

**Курейская ГЭС АО «НТЭК».
Территория базы ГСО. Строительство комплекса
для автомойки автотранспорта**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4 Конструктивные и объемно-планировочные решения

Часть 2. Графическая часть

КГЭС-СКА-П-КР2

Том 4.2

ЗАО «ПИРС»

Курейская ГЭС АО «НТЭК».
Территория базы ГСО. Строительство комплекса
для автомойки автотранспорта

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4 Конструктивные и объемно-планировочные решения

Часть 2. Графическая часть

КГЭС-СКА-П-КР2

Том 4.2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	08.09.2022
Инв. № подл.	31950

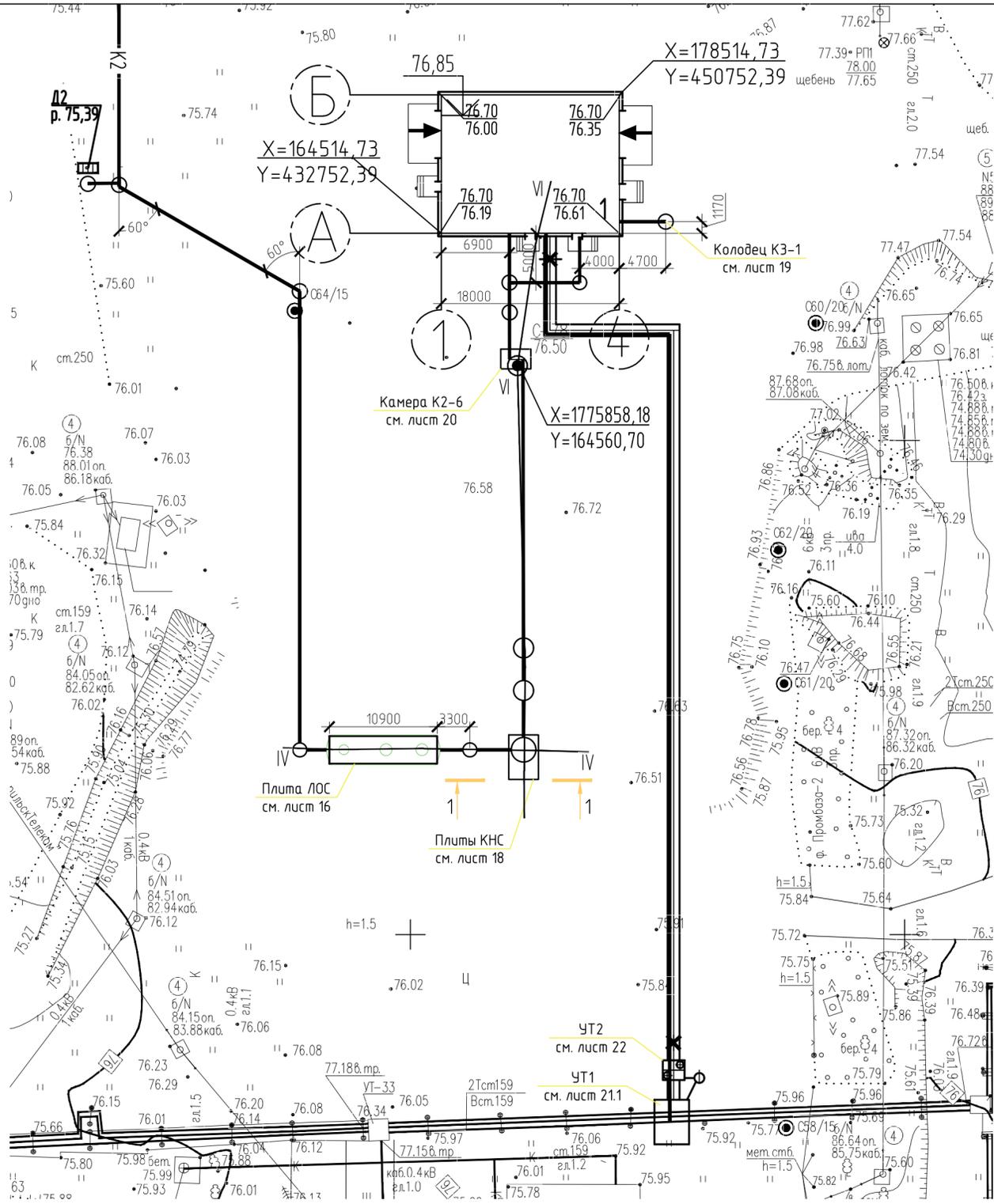
Директор департамента комплексного проектирования

