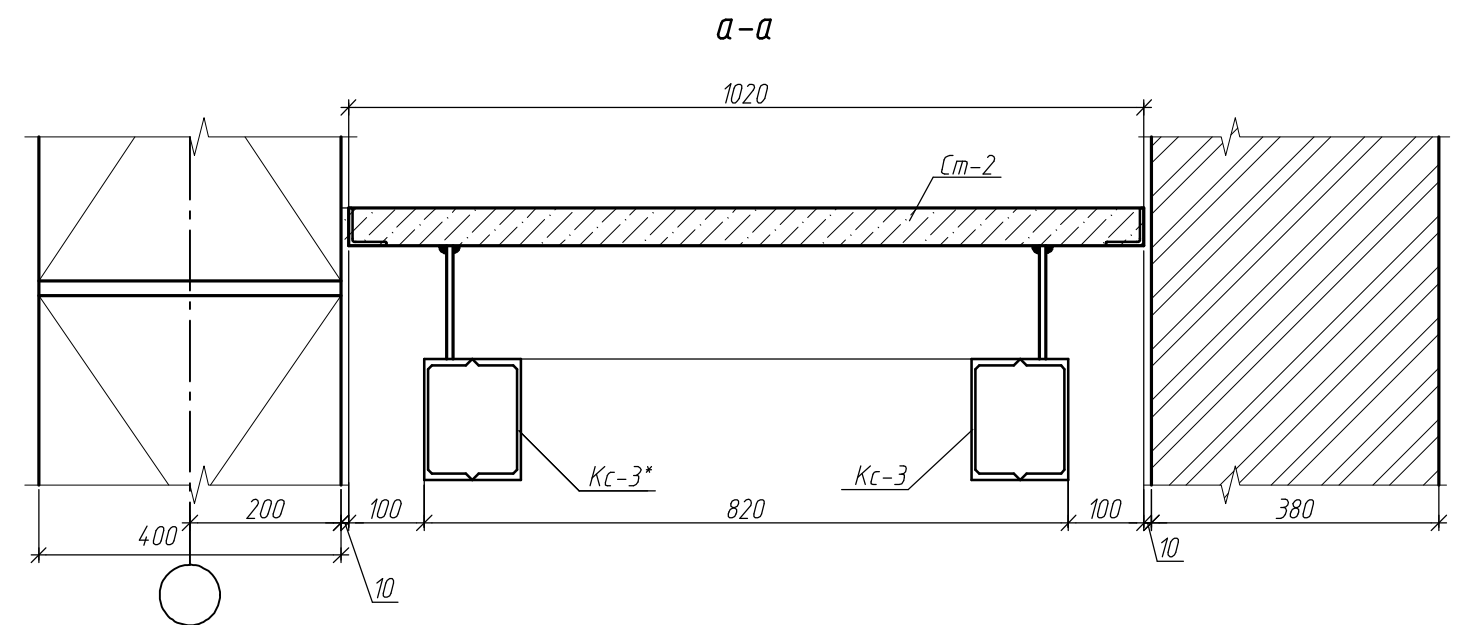
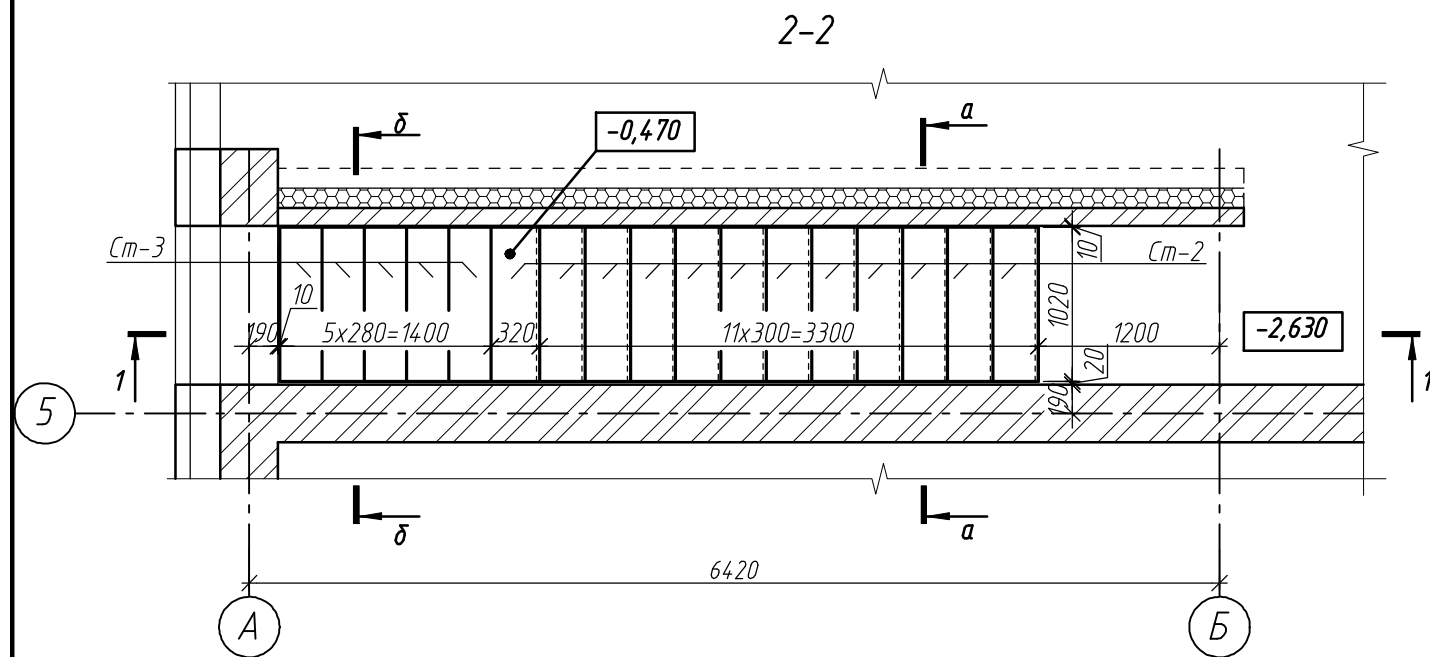
1. Данный лист смотреть совместно с планами этажей и разрезами.
2. Узлы 1, 2 смотреть АС-88
3. Сечение 2-2 смотреть на листах АС-87

Согласовано

Инв. N подл.
Подп. и дата
Взам. инв. N

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1805-АС		
Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области						Стадия	Лист	Листов
						Р	86	
Разработал	Гурова				23.10.18	Лестница Л-4. Сечение 1-1 Спецификация элементов лестницы Л-4		
Проверил	Мелещенко							
Рук.гр.констр.	Волокитин							
Гл. констр.	Подваленчук							
ГИП	Белодроб					ООО "АКМ-З"		
Н. контр.	Недоговорова							

Схема расположения накладных ступеней



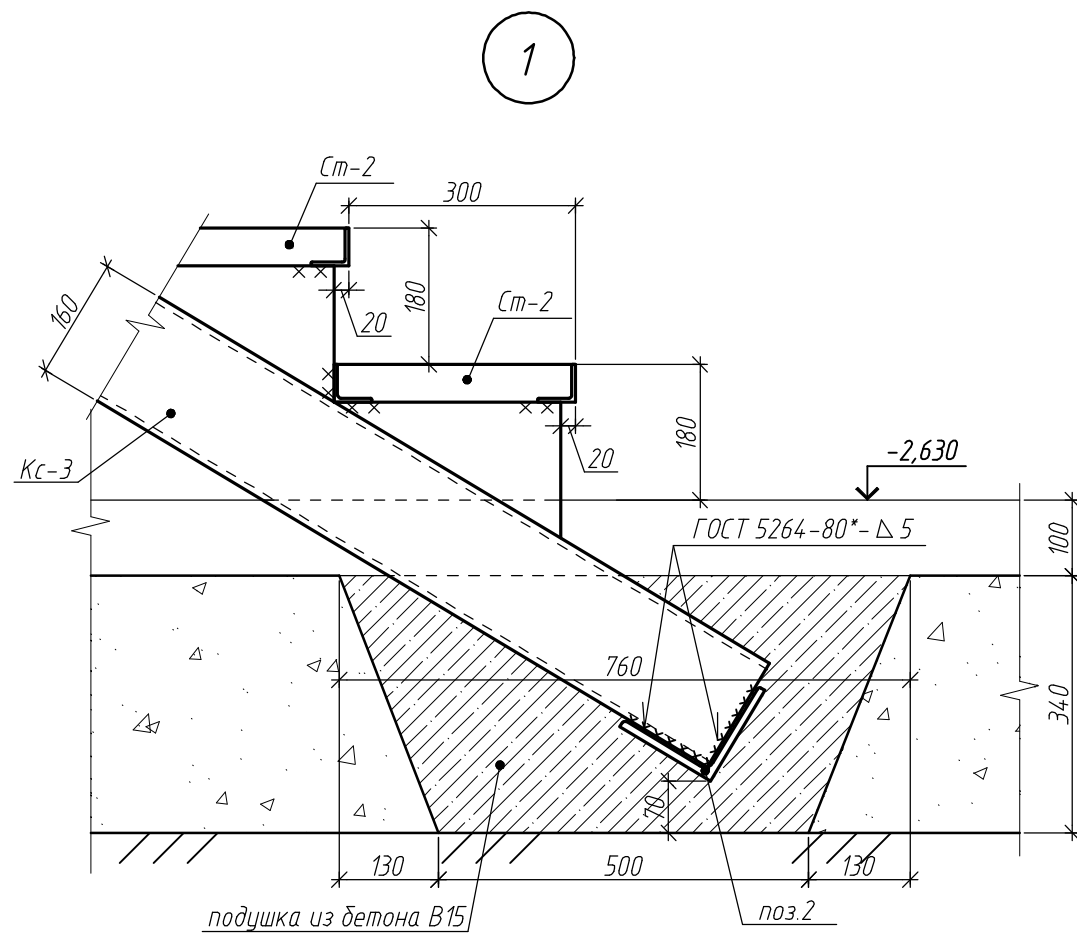
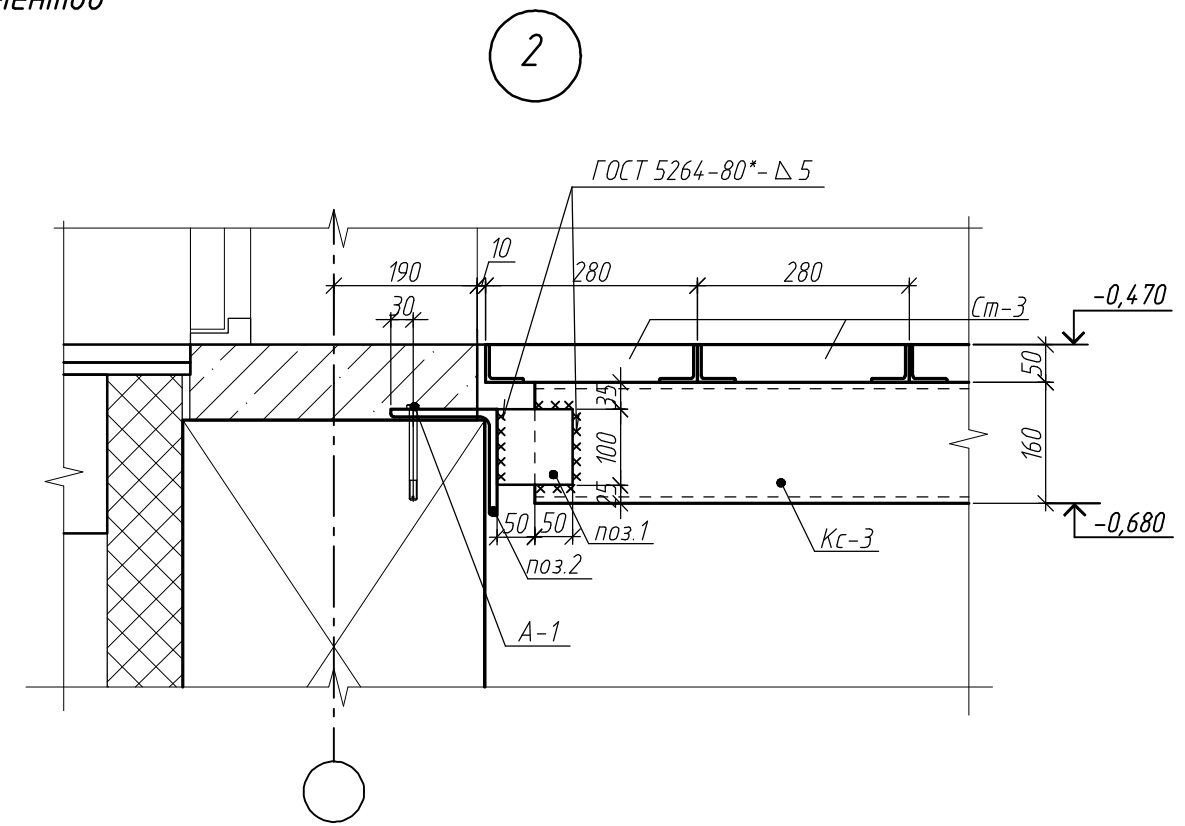
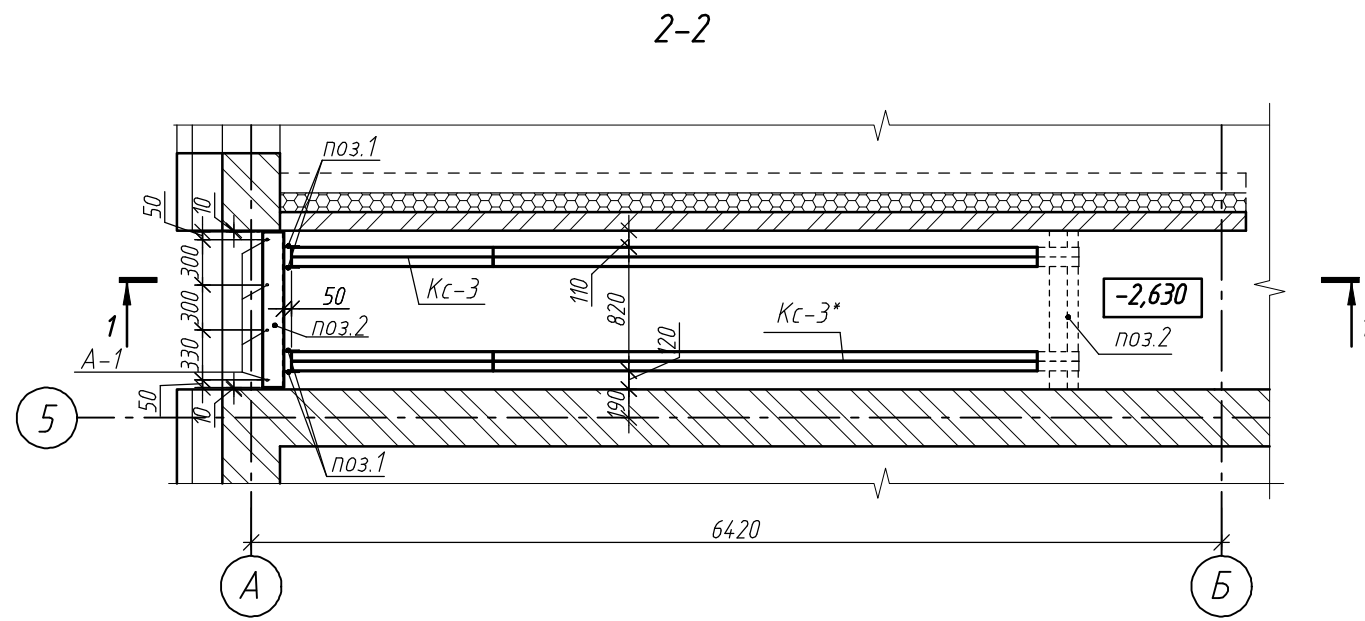
1. Все несущие металлические детали после сварки должны быть очищены от шлака и покрыты антикоррозийным составом лаком ПФ-170 или ПФ-171 с 10-15% алюминиевой пудрой.
2. На все несущие металлические элементы и детали лестницы нанести огнезащитную краску для металлических изделий "ПИРОИЗОЛ-Металл" ТУ 2316-001-903644.09-2011. Состав наносить толщиной 1,5 мм, по слою грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*). По верху огнезащитного состава нанести эмаль ПФ-115.

Согласовано

Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гурова			23.10.18	Р	87	
Проверил		Мелещенко						
Рук.гр.констр.		Волокитин				Лестница Л-4. Схема расположения накладных ступеней Сечение 2-2.		
Гл. констр.		Подваленчук						
ГИП		Белодроб						
Н. контр.		Недоговорова						
						ООО "АКМ-З"		

Схема расположения стальных элементов



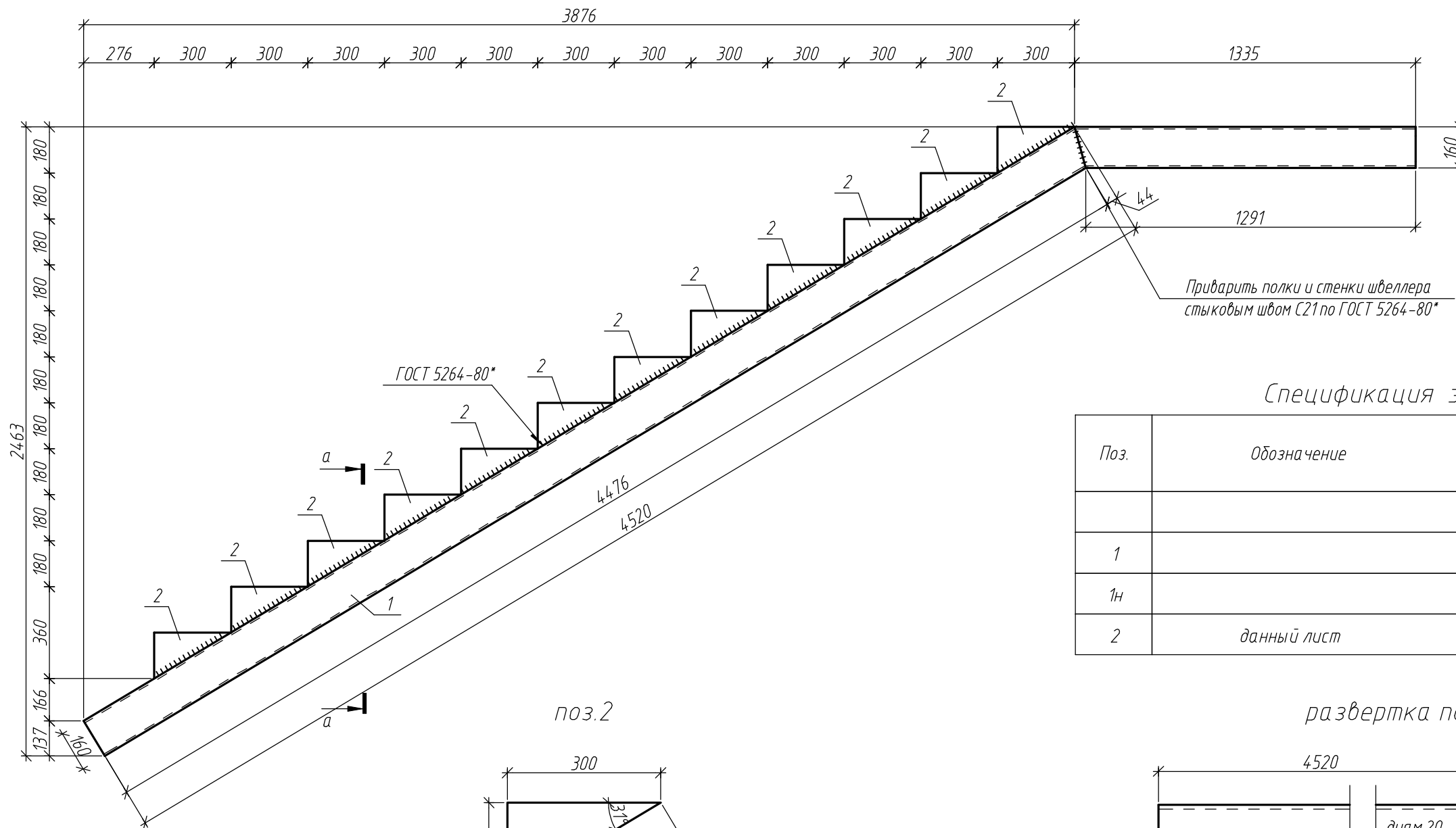
1. Данный лист смотреть совместно с планами этажей и листами АС-86
2. Все несущие металлические детали после сварки должны быть очищены от шлака и покрыты антикоррозийным составом лаком ПФ-170 или ПФ-171 с 10-15% алюминиевой пудрой.
3. На все несущие металлические элементы и детали лестницы нанести огнезащитную краску для металлических изделий "ПИРОИЗОЛ-Металл" ТУ 2316-001-90364409-2011. Состав наносить толщиной 1,5 мм, по слою грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*). По верху огнезащитного состава нанести эмаль ПФ-115.

Согласовано

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

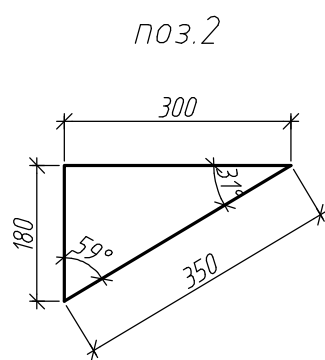
						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гурова				23.10.18			
Проверил	Мелешенко							
Рук.гр.констр.	Волокитин							
Гл. констр.	Подваленчук							
ГИП	Белодров							
Н. контр.	Недоговорова					Лестница Л-4. Схема расположения стальных элементов Сечение 2-2. Узлы 1, 2		ООО "АКМ-З"

Косоур Кс-3 (Кс-3*)

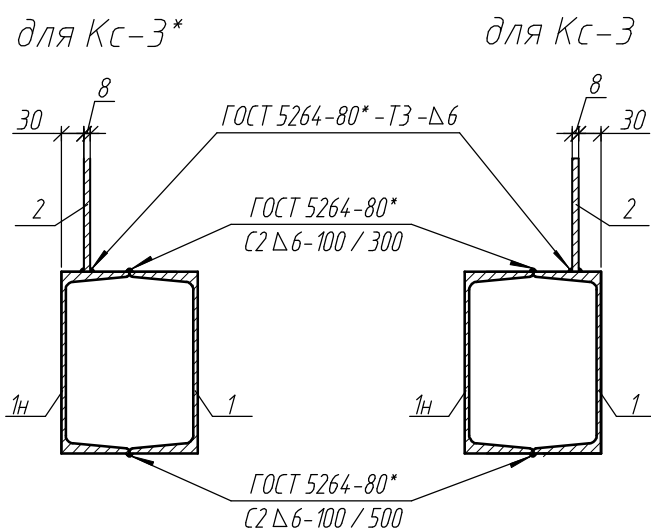


Спецификация элементов косоуров Кс-3 (Кс-3*)

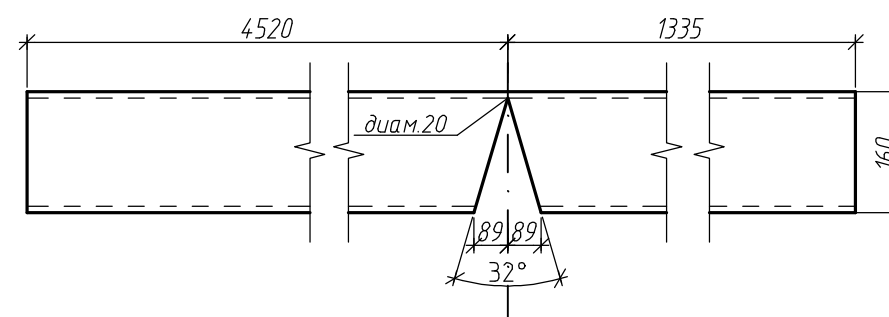
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примеч.
					Косоур Кс-3(Кс-3*)
1		Швеллер 16 ГОСТ 8240-97 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=5855	1	83,1	
1н		Швеллер 16 ГОСТ 8240-97 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=5855	1	83,1	
2	данный лист	Лист 8x180 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=300	12	3,39	



а - а



развертка поз. 1, 1н



1. Косоуры и ступени сварить в соответствии с ГОСТ 5264-80*
Сварку производить электродами Э-42А (ГОСТ 9467-75)
2. Высоту сварного шва, кроме указанных на листе, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

1805-АС

Детский сад-ясли на 90 мест
в МКР "Северный" Заречного сельского поселения
Томского района Томской области

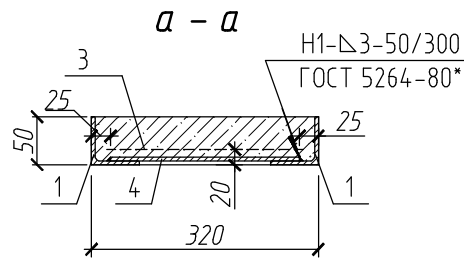
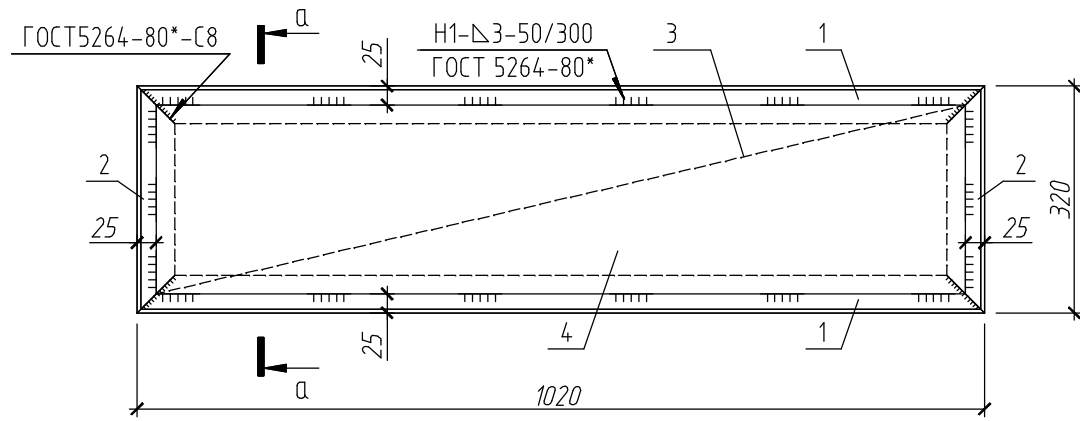
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Гурова			23.10.18
Проверил		Мелешенко			
Рук.гр.констр.		Волокитин			
Гл. констр.		Подваленчук			
ГИП		Белодров			
Н. контр.		Недоговорова			

Стадия	Лист	Листов
Р	89	

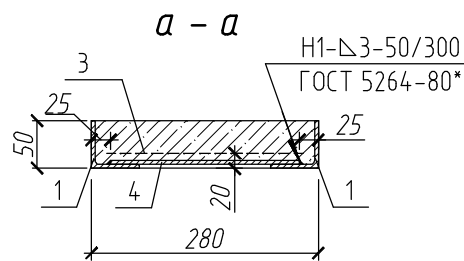
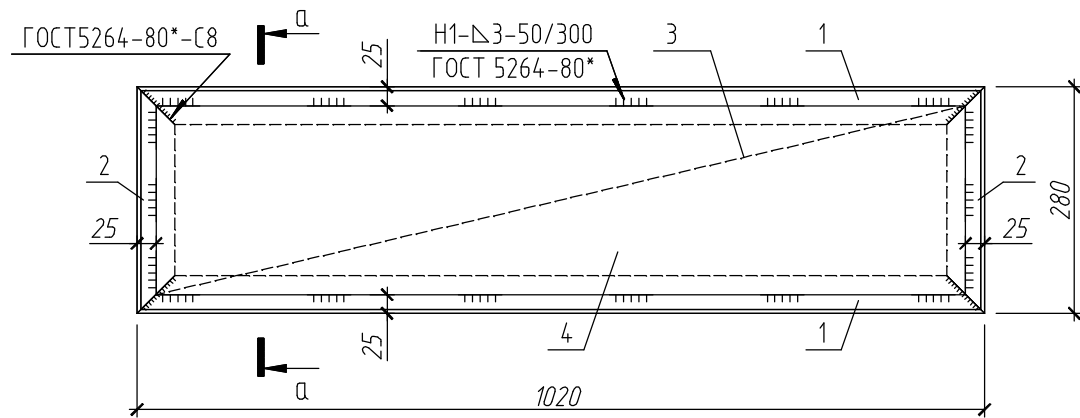
Лестница Л-3, Л-4.
Косоур Кс-3 (Кс-3*)

ООО "АКМ-З"

Ступень Ст-2



Ступень Ст-3



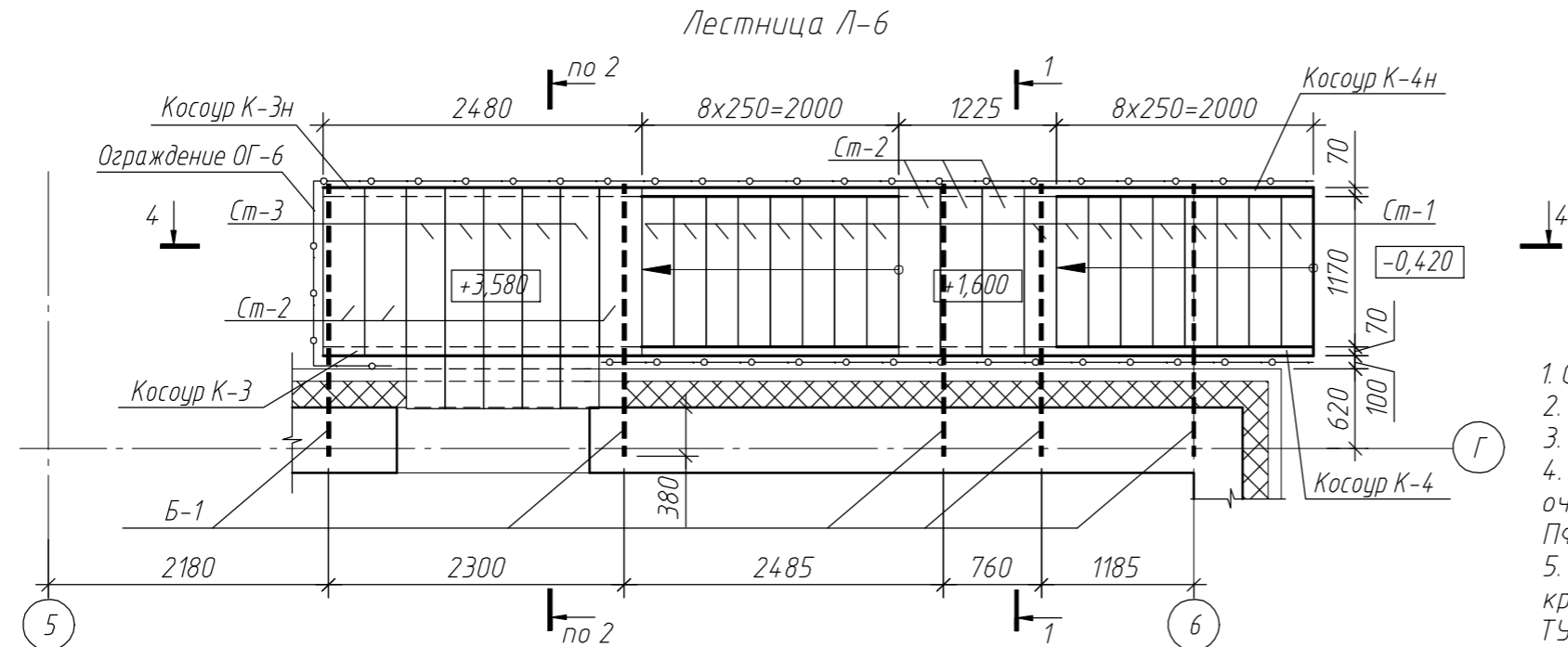
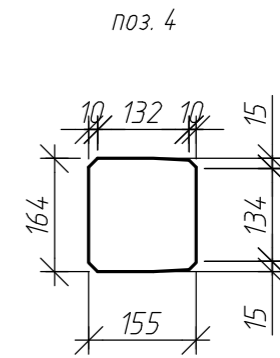
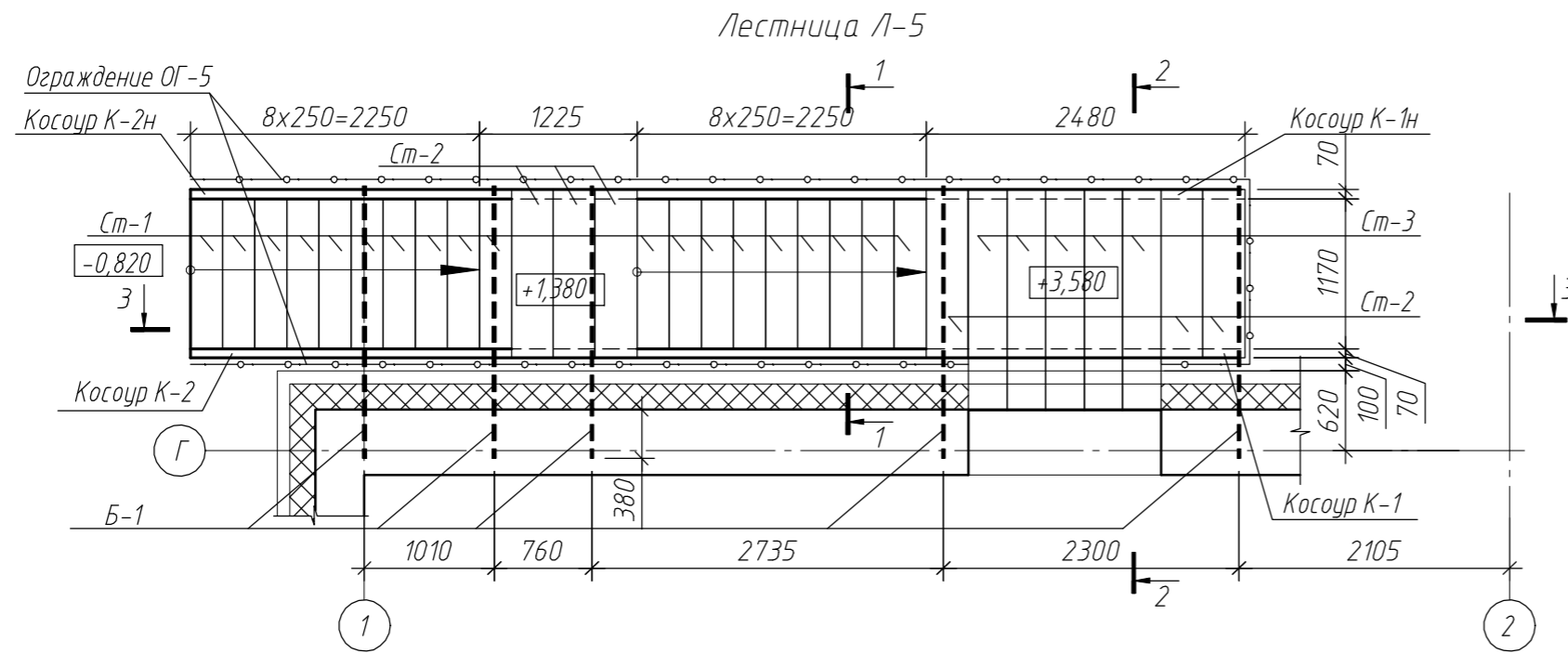
Спецификация элементов ступеней Ст-2, Ст-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примеч.
Ступень Ст-2					
1	ГОСТ 8509-93	Уголок $\frac{50 \times 50 \times 5 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015}$ L=1020	2	3,85	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок $\frac{50 \times 50 \times 5 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015}$ L=320	2	1,21	
3	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{5Bp-I-50}{5Bp-I-50}$ 100x30	1	1,72	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист $\frac{2 \times 270 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015}$ L=980	1	4,15	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15, F50, W4			0,016м ³
Ступень Ст-3					
1	ГОСТ 8509-93	Уголок $\frac{50 \times 50 \times 5 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015}$ L=1020	2	3,85	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок $\frac{50 \times 50 \times 5 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015}$ L=280	2	1,06	
3	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{5Bp-I-50}{5Bp-I-50}$ 100x25	1	1,61	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист $\frac{2 \times 230 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015}$ L=980	1	3,54	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15, F50, W4			0,014м ³

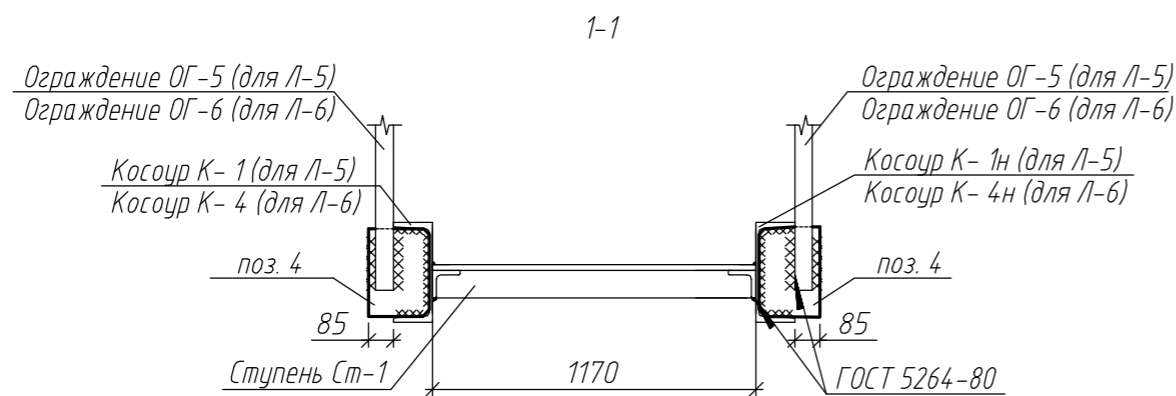
1. Ступени сварить в соответствии с ГОСТ 5264-80*
Сварку производить электродами Э-42А (ГОСТ 9467-75)
2. Высоту сварного шва, кроме указанных на листе, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Согласовано			
Взам. инв. N			
Подп. и дата			
Инв. N подл.			

						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гурова			23.10.18		Р	90	
Проверил		Мелещенко							
Рук.гр.констр.		Волокитин							
Гл. констр.		Подваленчук							
ГИП		Белодров							
Н. контр.		Недоговорова							
						Лестница Л-3, Л-4. Ступень Ст-2, Ст-3.		ООО "АКМ-З"	



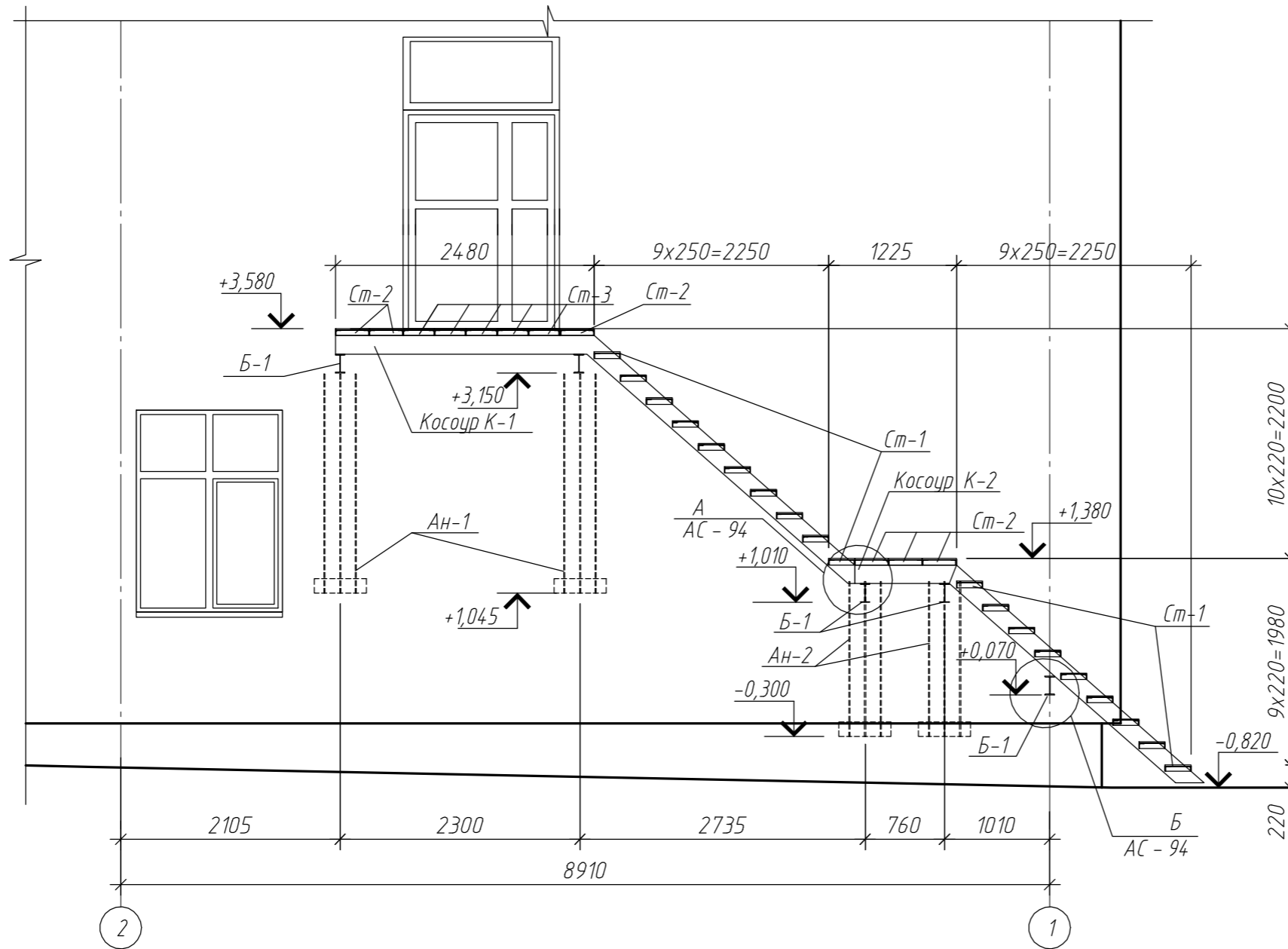
1. Сечения смотреть на листе АС-92
2. Спецификацию элементов лестницы см. на листе АС-98
3. Ограждение лестницы показано условно, лист АС-97
4. Все несущие металлические элементы после сварки должны быть очищены от шлака и покрыты антикоррозийным составом - лаком ПФ-170 или ПФ171 с 10-15% алюминиевой пудрой.
5. На все несущие металлические элементы нанести огнезащитную краску для металлических изделий "ПИРОИЗОЛ-Металл" ТУ2316-001-90364409-2011. Состав наносить толщиной 1,5 мм по слою грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*). Поверх огнезащитного состава нанести эмаль ПФ-115.
6. Сварочные работы выполнять в соответствии с ГОСТ 5264-80, сварку производить электродами Э42А, ГОСТ 9467-75. Высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.



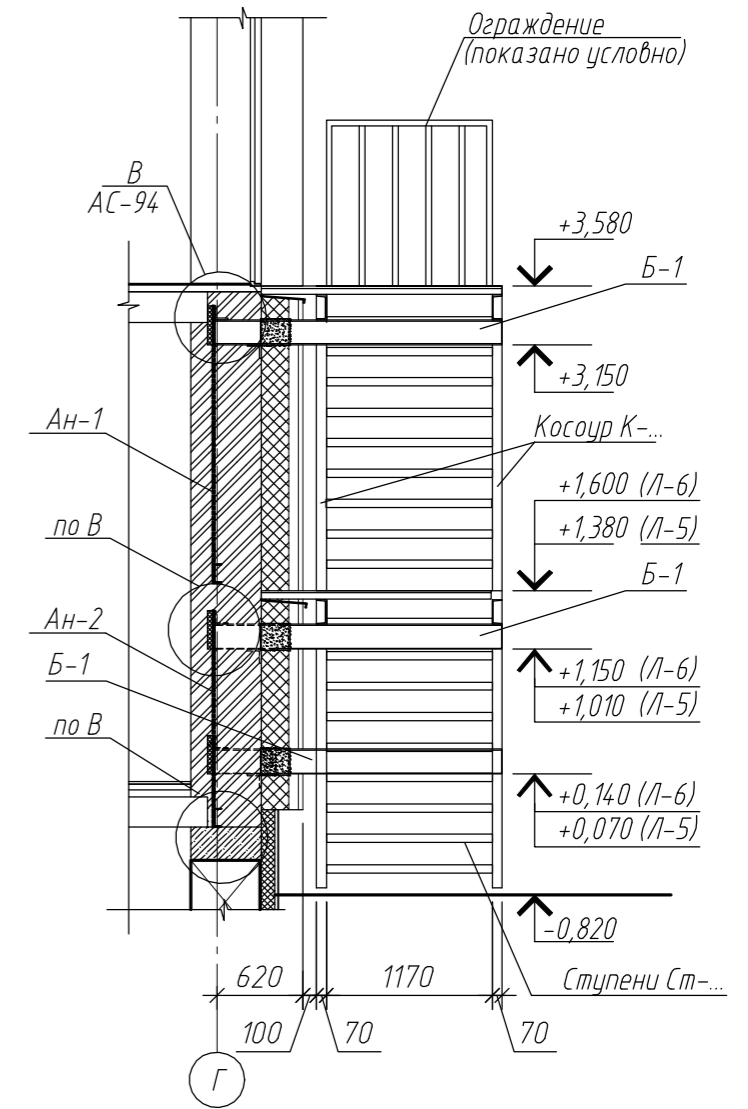
Согласовано	
Взам. инф. №	
Подп. и дата	
Инф. № подл.	

1805 - АС					
Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Федорова				
Проверил	Волокотин				
Рук.гр. констр.	Волокотин				
Гл. констр.	Подваленчук				
ГИП	Белодров				
Н. контр.	Недоговорова				
Лестница Л-5, Л-6. Сечение 1-1					Стадия Лист Листов Р 91
ООО "АКМ-3"					

3-3
(Лестница Л-5)



2-2
(Лестница Л-5, Л-6)



Согласовано

Взам. инб. N

Подп. и дата

Инб. N подл.

Данный лист смотреть совместно с листом АС- 91

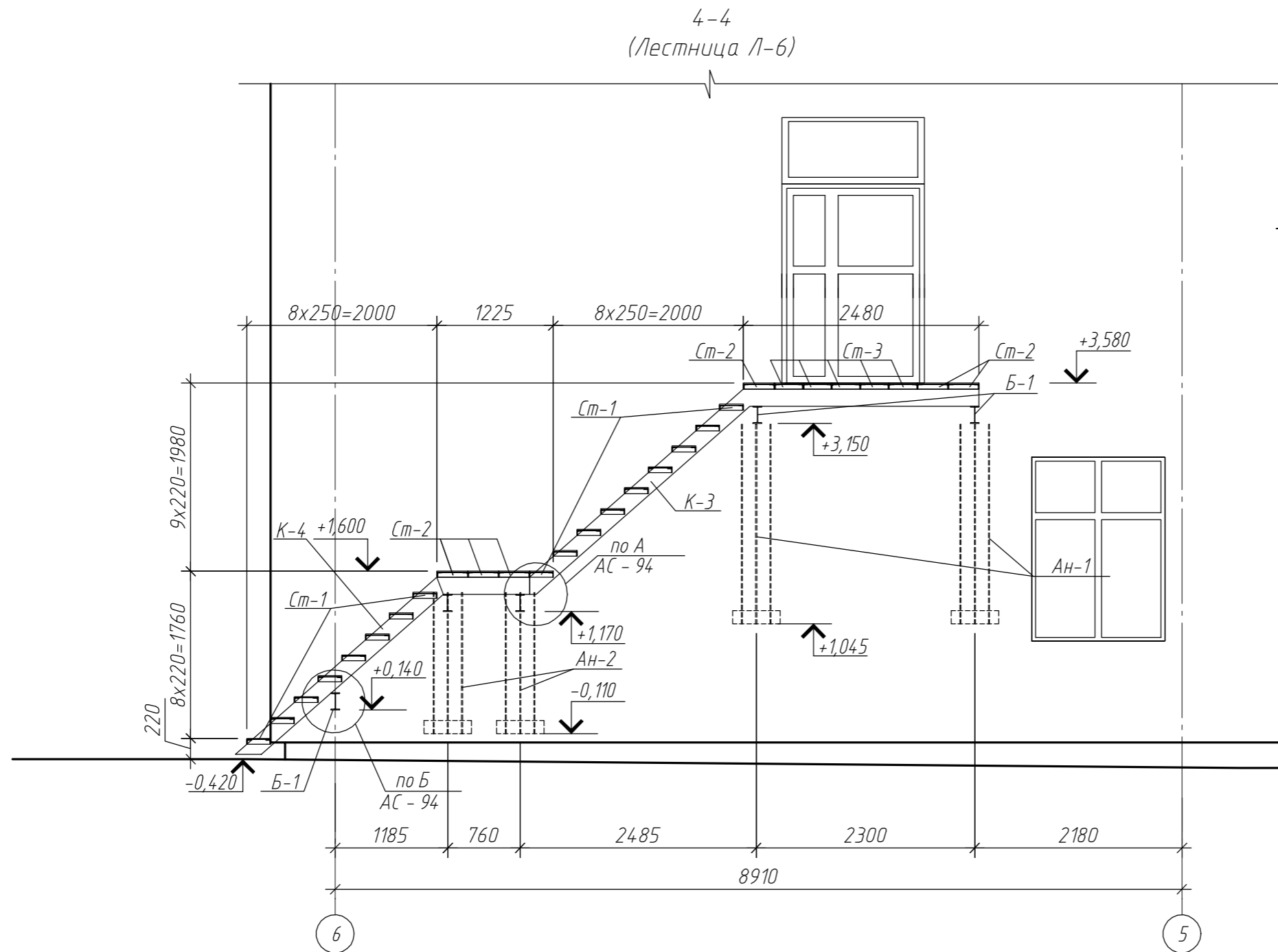
						1805 - АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Р	92	Листов
Разработал	Федорова							
Проверил	Волокотин							
Рук.гр.констр.	Волокотин							
Гл. констр.	Подваленчук							
ГИП	Белодров							
Н. контр.	Недоговорова							
Лестница Л-5, Л-6 Сечение 2-2. Сечение 3-3						ООО "АКМ-3"		

Согласовано

Взам. инб. N

Подп. и дата

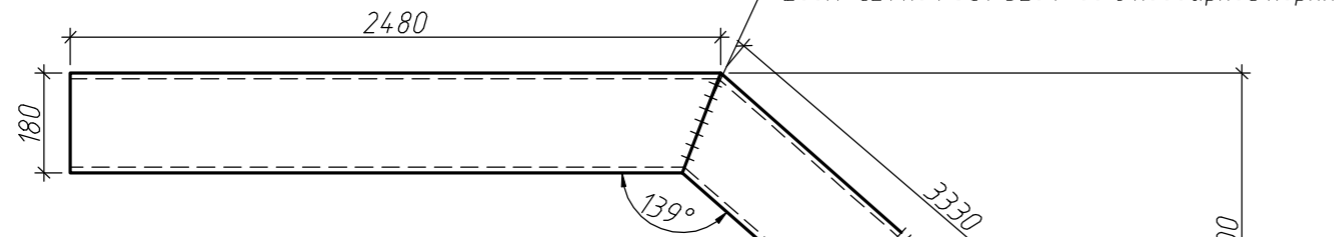
Инб. N подл.



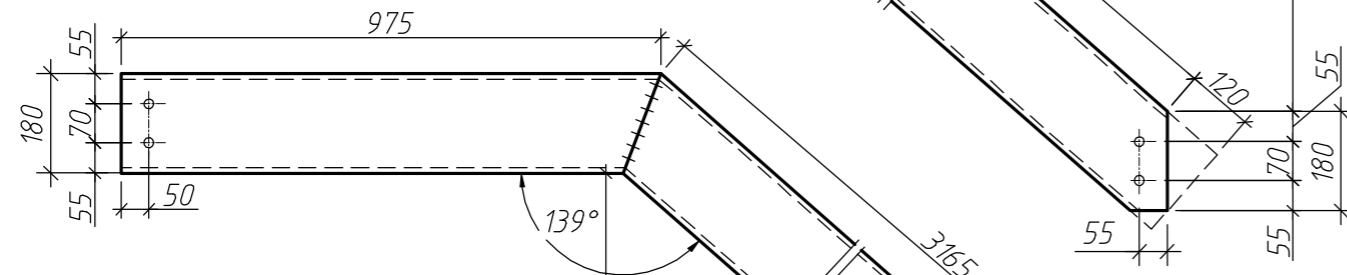
Данный лист смотреть совместно с листом АС - 91

						1805 - АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Федорова				Р	93	
Проверил		Волокотин						
Рук.гр.констр.		Волокотин						
Гл. констр.		Подваленчук				Лестница Л-5, Л-6. Сечение 4-4	ООО "АКМ-3"	
ГИП		Белодров						
Н. контр.		Недоговорова						

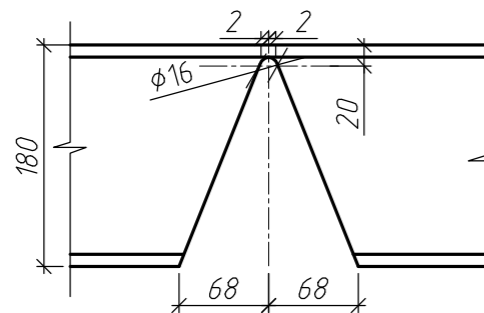
Косоур К-1, К-1н (зеркально)



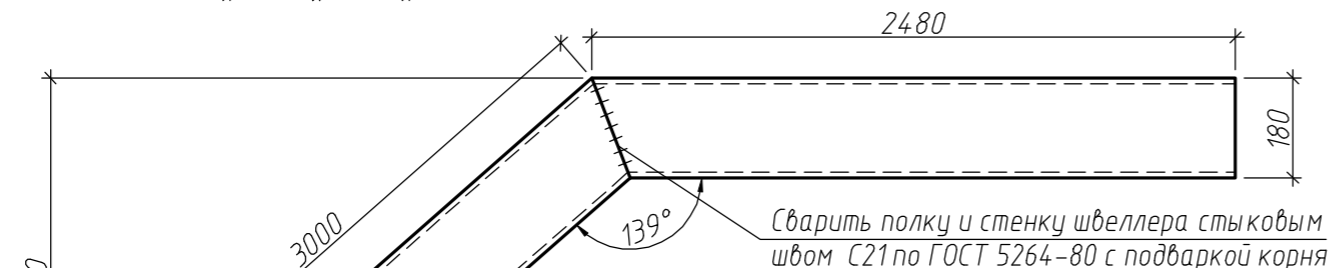
Косоур К-2, К-2н (зеркально)



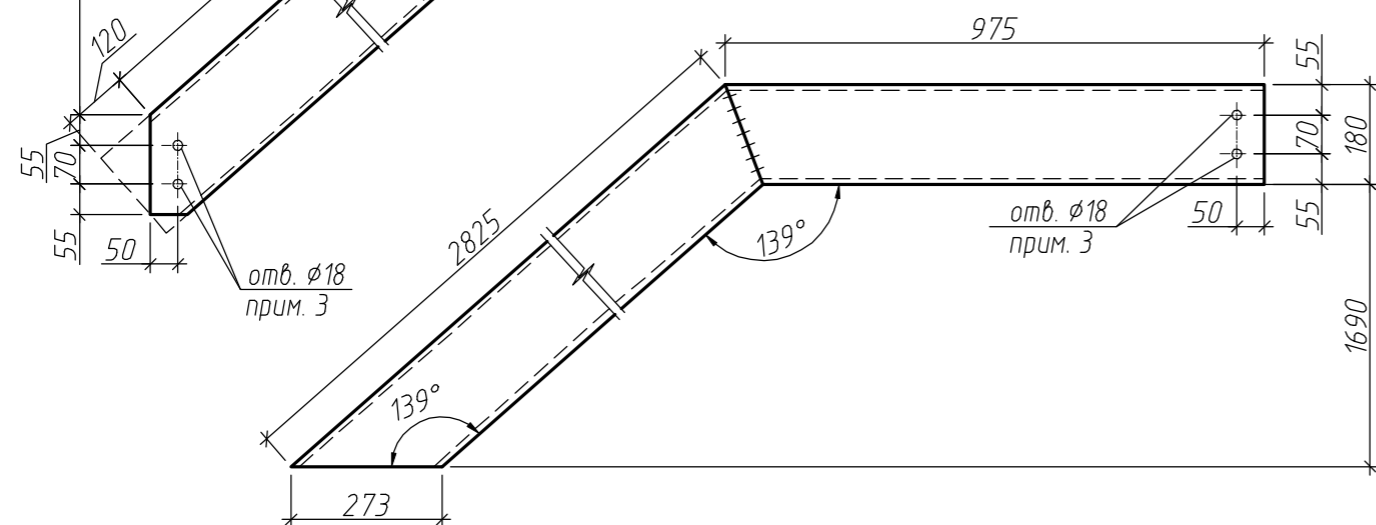
Деталь резки швеллера для выгиба косоура



Косоур К-3, К-3н (зеркально)



Косоур К-4, К-4н (зеркально)



Спецификация элементов косоуров К-1 - К-4, К-1н - К-4н

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед. кз.	Примеч.
К-1		Косоур К-1			
	Швеллер	$\frac{189 \text{ ГОСТ } 8240-97}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=5930	1	96,66	
К-1н		Косоур К-1н			
	Швеллер	$\frac{189 \text{ ГОСТ } 8240-97}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=5930	1	96,66	
К-2		Косоур К-2			
	Швеллер	$\frac{189 \text{ ГОСТ } 8240-97}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=4140	1	67,5	
К-2н		Косоур К-2н			
	Швеллер	$\frac{189 \text{ ГОСТ } 8240-97}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=4140	1	67,5	
К-3		Косоур К-3			
	Швеллер	$\frac{189 \text{ ГОСТ } 8240-97}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=5600	1	91,3	
К-3н		Косоур К-3н			
	Швеллер	$\frac{189 \text{ ГОСТ } 8240-97}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=5600	1	91,3	
К-4		Косоур К-4			
	Швеллер	$\frac{189 \text{ ГОСТ } 8240-97}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=3800	1	61,9	
К-4н		Косоур К-4н			
	Швеллер	$\frac{189 \text{ ГОСТ } 8240-97}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=3800	1	61,9	

1. Сварные соединения косоуров выполнить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75. Типы сварных соединений выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80.
2. Сварить полку и стенку швеллера стыковым швом с подваркой корня.
3. Все отверстия $\phi 18$ мм под болты М16 нормальной точности.
4. Косоуры К-1н, К-2н, К-3н, К-4н выполнить зеркально косоурам К-1, К-2, К-3, К-4 соответственно.

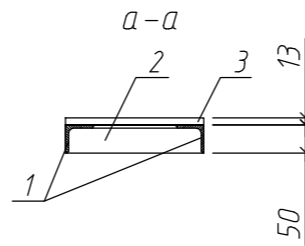
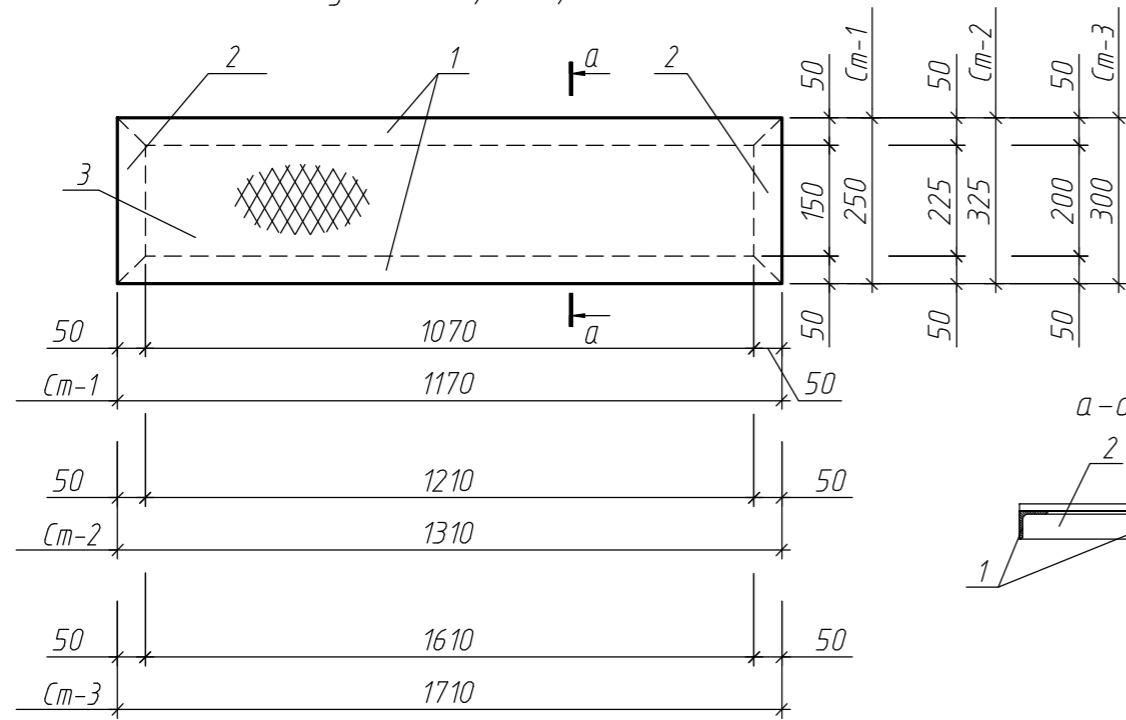
Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

1805 - АС

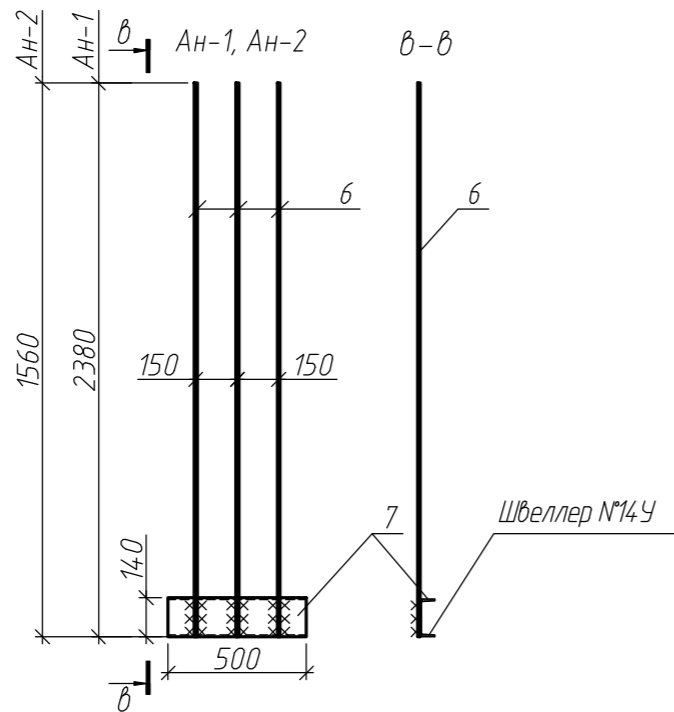
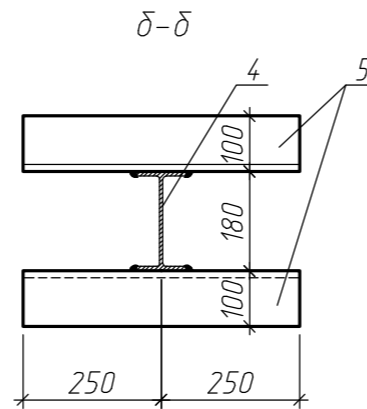
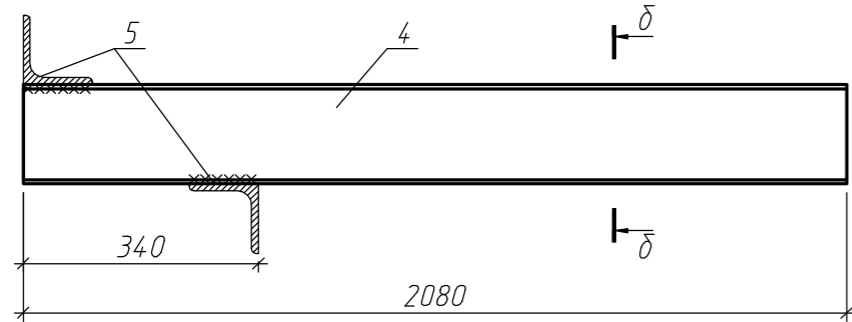
Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный"
Заречного сельского поселения Томского района Томской области

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Федорова				Р	95		
Проверил		Волокотин							
Рук.гр.констр.		Волокотин							
Гл. констр.		Подваленчук				Лестница Л-5, Л-6. Косоуры К-1 - К-4, К-1н - К-4н Спецификация элементов косоуров			
ГИП		Белодров							
Н. контр.		Недоговорова							
							ООО "АКМ-3"		

Ступень Ст-1, Ст-2, Ст-3



Балка Б-1



Спецификация элементов ступеней Ст-1 - Ст-3, балки Б-1, анкеров Ан-1, Ан-2

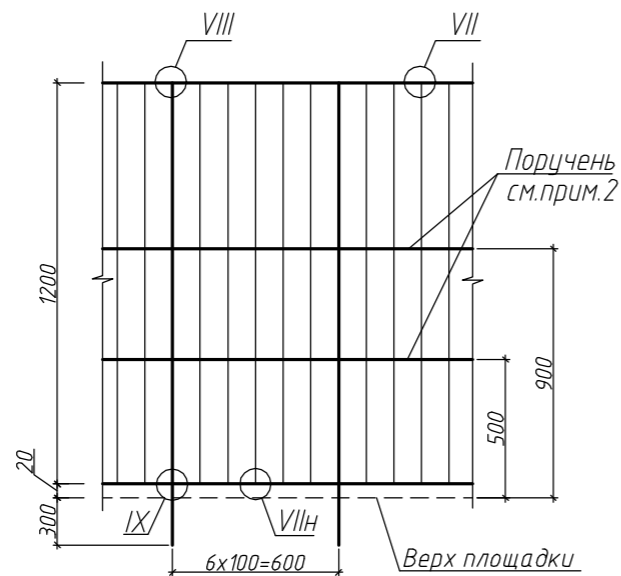
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед. кг.	Примеч.
Ст-1		Ступень Ст-1		16,74	
1		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 L=1170мм С245 ГОСТ 27772-2015	2	4,41	
2		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 L=250мм С245 ГОСТ 27772-2015	2	0,94	
3	ТУ 36.26.11-5-89	Лист ПВХ 406x250x1170 С245 ГОСТ 27772-2015	1	6,04	
Ст-2		Ступень Ст-2		19,06	
1		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 L=1310мм С245 ГОСТ 27772-2015	2	4,93	
2		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 L=325мм С245 ГОСТ 27772-2015	2	1,23	
3	ТУ 36.26.11-5-89	Лист ПВХ 406x325x1310 С245 ГОСТ 27772-2015	1	6,74	
Ст-3		Ступень Ст-3		23,91	
1		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 L=1710мм С245 ГОСТ 27772-2015	2	6,45	
2		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 L=300мм С245 ГОСТ 27772-2015	2	1,13	
3	ТУ 36.26.11-5-89	Лист ПВХ 406x300x1710 С245 ГОСТ 27772-2015	1	8,75	
Б-1		Балка Б-1		53,40	
4		Двутавр 18 ГОСТ 8239-89 L=2080мм С245 ГОСТ 27772-2015	1	38,27	
5		Уголок 100x10 ГОСТ 8509-93 L=500мм С245 ГОСТ 27772-2015	2	7,56	
Ан-1		Анкер Ан-1		10,56	
6	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 10$ А-III (А400), L=2380 мм	3	1,47	
7		Швеллер 14 ГОСТ 8240-97 L=500мм С245 ГОСТ 27772-2015	1	6,15	
Ан-2		Анкер Ан-2		9,09	
6	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 10$ А-III (А400), L=1560 мм	3	0,96	
7		Швеллер 14 ГОСТ 8240-97 L=500мм С245 ГОСТ 27772-2015	1	6,15	

- Сварные соединения ступеней и балки выполнить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75. Типы сварных соединений выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80.
- Катеты сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

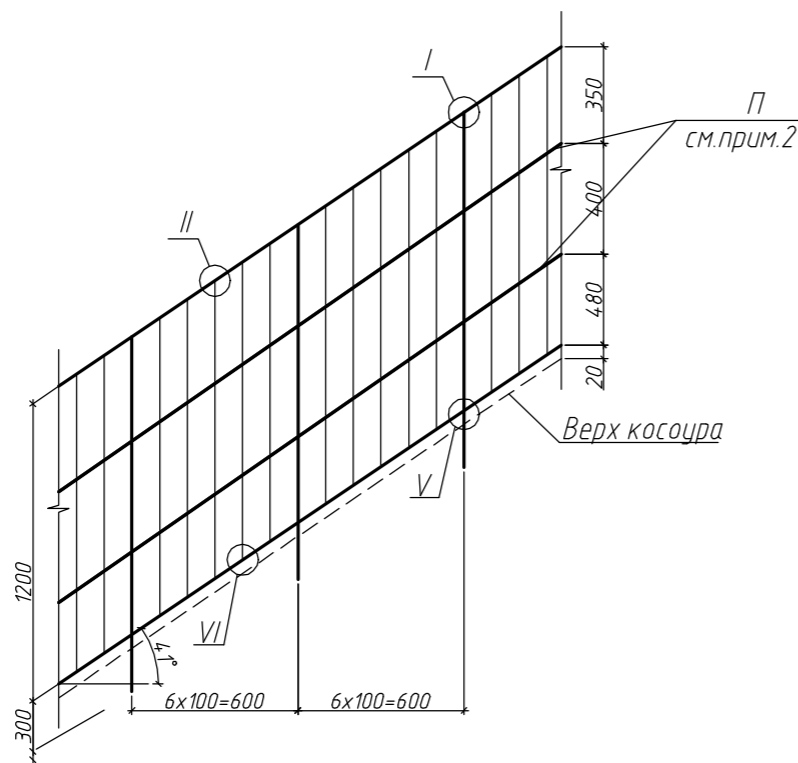
Согласовано				
Взам. инб. N				
Подп. и дата				
Инб. N подл.				

1805 - АС					
Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный"					
Заречного сельского поселения Томского района Томской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал	Федорова				
Проверил	Волокотин				
Рук. гр. констр.	Волокотин				
Гл. констр.	Подваленчук				
ГИП	Белодров				
Н. контр.	Недоговорова				
			Стадия	Лист	Листов
			Р	96	
			Лестница Л-5, Л-6, Ступени Ст-1 - Ст-3, балка Б-1, анкеры Ан-1, Ан-2		ООО "АКМ-3"

Ограждения лестниц ОГ- 5, 6



Ограждения лестниц ОГ- 5, 6



Требования по исполнению ограждений лестниц и узлов крепления:

- I. ГОСТ 25772-83 (Ограждения лестниц, балконов и крыш стальные).
- II. Горизонтальную нагрузку на ограждение принять согласно требованиям СП 20.13330.2011 (НАГРУЗКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ) п. 8.3.2
- 8.3.2. Нормативные значения горизонтальных нагрузок на поручни перил лестниц и балконов следует принимать равными:
 - а) для жилых зданий, дошкольных учреждений, домов отдыха, санаториев, больниц и других лечебных учреждений – 0,3 кН/м (30 кгс/м);
 - б) для трибун и спортивных залов – 1,5 кН/м (150 кгс/м);
 - в) для других зданий и помещений при отсутствии специальных требований – 0,8 кН/м (80 кгс/м).
 Для нагрузок, указанных в пп. 8.3.1-8.3.3, следует принимать коэффициент надежности по нагрузке $t = 1,2$.
 Горизонтальная расчетная нагрузка на поручни $30 \text{ кгс/м} \cdot 1,2 = 36 \text{ кг/м}$
- III. Элементы крепления ограждений должны быть рассчитаны и выдерживать, кроме других нагрузок, нагрузку согласно пункта -II.
- IV. Изготовитель ограждений выполняет расчет и разрабатывает детализированные чертежи для производства работ, чертежи планов и узлов монтажа ограждений.
- V. Работы выполнять по утвержденному проекту производства работ и в соответствии с требованиями действующих норм.
- VI. Зазор между элементами ограждения и ж.б. плитами (площадками) и маршами не должен превышать 20мм (размер "с" согласно таблицы 4 ГОСТ 25772-83).

1. Ограждения лестниц выполнить в соответствии с требованиями на данном листе.
 Ограждения лестницы выполнить из профильной трубы 25x40x3; 25x25x3 по ГОСТ 8639-92.
 Ограждения лестницы сварить в соответствии с ГОСТ 5264-80*. Сварку производить электродами Э-42А (ГОСТ 9467-75*).*
 Высоту сварного шва, кроме указанных на листе, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. Поручни П установить на двух уровнях:
 - на высоте 0,9 м от верха косоура
 - на высоте на 0,5 м от верха косоура
 Поручни лестниц выполнить из трубы диам.40 толщ.4 мм по ГОСТ 8734-75.
3. Все металлические элементы после сварки должны быть очищены от шлака и покрыты антикоррозийным составом – лаком ПФ-170 или ПФ171 с 10-15% алюминиевой пудрой.
4. Размеры ограждений уточнить по месту.
5. Узлы ограждения лестницы выполнить по серии 1.256.2-2 вып. 1
6. Узлы крепления ограждений смотреть на л. АС -91

Согласовано	
Взам. инб. N	
Подп. и дата	
Инб. N подл.	