Главный инженер проекта



И.С.Крюков

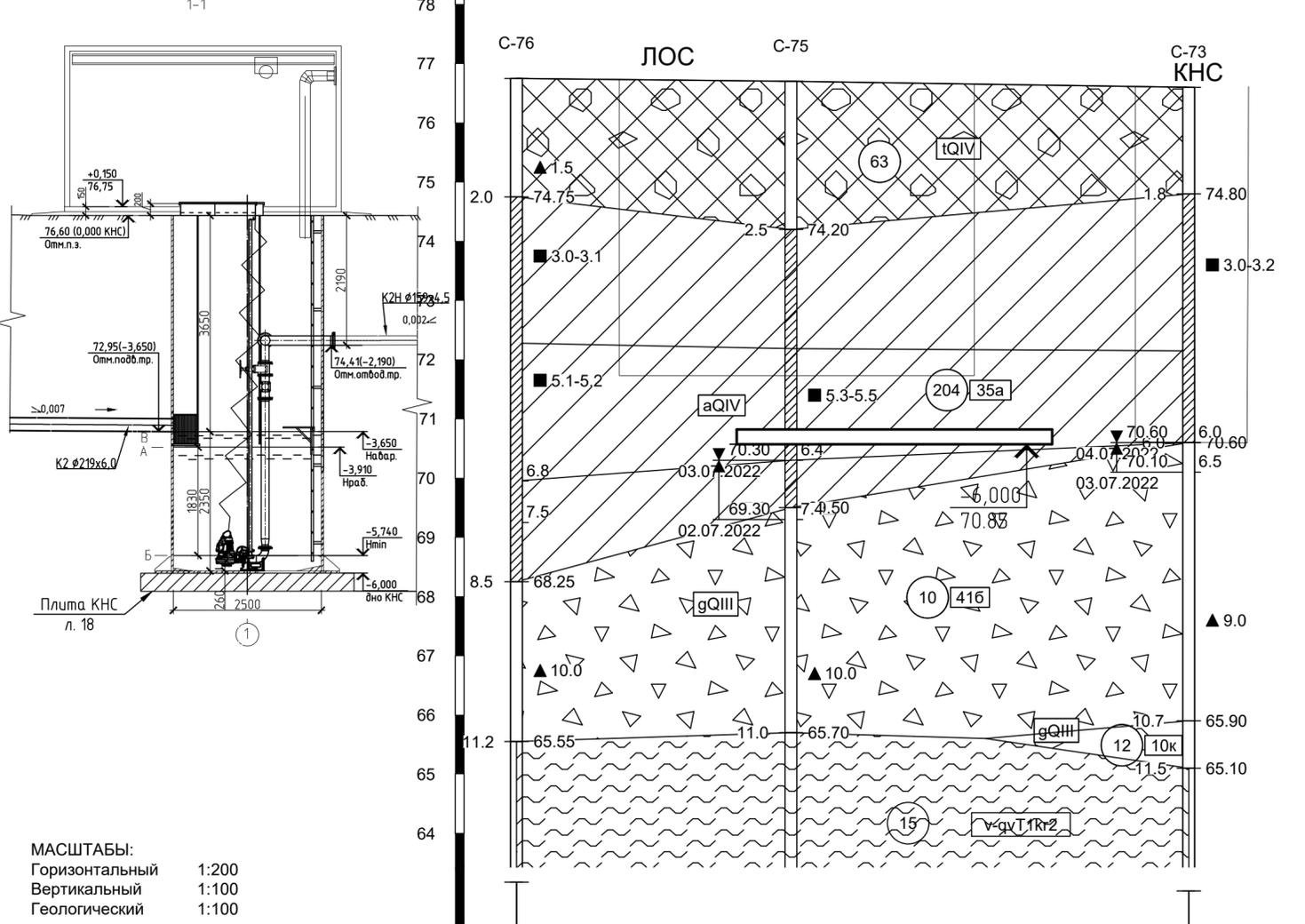
А.В. Кушнаренко



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
	Лист 16	Плита ЛОС	1		
	Лист 2	Здание автомойки	1		
	Лист 18	Плиты КНС	1		
	Лист 19	Колодец К3-1	1		
	Лист 20	Камера К2-6	1		
	Лист 21.1	УТ1	1		
	Лист 22	УТ2	1		

Инженерно-геологический разрез по линии IV-IV



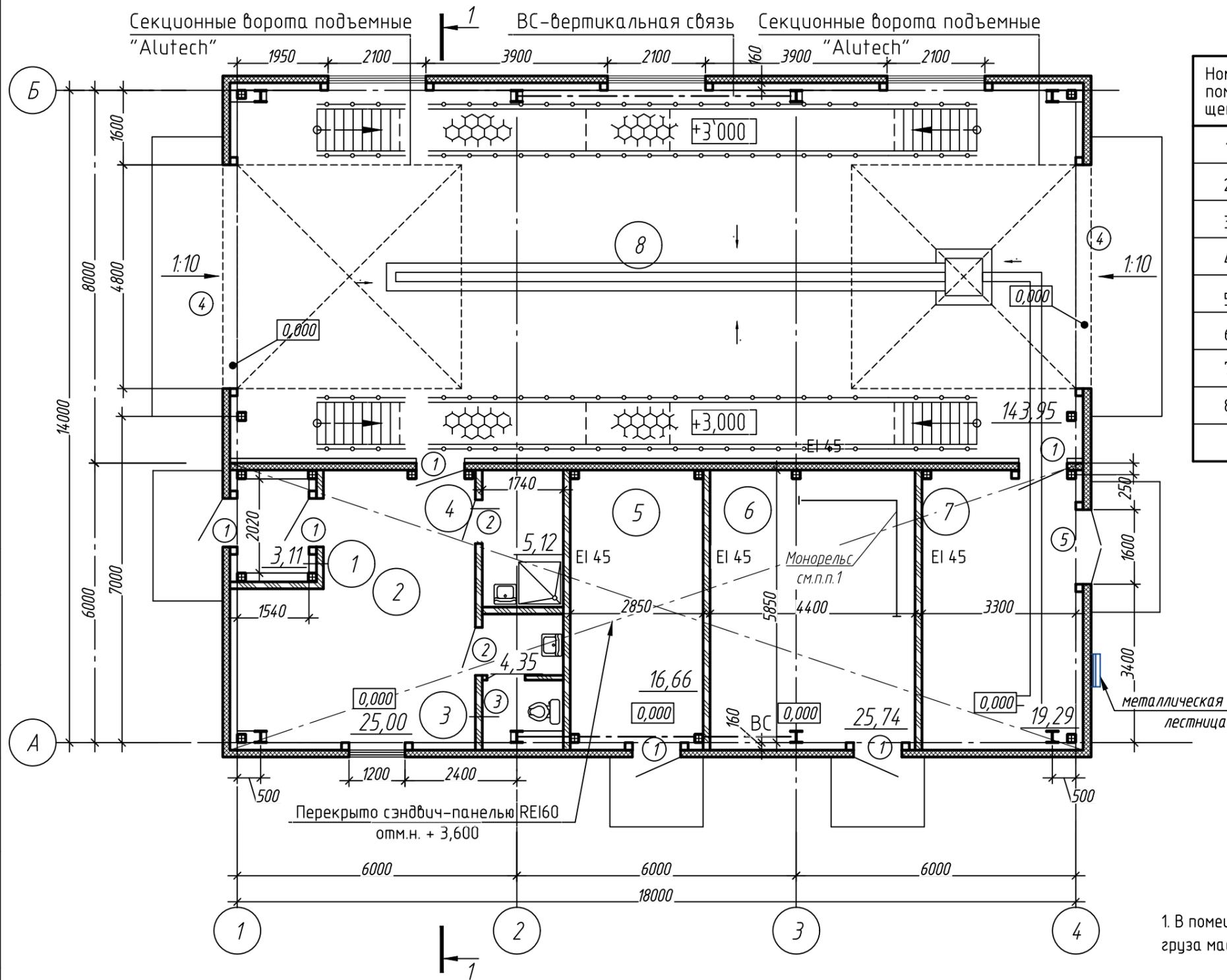
КГЭС-СКА-КР					
"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГЭС. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Евсеев	16.09.22		Евсеев	16.09.22
Проверил	Купреева	16.09.22		Купреева	16.09.22
Гл. спец.	Курочкин	16.09.22		Курочкин	16.09.22
Нач. отд.	Полякова	16.09.22		Полякова	16.09.22
Н. контр.	Лихачева	16.09.22		Лихачева	16.09.22
ГИП	Кушнаренко	16.09.22		Кушнаренко	16.09.22

Автомойка		
Стадия	Лист	Листов
П	1	

Общая схема объектов	
ЗАО "ПИРС" г. Омск	

План на отм. 0,000

Экспликация помещений



Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Тамбур	3,11	
2	Подсобное помещение	25,0	Д
3	Санузел	4,35	
4	Комната хранения уборочного инвентаря	5,12	В4
5	Электрощитовая	16,66	В
6	Тепловой пункт с венткамерой	25,74	В4
7	Помещение для установки очистных сооружений	19,29	В2
8	Мойка	143,95	В2

1. В помещении "6" предусмотрены монорельсы с ручной талью и кошкой для перемещения груза массой 0.5т

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

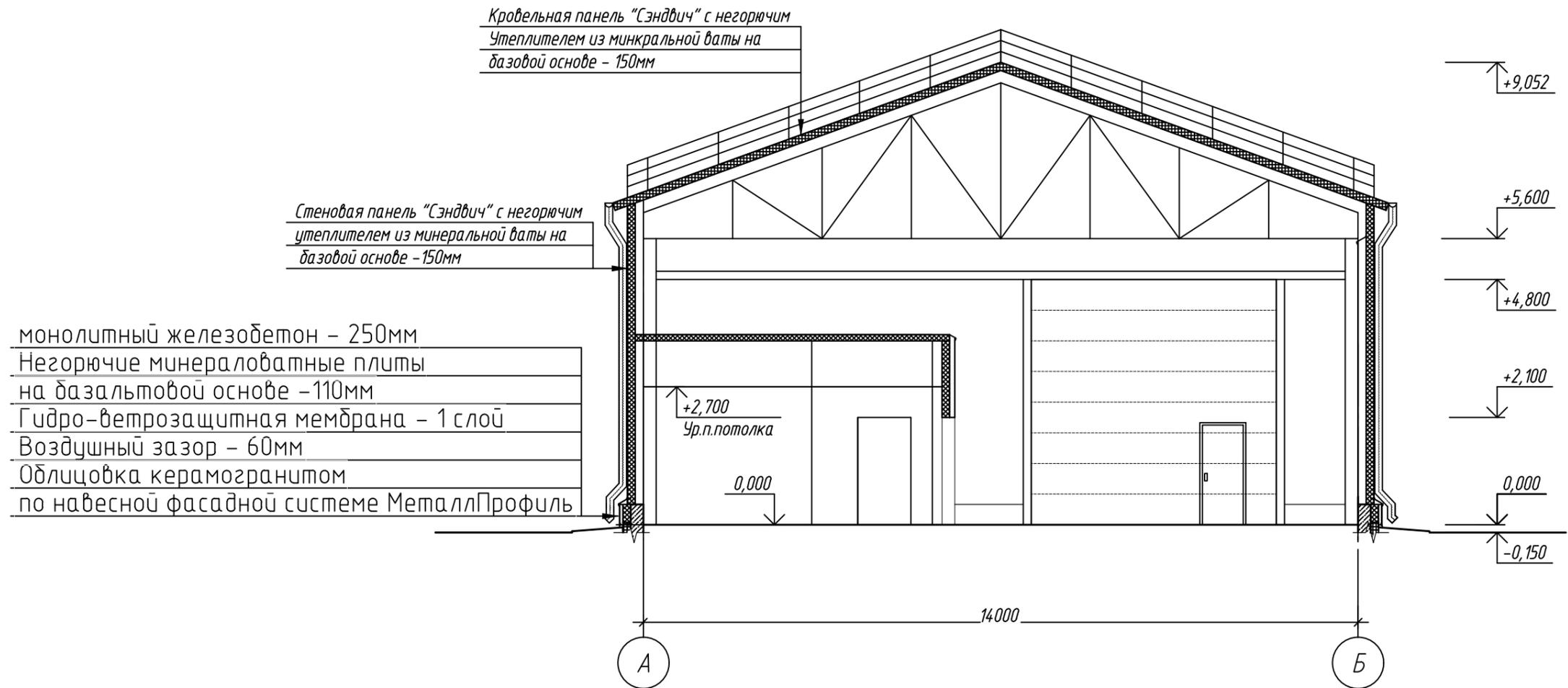
КГЭС-СКА-КР					
"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Евсеев			<i>Евсеев</i>	16.09.22
Проверил	Купреева			<i>Купреева</i>	16.09.22
Гл. спец.	Курочкин			<i>Курочкин</i>	16.09.22
Нач. отд.	Полякова			<i>Полякова</i>	16.09.22
Н. контр.	Лихачева			<i>Лихачева</i>	16.09.22
ГИП	Кушнаренко			<i>Кушнаренко</i>	16.09.22

Автомойка	Стадия	Лист	Листов
	П	2	

План на отм. 0.000

ЗАО "ПИРС"
г. Омск

Разрез 1-1



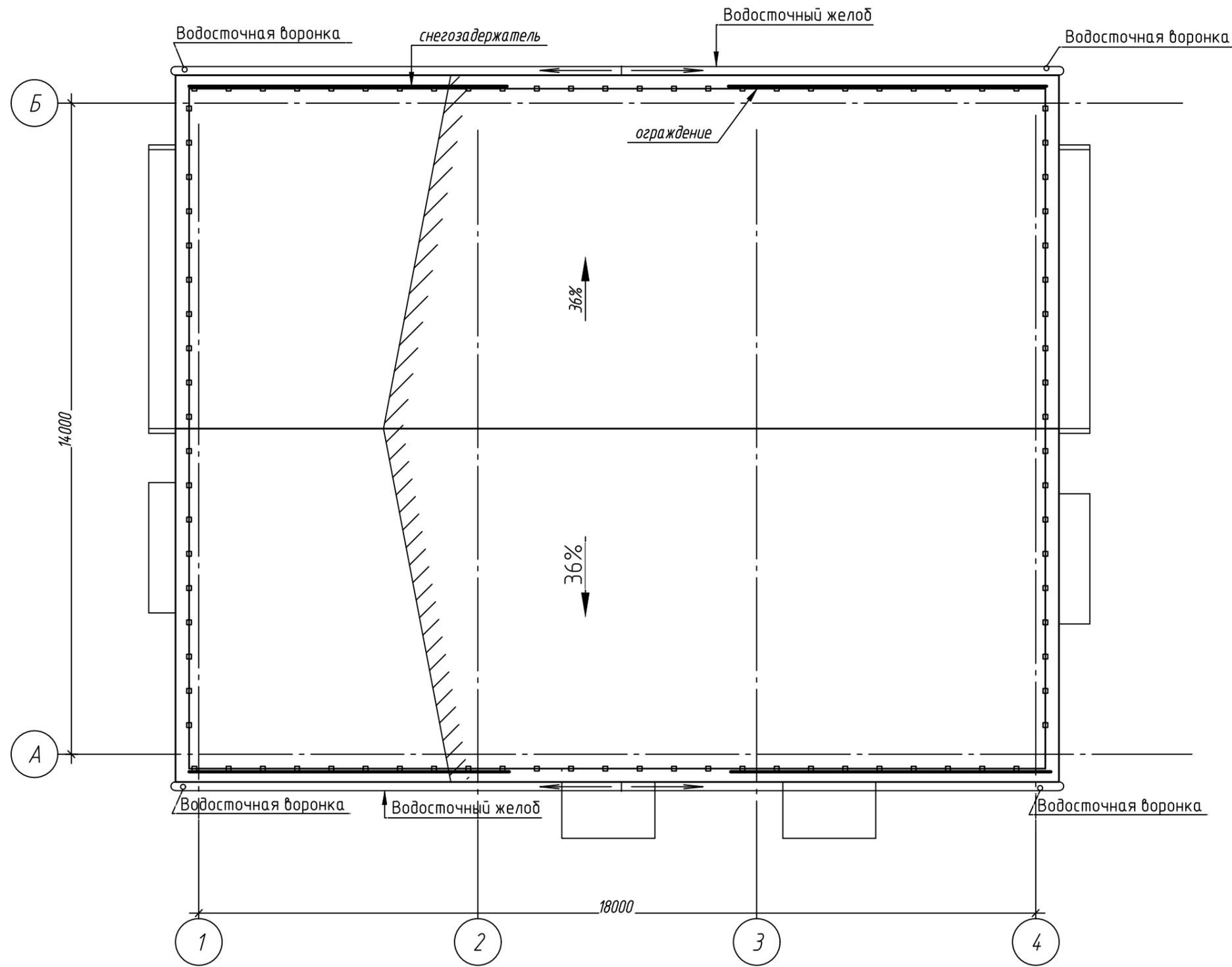
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