						1805 - АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Р	Лист	Листов
Разработал	Федорова							
Проверил	Волокотин						97	
Рук.гр.констр.	Волокотин							
Гл. констр.	Подваленчук							
ГИП	Белодров							
Н. контр.	Недоговорова							
						Лестница Л-5, Л-6 Ограждения лестниц		000 "АКМ-3"

Спецификация элементов лестниц Л-5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед. кг.	Примеч.
		Лестница Л-5			
Б-1	АС - 96	Балка Б-1	5	53,40	
К-1	АС - 95	Косоур К-1	1	96,66	
К-1н	АС - 95	Косоур К-1н	1	96,66	
К-2	АС - 95	Косоур К-2	1	67,5	
К-2н	АС - 95	Косоур К-2н	1	67,5	
поз. 1	АС - 94	Полоса $\frac{10 \times 130 \text{ ГОСТ } 103-2006}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015} L=160$	2	1,63	
поз. 2	АС - 94	Полоса $\frac{8 \times 90 \text{ ГОСТ } 103-2006}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015} L=160$	2	0,9	
поз. 3	АС - 94	Полоса $\frac{8 \times 40 \text{ ГОСТ } 103-2006}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015} L=164$	4	0,41	
поз. 4	АС - 91	Полоса $\frac{8 \times 155 \text{ ГОСТ } 103-2006}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015} L=164$	40	1,6	
поз. 5	АС - 94	Полоса $\frac{8 \times 110 \text{ ГОСТ } 103-2006}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015} L=130$	8	0,89	
Ст-1	АС - 96	Ступень Ст-1	19	16,74	
Ст-2	АС - 96	Ступень Ст-2	6	19,06	
Ст-3	АС - 96	Ступень Ст-3	5	23,91	
ОГ-5	АС - 97	Ограждение ОГ-5	1	734	
П	АС - 97	Поручень индивидуальный мп.	46,4		
		Болт М16-6дх45.58 (S24) ГОСТ 7798-70	8	0,098	
		Гайка М16-6Н.5 (S24) ГОСТ 5915-70	8	0,038	
		Шайба А.16.3.08кп.016 ГОСТ 11371-78	16	0,011	
Ан-1	АС -	Анкер Ан-1	2	10,56	
Ан-2	АС -	Анкер Ан-2	2	9,09	
С-1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{4Вр-1-50}{4Вр-1-50(10)} 100 \times 51$	27	3,05	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15, F75	м ³	0,13	

Спецификация элементов лестниц Л-6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед. кг.	Примеч.
		Лестница Л-6			
Б-1	АС - 96	Балка Б-1	5	53,40	
К-3	АС - 95	Косоур К-3	1	91,3	
К-3н	АС - 95	Косоур К-3н	1	91,3	
К-4	АС - 95	Косоур К-4	1	61,9	
К-4н	АС - 95	Косоур К-4н	1	61,9	
поз. 1	АС - 94	Полоса $\frac{10 \times 130 \text{ ГОСТ } 103-2006}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015} L=160$	2	1,63	
поз. 2	АС - 94	Полоса $\frac{8 \times 90 \text{ ГОСТ } 103-2006}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015} L=160$	2	0,9	
поз. 3	АС - 94	Полоса $\frac{8 \times 40 \text{ ГОСТ } 103-2006}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015} L=164$	4	0,41	
поз. 4	АС - 91	Полоса $\frac{8 \times 155 \text{ ГОСТ } 103-2006}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015} L=164$	38	1,6	
поз. 5	АС - 94	Полоса $\frac{8 \times 110 \text{ ГОСТ } 103-2006}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015} L=130$	8	0,89	
Ст-1	АС - 96	Ступень Ст-1	17	16,74	
Ст-2	АС - 96	Ступень Ст-2	6	19,06	
Ст-3	АС - 96	Ступень Ст-3	5	23,91	
ОГ-6	АС - 97	Ограждение ОГ-6	1	690	
П	АС - 97	Поручень индивидуальный мп.	43,6		
		Болт М16-6дх45.58 (S24) ГОСТ 7798-70	8	0,098	
		Гайка М16-6Н.5 (S24) ГОСТ 5915-70	8	0,038	
		Шайба А.16.3.08кп.016 ГОСТ 11371-78	16	0,011	
Ан-1	АС -	Анкер Ан-1	2	10,56	
Ан-2	АС -	Анкер Ан-2	2	9,09	
С-1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{4Вр-1-50}{4Вр-1-50(10)} 100 \times 51$	27	3,05	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15, F75	м ³	0,13	

Согласовано

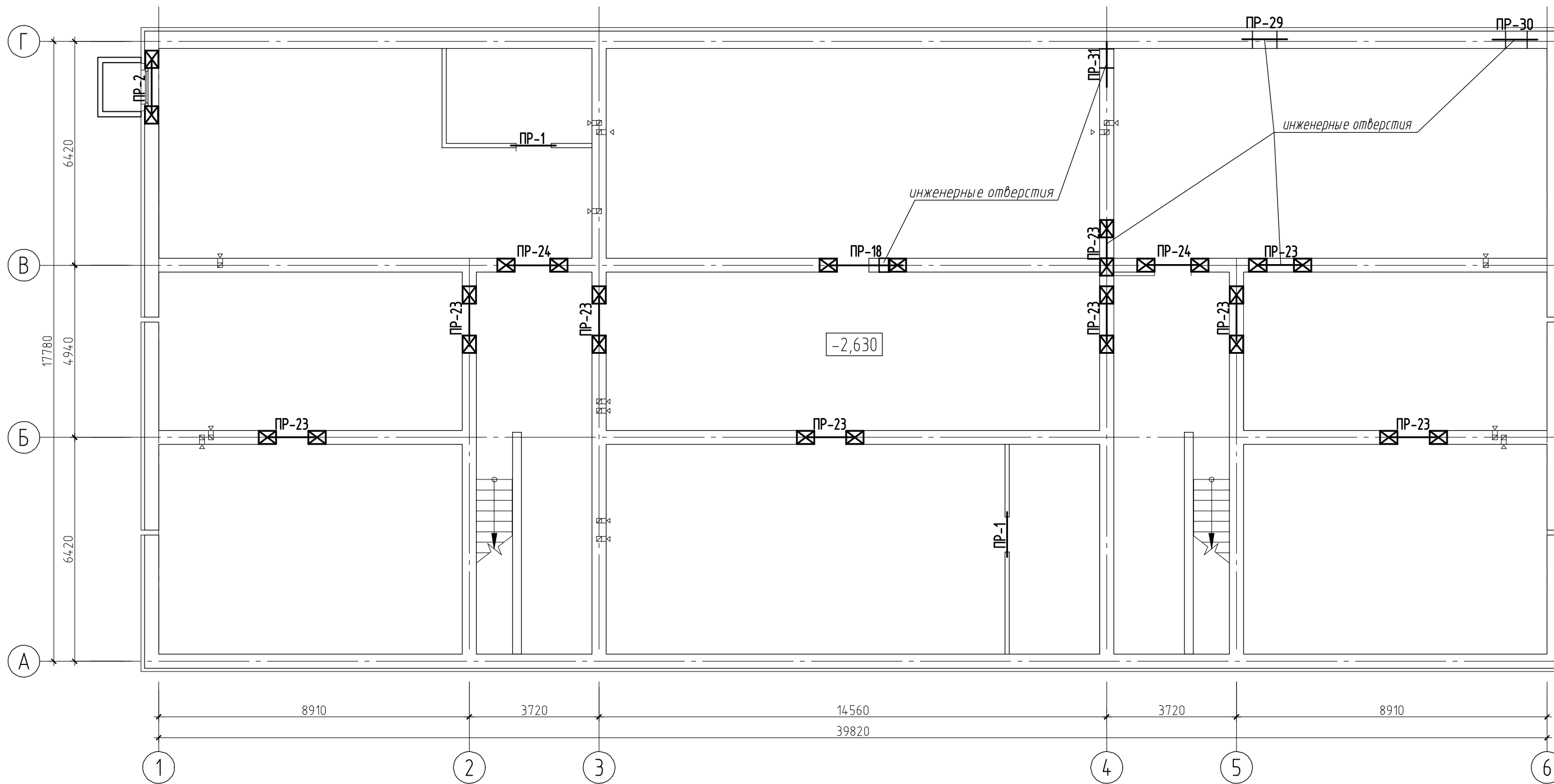
Взам. инб. Н

Подп. и дата

Инб. Н подл.

1805 - АС					
Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата
Разработал	Федорова				
Проверил	Волокотин				
Рук. гр. констр.	Волокотин				
Гл. констр.	Подваленчук				
ГИП	Белодров				
Н. контр.	Недоговорова				
				Стадия	Лист
				Р	98
Спецификация элементов лестниц Л-5, Л-6				ООО "АКМ-3"	

Схема расположения перемычек подвала



Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

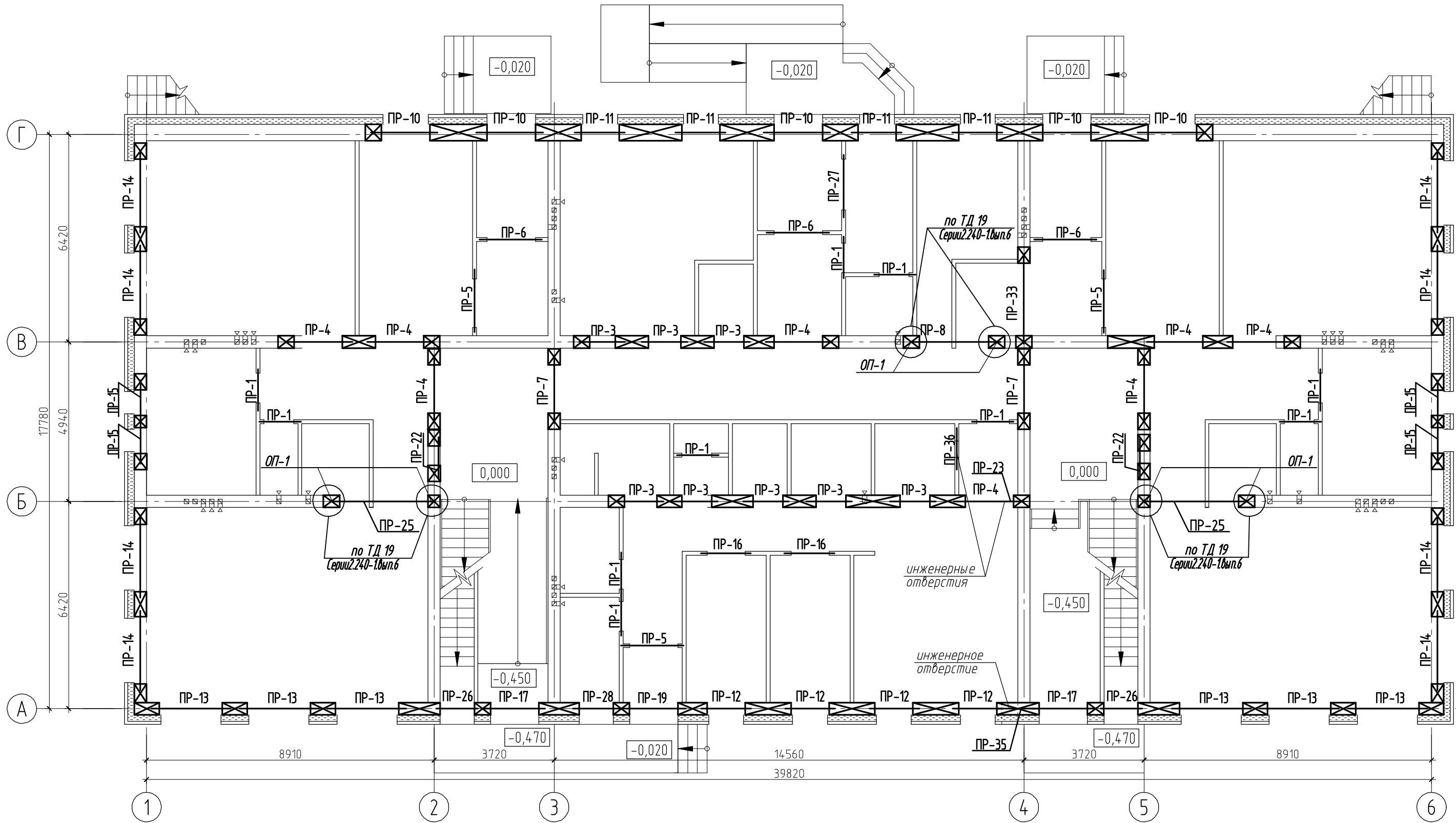
Условные обозначения:

☒ — Арматурные сетки смотри прим.3

1. Данный лист смотреть совместно с кладочным планом.
2. Ведомость перемычек смотри лист АС-102,103
3. Под опорами перемычек выполнить армирование кирпичной кладки сплошными сетками из проволочной арматуры $\phi 4$ Вр-I, ячейкой 50 x 50 мм. Установить сетки в 3-х верхних швах и завести их на расстояние не менее 500 мм. от грани проема. Кирпичные столбы и простенки небольших размеров армировать сетками на все сечение ,согласно плана.
4. Опорную плиту ОП-1 укладывать под опорами прогонов, в местах указанных на схеме.

						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гурова			30.10.18	Р	99	
Проверил		Волокитин						
Рук.гр.констр.		Волокитин				ООО "АКМ-З"		
Гл. констр.		Подваленчук						
ГИП		Белодров						
Н. контр.		Недоговорова						
Схема расположения перемычек подвала								

Схема расположения перемычек 1 этажа



Условные обозначения:

☒ — Арматурные сетки смотри прим.3

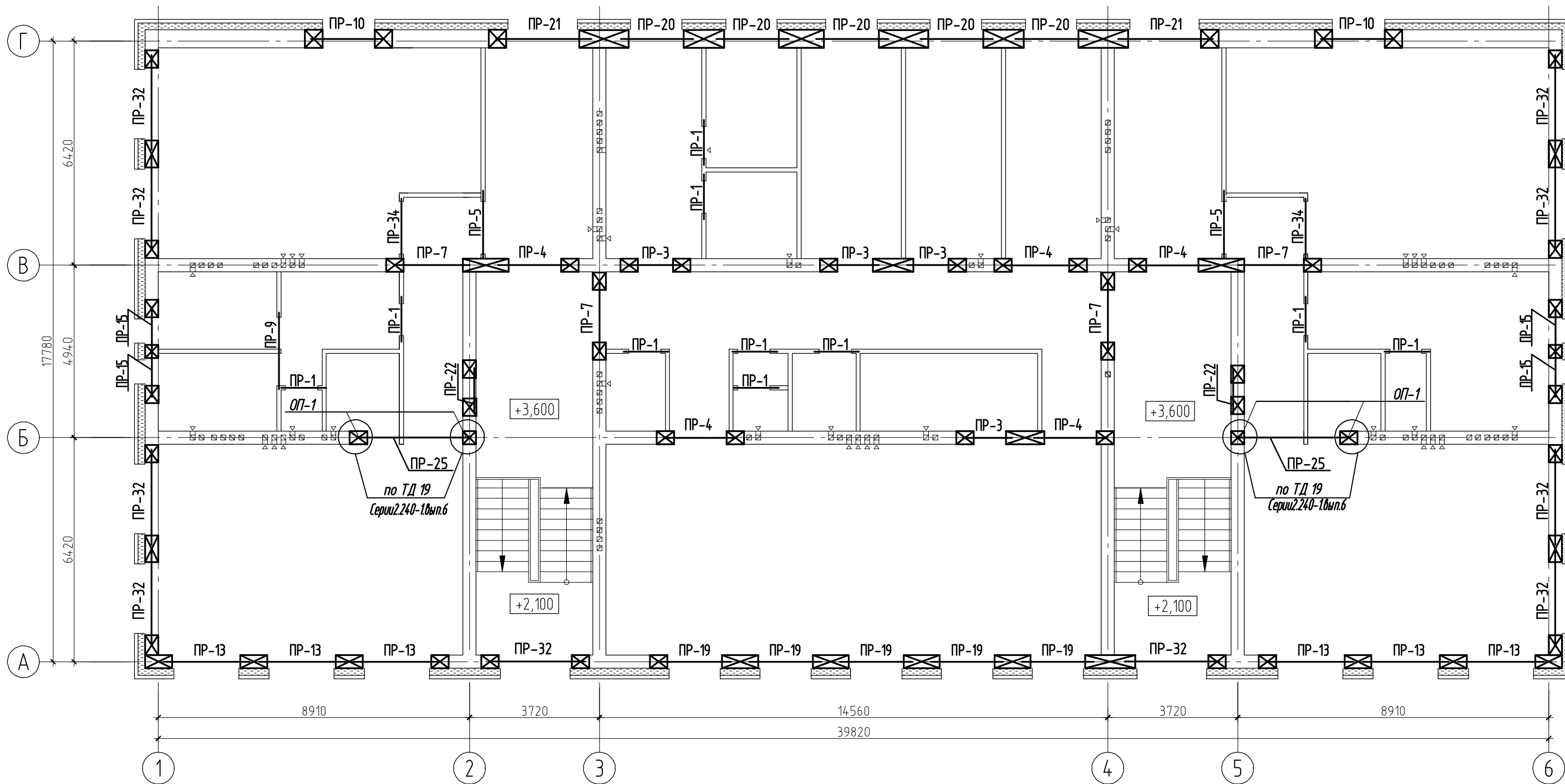
1. Данный лист смотреть совместно с кладочным планом.
2. Ведомость перемычек смотри лист АС-102, 103
3. Под опорами перемычек, прогонов и опорных плит выполнить армирование кирпичной кладки сплошными сетками из проволоочной арматуры $\phi 4$ Вр-1, ячейкой 50 x 50 мм. Установить сетки в 3-х верхних швах и завести их на расстояние не менее 500 мм. от грани проема. Кирпичные столбы и простенки небольших размеров армировать сетками на все сечение, согласно плана.
4. Опорную плиту ОП-1 укладывать под опорами прогонов, в местах указанных на схеме.

						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гурова			30.10.18	Р	100	
Проверил		Волокитин						
Рук.гр.констр.		Волокитин				ООО "АКМ-З" Схема расположения перемычек 1 этажа		
Гл. констр.		Подваленчук						
ГИП		Белодров						
Н. контр.		Недоговорова						

Согласовано

Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Схема расположения перемычек 2 этажа



Условные обозначения:

☒ — Арматурные сетки смотри прим.3

1. Данный лист смотреть совместно с кладочным планом.
2. Ведомость перемычек смотри лист АС-102, 103
3. Под опорами перемычек, прогонов и опорных плит выполнить армирование кирпичной кладки сплошными сетками из проволоочной арматуры $\phi 4$ Вр-1, ячейкой 50 x 50 мм. Установить сетки в 3-х верхних швах и завести их на расстояние не менее 500 мм. от грани проема. Кирпичные столбы и простенки небольших размеров армировать сетками на все сечение, согласно плана.
4. Опорную плиту ОП-1 укладывать под опорами прогонов, в местах указанных на схеме.

						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гурова			30.10.18	Р	101	
Проверил		Волокитин						
Рук.гр.констр.		Волокитин				ООО "АКМ-З"		
Гл. констр.		Подваленчук						
ГИП		Белодроб						
Н. контр.		Недоговорова						
Схема расположения перемычек 2 этажа								

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ведомость перемычек
(начало)

Ведомость перемычек
(продолжение)

Ведомость перемычек
(продолжение)

Ведомость перемычек
(продолжение)

Марка поз.	Схема сечения
ПР-1 подб: 2 шт 1эт: 10 шт 2эт: 10 шт Всего: 22 шт	
ПР-2 подб: 1 шт 1эт: - шт 2эт: - шт Всего: 1 шт	
ПР-3 подб: - шт 1эт: 8 шт 2эт: 4 шт Всего: 12 шт	
ПР-4 подб: - шт 1эт: 8 шт 2эт: 5 шт Всего: 13 шт	

Марка поз.	Схема сечения
ПР-5 подб: - шт 1эт: 3 шт 2эт: 2 шт Всего: 5 шт	
ПР-6 подб: - шт 1эт: 3 шт 2эт: - шт Всего: 3 шт	
ПР-7 подб: - шт 1эт: 2 шт 2эт: 4 шт Всего: 6 шт	
ПР-8 подб: - шт 1эт: 1 шт 2эт: - шт Всего: 1 шт	

Марка	Схема сечения
ПР-9 подб: - шт 1эт: - шт 2эт: 1 шт Всего: 1 шт	
ПР-10 подб: - шт 1эт: 5 шт 2эт: 2 шт Всего: 7 шт	
ПР-11 подб: - шт 1эт: 4 шт 2эт: - шт Всего: 4 шт	

Марка	Схема сечения
ПР-12 подб: - шт 1эт: 4 шт 2эт: - шт Всего: 4 шт	
ПР-13 подб: - шт 1эт: 6 шт 2эт: 6 шт Всего: 12 шт	
ПР-14 подб: - шт 1эт: 8 шт 2эт: - шт Всего: 8 шт	

Согласовано
 Инв. N подл.
 Подп. и дата
 Взам. инв. N

1. Данный лист смотреть совместно с л.104

						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гурова			30.10.18	Р	102	
Проверил		Волокитин						
Рук.гр.констр.		Волокитин						
Гл. констр.		Подваленчук						
ГИП		Белодров						
Н. контр.		Недоговорова						
Ведомость перемычек (начало)						ООО "АКМ-З"		

Ведомость перемычек
(продолжение)

Ведомость перемычек
(продолжение)

Ведомость перемычек
(продолжение)

Ведомость перемычек
(продолжение)

Марка поз.	Схема сечения
ПР-15 подб: - шт 1эт: 4 шт 2эт: 4 шт Всего: 8 шт	
ПР-16 подб: - шт 1эт: 2 шт 2эт: - шт Всего: 2 шт	
ПР-17 подб: - шт 1эт: 2 шт 2эт: - шт Всего: 2 шт	
ПР-18 подб: 1 шт 1эт: - шт 2эт: - шт Всего: 1 шт	

Марка поз.	Схема сечения
ПР-19 подб: - шт 1эт: 1 шт 2эт: 5 шт Всего: 6 шт	
ПР-20 подб: - шт 1эт: - шт 2эт: 5 шт Всего: 5 шт	
ПР-21 подб: - шт 1эт: - шт 2эт: 2 шт Всего: 2 шт	
ПР-22 подб: - шт 1эт: 2 шт 2эт: 2 шт Всего: 4 шт	

Марка	Схема сечения
ПР-23 подб: 9 шт 1эт: 1 шт 2эт: - шт Всего: 10 шт	
ПР-24 подб: 2 шт 1эт: - шт 2эт: - шт Всего: 2 шт	
ПР-25 подб: - шт 1эт: 2 шт 2эт: 2 шт Всего: 4 шт	

Марка	Схема сечения
ПР-26 подб: - шт 1эт: 2 шт 2эт: - шт Всего: 2 шт	
ПР-27 подб: - шт 1эт: 1 шт 2эт: - шт Всего: 1 шт	
ПР-28 подб: - шт 1эт: 1 шт 2эт: - шт Всего: 1 шт	

1. Данный лист смотреть совместно с л.104

						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гурова				30.10.18			
Проверил	Волокитин							
Рук.гр.констр.	Волокитин							
Гл. констр.	Подваленчук							
ГИП	Белобров							
Н. контр.	Недоговорова					Ведомость перемычек (продолжение)		ООО "АКМ-З"

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ведомость перемычек
(продолжение)

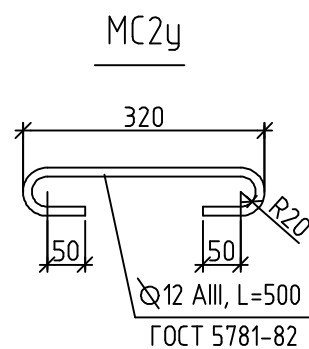
Ведомость перемычек
(окончание)

Групповая спецификация перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР-29 подб: 1 шт 1эт: - шт 2эт: - шт Всего: 1 шт	
ПР-30 подб: 1 шт 1эт: - шт 2эт: - шт Всего: 1 шт	
ПР-31 подб: 1 шт 1эт: - шт 2эт: - шт Всего: 1 шт	
ПР-32 подб: - шт 1эт: - шт 2эт: 10 шт Всего: 10 шт	

Марка поз.	Схема сечения
ПР-33 подб: - шт 1эт: 1 шт 2эт: - шт Всего: 1 шт	
ПР-34 подб: - шт 1эт: - шт 2эт: 2 шт Всего: 2 шт	
ПР-35 подб: - шт 1эт: 1 шт 2эт: - шт Всего: 1 шт	
ПР-36 подб: - шт 1эт: 1 шт 2эт: - шт Всего: 1 шт	

Поз.	Обозначение	Наименование	подбал	1 эт	2 эт	всего	Масса ед.,кг.	Примечание
1	Серия 1.038.1-1 вып.1	перемычки брусковые 2ПБ 13-1	2	29	22	53	54	прим.п.4
2	то же	2ПБ 16-2	-	6	-	6	65	прим.п.4
3	-//-	2ПБ 17-2	-	-	2	2	71	прим.п.4
4	-//-	2ПБ 19-3	-	18	9	27	81	прим.п.4
5	-//-	2ПБ 22-3	-	6	7	13	92	прим.п.4
6	-//-	2ПБ25-3	-	24	2	26	103	прим.п.4
7	-//-	ЗПБ13-37	38	8	2	48	85	прим.п.4
8	-//-	ЗПБ 16-37	6	-	-	6	102	прим.п.4
9	-//-	5ПБ25-37	-	6	6	12	338	прим.п.4
10	Серия 1.038.1-1 вып.2	перемычки плитные ЗПП 14-71	-	9	4	13	297	прим.п.4
11	то же	ЗПП 16-71	1	8	-	9	325	прим.п.4
12	-//-	ЗПП 21-71	1	16	21	38	433	прим.п.4
13	-//-	ЗПП 27-71	-	1	12	13	568	прим.п.4
14	Серия 1.225-2. вып.12	прогоны ПРГ 28.13-4 АIII	-	3	-	3	250	прим.п.4
15	то же	ПРГ 32.14-4 АIII	-	6	6	12	380	прим.п.4
МС2у	данный лист	φ12 АIII ГОСТ 5781-82*, L=500	-	4	4	8	0,44	
		φ12 АIII ГОСТ 5781-82*, L=300	-	8	8	16	0,27	
ОП-1	Серия 1.225-2. вып.12	ОП 4.4 - АIII	-	6	4	10	50	прим.п.4
	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x80 ГОСТ103-2006 С245 ГОСТ27772-2015, L=300	-	6	4	10	1,57	по ТД 19 Серии 2.240-1.6 вып.6
	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С 4Вр-I-50 50x50	-	72	72	144	0,98	
	то же	Сетка 4С 4Вр-I-50(30) 38x50	78	315	279	672	0,72	



1. Данный лист смотреть совместно с л. АС-102, 103
2. Все металлические элементы после монтажа, очистить и покрыть эмалью (2 группы) ХВ-113 (ГОСТ 18374-79) за 2 раза по грунтовке (1 группы) ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*). Общая толщина лакокрасочного покрытия t=80 мкм.
3. Соединительное изделие МС2у выполнить согласно указаниям серии 2.240-1.6-4.3 Соединительное изделие МС2у отличается от МС2 по серии 2.240-1.6-4.3, длиной.
4. Марку бетона для перемычек, прогонов и опорных подушек принять не ниже :- по морозостойкости F75

						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гурова			30.10.18		P	104	
Проверил		Волокитин							
Рук.гр.констр.		Волокитин							
Гл. констр.		Подваленчук							
ГИП		Белодров							
Н. контр.		Недоговорова							
						Ведомость перемычек (окончание) Групповая спецификация перемычек		ООО "АКМ-З"	

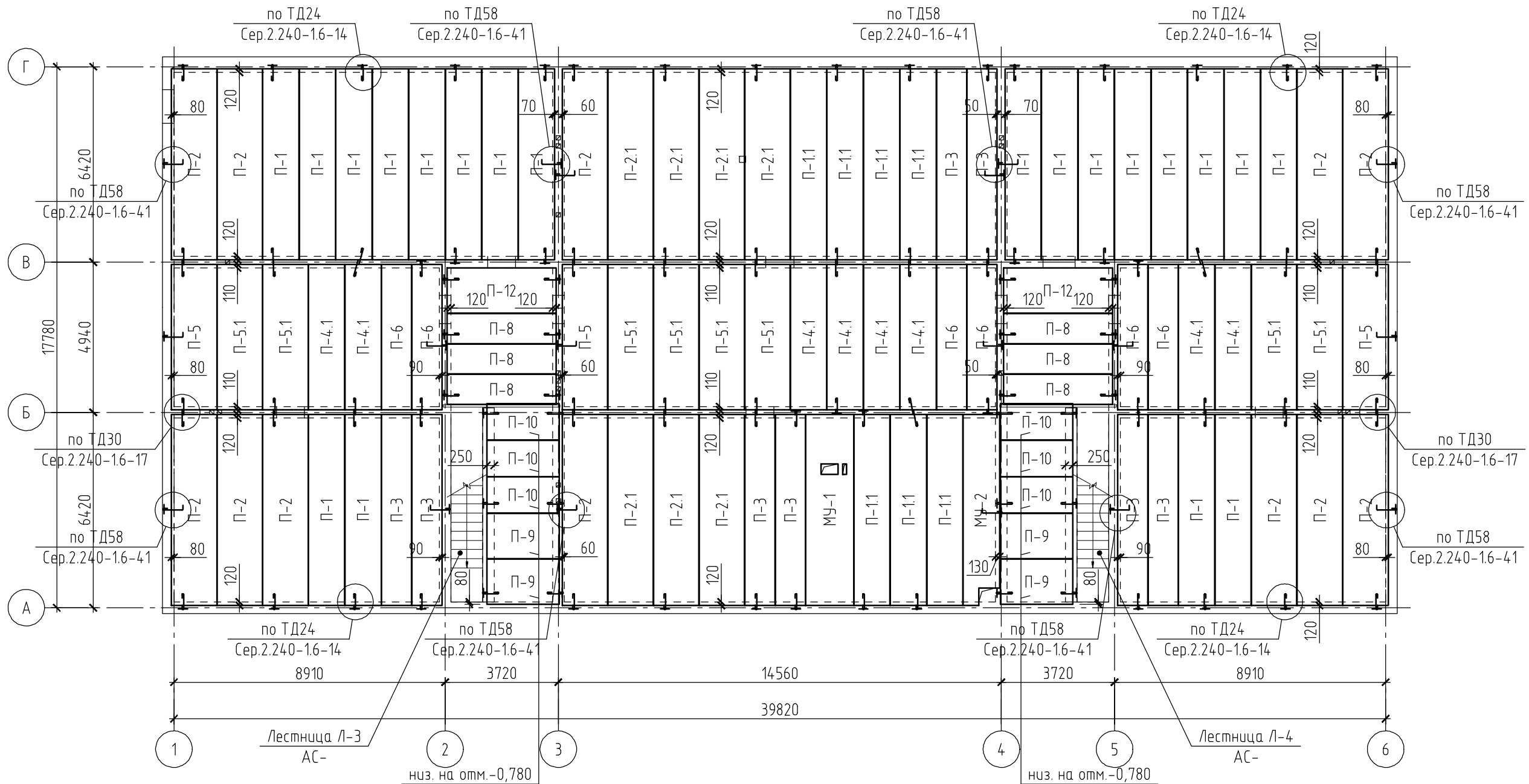
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Схема расположения плит перекрытия на отм. низа -0,330



1. Данный лист смотреть совместно с кладочными планами.
2. Установку анкеров в стены осуществлять:
 - с опорной стороны плиты перекрытия. Шаг м/у анкерами не более 3 метров
 - вдоль плиты перекрытия, шаг анкеров не более 3 метров от места опирания плиты и не более 3 метров между собой.
3. Открытые торцы плит должны быть заделаны в заводских условиях бетонными вкладышами
 - для плит марки ПК выполнить согласно требования серий 1.141-1 вып.60, 64 ; 1.241-1 вып.45
 - для плит марки ПБ выполнить на расширяющемся вяжущем согласно технических условий НИИЖБ ПБ на предприятиях ОАО "ТДСК" и договору 1232/22-19-14/ЖБ от 16.10.14 г
4. Групповую спецификацию элементов перекрытия см. л. АС-110

Согласовано

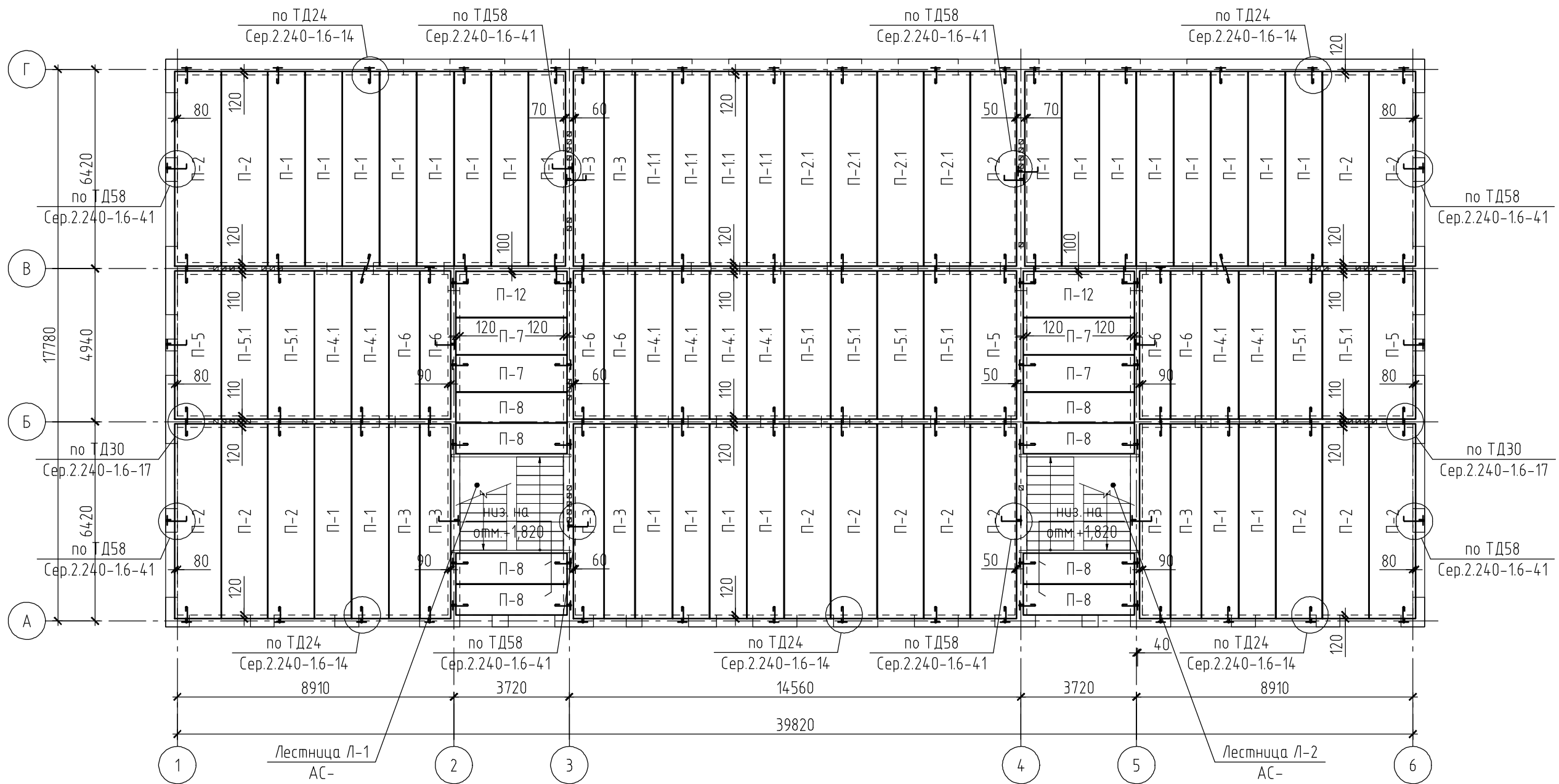
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Волокитин			21.01.19	Р	105	
Проверил		Белодров						
Рук. гр. констр.		Волокитин						
Гл. констр.		Подваленчук						
ГИП		Белодров						
Н.контр.		Недоговорова				Схема расположения плит перекрытия на отм. низа -0,330		000 "АКМ-3"

Схема расположения плит перекрытия на отм. низа +3,320



1. Данный лист смотреть совместно с кладочными планами.
2. Установку анкеров в стены осуществлять:
 - с опорной стороны плиты перекрытия. Шаг м/у анкерами не более 3 метров
 - вдоль плиты перекрытия, шаг анкеров не более 3 метров от места опирания плиты и не более 3 метров между собой.
3. Открытые торцы плит должны быть заделаны в заводских условиях бетонными вкладышами
 - для плит марки ПК выполнить согласно требования серий 1.141-1 вып.60, 64 ; 1.241-1 вып.45
 - для плит марки ПБ выполнить на расширяющемся вяжущем согласно технических условий НИИЖБ ПБ на предприятиях ОАО "ТДСК" и договору 1232/22-19-14/ЖБ от 16.10.14 г
4. Групповую спецификацию элементов перекрытия см. л. АС-110

Согласовано

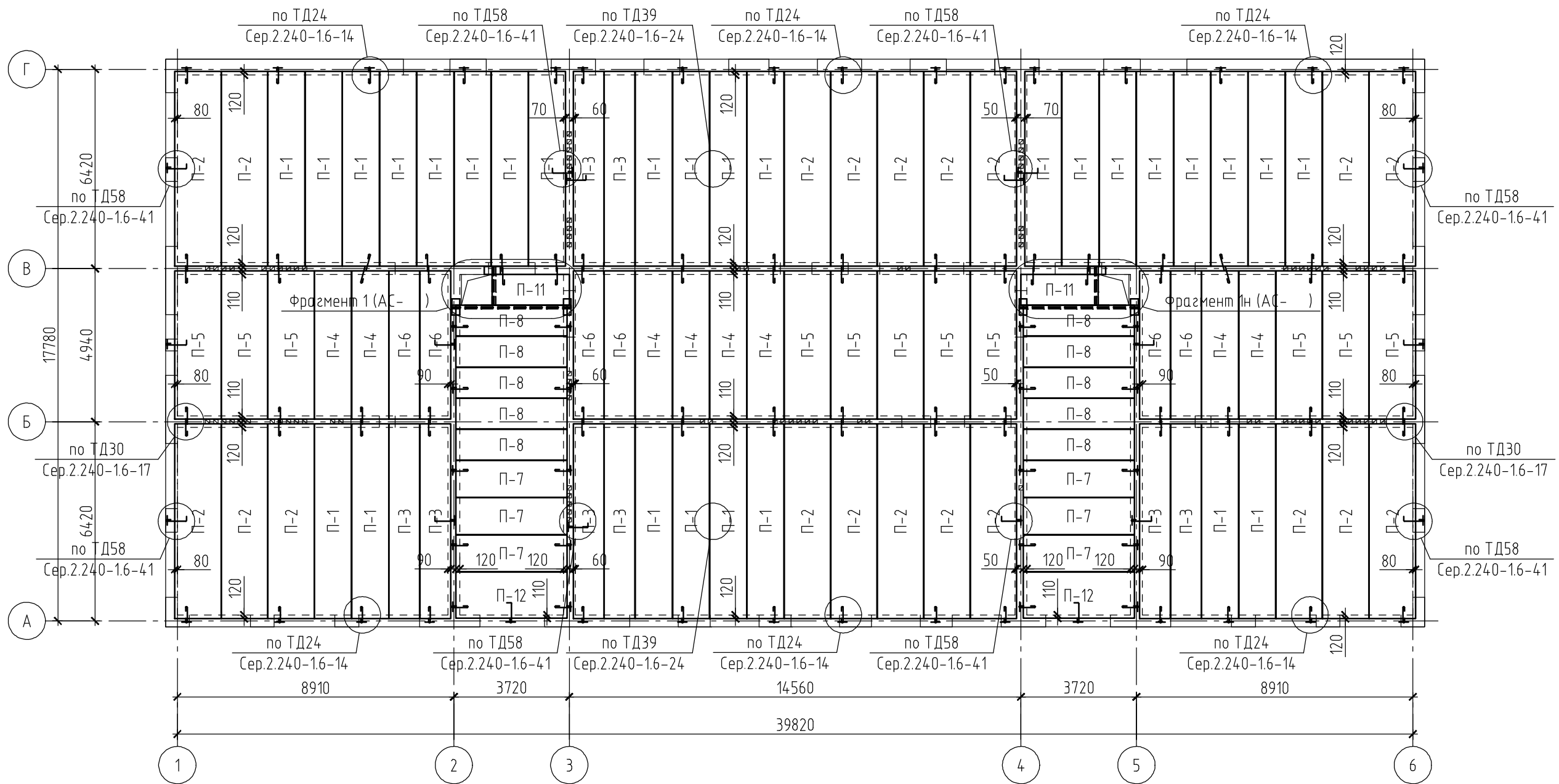
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Волокитин			21.01.19	Р	106	
Проверил		Белодров						
Рук. гр. констр.		Волокитин						
Гл. констр.		Подваленчук						
ГИП		Белодров						
Н.контр.		Недоговорова				Схема расположения плит перекрытия на отм. низа +3,320		000 "АКМ-3"