КГЭС-СКА-КР					
"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Евсеев			<i>Евсеев</i>	16.09.22
Проверил	Купреева			<i>Купреева</i>	16.09.22
Гл. спец.	Курочкин			<i>Курочкин</i>	16.09.22
Нач. отд.	Полякова			<i>Полякова</i>	16.09.22
Н. контр.	Лихачева			<i>Лихачева</i>	16.09.22
ГИП	Кушнаренко			<i>Кушнаренко</i>	16.09.22

Стадия	Лист	Листов
П	3	

Разрез 1-1	ЗАО "ПИРС" г. Омск
------------	-----------------------

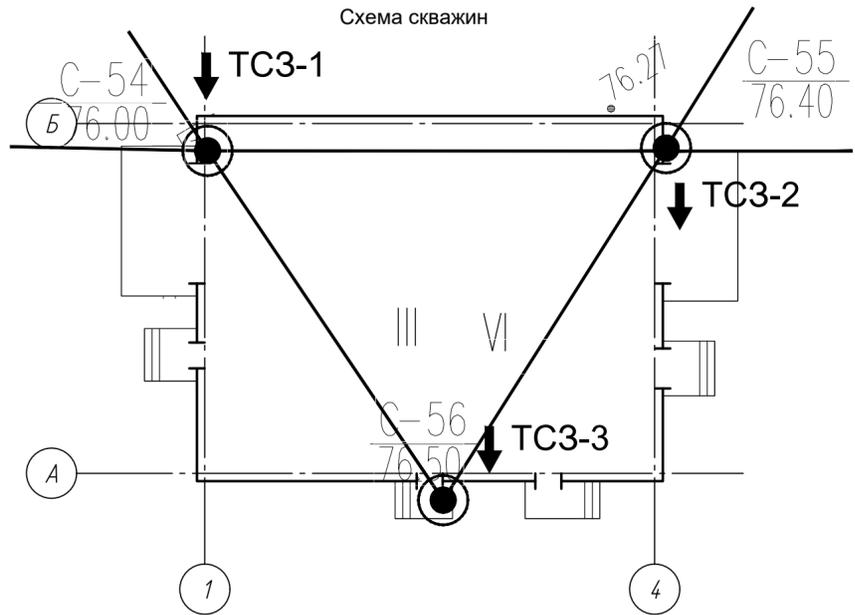
План кровли



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

КГЭС-СКА-КР						"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автомойка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Евсеев		<i>Евсеев</i>	16.09.22		План кровли	П	4
Проверил		Купреева		<i>Купреева</i>	16.09.22				
Гл. спец.		Курочкин		<i>Курочкин</i>	16.09.22				
Нач. отд.		Полякова		<i>Полякова</i>	16.09.22				
Н. контр.		Лихачева		<i>Лихачева</i>	16.09.22				
ГИП		Кушнаренко		<i>Кушнаренко</i>	16.09.22				