Схема расположения плит перекрытия на отм. низа +6,900



1. Данный лист смотреть совместно с кладочными планами.
2. Установку анкеров в стены осуществлять:
 - с опорной стороны плиты перекрытия. Шаг м/у анкерами не более 3 метров
 - вдоль плиты перекрытия, шаг анкеров не более 3 метров от места опирания плиты и не более 3 метров между собой.
3. Открытые торцы плит должны быть заделаны в заводских условиях бетонными вкладышами, согласно требования серий 1.141-1 вып.60, 64 ; 1.241-1 вып.45.
4. Групповую спецификацию элементов перекрытия см. л. АС-110

Согласовано

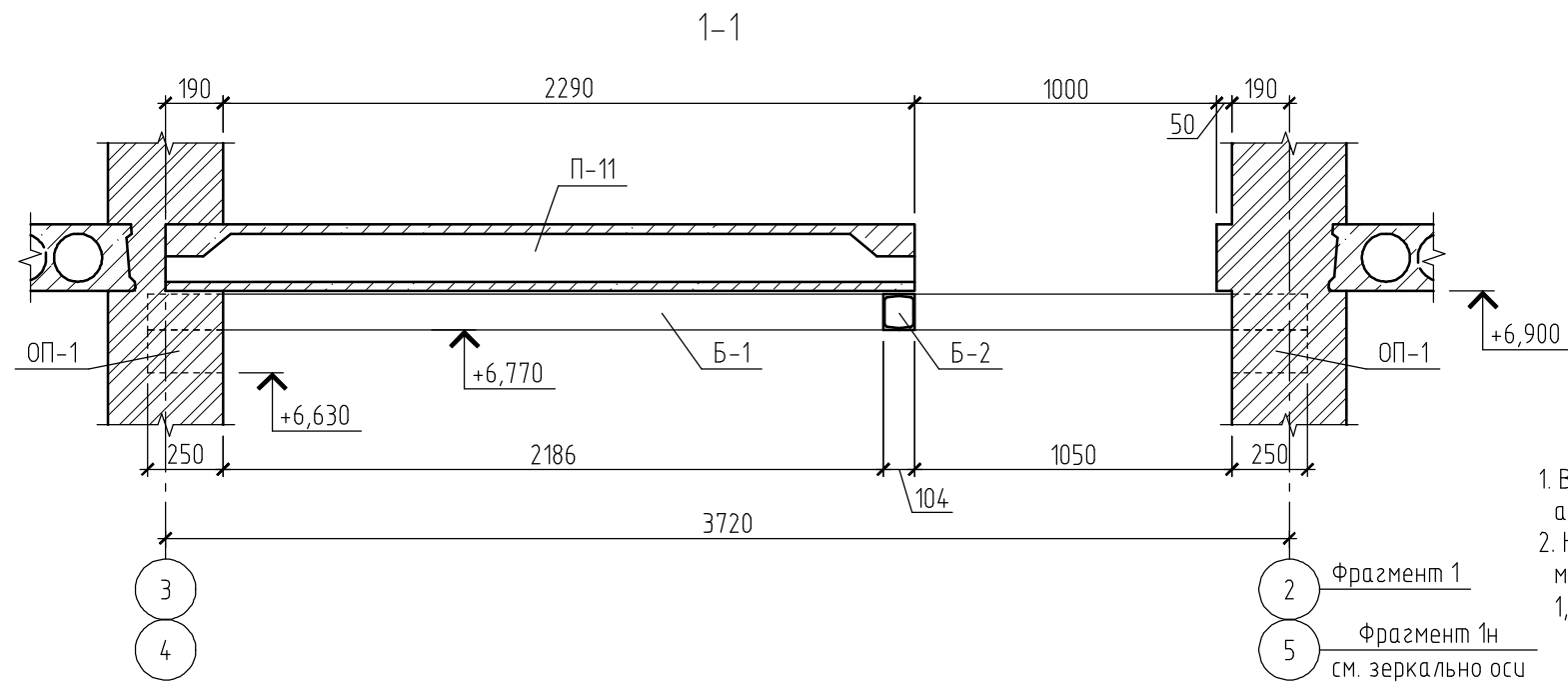
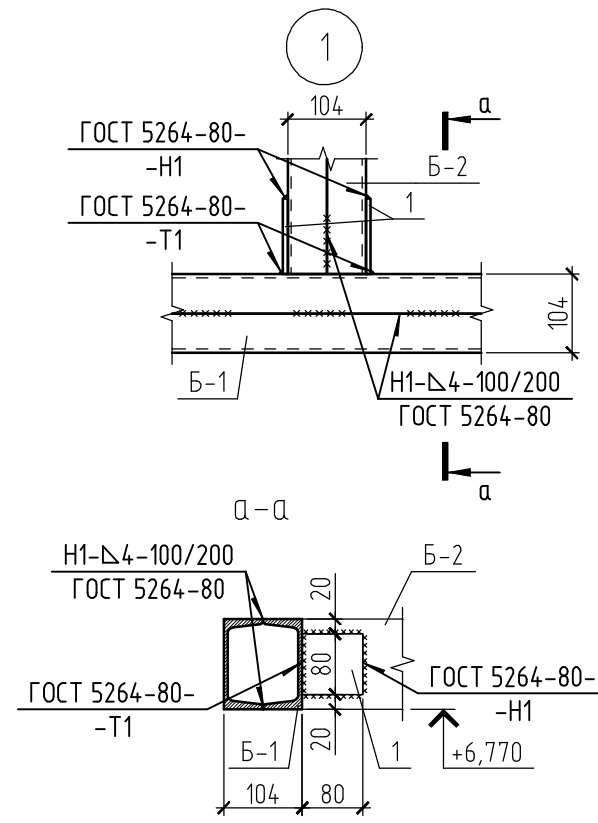
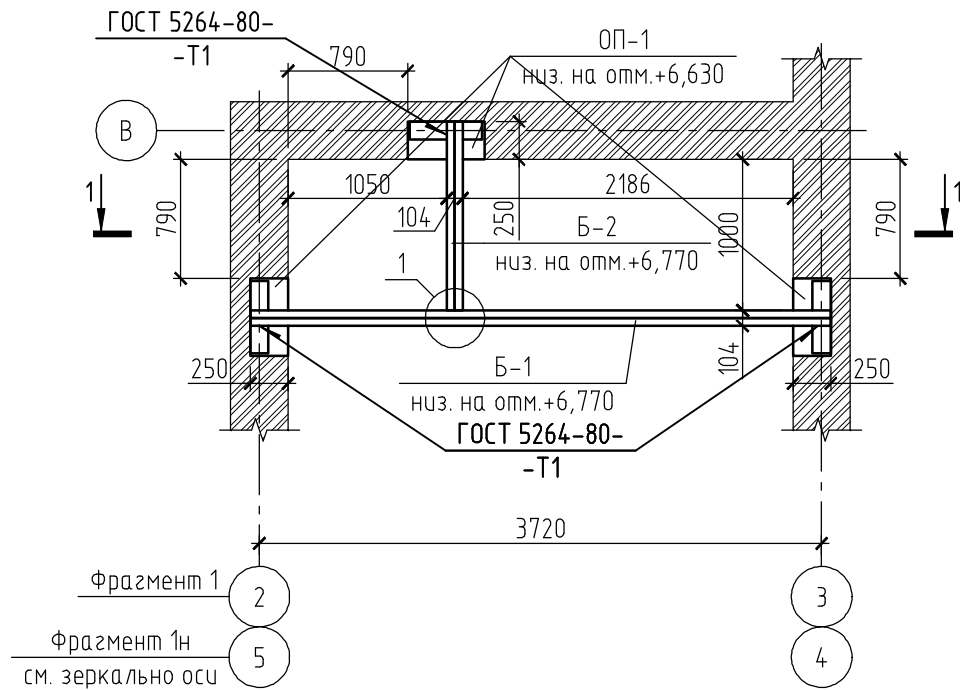
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Волокитин			21.01.19				
Проверил		Белодров							
Рук. гр. констр.		Волокитин							
Гл. констр.		Подваленчук							
ГИП		Белодров							
Н.контр.		Недоговорова							
						Схема расположения плит перекрытия на отм. низа +6,900			
						000 "АКМ-3"			

Фрагмент 1, 1н
(перекрытие условно не показано)



1. Все металлические детали после сварки должны быть очищены от шлака и покрыты антикоррозийным составом лаком ПФ-170 или ПФ-171 с 10-15% алюминиевой пудрой.
2. На все несущие металлические элементы и детали лестницы нанести огнезащитную краску для металлических изделий "ПИРОИЗОЛ-Металл" ТУ 2316-001-903644-09-2011. Состав наносить толщиной 1,5 мм, по слою грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*).

Согласовано

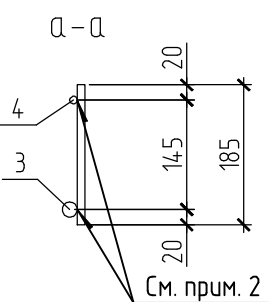
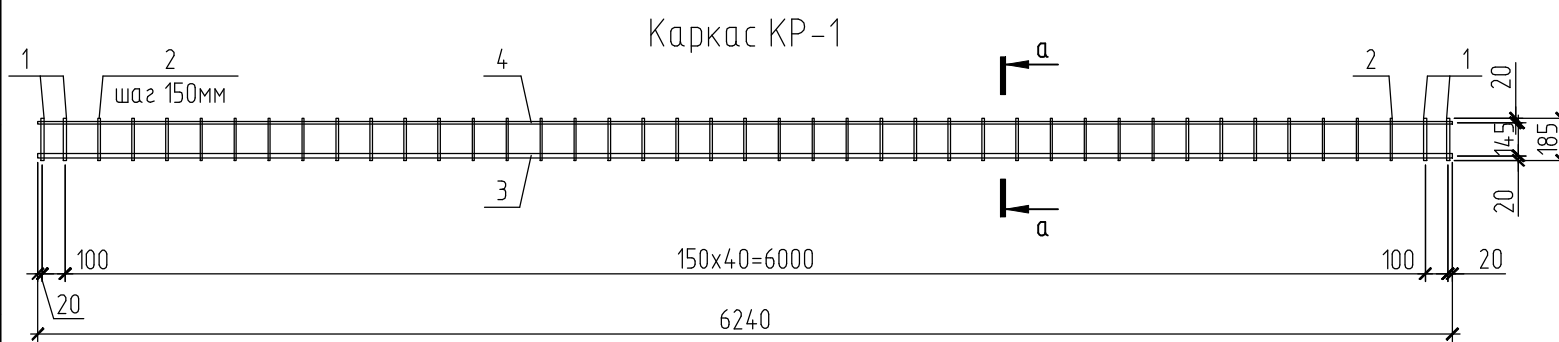
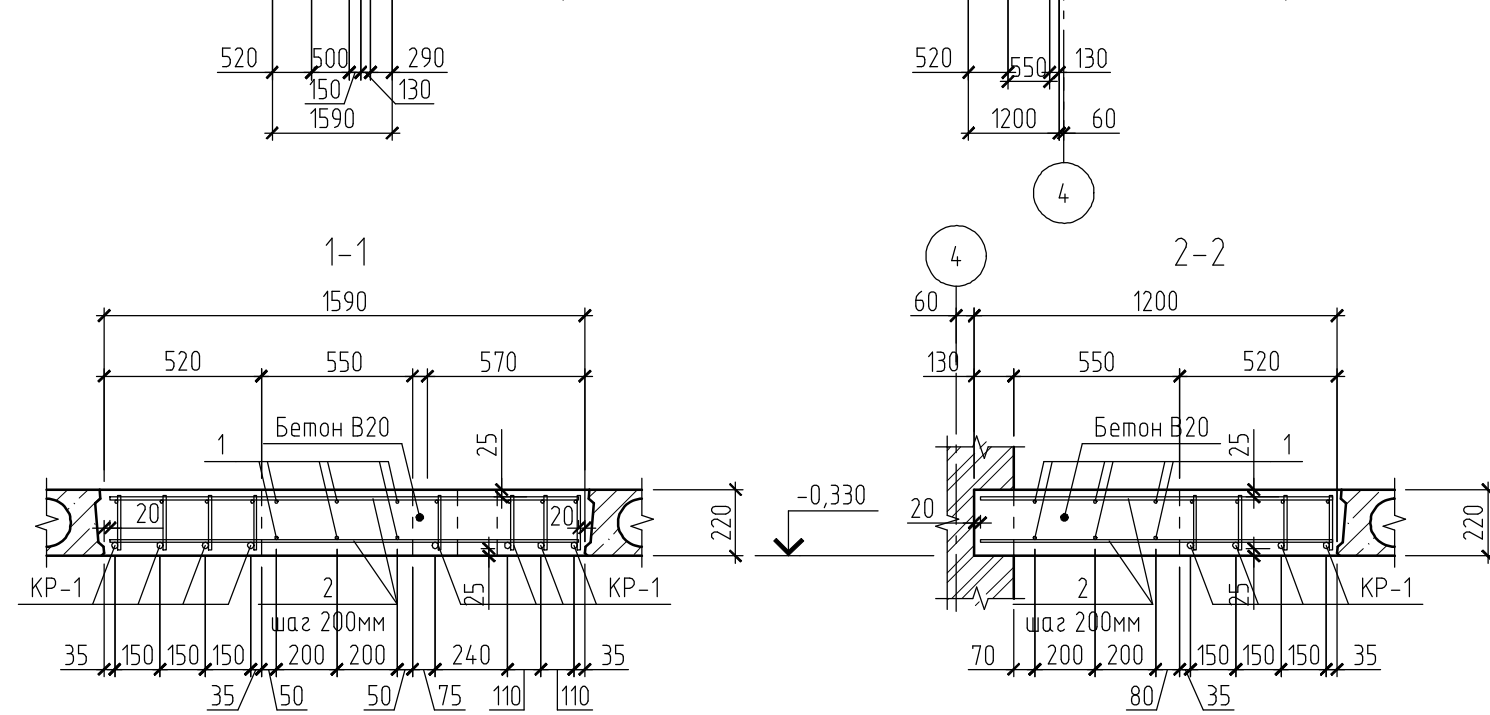
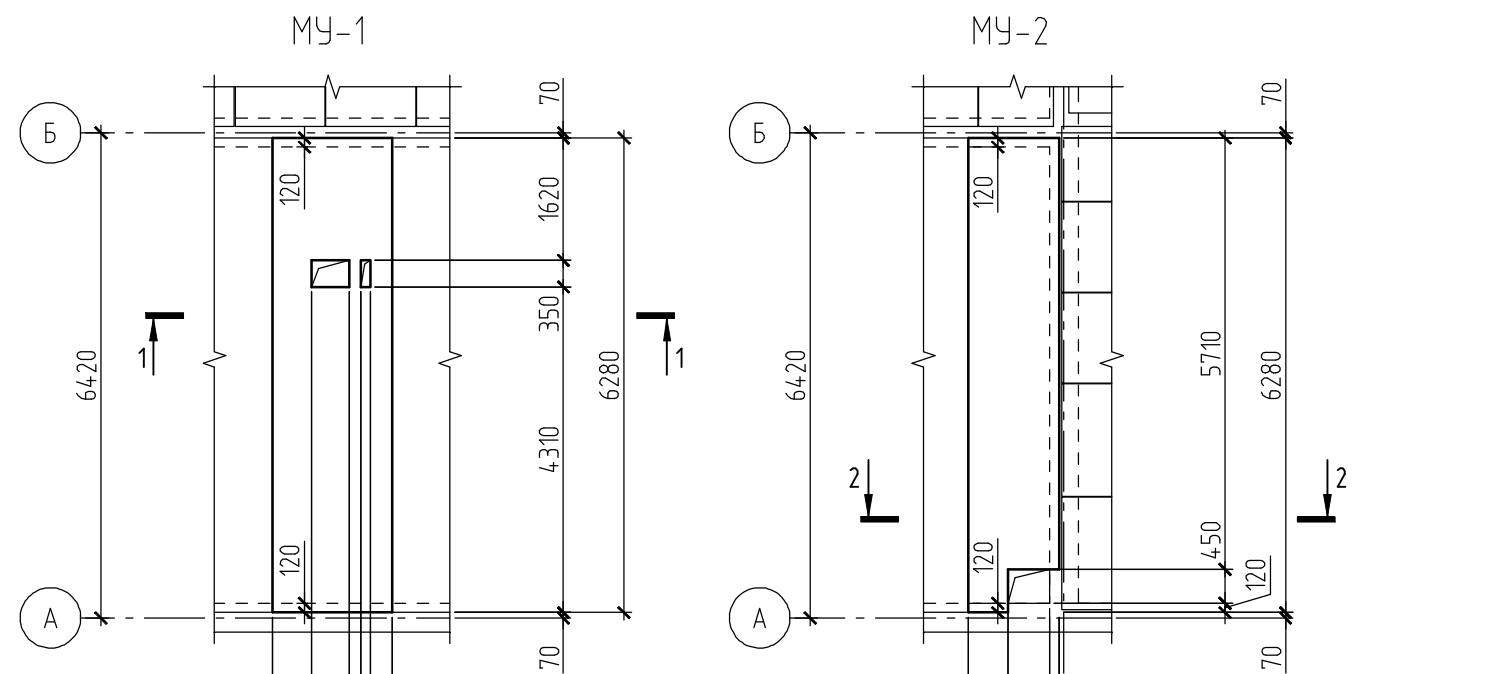
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Волокитин				21.01.19		Р	108	
Проверил	Белодров								
Рук. гр. констр.	Волокитин								
Гл. констр.	Подваленчук								
ГИП	Белодров								
Н.контр.	Недоговорова								
						Фрагмент 1, 1н к схеме расположения плит перекрытия			
						ООО "АКМ-3"			

Спецификация элементов монолитного участка МУ-1, МУ-2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
МУ-1					
1		Ø10А-III(A400) ГОСТ5781-82, L=6240	6	3.85	
2		Ø10А-III(A400) ГОСТ5781-82, L=1550	32	0.96	
КР-1	Данный альбом, данный лист	Каркас КР-1	8	24.41	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В20, F75 м³	2.2		
МУ-2					
1		Ø10А-III(A400) ГОСТ5781-82, L=6240	6	3.85	
2		Ø10А-III(A400) ГОСТ5781-82, L=1160	32	0.96	
КР-1	Данный альбом, данный лист	Каркас КР-1	4	24.41	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В20, F75 м³	1.7		
КР-1					
1		Ø14А-III(A400) ГОСТ5781-82, L=185	4	0.22	
2		Ø10А-III(A400) ГОСТ5781-82, L=185	39	0.11	
3		Ø20А-III(A400) ГОСТ5781-82, L=6240	1	15.39	
4		Ø10А-III(A400) ГОСТ5781-82, L=6240	1	3.85	

1. Сетки собирать по месту из отдельных стержней с помощью вязальной проволоки в каждом пересечении стержней.
2. Каркасы изготовить в заводских условиях контактной точечной сваркой по ГОСТ 10922-2012 и ГОСТ 14098-2014. Тип соединения К1-Кт (с нормируемой прочностью). Сварку производить в условиях положительных температур.
3. Арматура класса А-III(A400) принята из стали марки 25Г2С.

						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Волокитин				21.01.19			
Проверил	Белодров							
Рук. гр. констр.	Волокитин							
Гл. констр.	Подваленчук							
ГИП	Белодров							
Н.контр.	Недогворова							
						Монолитный участок МУ-1, МУ-2		
						000 "АКМ-3"		
						Р	109	Листов

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Спецификация элементов к схемам расположения плит перекрытия
(начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
П-1	по Серии 1.141-1 выпуск 64	ПК 63.12-8AIVT-a	72	2200	прим. 1, 3
П-1.1	см. прим. 2	ПБ 63.12-12	11	2200	прим. 1, 3
П-2	по Серии 1.141-1 выпуск 64	ПК 63.15-8AIVT-a	48	2950	прим. 1, 3
П-2.1	см. прим. 2	ПБ 63.15-12	11	2950	прим. 1, 3
П-3	по Серии 1.141-1 выпуск 64	ПК 63.10-8AIVT-a	24	1830	прим. 1, 3
П-4	по Серии 1.141-1 выпуск 64	ПК 48.12-8AIVT-a	8	1700	прим. 1, 3
П-4.1	см. прим. 2	ПБ 48.12-12	16	1700	прим. 1, 3
П-5	по Серии 1.141-1 выпуск 64	ПК 48.15-8AIVT-a	17	2250	прим. 1, 3
П-5.1	см. прим. 2	ПБ 48.15-12	16	2250	прим. 1, 3
П-6	по Серии 1.141-1 выпуск 64	ПК 48.10-8AIVT-a	18	1400	прим. 1, 3
П-7	по Серии 1.141-1 выпуск 60	ПК 36.12-8Та	10	1280	прим. 1, 3
П-8	по Серии 1.141-1 выпуск 60	ПК 36.10-8Та	24	1060	прим. 1, 3
П-9	по Серии 1.141-1 выпуск 60	ПК 24.15-8Та	4	1150	прим. 1, 3
П-10	см. прим. 2	ПБ 24.12-12	6	867	прим. 1, 3
П-11	по Серии 1.141-1 выпуск 60	ПК 25.10-8Та	2	740	прим. 1, 3
П-12	по Серии 1.141-1 выпуск 60	ПК 36.15-8Та	6	1700	прим. 1, 3
МУ-1	Данный альбом, лист АС-	Монолитный участок МУ-1	1		
МУ-2	Данный альбом, лист АС-	Монолитный участок МУ-2	1		
	Серия 2.240-1 вып.6	МС2	166	0.76	
	Серия 2.240-1 вып.6	МС3	170	0.55	
	Серия 2.240-1 вып.6	МС5	52	0.80	
		Ø12A-III(A400) ГОСТ5781-82, L=300	218	0.27	
Б-1	Данный альбом, данный лист	Балка Б-1	2	161.2	
Б-2	Данный альбом, данный лист	Балка Б-2	2	52.6	
ОП-1	Серия 75, 75-К.Ж.И. 7-1	ОП 5.2-ТА	6	50.2	прим. 3
1		Полоса $\frac{80 \times 6 \text{ ГОСТ } 103-2006}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$, L=80	4	0.3	

Спецификация элементов к схемам расположения плит перекрытия
(окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	Без чертежа	Балка Б-1		161.2	см. л. АС-
		Швеллер $\frac{22 \text{ ГОСТ } 8240-97}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$, L=3840	2	80.6	
	Без чертежа	Балка Б-2		52.6	см. л. АС-
		Швеллер $\frac{22 \text{ ГОСТ } 8240-97}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$, L=1250	2	26.3	

- Открытые торцы плит должны быть заделаны в заводских условиях бетонными вкладышами - для плит марки ПК выполнить согласно требования серии 1.141-1 вып 60, 64 ; 1.241-1 вып.45 - для плит марки ПБ выполнить на расширяющемся вяжущем согласно технических условий НИИЖБ ПБ на предприятиях ОАО "ТДСК" и договору 1232/22-19-14/ЖБ от 16.10.14 г
- Плиты перекрытий марки ПБ приняты по НИИЖБ ПБ (договор 1232/22-19-14/ЖБ от 16.10.14 г.) с расчетной нагрузкой на перекрытие 1200 кг/м2
При производстве и монтаже плит ПБ выполнить указания альбомов НИИЖБ ПБ -.. плиты перекрытия железобетонные многопустотные предварительно напряженные стенового безопалубочного формирования высотой 220мм... Рабочие чертежи, НИИЖБ Примеры конструктивных решений узлов... Указания по монтажу и эксплуатации, разработанных по договору 1937/22-524-08/ЖБ от 26.08.08 г. центром расчетов и проектирования ответственных зданий и сооружений №22 (НИИЖБ- филиал ФГУП "НИЦ "Строительство") для применения при производстве преднапряженных многопустотных плит перекрытий из тяжелого бетона на предприятиях ОАО "ТДСК" и договору 1232/22-19-14/ЖБ от 16.10.14 г.
- Марку бетона для опорных подушек и плит перекрытий принять не ниже: - по морозостойкости- F75.

						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Волокитин				21.01.19	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Белодров					Р	110	
Рук. гр. констр.	Волокитин							
Гл. констр.	Подваленчук							
ГИП	Белодров					000 "АКМ-3"		
Н.контр.	Недоговорова					Спецификация элементов к схемам расположения плит перекрытия		

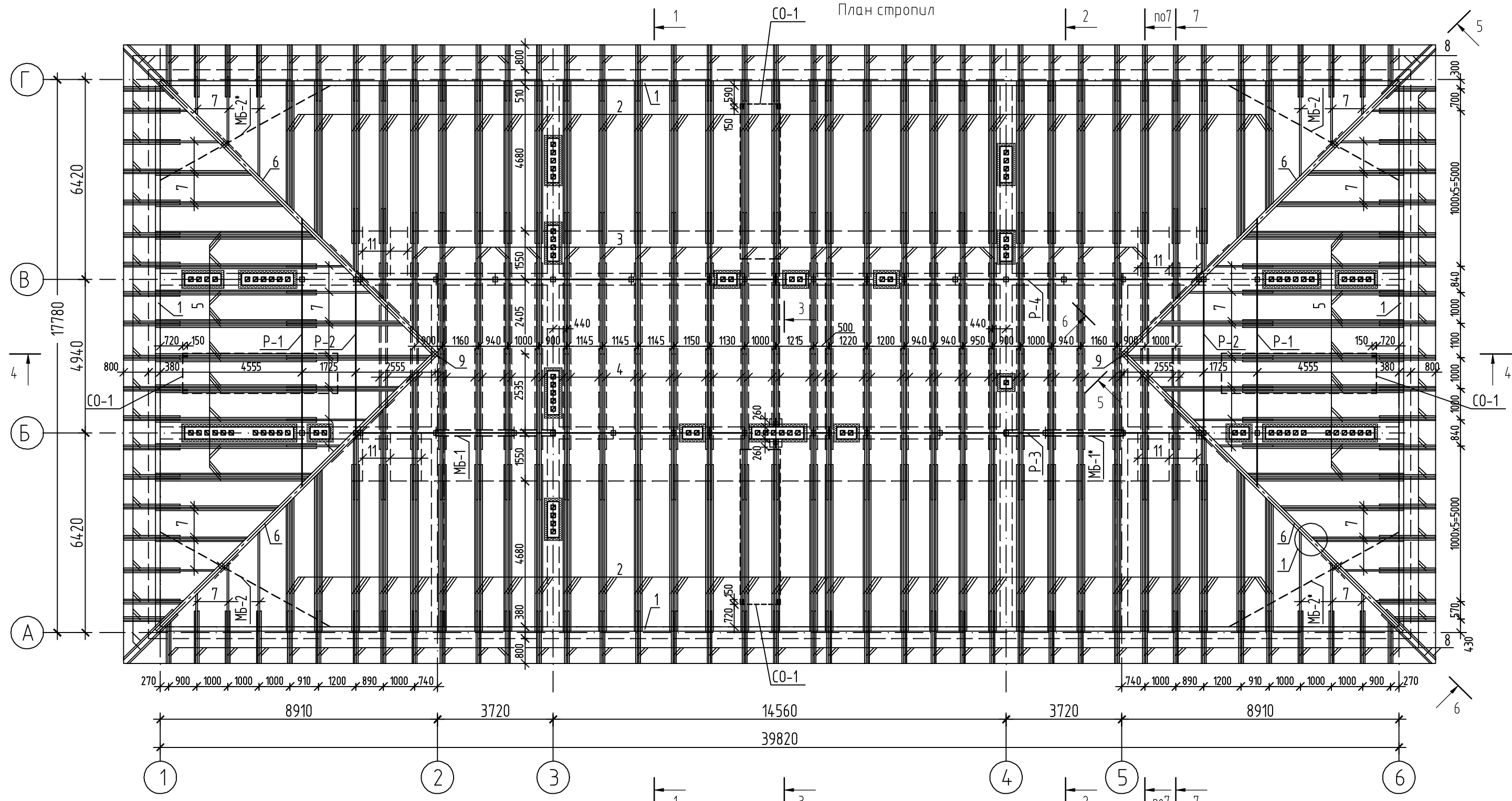
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

План стропил

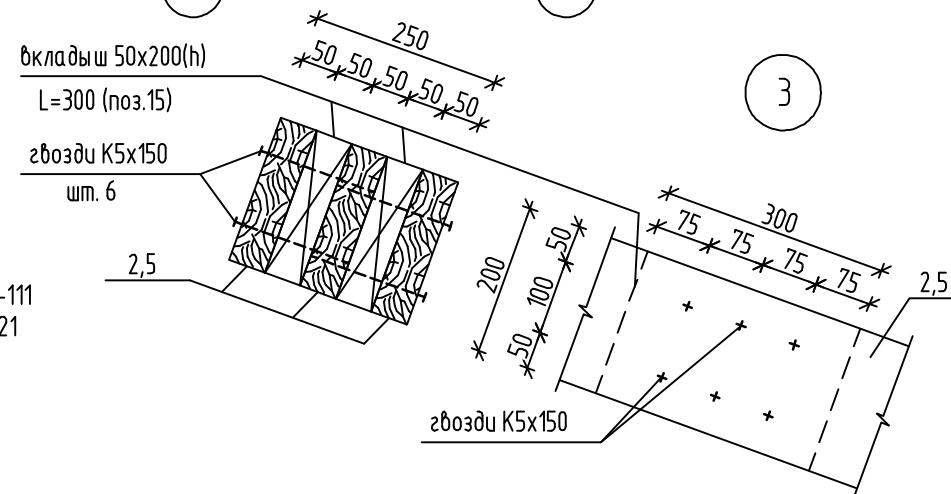
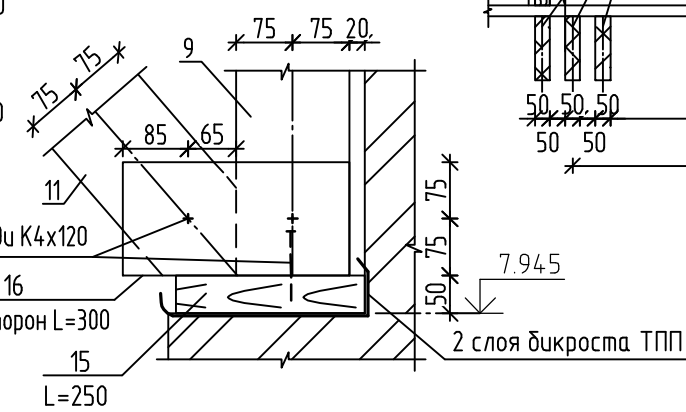
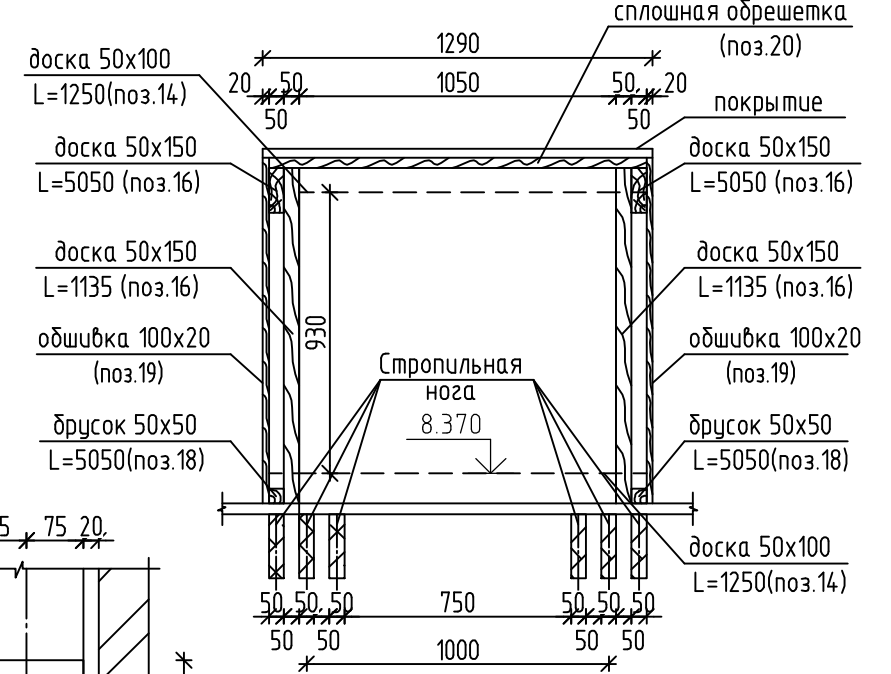
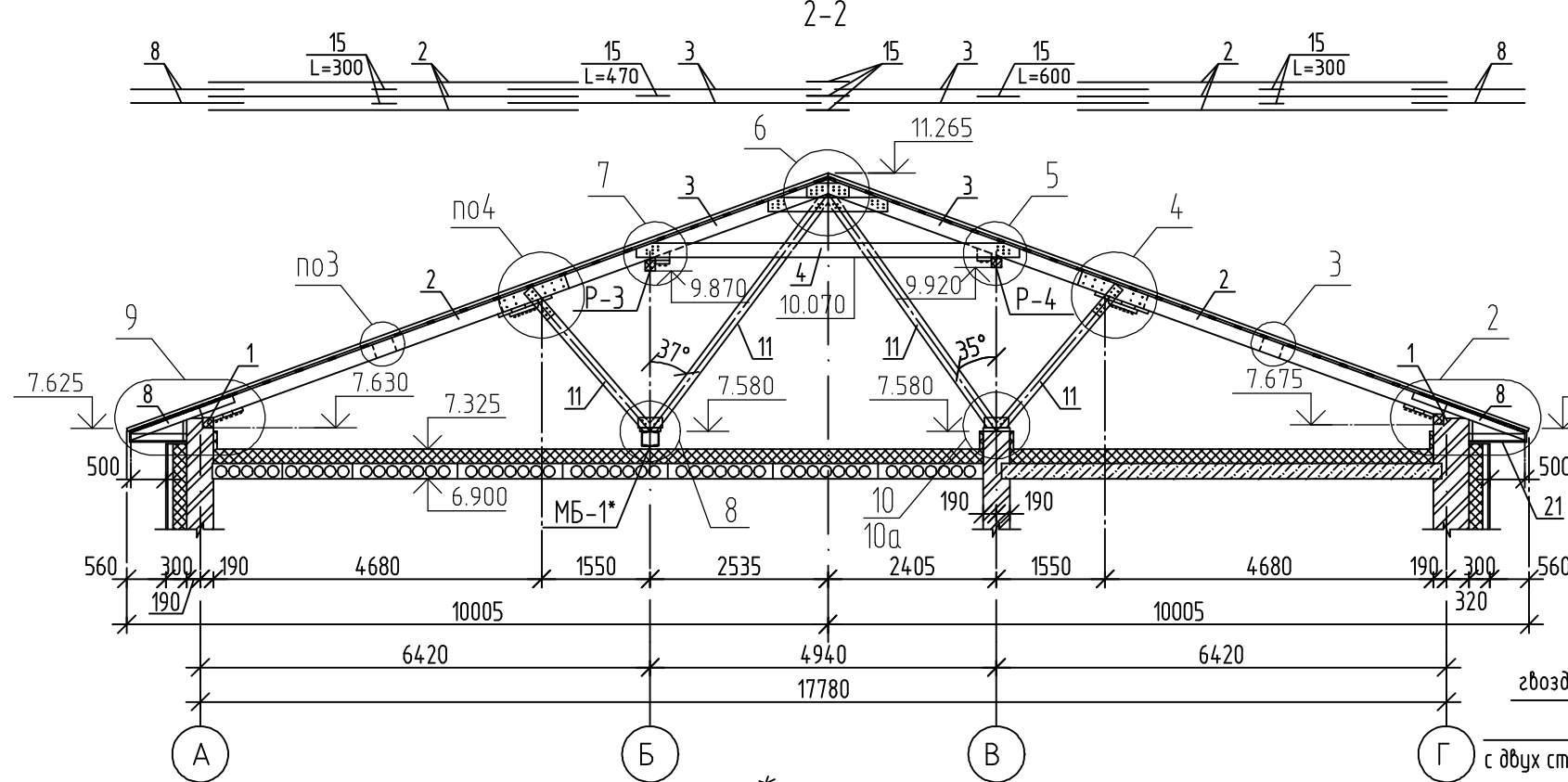
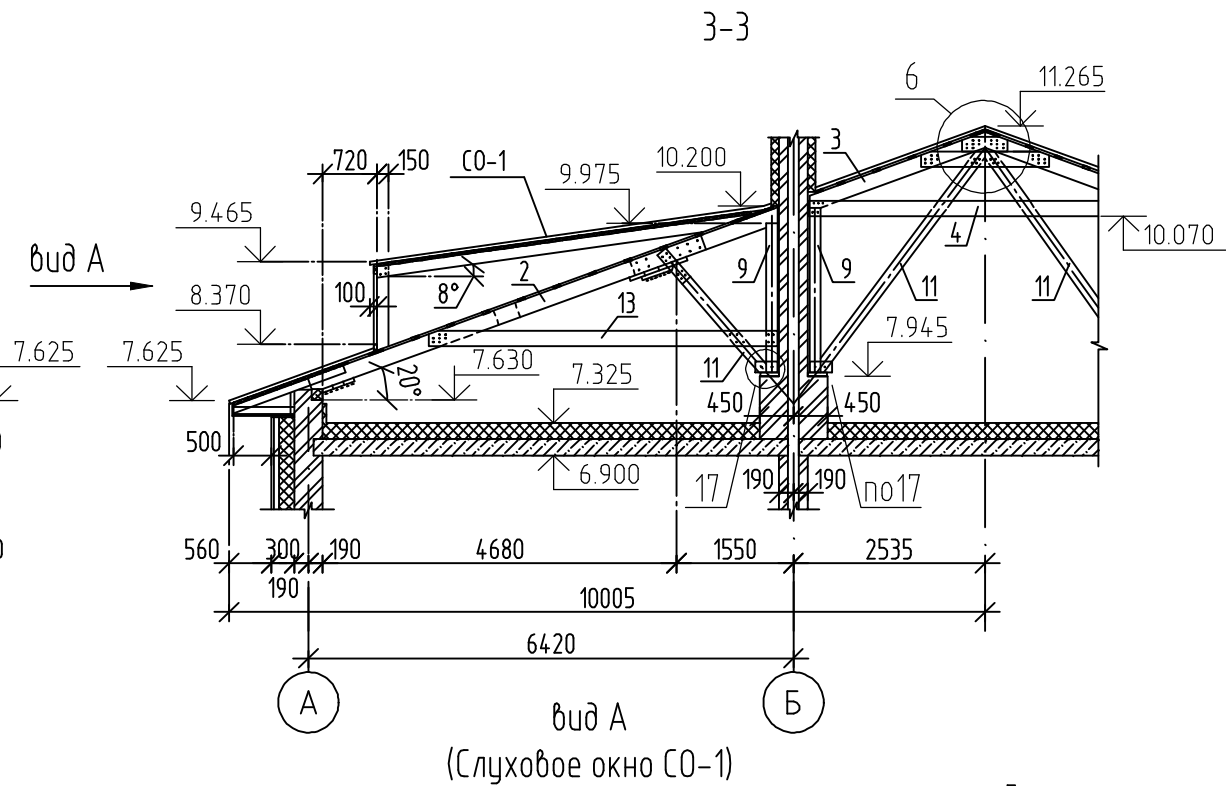
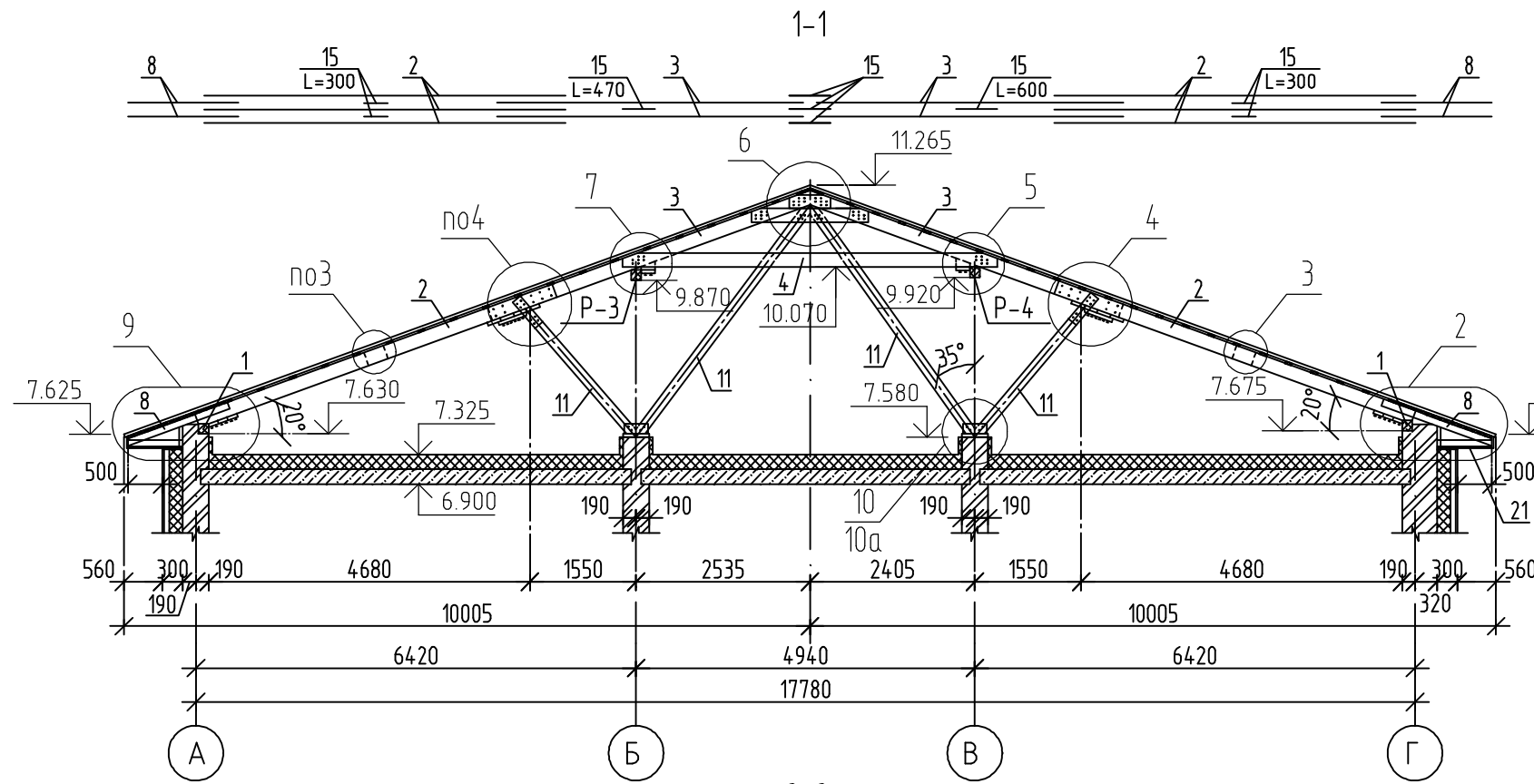


1. Обрешетку выполнить разреженной из брусков сечением 100x50мм. с шагом 400 мм.
2. Элементы крыши изготовить из древесины хвойных пород II сорта (ель, сосна) с влажностью не более 20%.
3. Качество древесины должно удовлетворять требованиям ГОСТ 8486-86Е, ГОСТ 24454-80Е, а также должно удовлетворять дополнительным требованиям;
 - а) ширина годичных слоев в древесине должна быть не более 5мм., а содержание в них поздней древесины - не менее 20%;
 - б) в досках толщиной 60мм и менее, работающих на ребро при изгибе или на растяжение, не допускается сердцевина.
4. Все деревянные конструкции и обрешетку необходимо тщательно антисептировать согласно СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и подвергнуть огнезащитной обработке составом, соответствующим I группе огнезащитной эффективности, согласно руководству (Москва 1994г) "Способы средства огнезащиты древесины", для этого все деревянные конструкции подвергнуть глубокой пропитке антипирен-антисептиком «ОЗОН-007» по ТУ 24.99-036-24050934. Расход для 1-ой группы огнезащитной эффективности - 300 г/м2.
5. Монтаж деревянных конструкций производить согласно СП 70.13330.2012.
6. Для крепления деревянных конструкций применять гвозди строительные по ГОСТ 4028-63*.
7. На период возведения кровли утеплитель следует защищать от попадания влаги.
8. При опирании стропил на кирпичную кладку, их крепить к петлям плит перекрытия скрутками из проволоки 2φ4 (ГОСТ 3282-74*) через одну.
9. Деревянные элементы, соприкасающиеся с кладкой должны быть изолированы от нее прокладкой из двух слоев бикроста ТПП.
10. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 смотреть лист АС-113
11. Разрезы 4-4, 5-5, 6-6 смотреть лист АС-114
12. Разрез 7-7, узел 1 смотреть лист АС-115
13. Спецификация к плану стропил смотреть лист АС-121
14. Подшивку свесов кровли выполнить линейными панелями Primerpanel-T-T24x213/20, навесная фасадная система ВФ МП ЛП ТУ 5285-002-3714.4780-2012.

Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Мелешенко			15.01.19
Проверил		Белодров			
Рук. гр. констр.		Волокитин			
Гл. констр.		Подваленчук			
ГИП		Белодров.			
Н. контр.		Недоговорова.			

1805-АС		
Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изд.	Лист	Листов
Р	111	
План стропил		ООО "АКМ-З"



1. Расположение разрезов смотреть на листе АС-111
2. Спецификацию элементов смотреть лист АС-121
3. Узлы 2, 9 смотреть лист АС-115
4. Узлы 4, 5 смотреть лист АС-118
5. Узлы 6, 7, 8 смотреть лист АС-119
6. Узлы 10, 10а смотреть лист АС-120

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Мелешенко				15.01.19
Проверил	Белодроб				
Рук.гр.констр	Волокитин				
л. констр.	Подваленчук				
ГИП	Белодроб				
Н.контр.	Недоготорова				

1805-АС
 Детский сад-ясли на 90 мест
 в МКР "Северный" Заречного сельского поселения
 Томского района Томской области

Стадия	Лист	Листов
Р	113	

Разрезы 1-1, 2-2, 3-3
 к плану стропил. Узел 3.

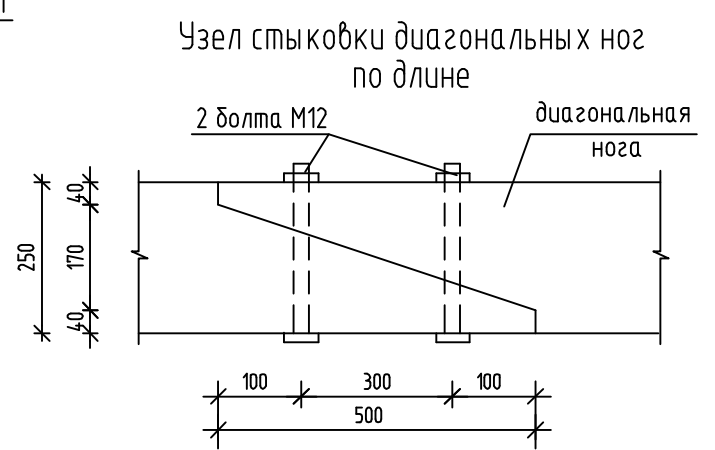
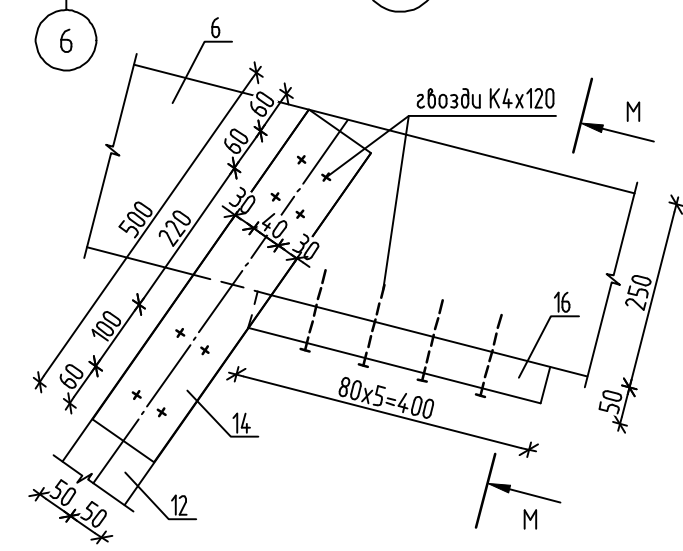
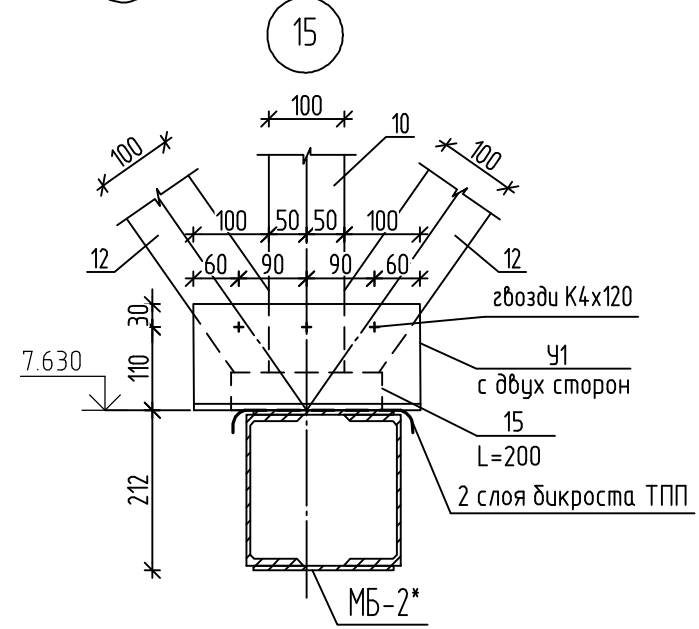
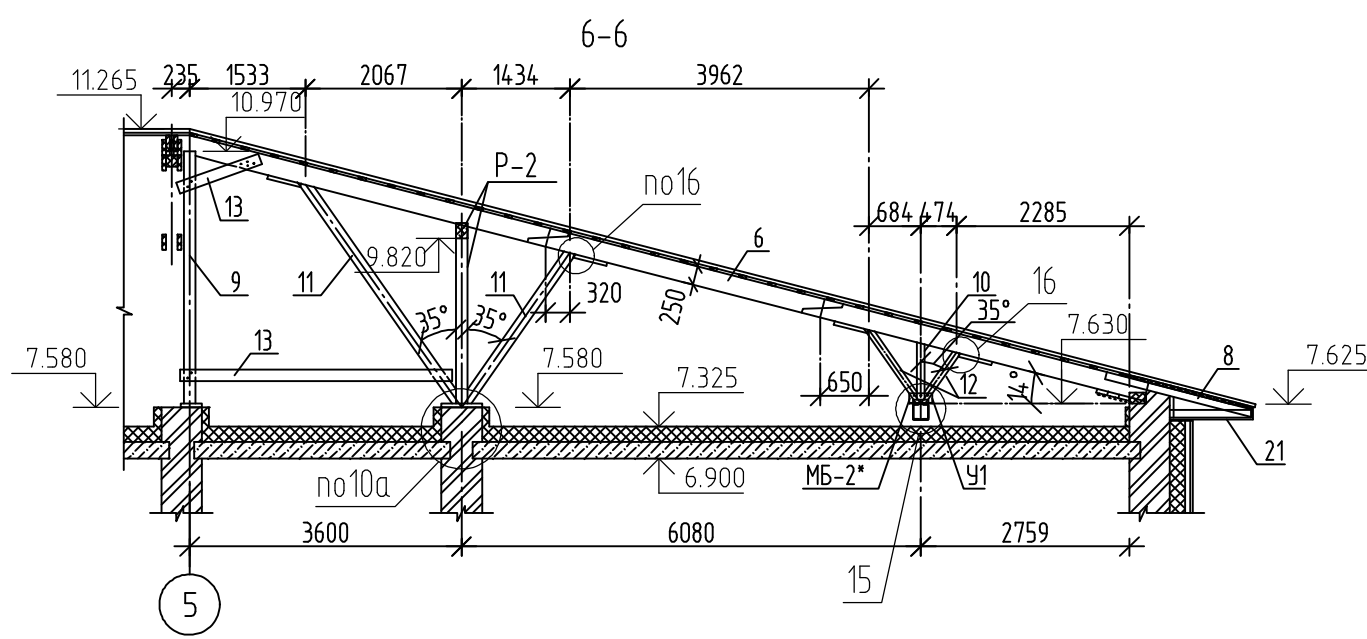
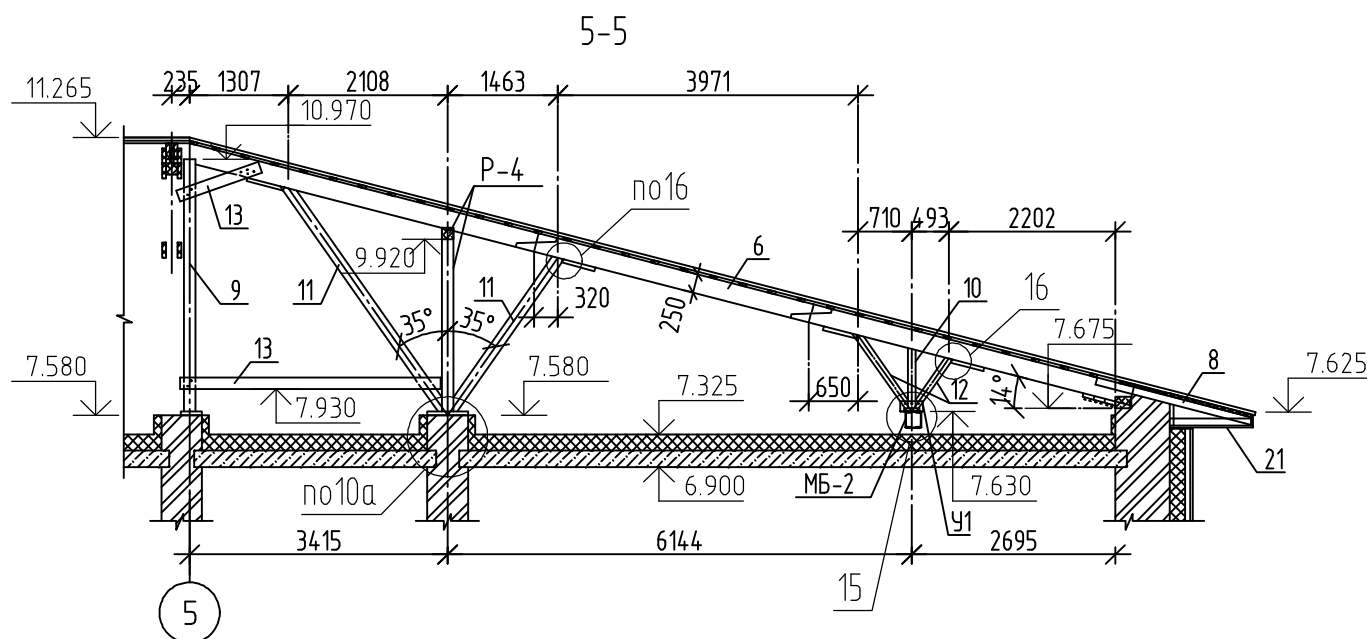
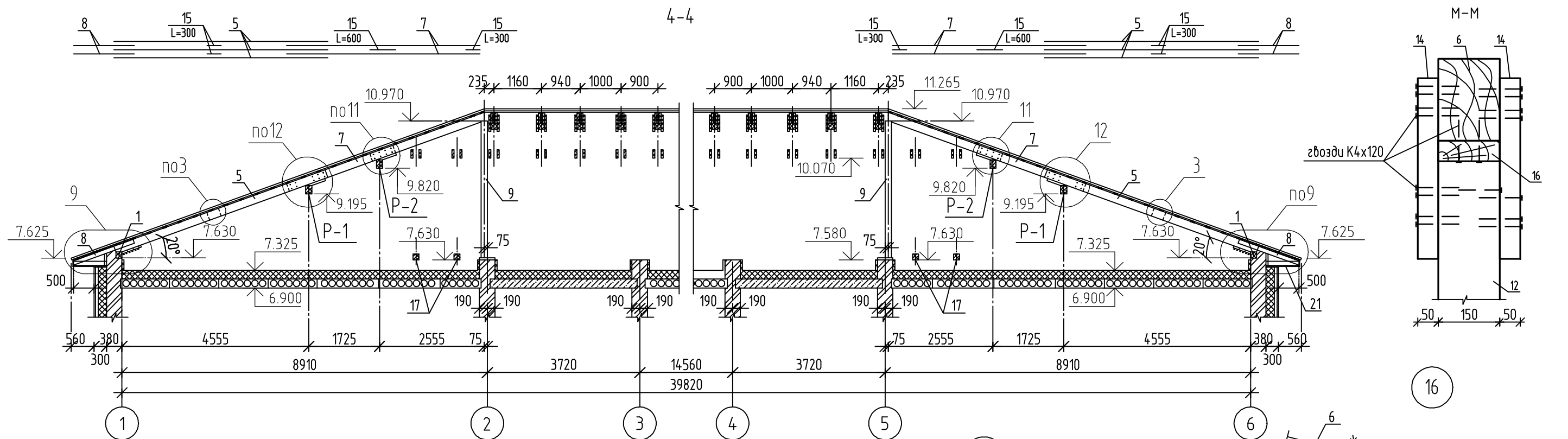
ООО "АКМ-3"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

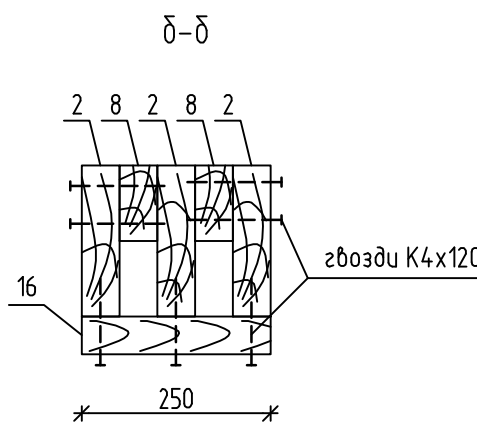
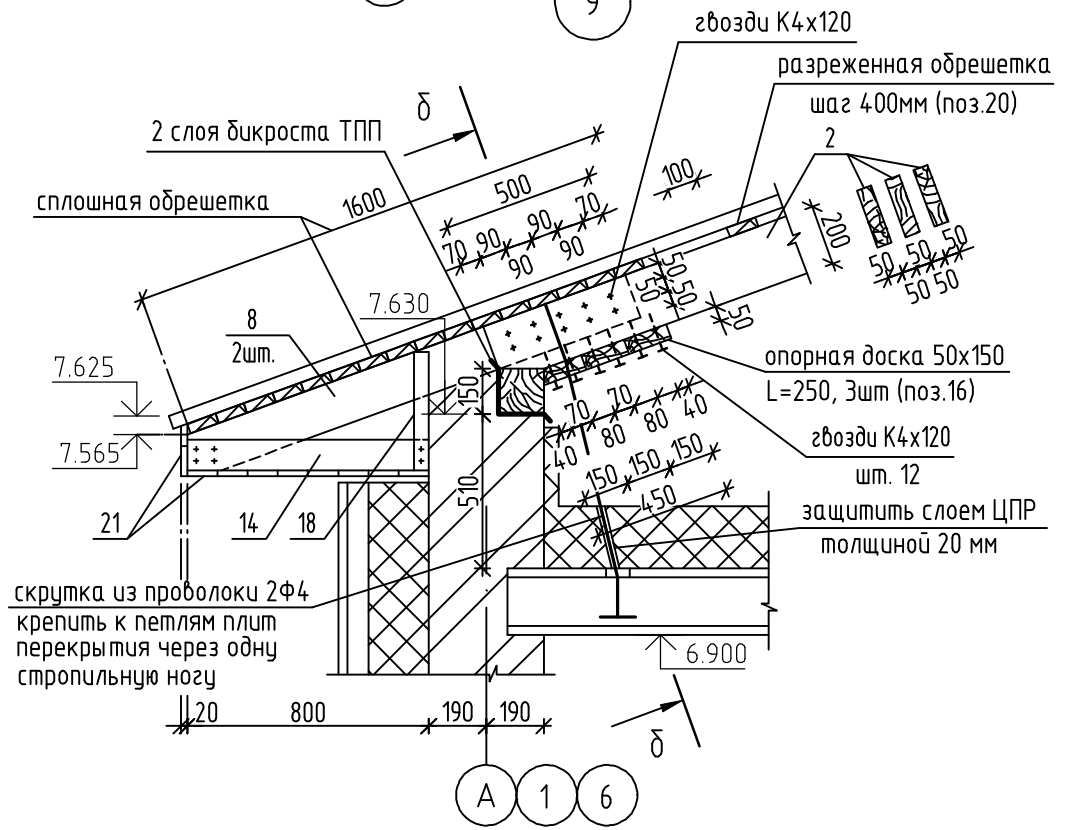
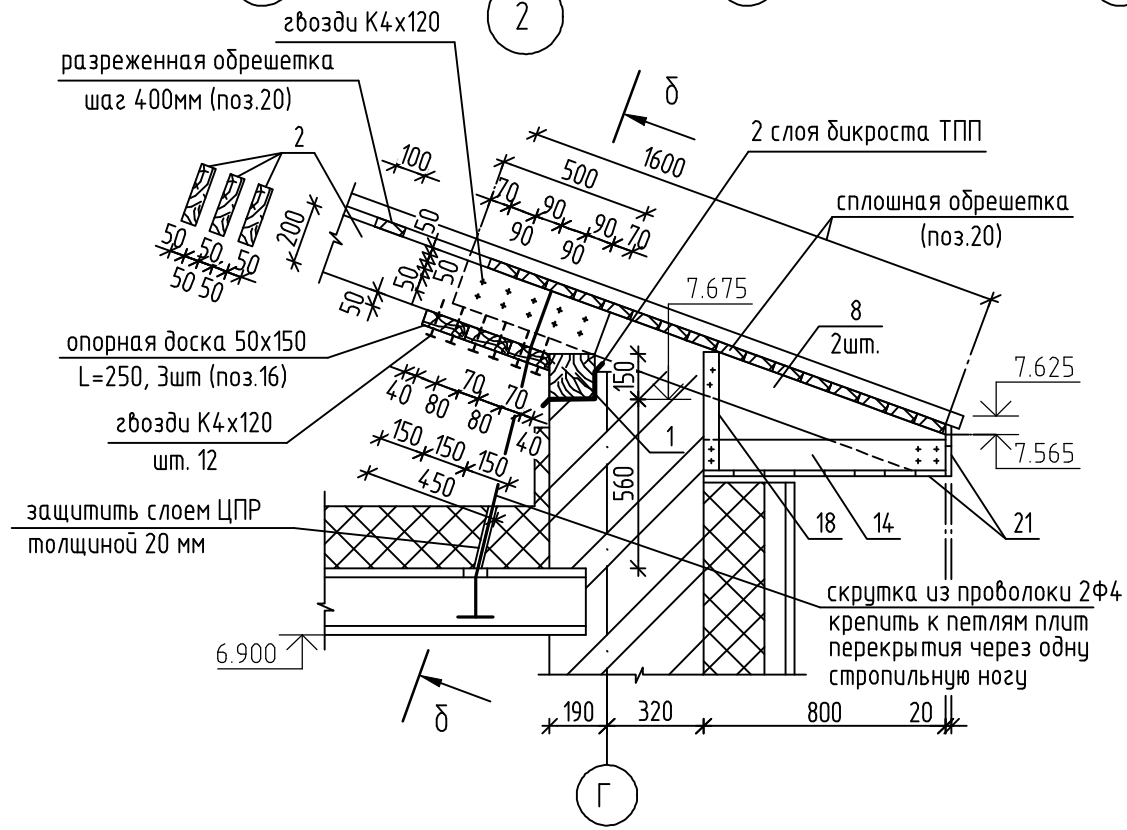
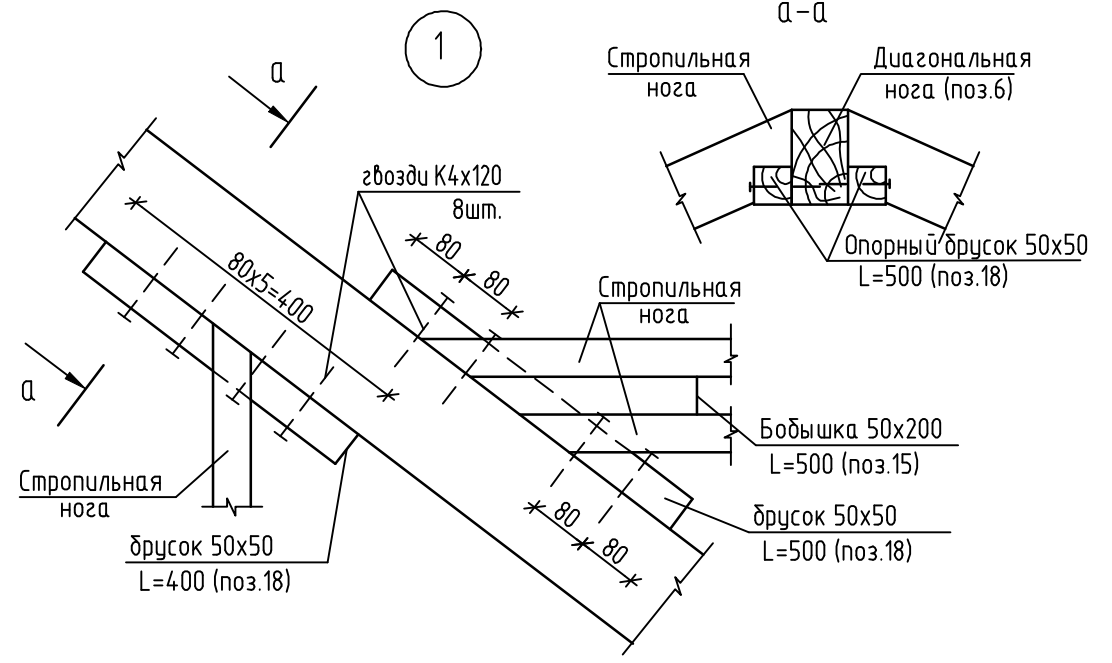
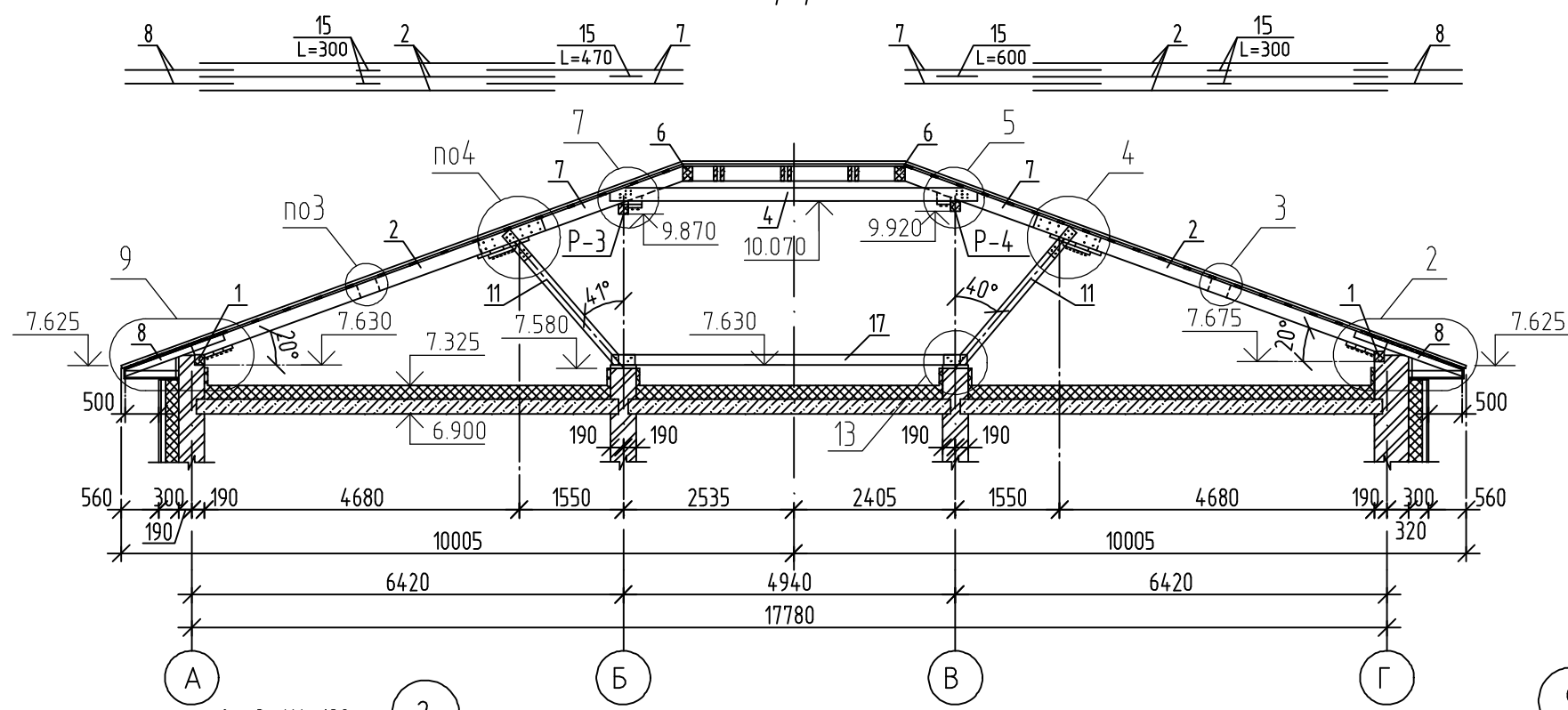


1. Расположение разрезов смотреть на листе АС-111
2. Спецификацию элементов смотреть лист АС-121
3. Узел 3 смотреть на листе АС-113
4. Узел 9 смотреть лист АС-115
5. Узлы 10а, 11, 12 смотреть лист АС-120

Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мелешенко				15.01.19	Р	114	
Проверил	Белодроб							
Рук.гр.контр	Волокитин							
л. констр.	Подваленчук							
ГИП	Белодроб					Разрезы 4-4, 5-5, 6-6 к плану стропил.		000 "АКМ-3"
Н.контр.	Недогвороба							

7-7

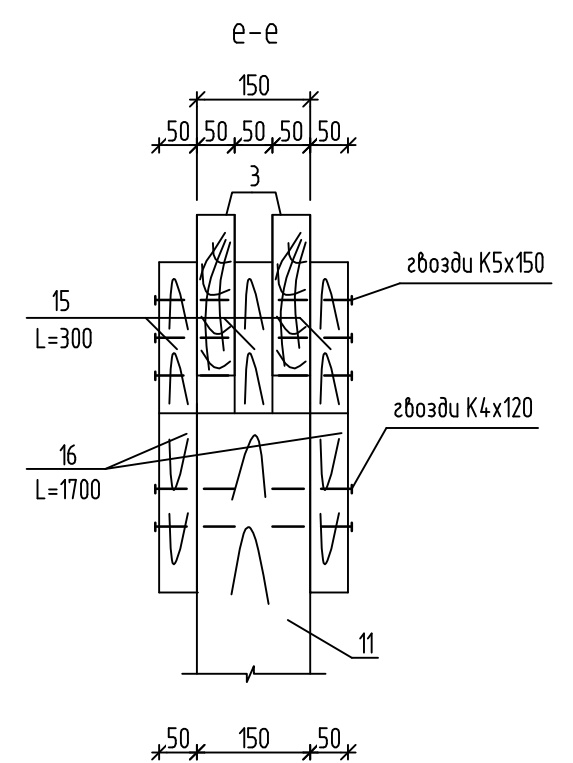
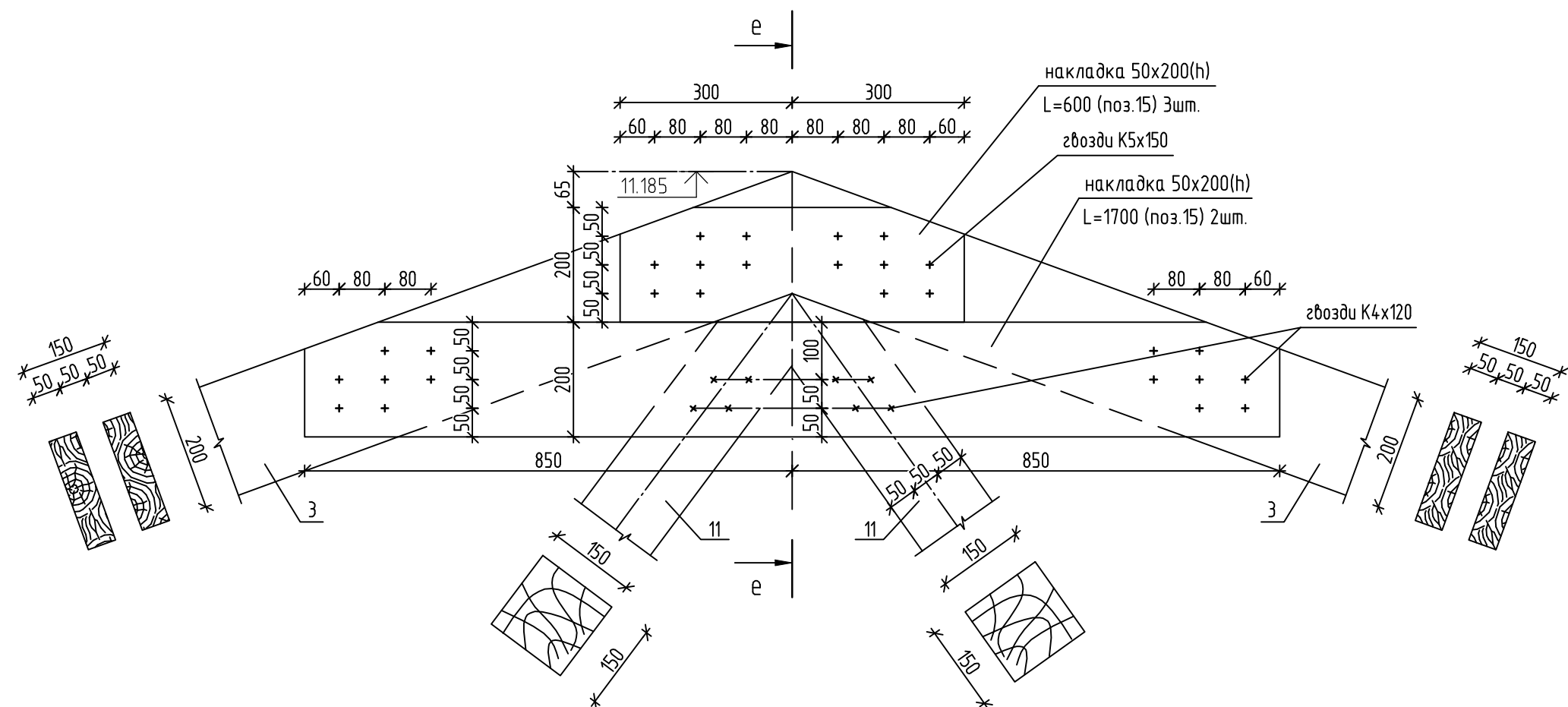