ЗАО "ПИРС"
г. Омск



Инженерно-геологический разрез по линии II-II

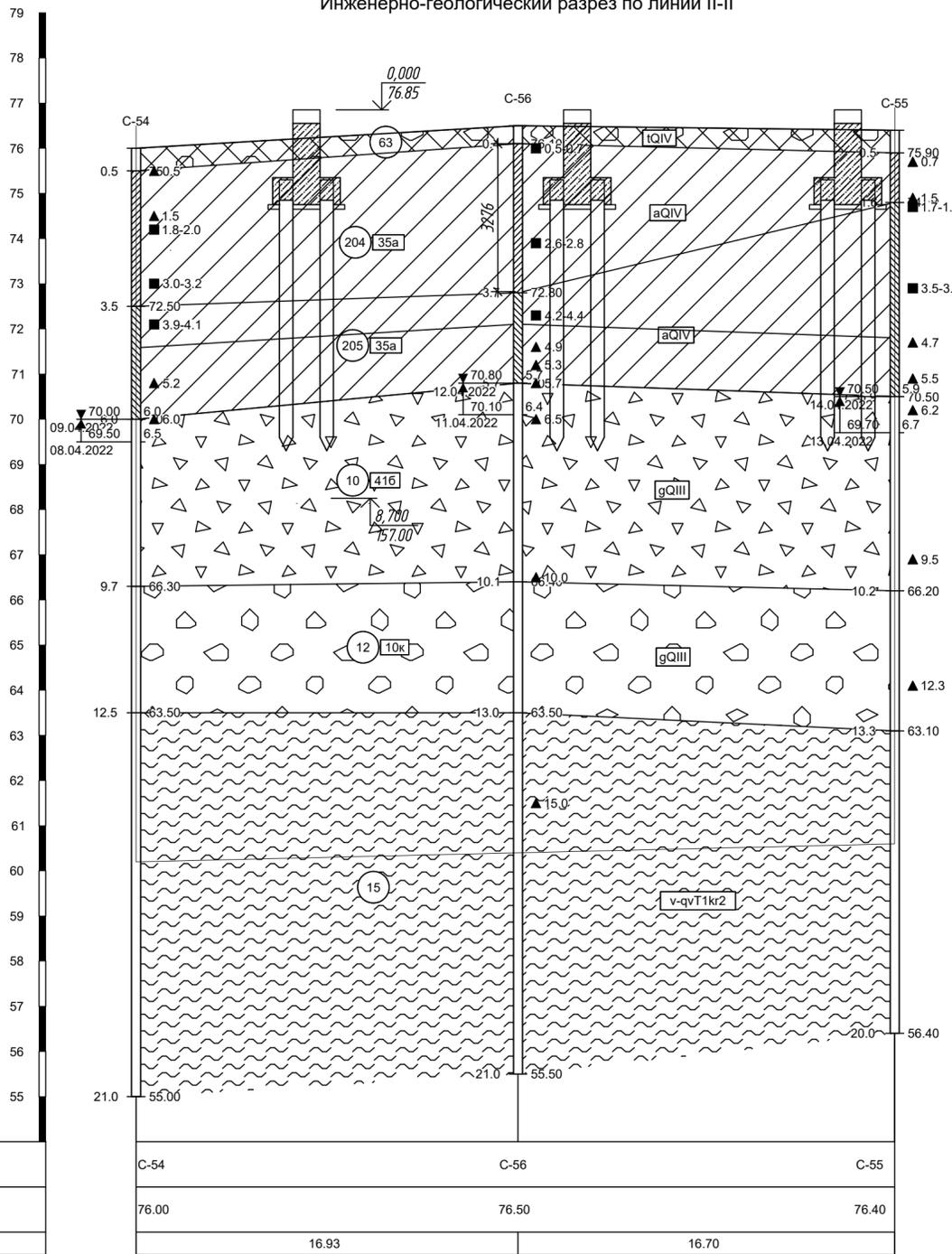


Схема скважин

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Слой 60 Почвенно-растительный слой; QIV
	Слой 63 Насыпной грунт представлен щебнем с включением песчаного и супесчаного заполнителя; tQIV; df,n=4.7 м;
	ИГЭ-10, Грунт щебенистый (содержание частиц более 2мм 55,4%) сильновыветрелый, средней прочности, с включением супеси пластичной 44,6%; gQIII; df,n=4.7м; п.416
	ИГЭ-12, Глибовый грунт средней прочности, плотный, среднепористый, слабовыветрелый, неразмываемый; gQIII; df,n=4.7 м; п.10к
	ИГЭ-15, Эпидотовый амфиболит средней прочности, плотный, среднепористый, слабовыветрелый, неразмываемый; v-qvT1kr2;
	ИГЭ-204, Суглинок легкий песчаный, мягкопластичный, непрасадочный, ненабухающий, незасоленный; aQIV; df,n=4.3 м; п.35а
	ИГЭ-205, Суглинок тяжелый пылеватый, текучепластичный, непрасадочный, ненабухающий, незасоленный; aQIV; df,n=4.7 м; п.35а
	пункт строительной классификации грунтов по трудности разработки в соответствии с ГЭСН 2001-01, сб.1 "Земляные работы", табл.1-1
	номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)
	Стратиграфическая граница
	Литологическая граница
	Установившийся уровень грунтовых вод
	Граница СМС
	Наименование сооружения
	Контур подземной части сооружения
	Состояние грунтов
	Консистенция глинистых грунтов
	Водонасыщение песчаных грунтов
	Твердая Полутвердая Тугопластичная Пластичная, мягкопластич. Текучепластичная Текучая
	Малой степени Средней степени Насыщенный водой
	Буровая скважина
	глубина и абс. отметка подошвы слоя, м Места отбора проб: грунта нарушенной структуры грунта ненарушенной структуры воды абс. отметка и глубина уровня установления грунтовых вод, м дата замера абс. отметка и глубина уровня появления грунтовых вод, м дата замера глубина и абс. отметка забоя скважины, м

МАСШТАБЫ:
Горизонтальный 1:200
Вертикальный 1:100
Геологический 1:100

Номер выработки	
Абсолютная отметка устья выработки, м	
Расстояние, м	

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке 76,85.
- Произвести динамические испытания пробных свай (по указаниям ГОСТ 5686-2012), обозначенных на чертеже. В случае несоответствия несущей способности свай по проекту с результатами динамического испытания, направить акты испытаний в проектную организацию для корректировки свайного поля. Номера пробных свай: 1, 17
- Свайное основание разработано на основании отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ЗАО "ПИРС", договор № НТЭК-32-151/22 от 01.02.2022.
- Основанием для свай является грунт щебенистый, средней плотности (ИГЭ-10).
- Сваи выполнять из бетона кл. В25 W6 F100.
- Несущая способность сваи 34.06тс на сжимающую нагрузку
- Несущая способность сваи 2.23тс на выдергивающую нагрузку
- Расчетная нагрузка, передаваемая на сваю 11.81тс
- Касательные силы морозного пучения - 1.1 тс

КГЭС-СКА-КР				
"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГЭС. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Евсеев	16.09.22		Евсеев
Проверил	Купреева	16.09.22		Купреева
Гл. спец.	Курочкин	16.09.22		Курочкин
Нач. отд.	Полякова	16.09.22		Полякова
Н. контр.	Лихачева	16.09.22		Лихачева
ГИП	Кущнаренко	16.09.22		Кущнаренко
Автомойка			Стадия	Лист
			П	5
Инженерно-геологический разрез			ЗАО "ПИРС" г. Омск	

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

Схема нагрузок

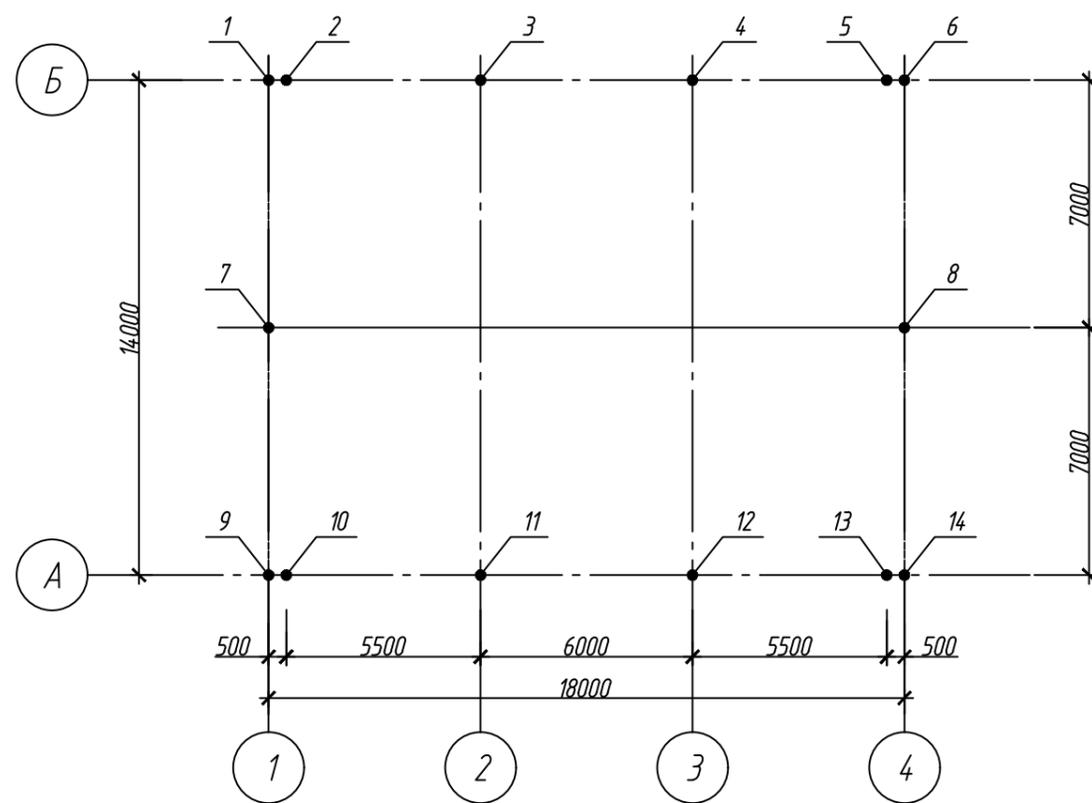


Таблица нагрузок

Поз.	Обозначение				
	$N, тс$	$Mx, тсм$	$My, тсм$	$Qy, тс$	$Qx, тс$
1	-1.07	-0.25	-0.48	0.04	-0.37
2	-10.26	-2.15	0	0.88	0
3	-21.63	-3.26	0.02	1.46	0.01
4	-21.63	-3.25	-0.04	1.46	-0.02
5	-10.2	-2.16	-0.02	0.88	0
6	-1.19	-0.25	0.49	0.04	0.38
7	-5.19	-0.12	2.97	0.01	1.67
8	-5.15	-0.12	1.86	0.01	1.05
9	-1.07	0.25	-0.48	-0.04	-0.37
10	-10.26	2.15	0	-0.88	0
11	-21.63	3.26	0.02	-1.46	0.01
12	-21.63	-3.25	-0.04	-1.46	-0.02
13	-10.2	2.16	-0.02	-0.88	0
14	-1.19	0.25	0.49	0.38	-0.04