1. Расположение разрезов смотреть на листе АС-111
2. Спецификацию элементов смотреть лист АС-121
3. Узел 3 смотреть на листе АС-113
4. Узлы 4, 5 смотреть на листе АС-118
5. Узел 13 смотреть на листе АС-120

Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

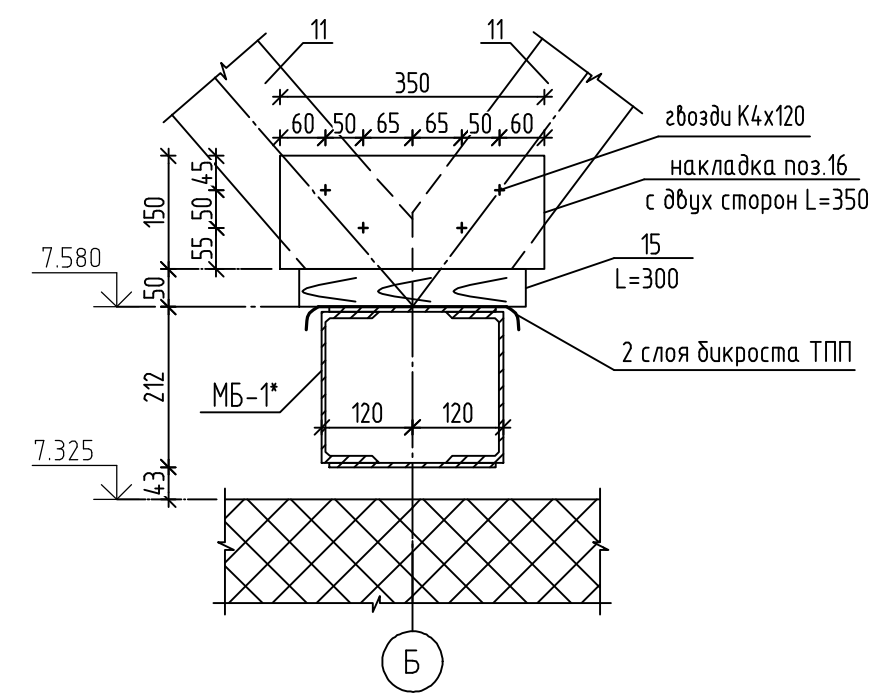
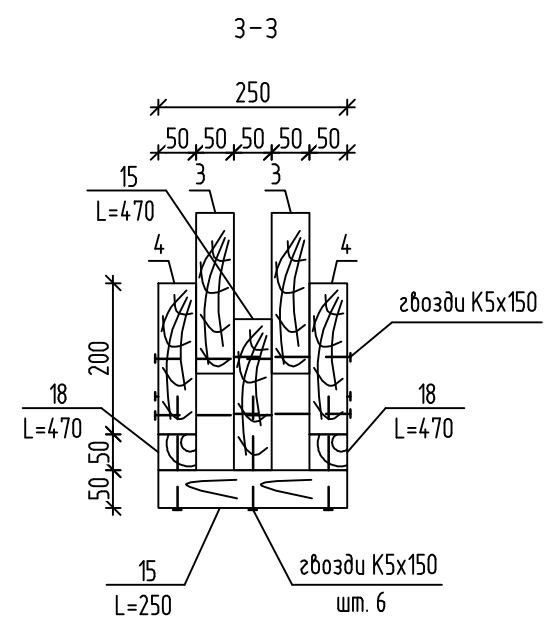
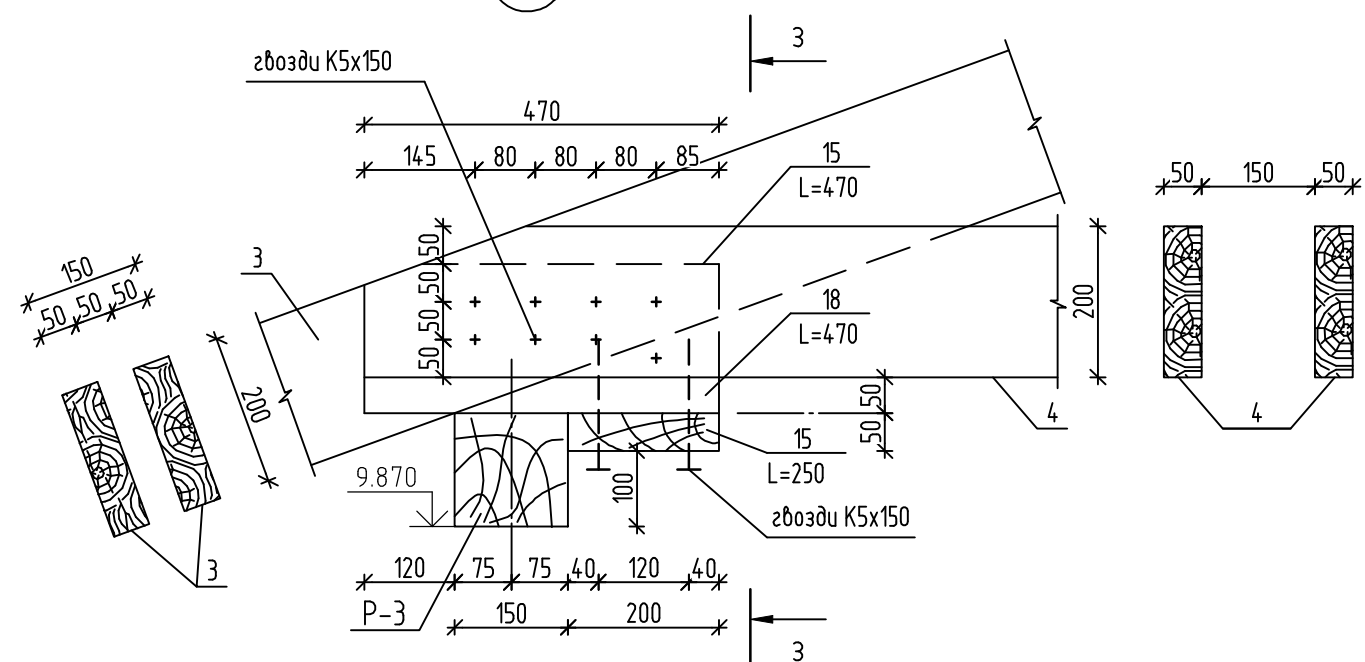
						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мелешенко				15.01.19		Р	115	
Проверил	Белодров								
Рук.гр.констр	Волокитин								
л. констр.	Подваленчук								
ГИП	Белодров								
Н.контр.	Недогворова								
						Разрез 7-7 к плану стропил.		000 "АКМ-З"	
						Узлы 1, 2, 9.			

6



8

7

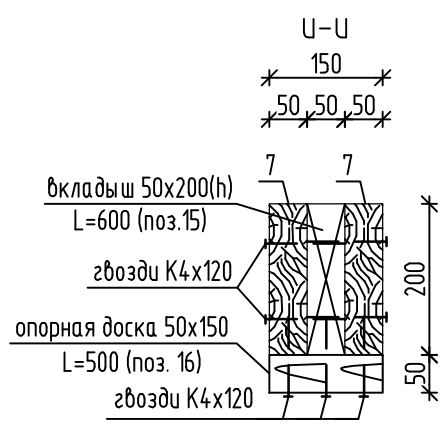
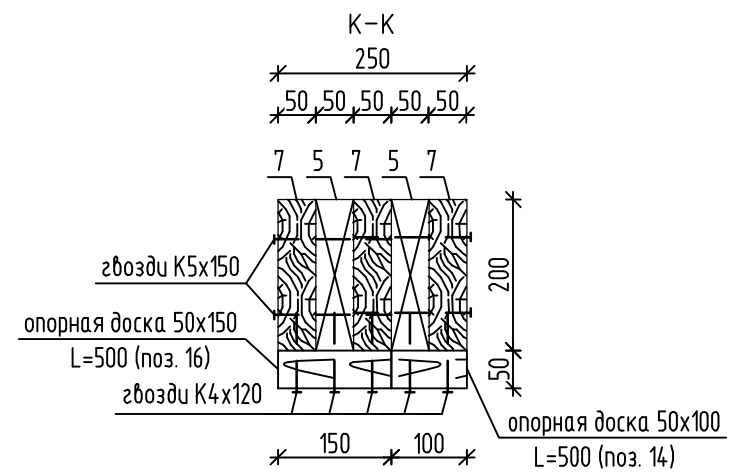
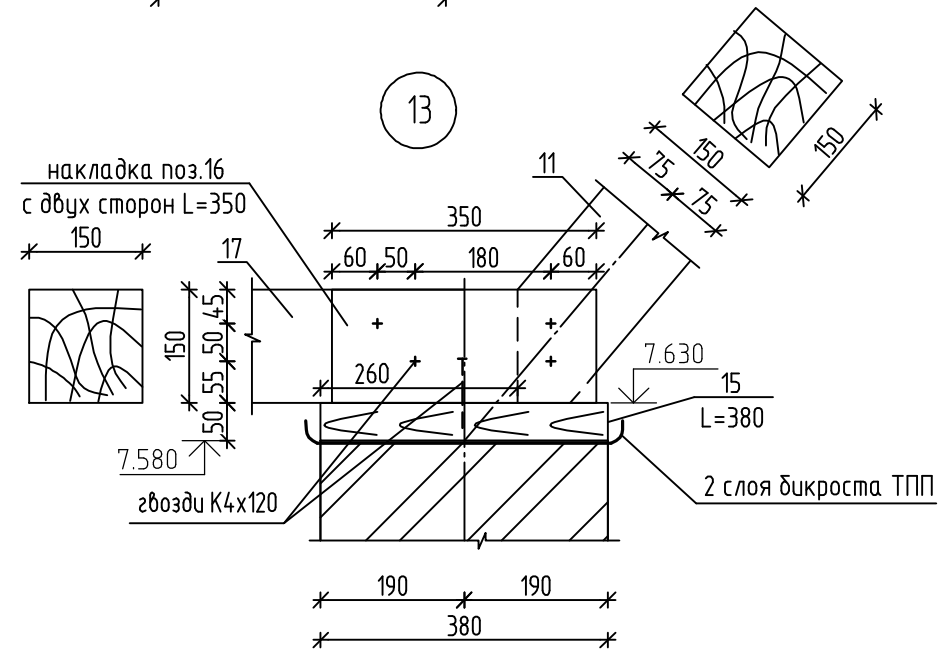
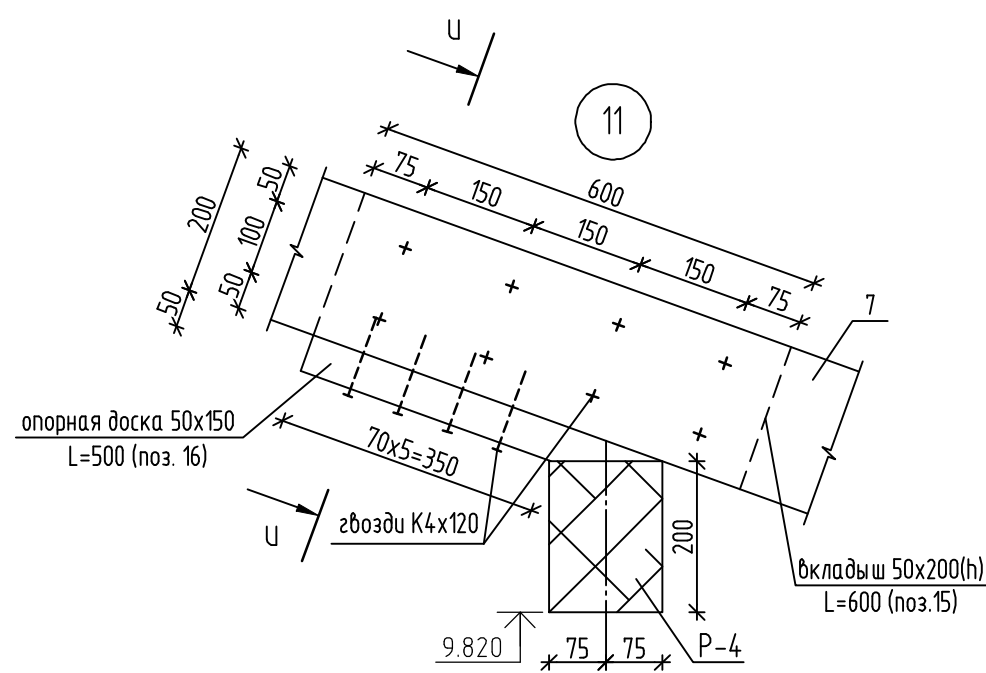
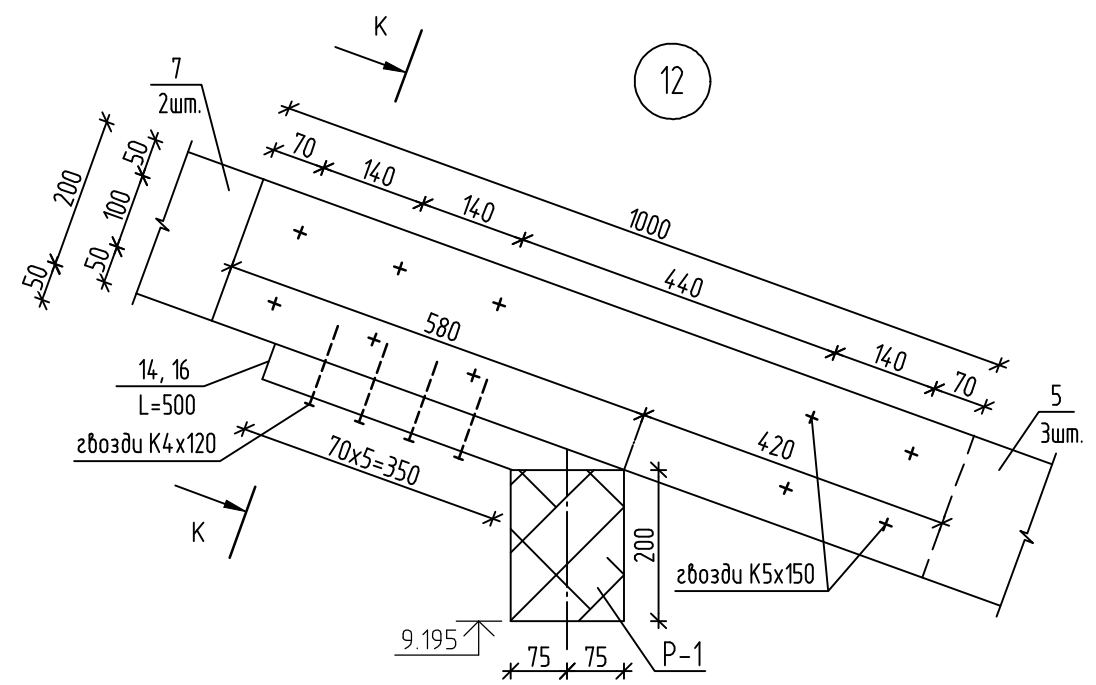
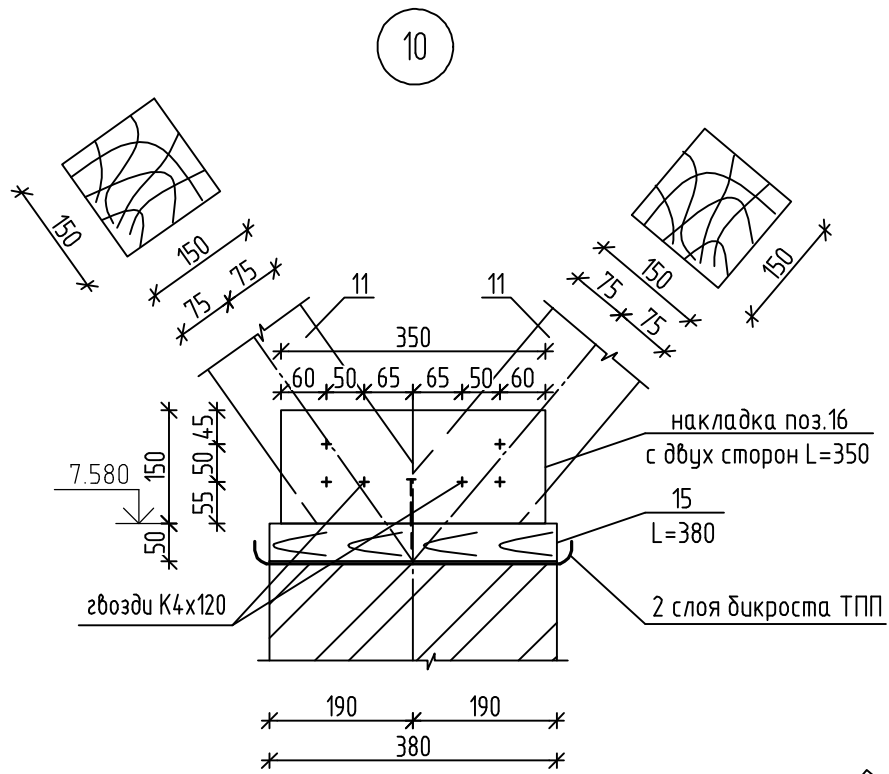
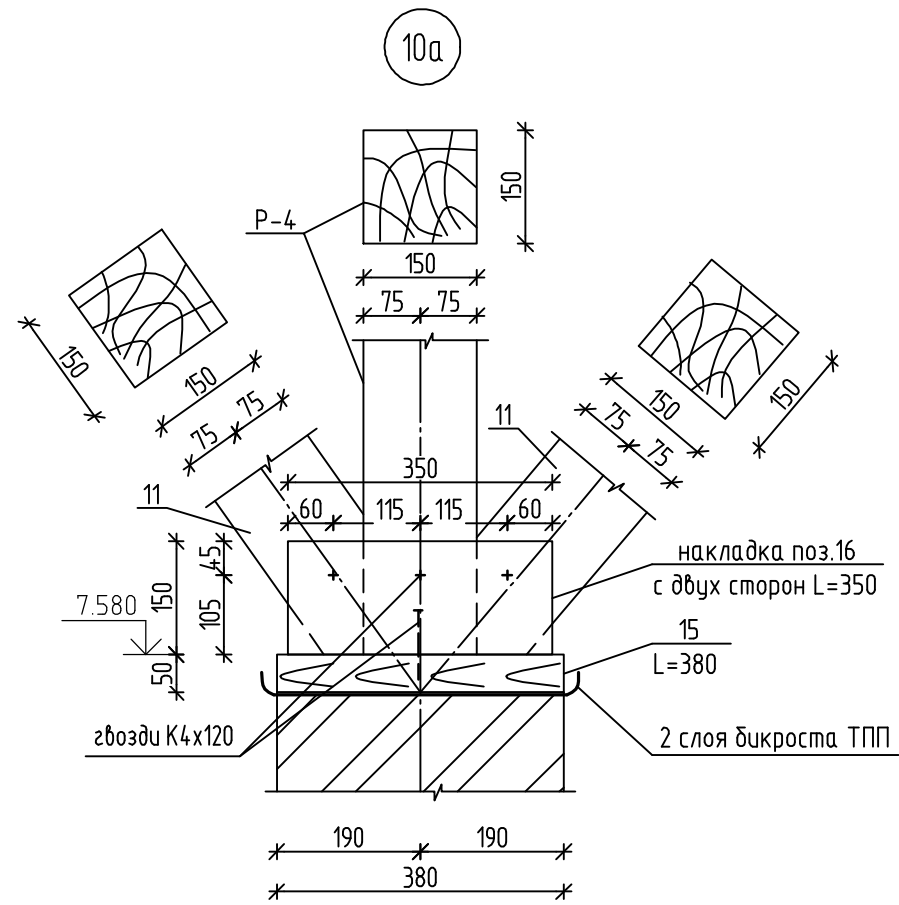


B

1. Спецификацию элементов смотреть лист АС-121
2. Общие примечания смотреть на листе АС-111

Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мелешенко				15.01.19	Р	119	
Проверил	Белодров							
Рук.гр.контр	Волокитин							
л. констр.	Подваленчук							
ГИП	Белодров							
Н.контр.	Недогворова					Узлы 6, 7, 8.		000 "АКМ-3"



1. Спецификацию элементов смотреть лист АС-121
 2. Общие примечания смотреть на листе АС-111

Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мелешенко				15.01.19		Р	120	
Проверил	Белодров								
Рук.гр.констр	Волокитин								
л. констр.	Подваленчук								
ГИП	Белодров								
Н.контр.	Недогуборова								
Узлы 10, 10а, 11, 12, 13.						ООО "АКМ-3"			

Спецификация элементов к плану стропил

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем ед., м ³	Примечание
1	ГОСТ 8486-86Е	Мауэрлат 150x150 м.п.	132.0	2.970	
2	————//————	Стропильная нога 50x200 L=5540	192	0.055	10.560 м ³
3	————//————	Стропильная нога 50x200 L=4860	96	0.049	4.704 м ³
4	————//————	Затяжка 50x200 L=5460	52	0.055	2.860 м ³
5	————//————	Стропильная нога 50x200 L=5485	46	0.055	2.530 м ³
6	————//————	Диагональная нога 150x250 м.п.	59.50	2.231	
7	————//————	Стропильная нога 50x200 м.п.	195.0	1.950	
8	————//————	Кобылка 50x150 м.п.	450.0	3.375	
9	————//————	Стойка 150x150 м.п.	12.0	0.270	
10	————//————	Стойка 100x150 м.п.	3.60	0.054	
11	————//————	Подкос 150x150 м.п.	386.0	8.685	
12	————//————	Подкос 100x150 м.п.	17.60	0.264	
13	————//————	Связи 50x150 м.п.	68.0	0.510	
14	————//————	Доска 50x100 м.п.	277.0	1.385	
15	————//————	Соединительные элементы 50x200 м.п.	327.0	3.270	
16	————//————	Соединительные элементы 50x150 м.п.	357.0	2.678	
17	————//————	Распорка 150x150 L=5080	4	0.114	0.456 м ³
18	————//————	Брусok 50x50 м.п.	191.0	0.478	
19	————//————	Обшивка 100x20 м ²	24.0	0.480	
20	————//————	Обрешетка сплошная 100x50 м ²	215.0	10.750	
-	————//————	Обрешетка разреженная 100x50 м ²	187.0	9.350	шаг 400
21	см.примеч. П.14 АС-	Линейные панели Primerpanel-T-T24[213/20 м ²	119.0		
P-1	см. лист АС-116	Подстропильная рама P-1	2		
P-2	см. лист АС-116	Подстропильная рама P-2	2		
P-3	см. лист АС-116	Подстропильная рама P-3	1		
P-4	см. лист АС-116	Подстропильная рама P-4	1		
У1		Уголок 140x140x10 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 L=300	8	6.45кг.	
МБ-1	см. лист АС-122	Металлическая балка МБ-1	1	176.90кг.	
МБ-1*	см. лист АС-122	Металлическая балка МБ-1*	1	176.90кг.	
МБ-2	см. лист АС-123	Металлическая балка МБ-2	2	295.66кг.	
МБ-2*	см. лист АС-123	Металлическая балка МБ-2*	2	295.66кг.	

1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-116,122,123

Спецификация элементов подстропильные рамы P-1 - P-4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем ед., м ³	Примечание
		Подстропильная рама P-1		0.616	
1	ГОСТ 8486-86Е	Прогон 150x200 м.п.	9.07	0.272	
2	————//————	Стойка 150x150 L=1565	2	0.035	0.070 м ³
3	————//————	Подкос 150x150 L=2025	4	0.046	0.184 м ³
4	————//————	Накладка 50x150 L=500	12	0.004	0.048 м ³
5	————//————	Опорный брус 50x150 L=400	2	0.003	0.006 м ³
6	————//————	Подкладка 50x200 L=300	2	0.003	0.006 м ³
7	————//————	Накладка 50x150 L=350	4	0.003	0.012 м ³
8	————//————	Опорный брус 50x150 L=2420	1	0.018	
		Подстропильная рама P-2		0.430	
1	ГОСТ 8486-86Е	Прогон 150x200 L=5090	1	0.153	
2	————//————	Стойка 150x150 L=2190	2	0.049	0.098 м ³
3	————//————	Подкос 150x150 L=2725	2	0.061	0.122 м ³
4	————//————	Накладка 50x150 L=500	8	0.004	0.032 м ³
7	————//————	Накладка 50x150 L=350	4	0.003	0.012 м ³
8	————//————	Опорный брус 50x150 L=1725	1	0.013	
		Подстропильная рама P-3		1.502	
1	ГОСТ 8486-86Е	Прогон 150x150 м.п.	24.10	0.542	
2	————//————	Стойка 150x150 L=2240	16	0.050	0.800 м ³
4	————//————	Накладка 50x150 L=500	32	0.004	0.128 м ³
6	————//————	Подкладка 50x200 L=300	8	0.003	0.024 м ³
9	————//————	Подкладка 50x200 L=380	2	0.004	0.008 м ³
		Подстропильная рама P-4		1.575	
1	ГОСТ 8486-86Е	Прогон 150x150 м.п.	25.54	0.580	
2	————//————	Стойка 150x150 L=2290	16	0.052	0.832 м ³
4	————//————	Накладка 50x150 L=500	32	0.004	0.128 м ³
6	————//————	Подкладка 50x200 L=300	8	0.003	0.027 м ³
9	————//————	Подкладка 50x200 L=380	2	0.004	0.008 м ³

1805-АС

Детский сад-ясли на 90 мест
в МКР "Северный" Заречного сельского поселения
Томского района Томской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мелещенко				15.01.19			
Проверил	Белодроб							
Рук.гр.констр	Волокитин							
л. констр.	Подваленчук							
ГИП	Белодроб							
Н.констр.	Недогвороба							

Спецификация элементов на подстропильные рамы P-1 - P-4
Спецификация к плану стропил.

ООО "АКМ-3"

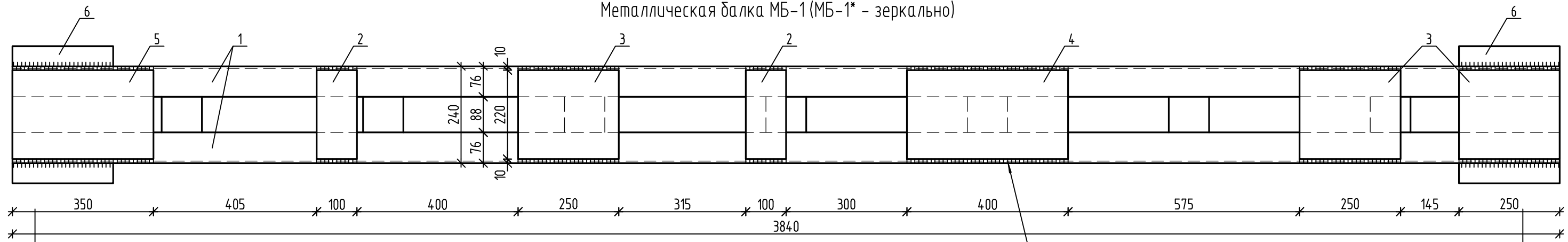
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Металлическая балка МБ-1 (МБ-1* - зеркально)



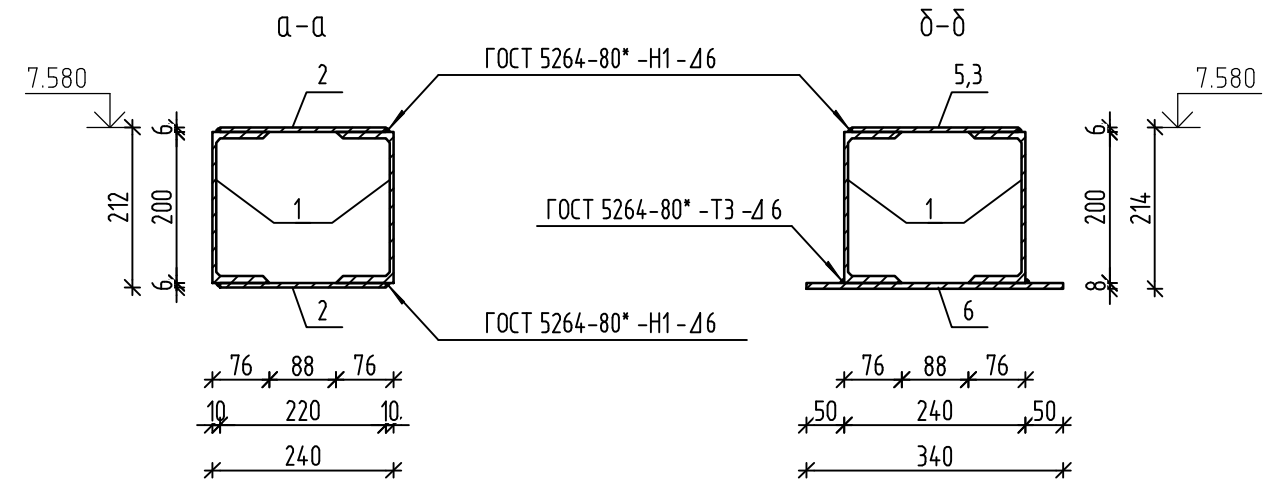
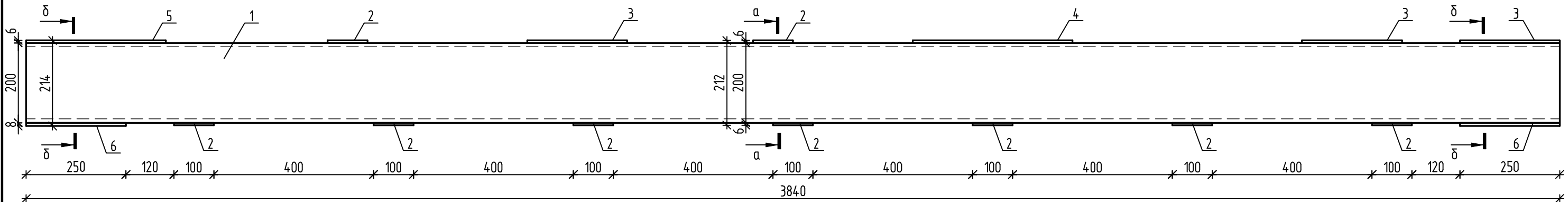
2 для МБ-1
5 для МБ-1*

3 для МБ-1
4 для МБ-1*

ГОСТ 5264-80* -Н1-Д6

Вид А

Вид А



Спецификация элементов металлических балок МБ-1 (МБ-1*)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Металлическая балка МБ-1 (МБ-1*)		176.90	
1		Швеллер 20 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2015 L=3840	2	70.66	
2		Лист 6x100x220 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	9	1.04	
3		Лист 6x220x250 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	3	2.59	
4		Лист 6x220x400 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	4.14	
5		Лист 6x220x350 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	3.63	
6		Лист 8x250x340 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	2	5.34	

- Балки сварить в соответствии с ГОСТ 5264-80. Сварку производить электродами Э-42А (ГОСТ 9467-75)
- Высоту сварного шва, кроме указанных на листе, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Все металлические детали после сварки должны быть очищены от шлака и покрыты антикоррозийным составом лаком ПФ-170 или ПФ-171 с 10-15% алюминиевой пудрой.

						1805-АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мелешенко				15.01.19		Р	122	
Проверил	Белодроб								
Рук.гр.контр	Волокитин								
л. контр.	Подваленчук								
ГИП	Белодроб					Металлическая балка МБ-1, МБ-1*.			
Н.контр.	Недогворова								ООО "АКМ-3"

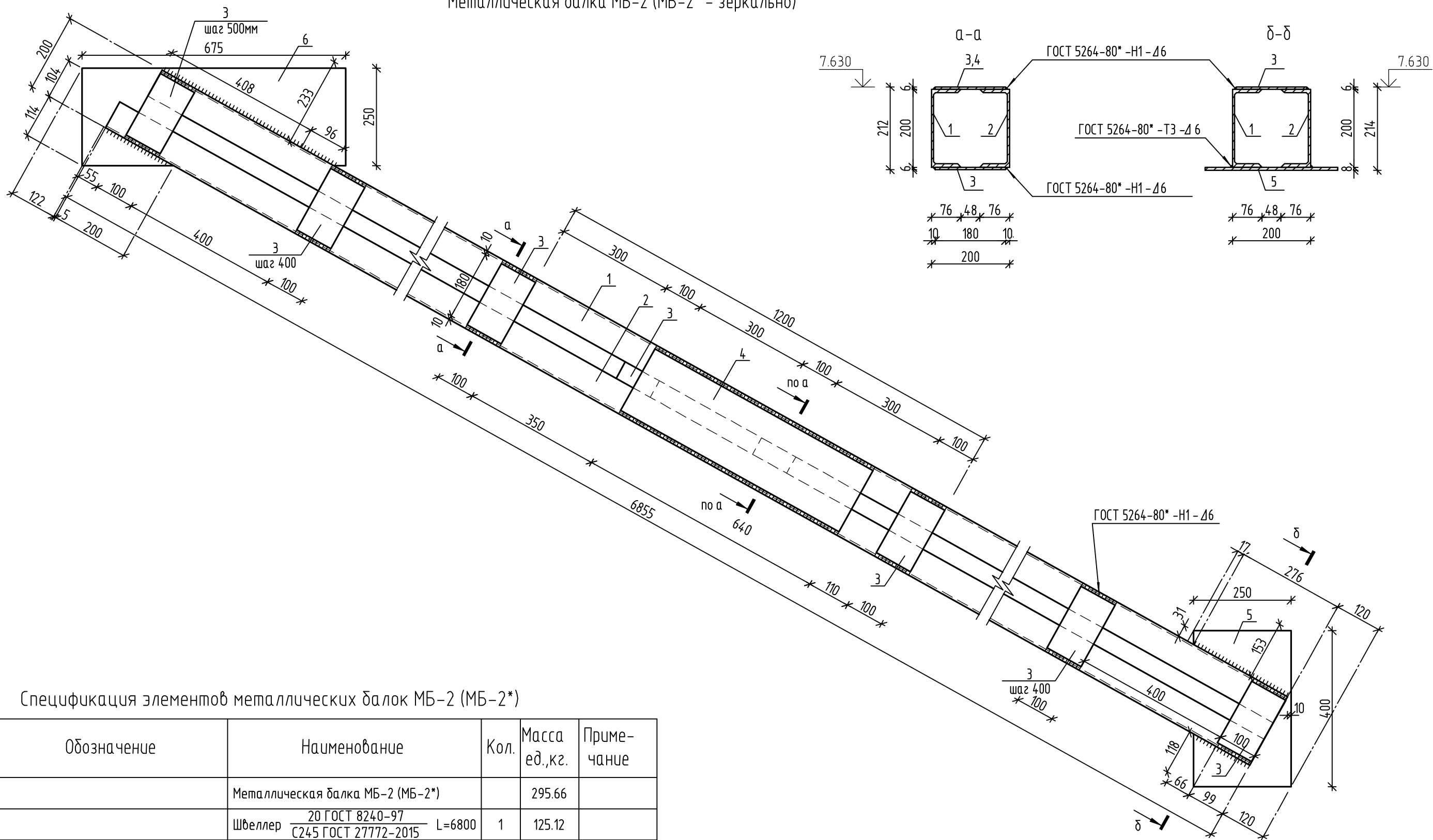
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Металлическая балка МБ-2 (МБ-2* - зеркально)



Спецификация элементов металлических балок МБ-2 (МБ-2*)

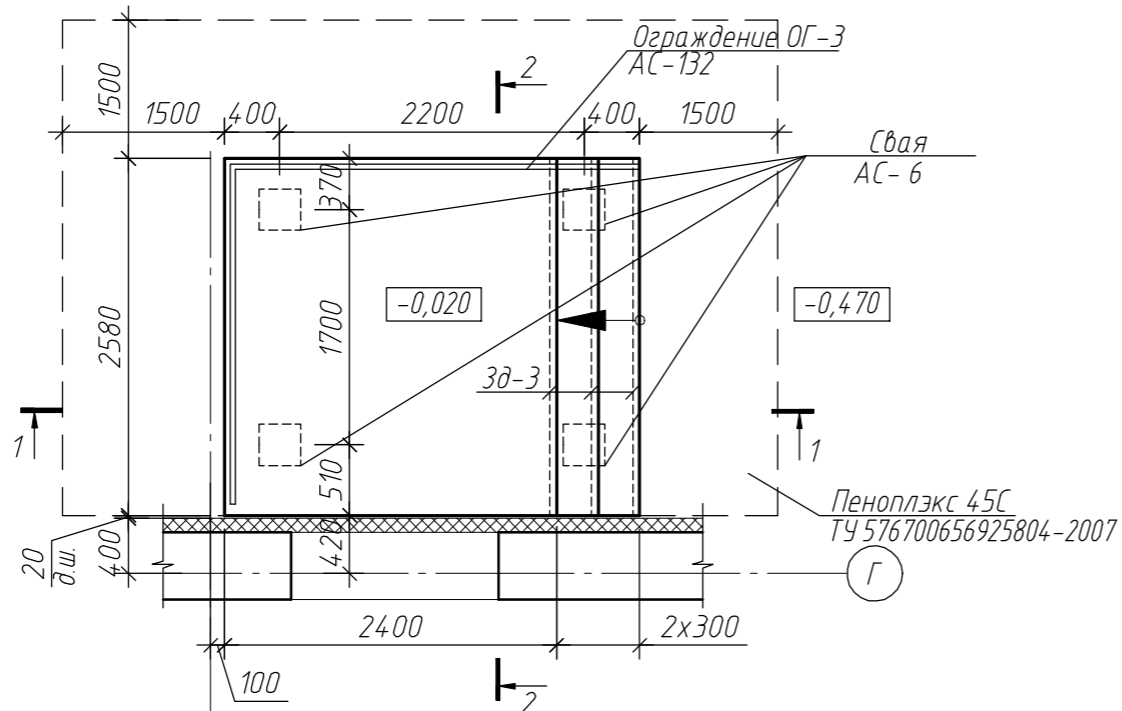
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Металлическая балка МБ-2 (МБ-2*)		295.66	
1		Швеллер $\frac{20 \text{ ГОСТ } 8240-97}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=6800	1	125.12	
2		Швеллер $\frac{20 \text{ ГОСТ } 8240-97}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=6855	1	126.13	
3		Лист $\frac{6 \times 100 \times 180 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$	26	0.85	
4		Лист $\frac{6 \times 180 \times 640 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$	1	5.43	
5		Лист $\frac{8 \times 250 \times 400 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$	1	6.28	
6		Лист $\frac{8 \times 250 \times 675 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$	1	10.60	

1. Балки сварить в соответствии с ГОСТ 5264-80. Сварку производить электродами Э-42А (ГОСТ 9467-75)
2. Высоту сварного шва, кроме указанных на листе, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Все металлические детали после сварки должны быть очищены от шлака и покрыты антикоррозийным составом лаком ПФ-170 или ПФ-171 с 10-15% алюминиевой пудрой.