Схема направления нагрузок

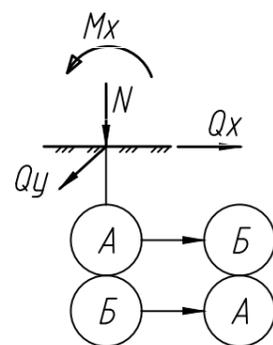
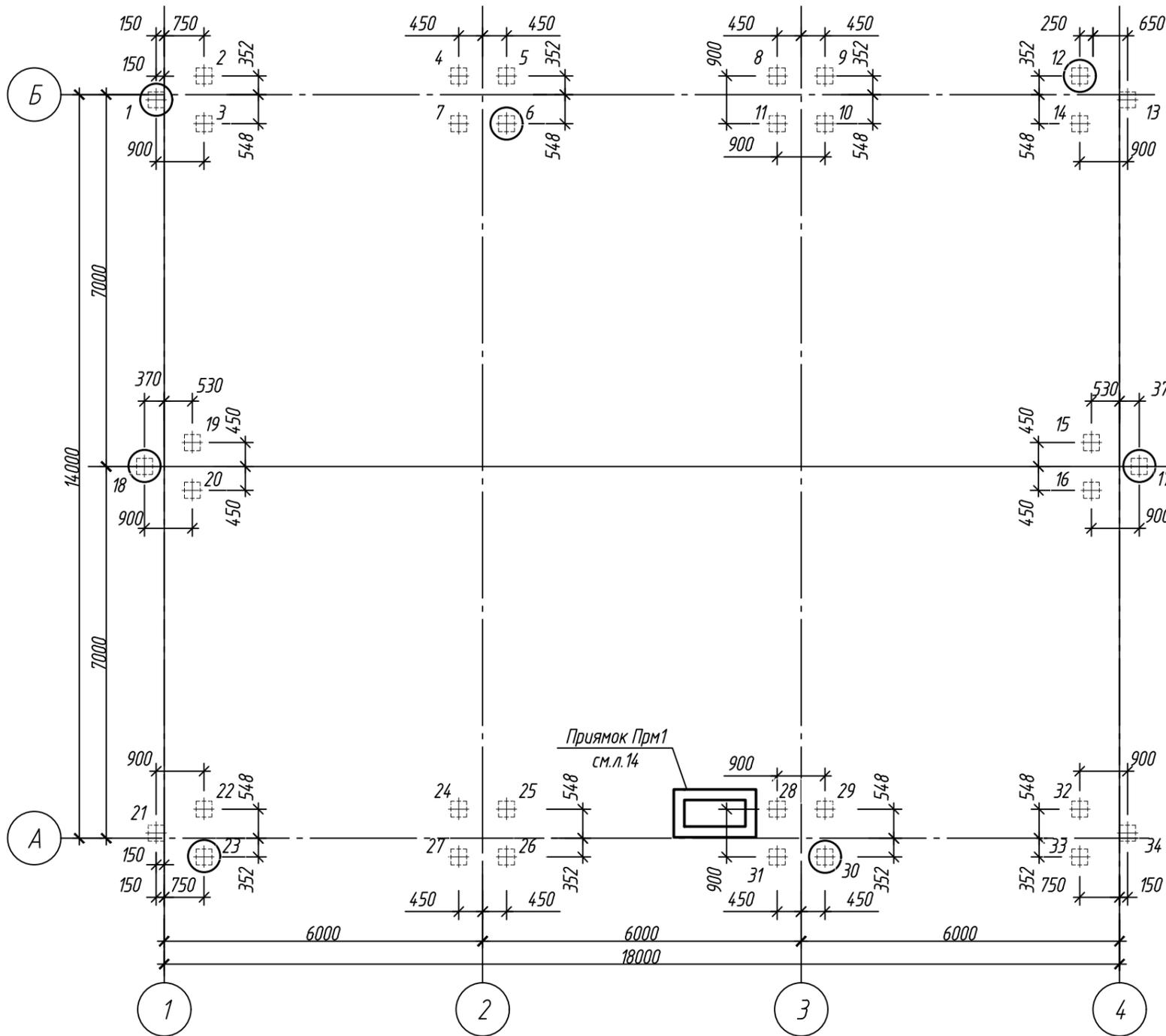


Схема нагрузок дана на верхний обрез ростверков

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КГЭС-СКА-КР		
"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА						Стадия	Лист	Листов
						Автомойка	П	6
Разраб.	Евсеев			<i>Евсеев</i>	16.09.22	Схема нагрузок ЗАО "ПИРС" г. Омск		
Проверил	Купреева			<i>Купреева</i>	16.09.22			
Гл. спец.	Курочкин			<i>Курочкин</i>	16.09.22			
Нач. отд.	Полякова			<i>Полякова</i>	16.09.22			
Н. контр.	Лихачева			<i>Лихачева</i>	16.09.22			
ГИП	Кушнаренко			<i>Кушнаренко</i>	16.09.22			

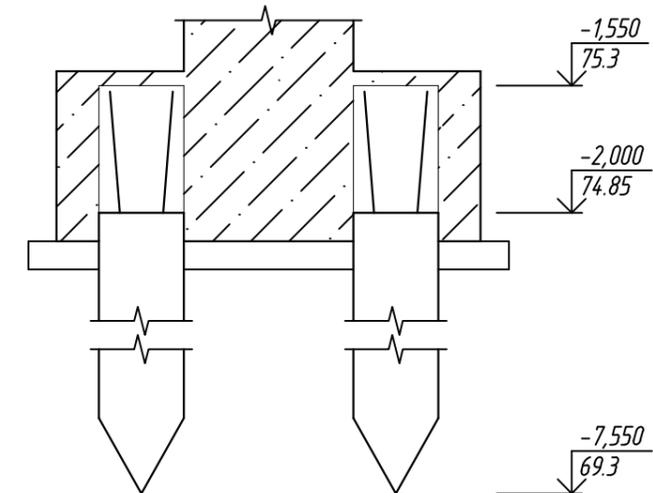
Схема расположения свай



Экспликация свай

Номера свай по схеме	Отметка острия свай	Отметка верха свай после забивки	Отметка верха свай после срубки	Условные обозначения
1-34	-7,550 69,30	-1,550 75,30	-2,000 74,85	⊞ ⊞

Узел заделки свай в ростверк



Условные обозначения свай

- ⊞ - свая длиной 6м, низ на отм.-7,700
- ⊞ - пробная свая длиной 6м, низ на отм.-7,700

Способ погружения свай- ударный, при помощи своебодного механизма

Спецификация к схеме расположения свай

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим. общий вес, кг
1-34	1.011.1-10 в.1	Свая С60.30-9У	34	1600	

КГЭС-СКА-КР						Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Евсеев			<i>Евсеев</i>	16.09.22	Автомойка	П	7
Проверил	Купреева			<i>Купреева</i>	16.09.22			
Гл. спец.	Курочкин			<i>Курочкин</i>	16.09.22			
Нач. отд.	Полякова			<i>Полякова</i>	16.09.22			
Н. контр.	Лихачева			<i>Лихачева</i>	16.09.22			
ГИП	Кушнаренко			<i>Кушнаренко</i>	16.09.22	Схема расположения свай		ЗАО "ПИРС" г. Омск

Копировал

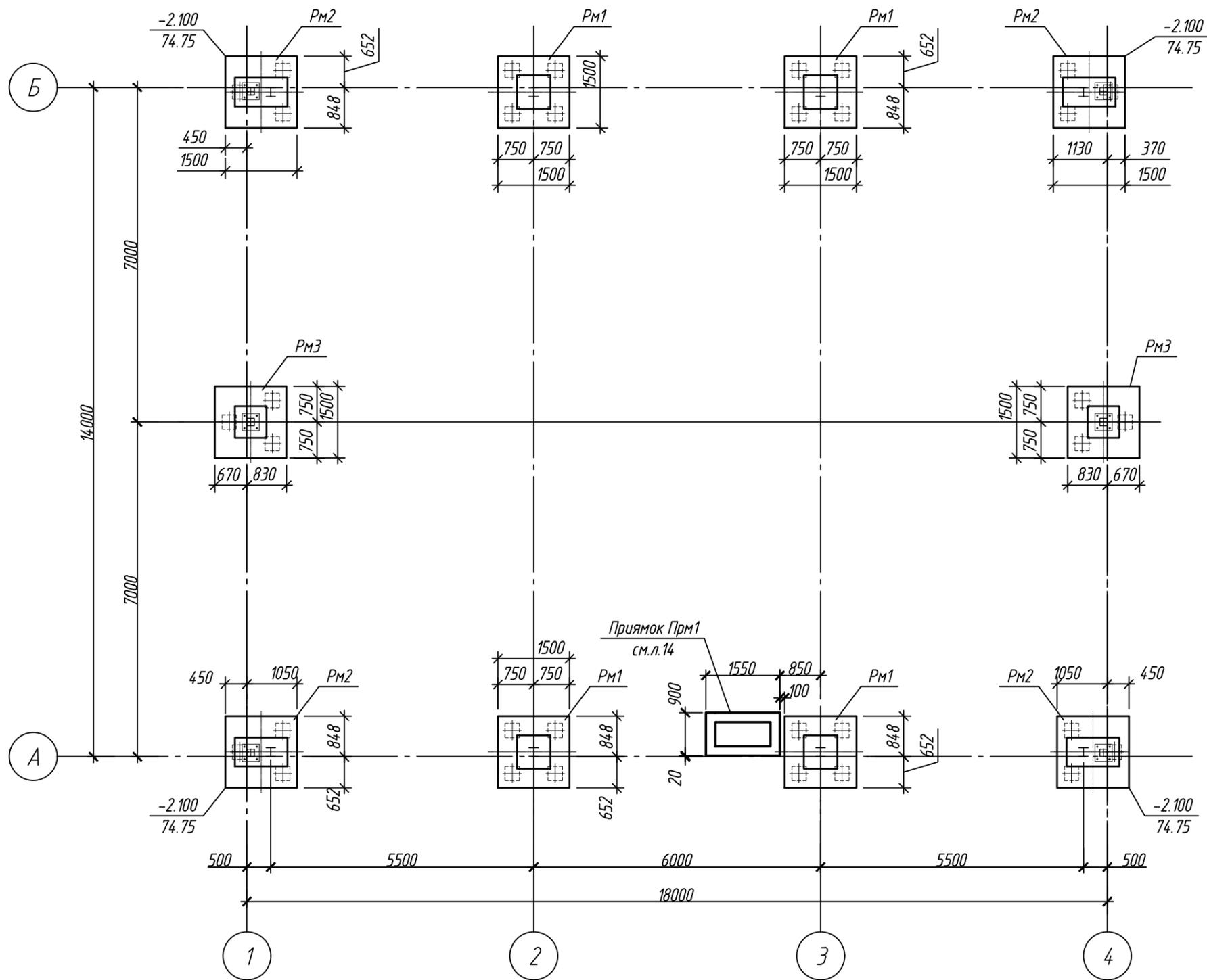
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема расположения ростверков



Спецификация к схеме расположения ростверков

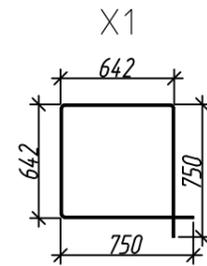
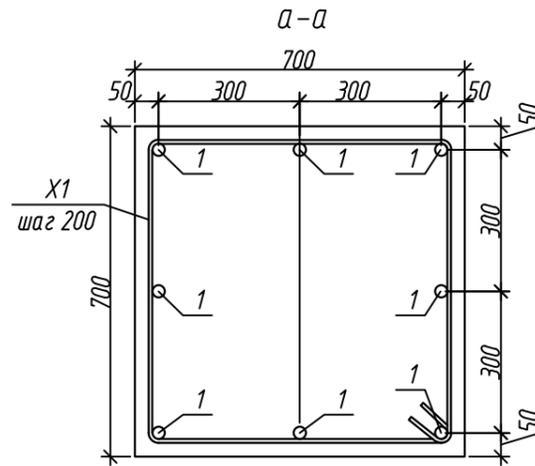
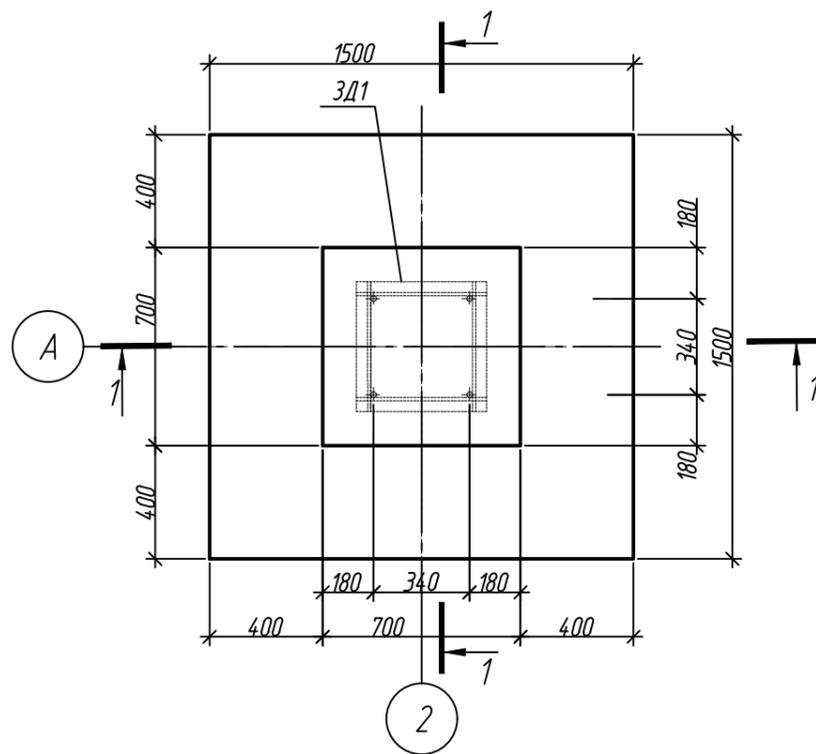
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
РМ1		Ростверк РМ1	4		
РМ2		Ростверк РМ2	4		
РМ3		Ростверк РМ3	2		