						1805-АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Мелешенко				15.01.19			
Проверил	Белодроб							
Рук.гр.констр	Волокитин							
л. констр.	Подваленчук							
ГИП	Белодроб							
Н.контр.	Недогворова							
						Металлическая балка МБ-2, МБ-2*.	Р	123
								000 "АКМ-3"

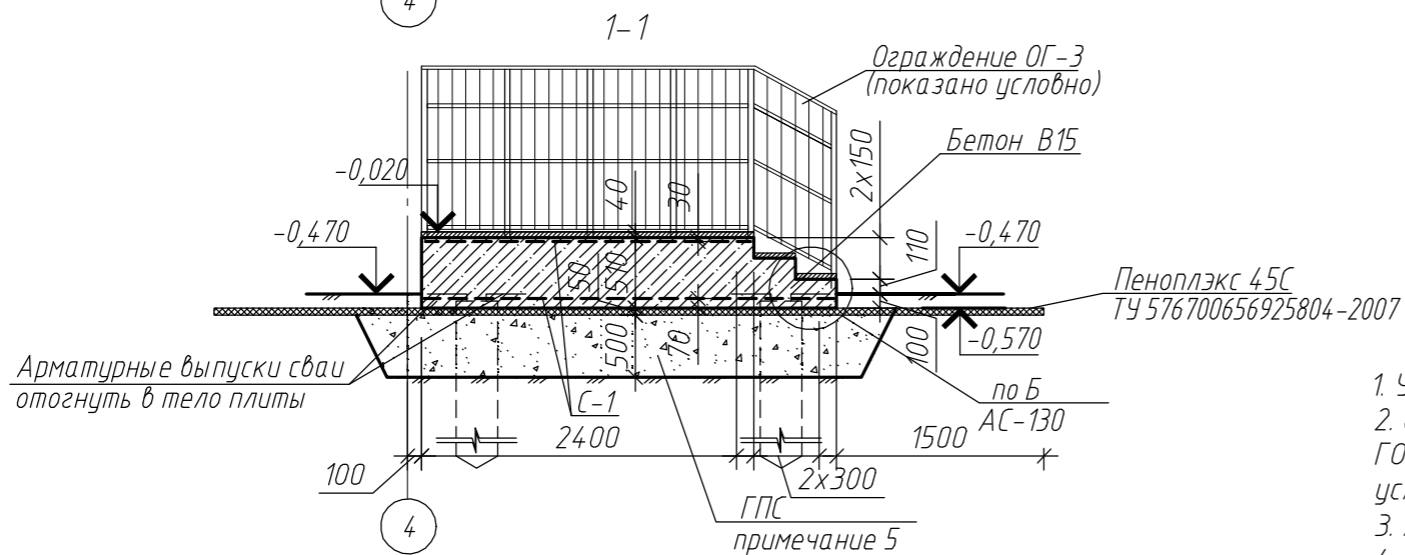
Создано
 Взам. инв. N
 Подп. и дата
 Инв. N подл.

Вход №3

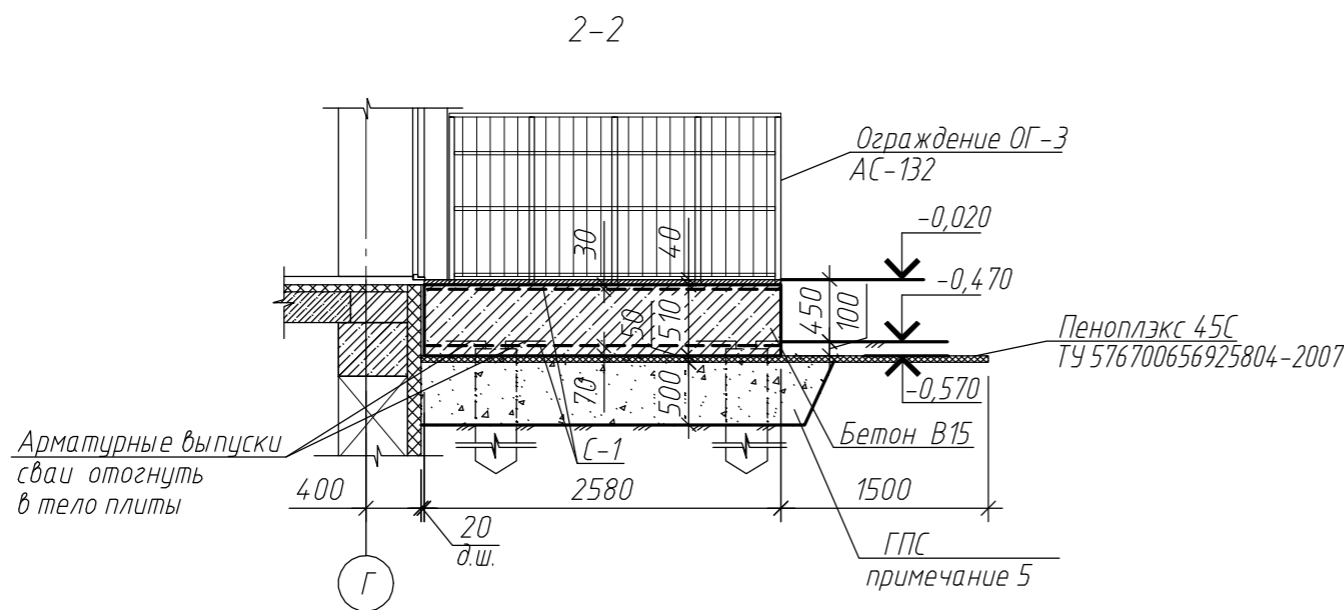


Спецификация элементов входа №3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед. кг.	Примеч.
С-1	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 12$ А-III (А400)	мп.	164,1	145,5
Зд-3	АС-131	Закладная деталь Зд-3	3	15,23	45,7
ОГ-3	АС-132	Ограждение ОГ-3	1	172,35	
Ан-1		Анкер-шпилька HST3-R M10x130 70/50	22		
1		Полоса $\frac{16 \times 200 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015}$, L=200	11	5	
2		Полоса $\frac{16 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015}$, L=200	11	3,8	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15, F150, W6	м ³	3,6	



- Узлы смотреть на листе АС-130
- Сетки С-1 с шагом стержней 200x200 изготавливать контактно-точечной сваркой К1-Кт по ГОСТ 14098-2014 и ГОСТ 10922-2012 электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*. Сетки изготавливать в условиях положительных температур.
- Арматура класса А-III (А400) принята из стали марки 25Г2С.
- Бетон Марки В15, F150, W6.
- Подсыпка производится из непучинистой гравийно-песчаной смеси с послойным трамбованием (толщина слоя не более 200 мм). Коэффициент уплотнения 0,96.
- Площадка входа отделена от здания деформационными швами 20 мм.
- Поверхности соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом марки БН IV за 2 раза.



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

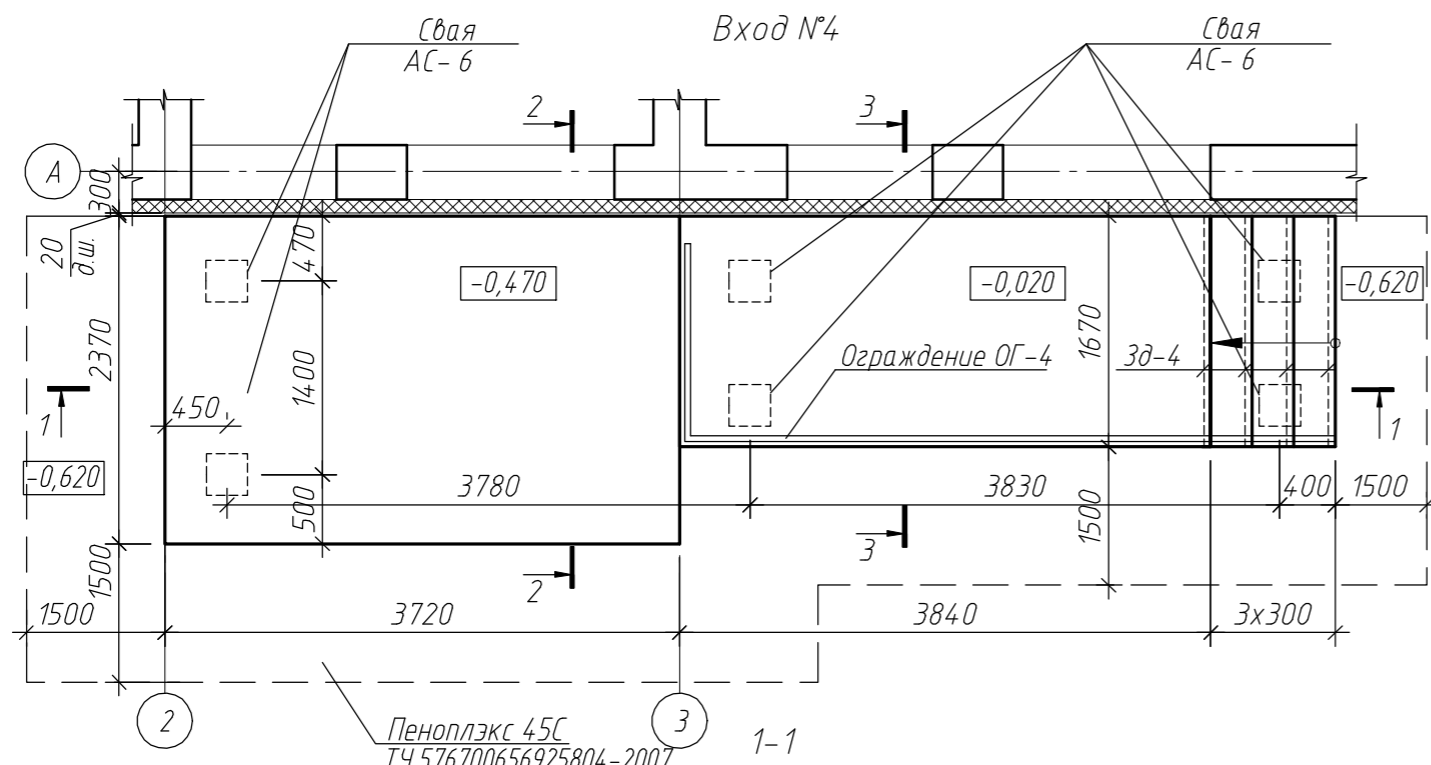
Инв. N подл.

1805 - АС

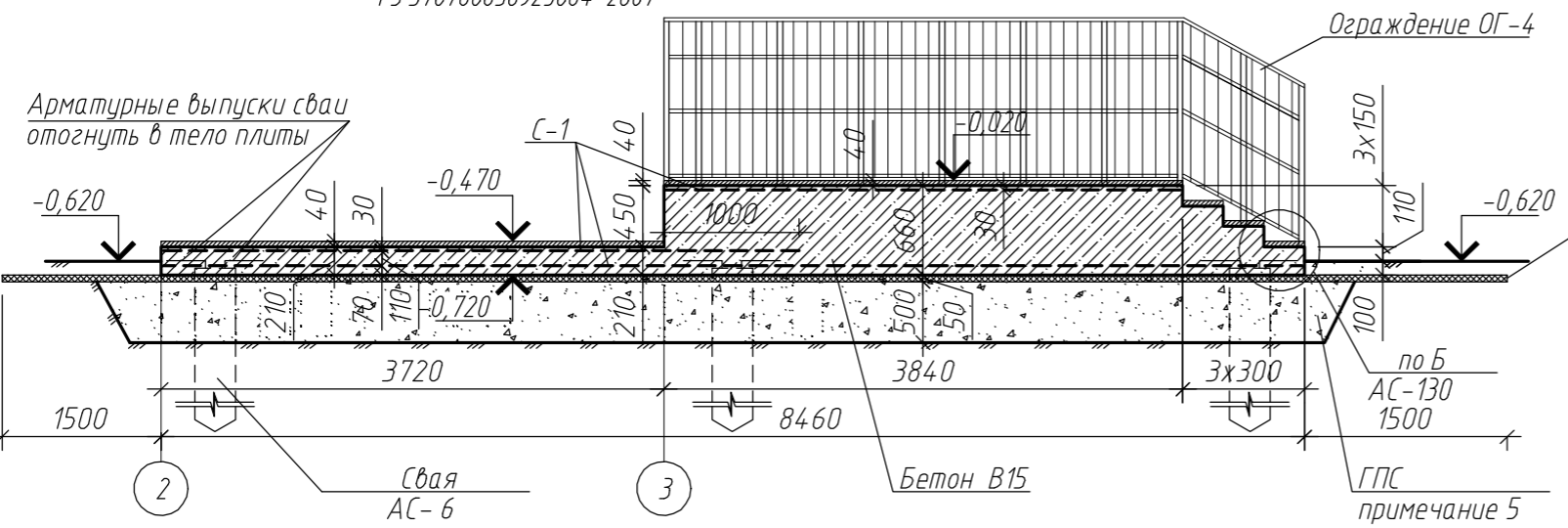
Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный"
Заречного сельского поселения Томского района Томской области

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Федорова				Р	127	
Проверил		Волокотин						
Рук.гр.констр.		Волокотин						
Гл. констр.		Подваленчук				Вход №3 Сечение 1-1, 2-2 Спецификация элементов входа №3		ООО "АКМ-3"
ГИП		Белодров						
Н. контр.		Недоговорова						

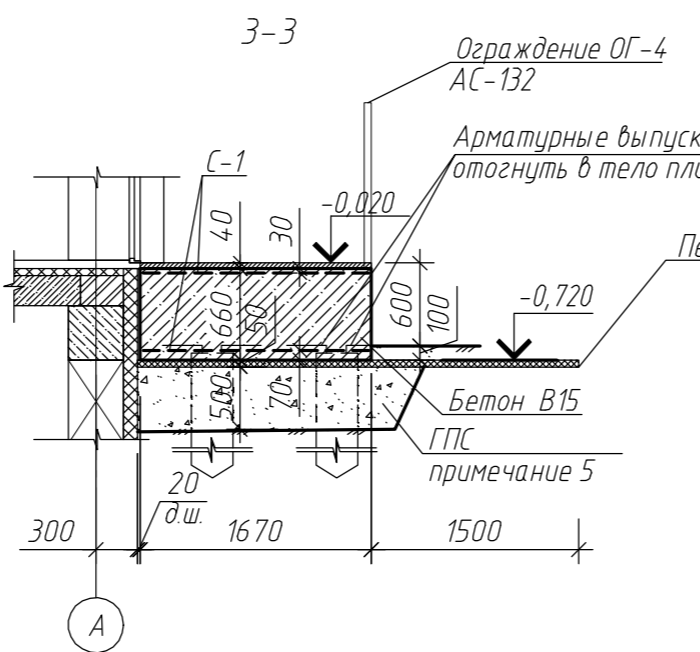
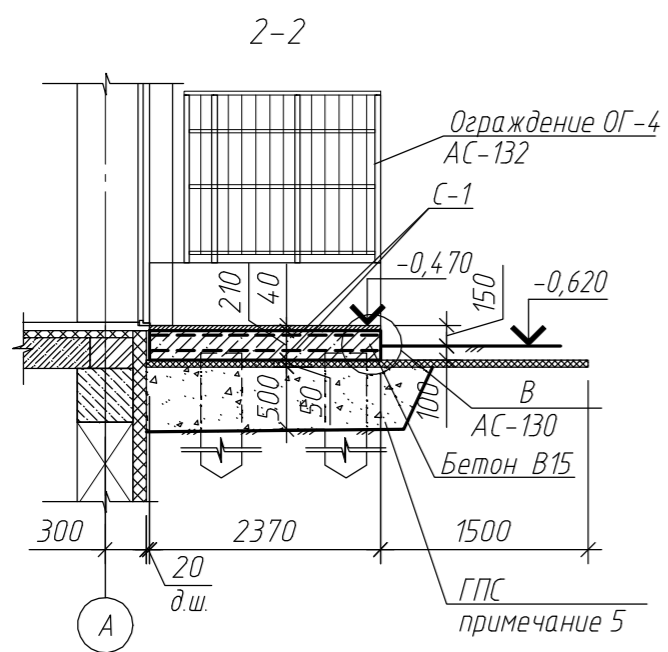
Спецификация элементов входа №4



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед. кг.	Примеч.
С-1	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 12$ А-III (А400)	мп. 415,3	368,8	
Ск-1	АС-130	Скоба Ск-1 $\phi 6$ А-I (А240), L=260 мм	65	0,06	3
Зд-4	АС-131	Закладная деталь Зд-4	4	10,25	41
ОГ-4	АС-132	Ограждение ОГ-4	1	194,1	
Ан-1		Анкер-шпилька HST3-R M10x130 70/50	28		
1		Полоса $\frac{16 \times 200 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015}$, L=200	14	5	
2		Полоса $\frac{16 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015}$, L=200	14	3,8	
		Материалы			
		ГОСТ 26633-2015	Бетон В15, F150, W6	м ³ 6,65	



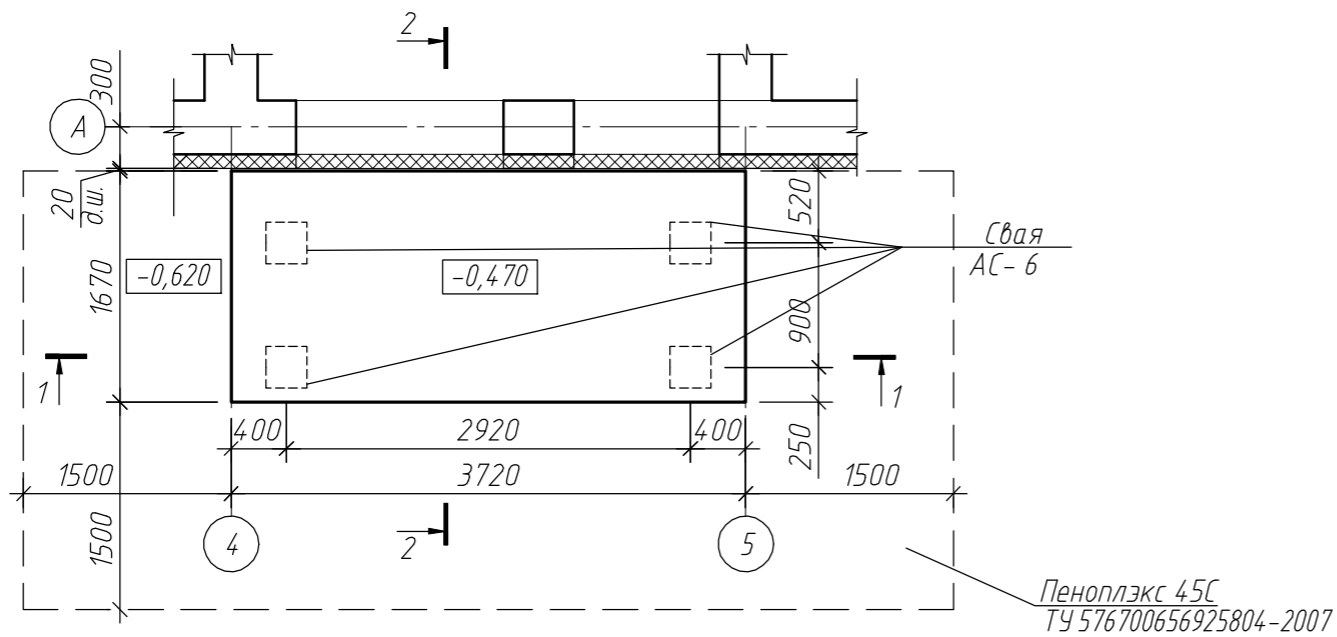
- Узлы смотреть на листе АС-130.
- Сетки С-1 с шагом стержней 200x200 изготавливать контактно-точечной сваркой К1-Кт по ГОСТ 14098-2014 и ГОСТ 10922-2012 электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*. Сетки изготавливать в условиях положительных температур.
- Арматура класса А-III (А400) принята из стали марки 25Г2С. Арматура класса А-I (А240) принята из стали марки СтЗсп.
- Бетон Марки В15, F150, W6.
- Подсыпка производится из непучинистой гравийно-песчаной смеси с послойным трамбованием (толщина слоя не более 200 мм). Коэффициент уплотнения 0,96.
- Площадка входа отделена от здания деформационными швами 20 мм.
- Поверхности соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом марки БН IV за 2 раза.



Согласовано	
Взам. инф. N	
Подп. и дата	
Инф. N подл.	

1805 - АС					
Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал	Федорова				
Проверил	Волокотин				
Рук.гр.констр.	Волокотин				
Гл. констр.	Подваленчук				
ГИП	Белодров				
Н. контр.	Недоговорова				
				Стадия	Лист
				Р	128
				Листов	
				000 "АКМ-3"	

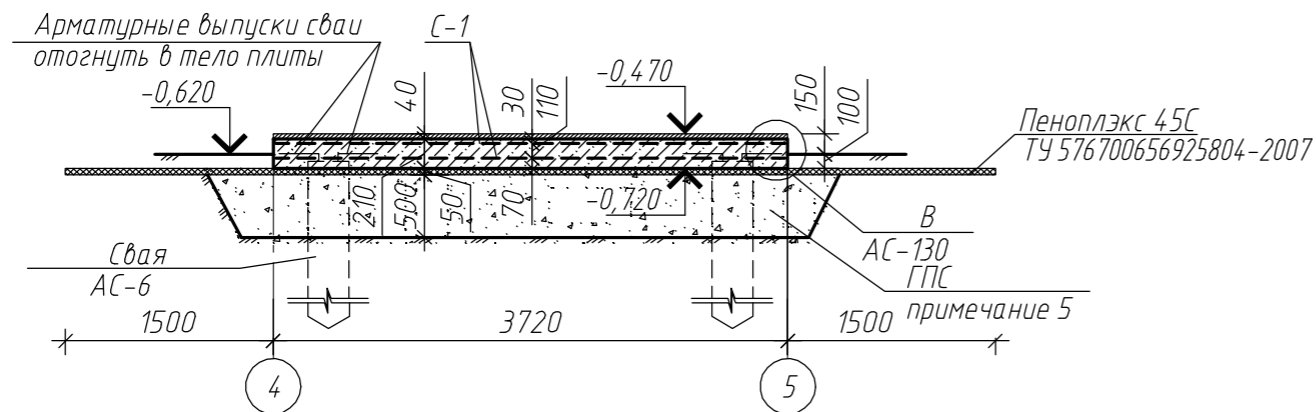
Вход №5



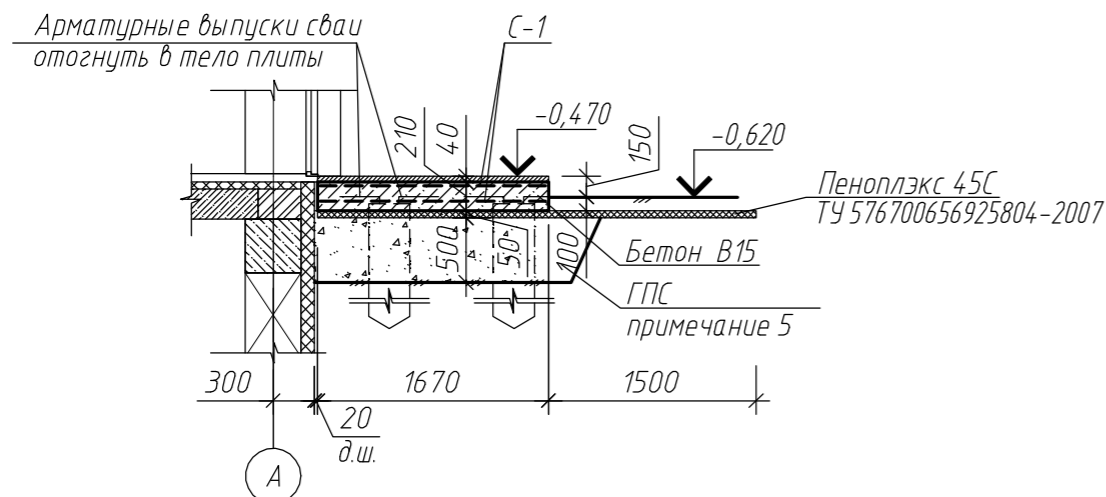
Спецификация элементов входа №5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед. кг.	Примеч.
С-1	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 12$ А-III (А400)	мп.	128,2	113,8
Ск-1	АС-130	Скоба Ск-1 $\phi 6$ А-I (А240), L=230 мм	50	0,06	3
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15, F150, W6	м ³	1,3	

1-1



2-2



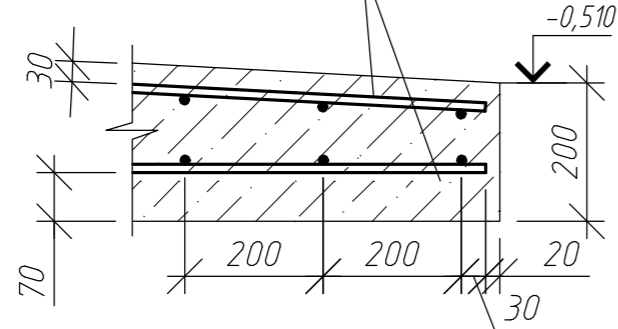
- Узлы смотреть на листе АС-130
- Сетки С-1 с шагом стержней 200x200 изготавливать контактно-точечной сваркой К1-Кт по ГОСТ 14098-2014 и ГОСТ 10922-2012 электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*. Сетки изготавливать в условиях положительных температур.
- Арматура класса А-III (А400) принята из стали марки 25Г2С. Арматура класса А-I (А240) принята из стали марки СтЗсп.
- Бетон Марки В15, F150, W6.
- Подсыпка производится из непучинистой гравийно-песчаной смеси с послойным трамбованием (толщина слоя не более 200 мм). Коэффициент уплотнения 0.96.
- Площадка входа отделена от здания деформационными швами 20 мм.
- Поверхности соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом марки БН IV за 2 раза.

Согласовано				
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата		

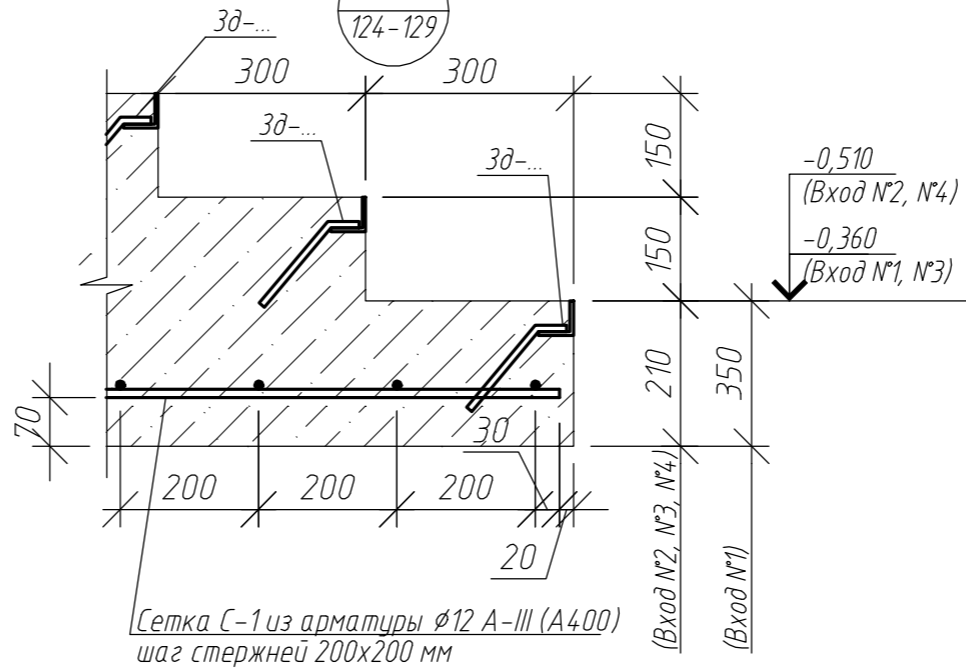
						1805 - АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный"			
						Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Федорова					Р	129	
Проверил		Волокотин							
Рук. гр. констр.		Волокотин							
Гл. констр.		Подваленчук				Вход №5 Сечение 1-1, 2-2. Спецификация элементов входа №5			
ГИП		Белодров							
Н. контр.		Недоговорова							
						ООО "АКМ-3"			

A
124-129

Сетка С-1 из арматуры $\phi 12$ А-III (А400)
шаг стержней 200x200 мм

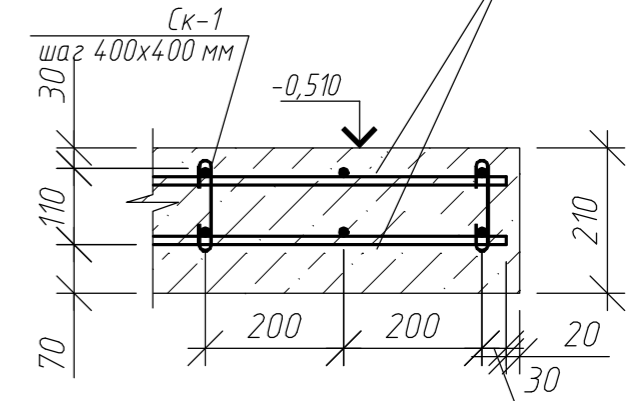


Б
124-129

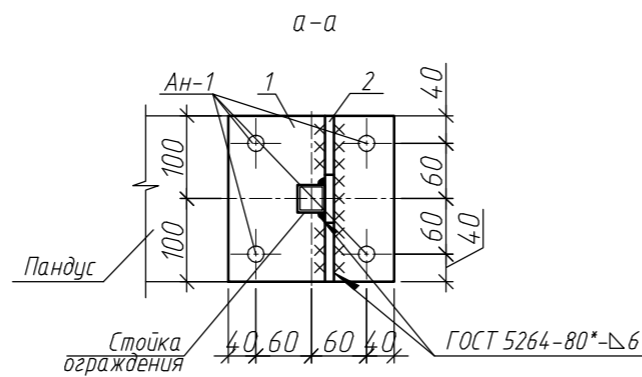
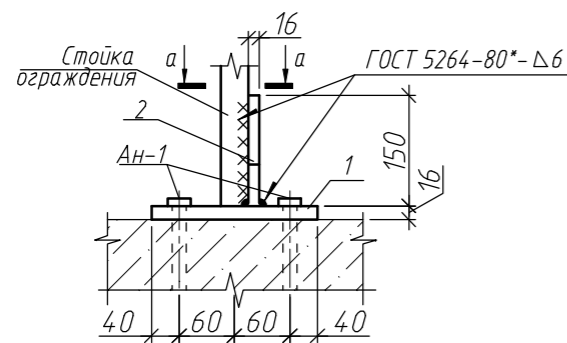


В
124-129

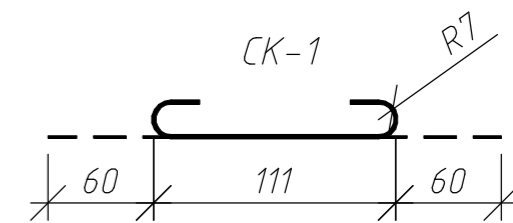
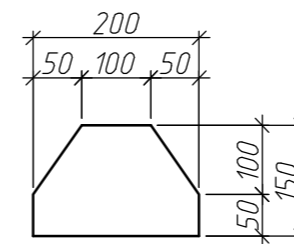
Сетка С-1 из арматуры $\phi 12$ А-III (А400)
шаг стержней 200x200 мм



Узел крепления ограждений ОГ-1 - ОГ-4



поз.2



1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-124-129
2. Сетки С-1 собирать по месту из отдельных стержней, шаг стержней 200x200 мм. Соединение стержней производить контактно-точечной сваркой К1-Кт по ГОСТ 14098-2014 электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*. Сварку производить в условиях положительных температур.
3. Арматура класса А-III (А400) принята из стали марки 25Г2С. Арматура класса А-I (А240) принята из стали марки СтЗсп.
4. Перед бетонированием сетки связать соединительными скобами Ск-1.

Согласовано	

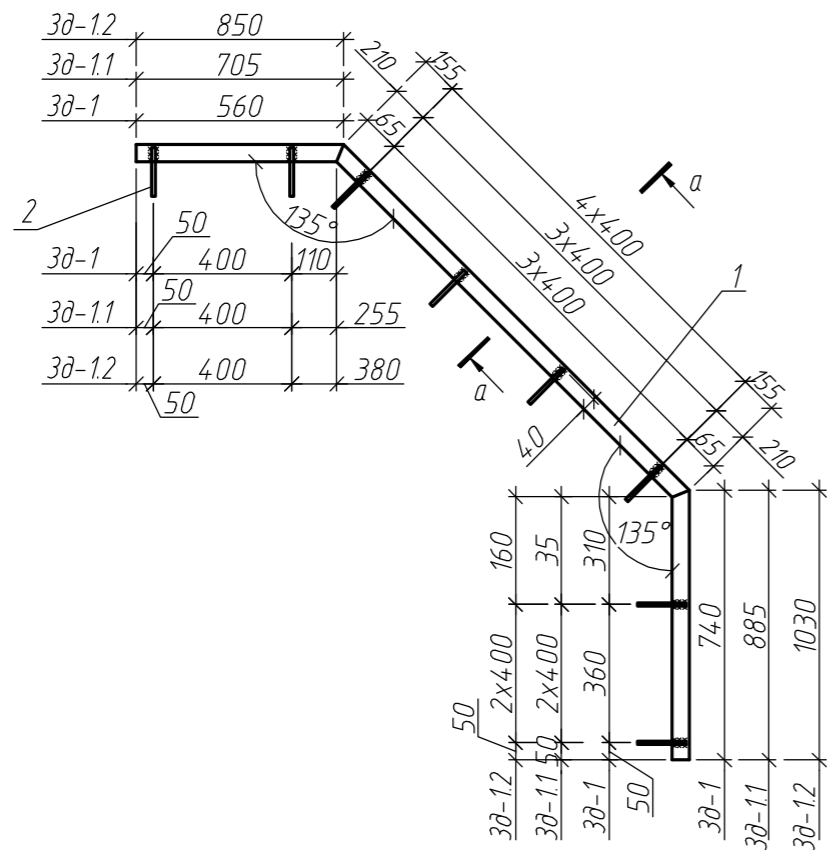
Взам. инб. N

Подп. и дата

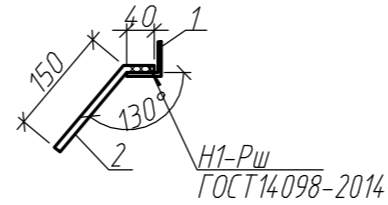
Инб. N подл.

						1805 - АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Федорова					Р	130	
Проверил	Волокотин							
Рук.гр.констр.	Волокотин							
Гл. констр.	Подваленчук							
ГИП	Белодров							
N. контр.	Недоговорова							
						Узлы А, Б, В. Скоба Ск-1		ООО "АКМ-3"

Закладная деталь 3д-1, 3д-1.1, 3д-1.2



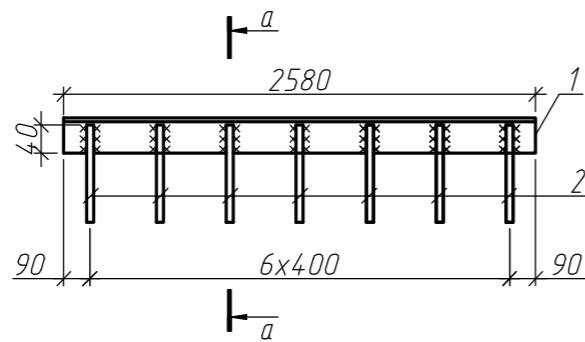
а-а



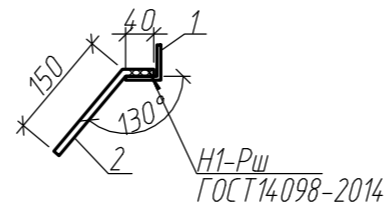
Спецификация элементов закладных деталей 3д-1 - 3д-4

Марка изд.	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
3д-1	1	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2015 L=2630мм	1	9,91	16,23
	2	φ10 А-III (А400), L=200 мм	8	0,79	
3д-1.1	1	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2015 L=3210мм	1	12,1	19,21
	2	φ10 А-III (А400), L=200 мм	9	0,79	
3д-1.2	1	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2015 L=3790мм	1	14,21	22,11
	2	φ10 А-III (А400), L=200 мм	10	0,79	
3д-2	1	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2015 L=2580мм	1	9,7	15,23
	2	φ10 А-III (А400), L=200 мм	7	0,79	
3д-3	1	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2015 L=2580мм	1	9,7	15,23
	2	φ10 А-III (А400), L=200 мм	7	0,79	
3д-4	1	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2015 L=1670мм	1	6,3	10,25
	2	φ10 А-III (А400), L=200 мм	5	0,79	

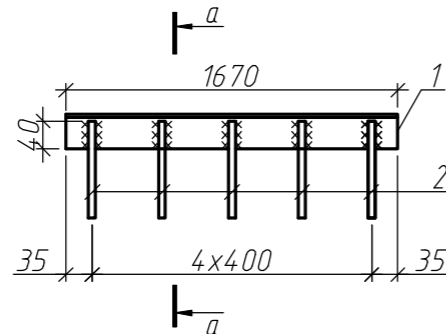
Закладная деталь 3д-2, 3д-3



а-а



Закладная деталь 3д-4



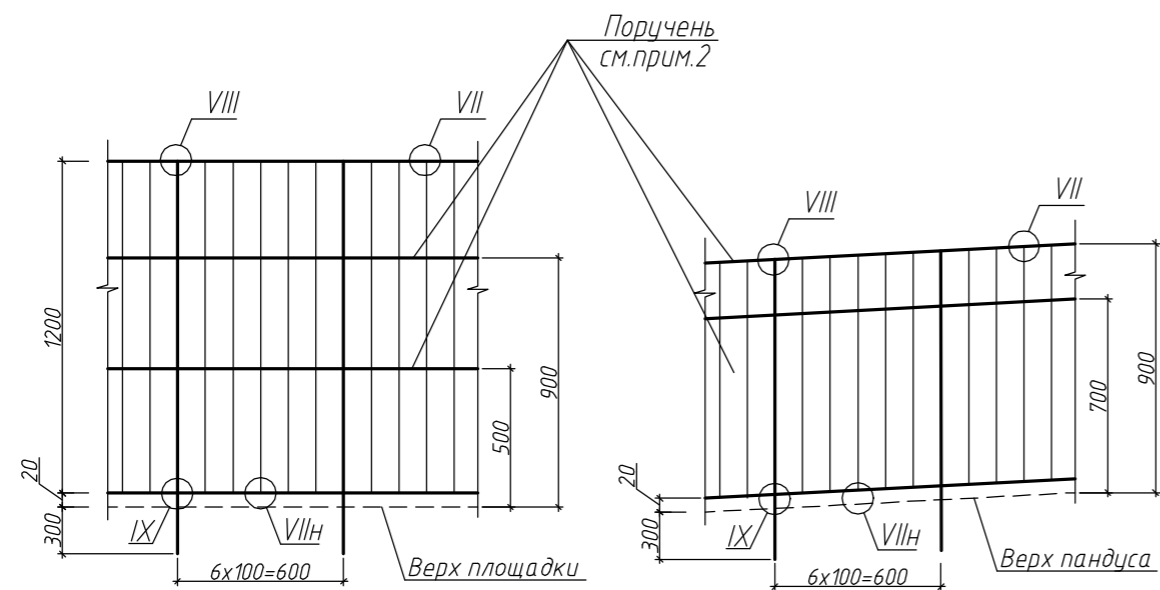
1. Сварку элементов выполнять в соответствии с ГОСТ 5264-80. Сварку производить электродами Э-42А (ГОСТ 9467-75*).
2. Высоту сварного шва, кроме указанных на листе принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Размеры закладных деталей уточнить по месту.

Согласовано					
Взам. инб. Н					
Подп. и дата					
Инб. Н подл.					

						1805 - АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Федорова					Р	131	
Проверил	Волокотин							
Рук.гр.констр.	Волокотин							
Гл. констр.	Подваленчук					Закладные детали 3д-1 - 3д-4		ООО "АКМ-3"
ГИП	Белодров							
Н. контр.	Недоговорова							

Ограждения входов ОГ-1 - ОГ-4

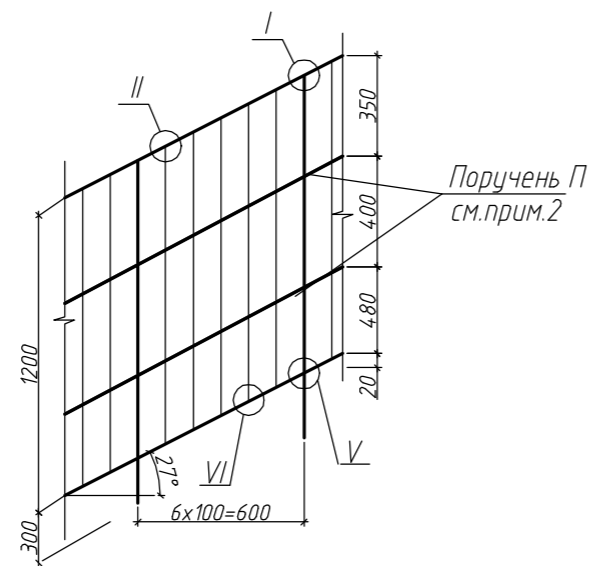
Ограждение пандуса ОГ-1



Требования по исполнению ограждений лестниц и узлов крепления:

- I. ГОСТ 25772-83 (Ограждения лестниц, балконов и крыш стальные).
- II. Горизонтальную нагрузку на ограждение принять согласно требованиям СП 20.13330.2011 (НАГРУЗКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ) п. 8.3.2
- 8.3.2. Нормативные значения горизонтальных нагрузок на поручни перил лестниц и балконов следует принимать равными:
 - а) для жилых зданий, дошкольных учреждений, домов отдыха, санаториев, больниц и других лечебных учреждений - 0,3 кН/м (30 кгс/м);
 - б) для трибун и спортивных залов - 1,5 кН/м (150 кгс/м);
 - в) для других зданий и помещений при отсутствии специальных требований - 0,8 кН/м (80 кгс/м).
 Для нагрузок, указанных в пп. 8.3.1-8.3.3, следует принимать коэффициент надежности по нагрузке $t = 1,2$.
 Горизонтальная расчетная нагрузка на поручни $30 \text{ кг/м} \times 1,2 = 36 \text{ кг/м}$
- III. Элементы крепления ограждений должны быть рассчитаны и выдерживать, кроме других нагрузок, нагрузку согласно пункта -II.
- IV. Изготовитель ограждений выполняет расчет и разрабатывает детализированные чертежи для производства работ, чертежи планов и узлов монтажа ограждений.
- V. Работы выполнять по утвержденному проекту производства работ и в соответствии с требованиями действующих норм.
- VI. Зазор между элементами ограждения и ж.б. плитами (площадками) и маршами не должен превышать 20мм (размер "с" согласно таблицы 4 ГОСТ 25772-83).

Ограждения входов ОГ-2 - ОГ-4

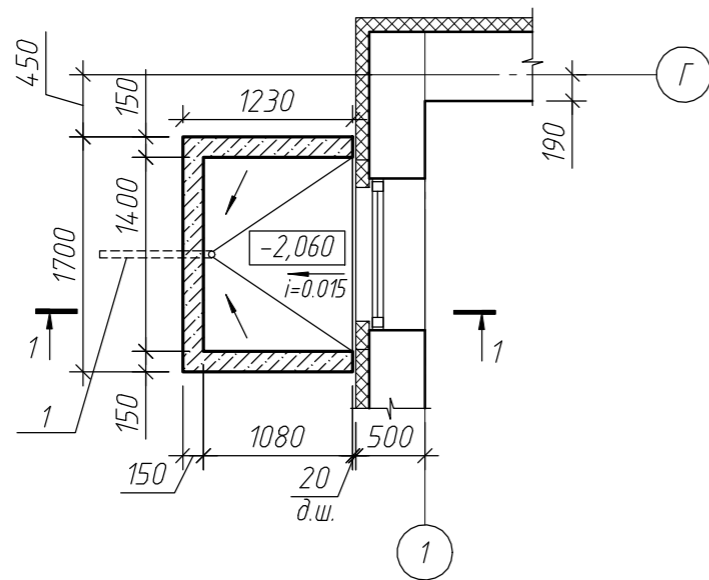


1. Ограждения лестниц выполнить в соответствии с требованиями на данном листе.
 Ограждения лестницы выполнить из профильной трубы 25x40x3; 25x25x3 по ГОСТ 8639-92.
 Ограждения лестницы сварить в соответствии с ГОСТ 5264-80*. Сварку производить электродами Э-42А (ГОСТ 9467-75*).*
 Высоту сварного шва, кроме указанных на листе, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. Поручни П установить на двух уровнях:
 - на высоте 0,9 м от верха косяка
 - на высоте на 0,5 м от верха косяка
 Поручни лестниц выполнить из трубы диам.40 толщ.4 мм по ГОСТ 8734-75.
3. Все металлические элементы после сварки должны быть очищены от шлака и покрыты антикоррозийным составом - лаком ПФ-170 или ПФ171 с 10-15% алюминиевой пудрой.
4. Размеры ограждений уточнить по месту.
5. Узлы ограждения лестницы выполнить по серии 1.256.2-2 вып. 1
6. Узлы крепления ограждений смотреть лист АС- 125, 130.

Согласовано				
Инф. N подл.	Взам. инф. N			
	Подп. и дата			

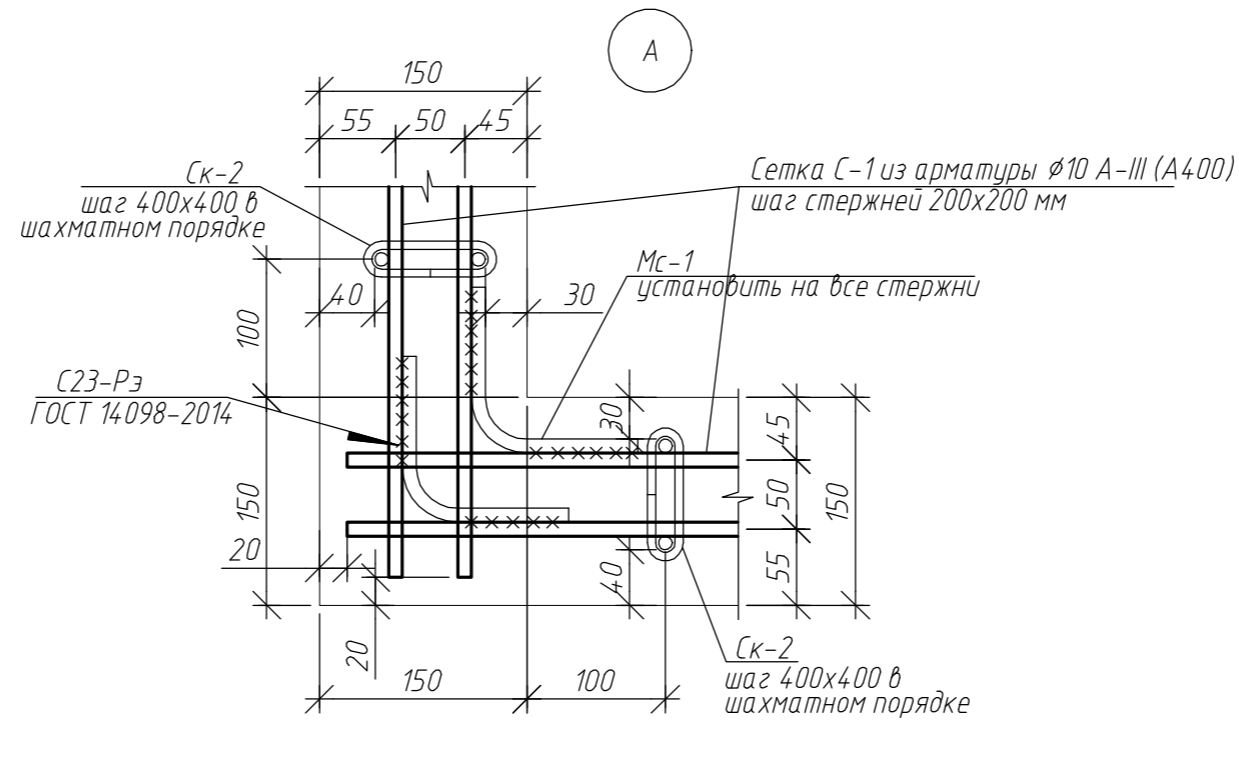
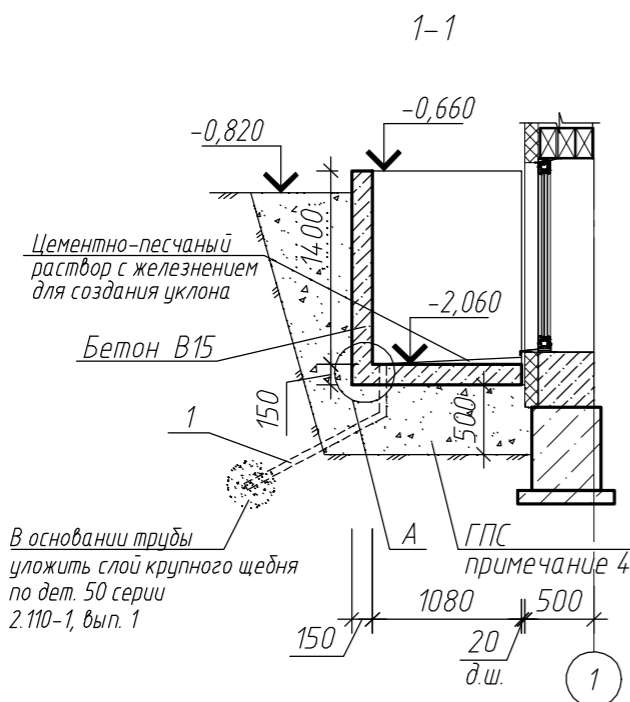
						1805 - АС		
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный"		
						Заречного сельского поселения Томского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Р	132	
Разработал	Федорова							
Проверил	Волокотин							
Рук.гр.констр.	Волокотин							
Гл. констр.	Подваленчук							
ГИП	Белодров							
Н. контр.	Недоговорова							
						Входы №1 - №4		
						Ограждения ОГ-1 - ОГ-4		
						ООО "АКМ-З"		

Прямок П-2



Спецификация элементов прямока П-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед. кг.	Примеч.
С-1	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 10$ А-III (А400)	мп.	177	109,2
Ск-2	Данный лист	Арматура $\phi 6$ А-I (А240), L=220 мм	94	0,06	
Мс-1	Данный лист	Арматура $\phi 10$ А-III (А400), L=220 мм	40	0,14	
1	ГОСТ 18599-2001	Труба техническая 50x3, L=1530	1		
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15, F150, W6	м ³	1,13	



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Скоба Ск-2 $\phi 6$ А-I (А240), L=220 мм	
Монтажная связь Мс-1 $\phi 10$ А-III (А400), L=220 мм	

Согласовано

Взам. инб. N

Подп. и дата

Инб. N подл.

1. Сетки С-1 с шагом стержней 200x200 изготавливать контактно-точечной сваркой К1-Кт по ГОСТ 14098-2014 и ГОСТ 10922-2012 электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*. Сетки изготавливать в условиях положительных температур.
2. Арматура класса А-III (А400) принята из стали марки 25Г2С. Арматура класса А-I (А240) принята из стали марки СтЗсп.
3. Бетон Марки В15, F150, W6.
4. Подсыпка производится из непучинистой гравийно-песчаной смеси с послойным трамбованием (толщина слоя не более 200 мм). Коэффициент уплотнения 0.96.
5. Прямок отделен от здания деформационными швами 20 мм.
6. Поверхности соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом марки БН IV за 2 раза.

1805 - АС							
Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области							
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
Разработал	Федорова						
Проверил	Волокотин						
Рук.гр.контр.	Волокотин						
Гл. констр.	Подваленчук						
ГИП	Белодров						
Н. контр.	Недоговорова						
Прямок П-2. Сечение 1-1 Спецификация элементов прямока П-2					Стадия	Лист	Листов
					Р	133	
					ООО "АКМ-3"		

Схема расположения металлического козырька между осей 3-4 по оси Г (на отметке +3,170)

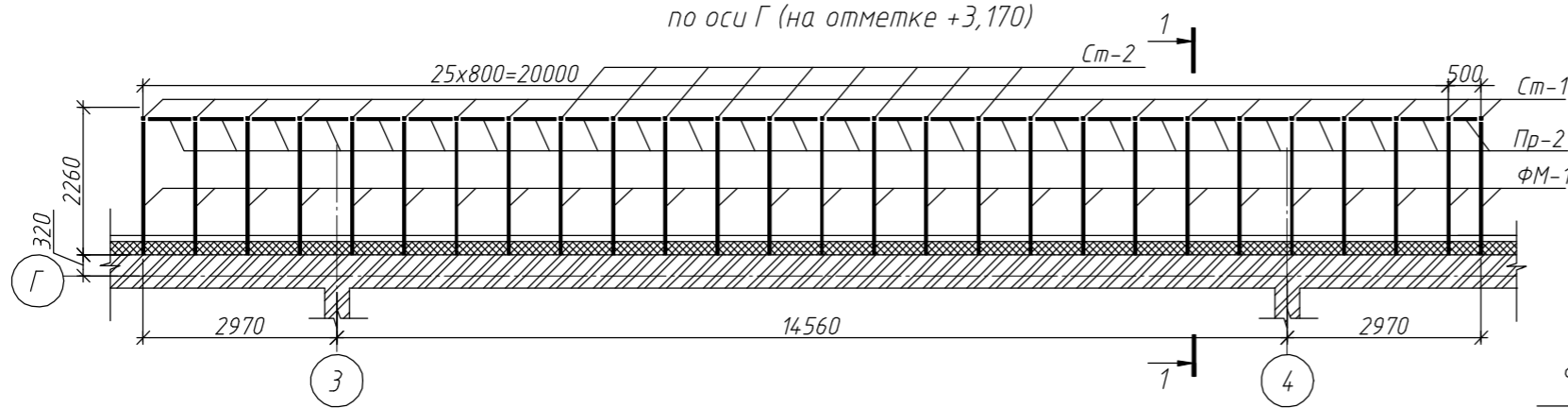


Схема расположения металлического козырька между осей 2-3 по оси А (на отметке +2,300)

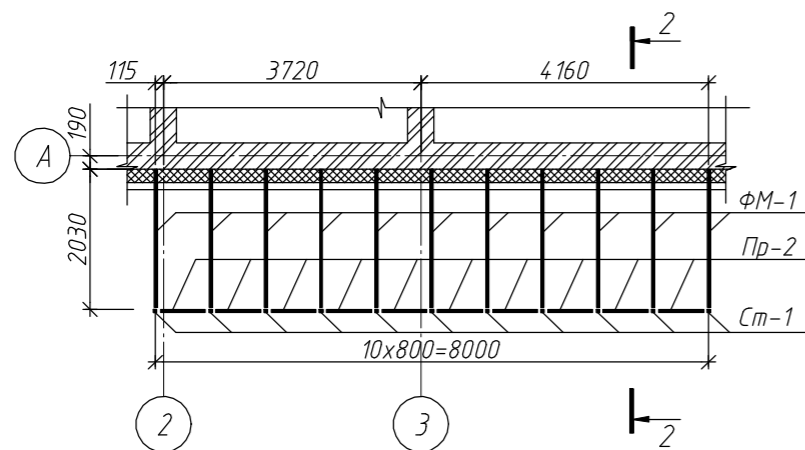
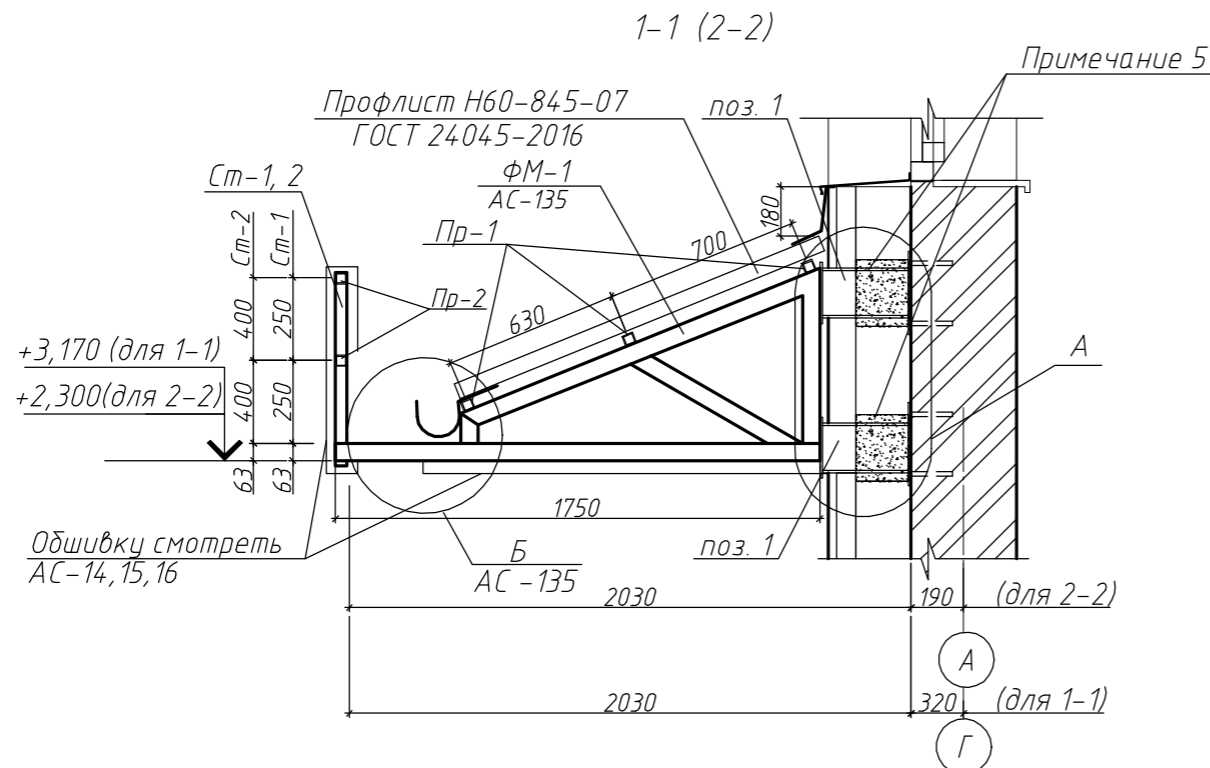
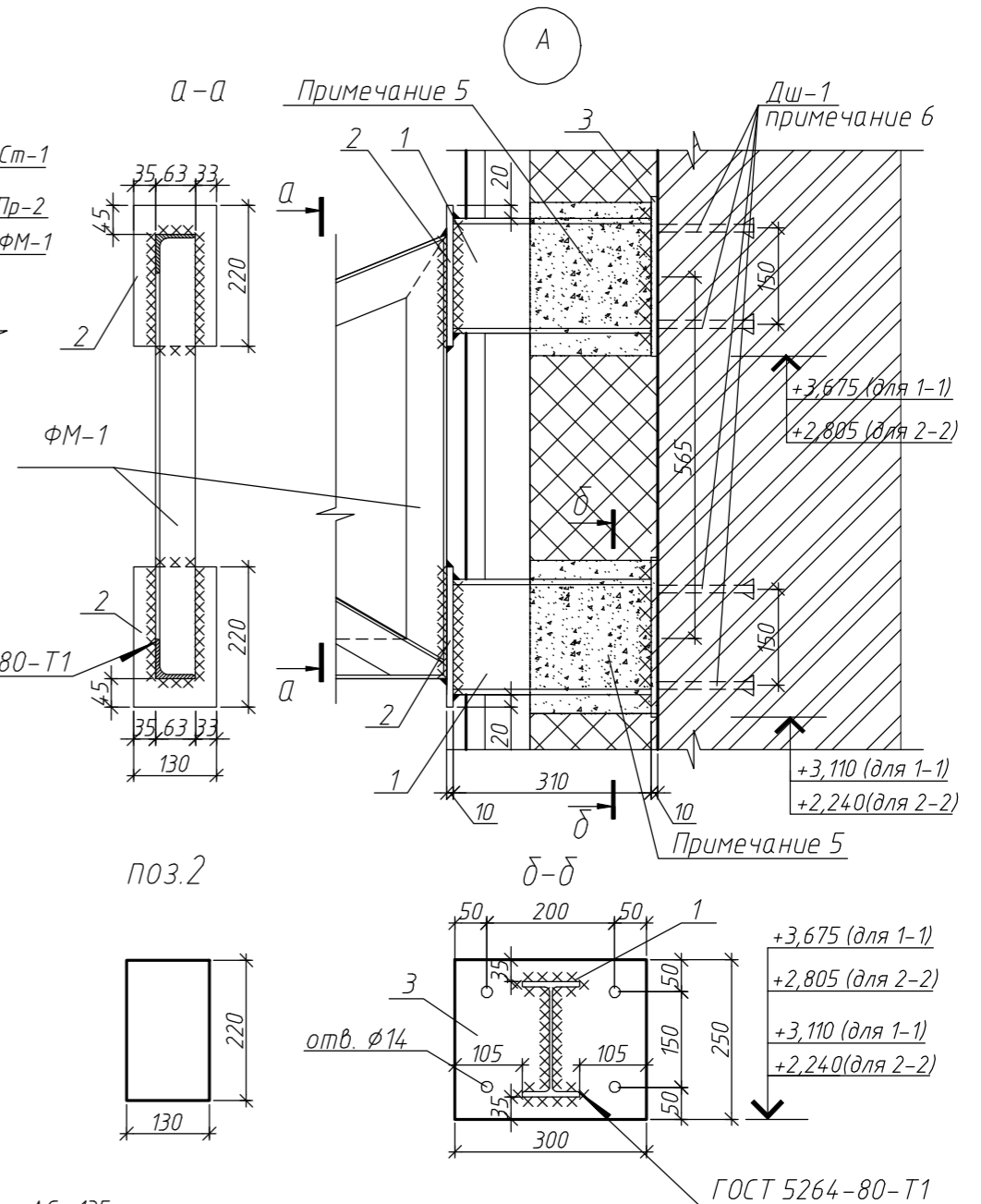
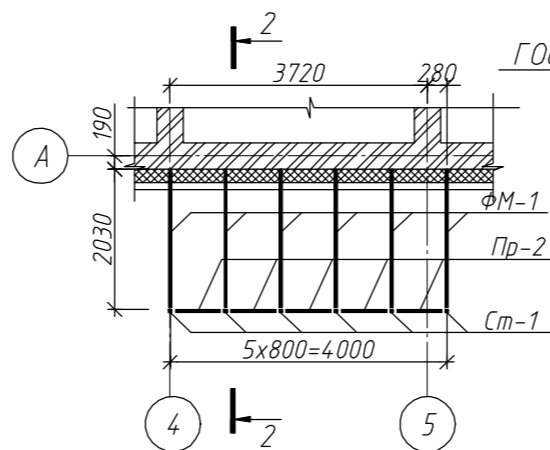


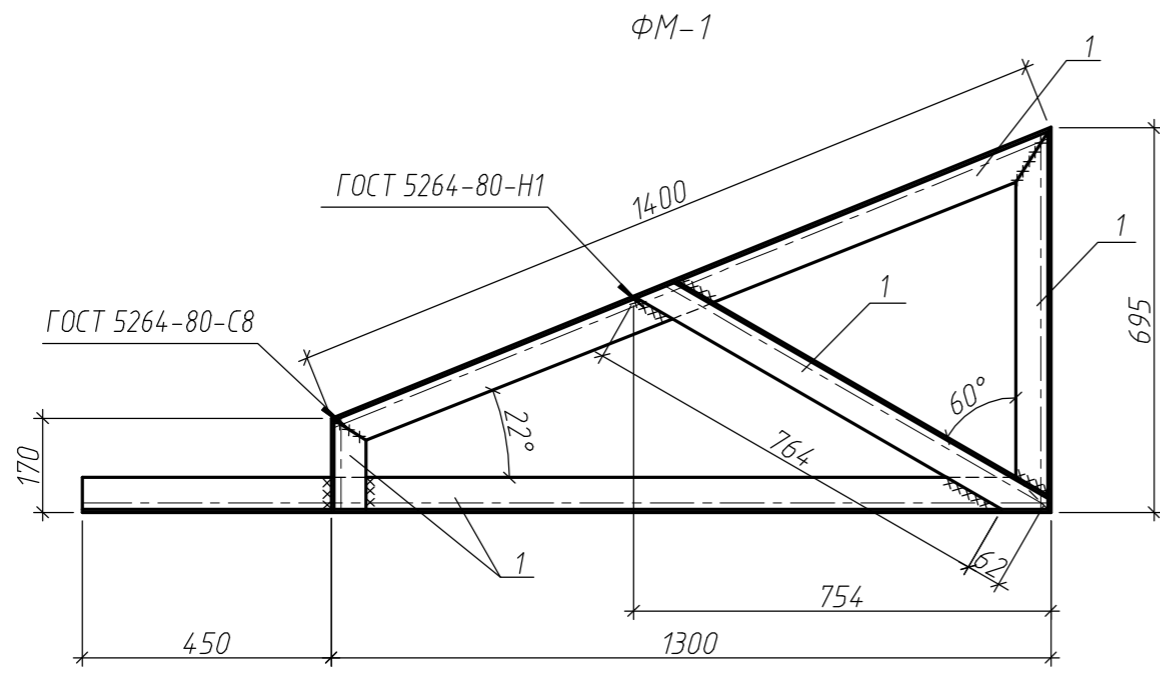
Схема расположения металлического козырька между осей 4-5 по оси А (на отметке +2,300)



1. Узлы смотреть на листе АС -135
2. Спецификацию элементов козырьков см. на листе АС -135
3. Все металлические элементы после сварки должны быть очищены от шлака и покрыты антикоррозийным составом - лаком ПФ-170 или ПФ171 с 10-15% алюминиевой пудрой.
4. Сварочные работы выполнять в соответствии с ГОСТ 5264-80, сварку производить электродами Э42А, ГОСТ 9467-75. Высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
5. Элементы поз.1 оштукатурить по сетке "Рабица" цементно-песчаным раствором составом 1:2 толщиной - 30мм.
6. Расчетные усилия на Анкер составят: на вырыв - 510 кг, на срез - 340 кг. Усилие на вырыв подтвердить натурными испытаниями

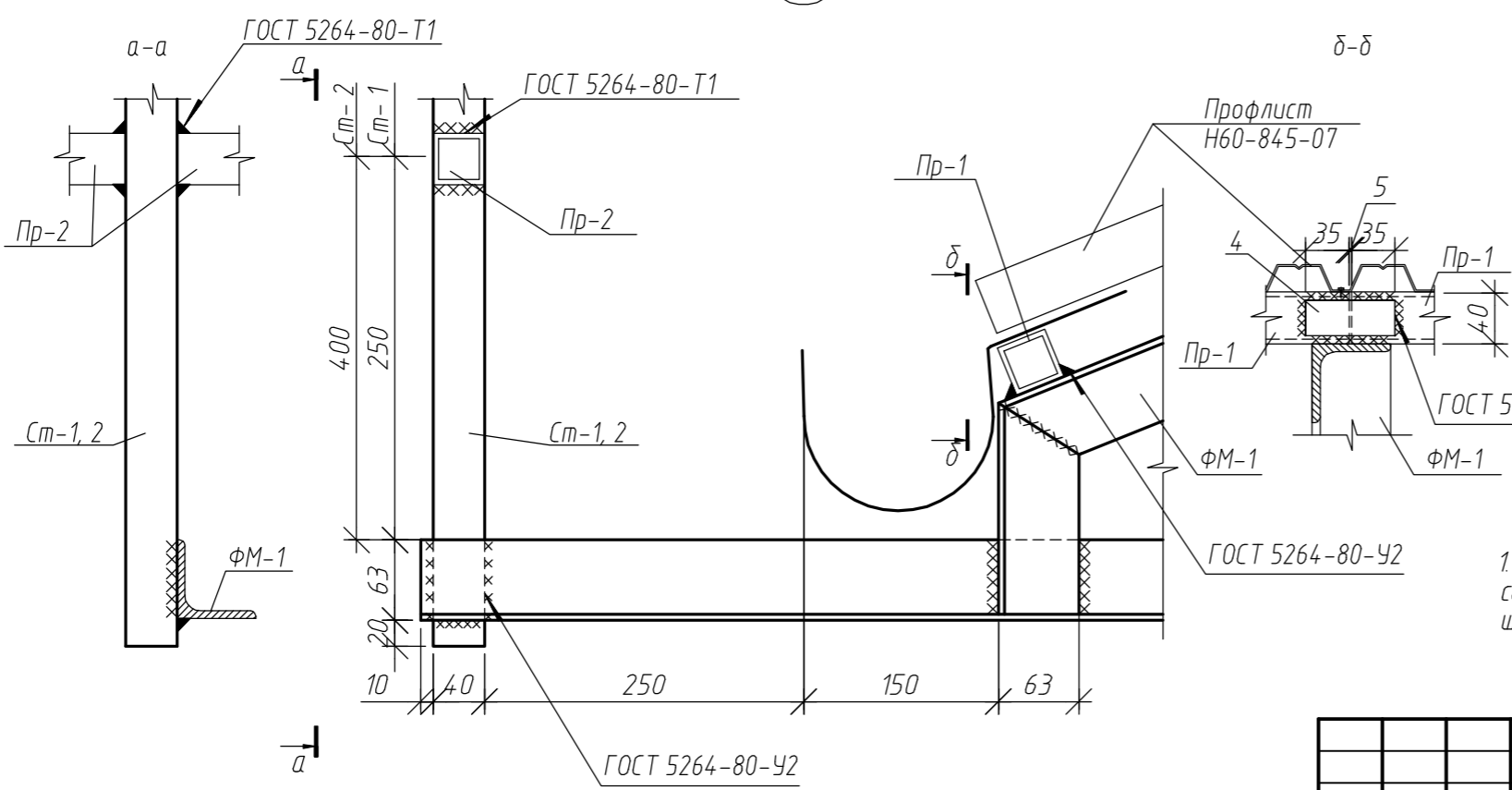
Согласовано			
Взам. инб. N			
Подп. и дата			
Инб. N подл.			

					1805 - АС			
					Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Федорова					Р	134	
Проверил	Волокотин							
Рук.гр.констр.	Волокотин							
Гл. констр.	Подваленчук					000 "АКМ-3"		
ГИП	Белодров							
Н. контр.	Недоговорова							
Схема расположения металлического козырька между осей 3-4 по оси Г, между осей 2-3 и 4-5 по оси А. Узел А.								



Спецификация элементов металлических козырьков

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед. кг.	Примеч.
ФМ-1	Данный альбом, данный лист	Ферма металлическая ФМ-1	44	22,9	1007,4
Ст-1		Труба 40x40x4 ГОСТ8639-82 L=600 С245 ГОСТ 27772-2015	34	2,58	87,72
Ст-2		Труба 40x40x4 ГОСТ8639-82 L=900 С245 ГОСТ 27772-2015	10	3,83	38,3
Пр-1		Труба 40x40x4 ГОСТ8639-82 L=97500 С245 ГОСТ 27772-2015	1	419,25	
Пр-2		Труба 40x40x4 ГОСТ8639-82 L=61500 С245 ГОСТ 27772-2015	1	264,45	
1		Двутавр 18 ГОСТ 8239-89 С245 ГОСТ 27772-2015 L=310мм	88	5,7	501,6
2		Полоса 10x130 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=220	88	2,25	198
3		Полоса 10x250 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=300	88	5,88	517,44
4		Полоса 4x20 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=75	228	0,05	11,4
Дш-1	ГОСТ 28457-90	Дюбель-шпилька М12х130	352	0,192	67,6



Спецификация элементов фермы ФМ-1

Марка изд.	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
ФМ-1	1	Уголок 63x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015	мп.	4,76	22,9

1. Сварные соединения выполнить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75. Типы сварных соединений выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80. Катеты сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Согласовано	
Взам. инб. Н	
Подп. и дата	
Инб. Н подл.	

						1805 - АС			
						Детский сад-ясли на 90 мест в МКР "Северный" Заречного сельского поселения Томского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата		Стандия	Лист	Листов
Разработал		Федорова					Р	135	
Проверил		Волокотин							
Рук. гр. констр.		Волокотин							
Гл. констр.		Подваленчук							
ГИП		Белодров							
Н. контр.		Недоговорова							
						Ферма ФМ-1. Узел Б. Спецификация элементов козырька		ООО "АКМ-3"	