КГЭС-СКА-КР						Стадия		
"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГСО.						Лист	Листов	
Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА						П	8	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автомойка Схема расположения ростверков ЗАО "ПИРС" г. Омск		
Разраб.	Евсеев			Евсеев	16.09.22			
Проверил	Купреева			Купреева	16.09.22			
Гл. спец.	Курочкин			Курочкин	16.09.22			
Нач. отд.	Полякова			Полякова	16.09.22			
Н. контр.	Лихачева			Лихачева	16.09.22			
ГИП	Кушнаренко			Кушнаренко	16.09.22			

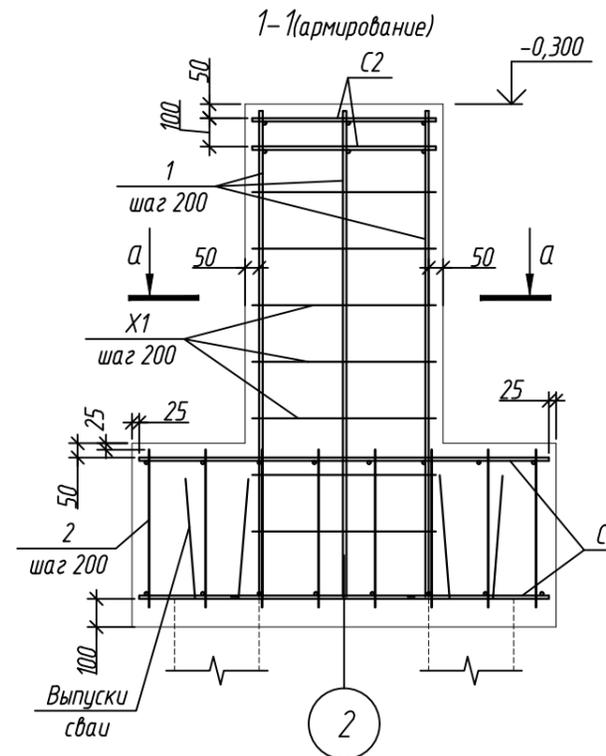
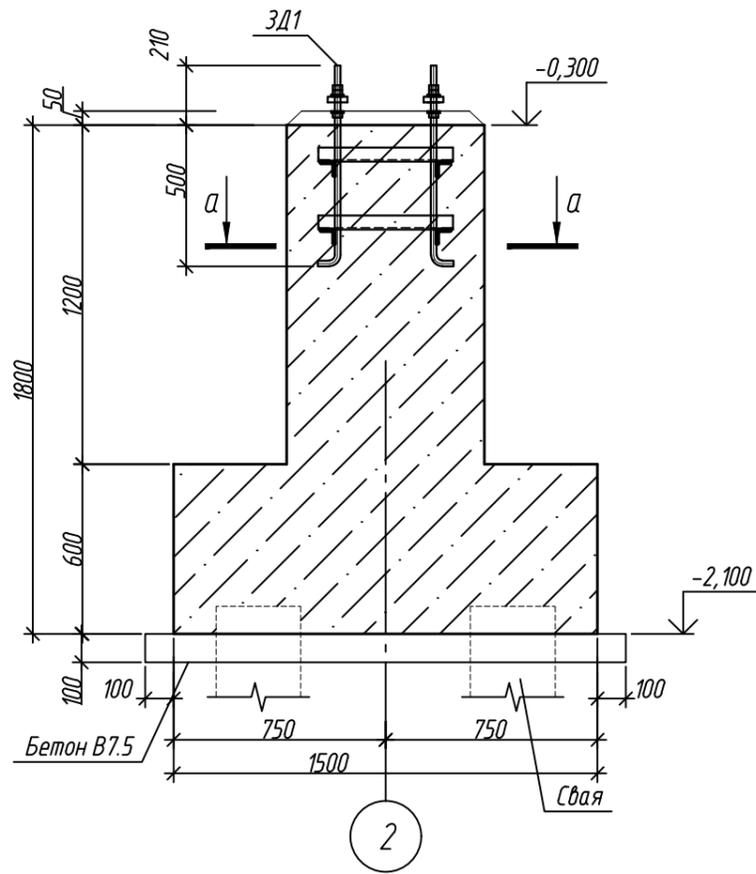
Копировал

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

Ростверк Рм1



1-1 (опалубка)



Спецификация элементов Рм1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Сборочные единицы:					
3д1		Закладная деталь 3д1	1		
Детали:					
С1	2С- $\frac{\phi 12 \text{ A500C-200}}{\phi 12 \text{ A500C-200}}$	14,5x14,5 $\frac{75}{75}$	2	20.6	
С2	2С- $\frac{\phi 12 \text{ A500C-200}}{\phi 12 \text{ A500C-200}}$	65x65 $\frac{25}{25}$	2	4.62	
1		$\phi 12 \text{ A500C ГОСТ Р 52544-2006 L=1750}$	8	1.6	
X1		$\phi 8 \text{ A240 ГОСТ 5781-82* L=2800}$	7	1.12	
2		$\phi 8 \text{ A240 ГОСТ 5781-82* L=550}$	16	0.23	
Материалы:					
		Бетон В35, F400, W10	2.0		м ³
		Бетон В7.5	0.29		м ³
		Праймер Технониколь 01	5.7		л
		Мастика Технониколь 24	32.3		л

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего кг.
	Арматура класса				
	A240		A500C		
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ Р 52544-2006	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ Р 52544-2006	
	$\phi 8$	Итого	$\phi 12$	Итого	
Рм1	11.52	11.52	63.3	63.3	74.82

Согласовано

Взам. инв. №

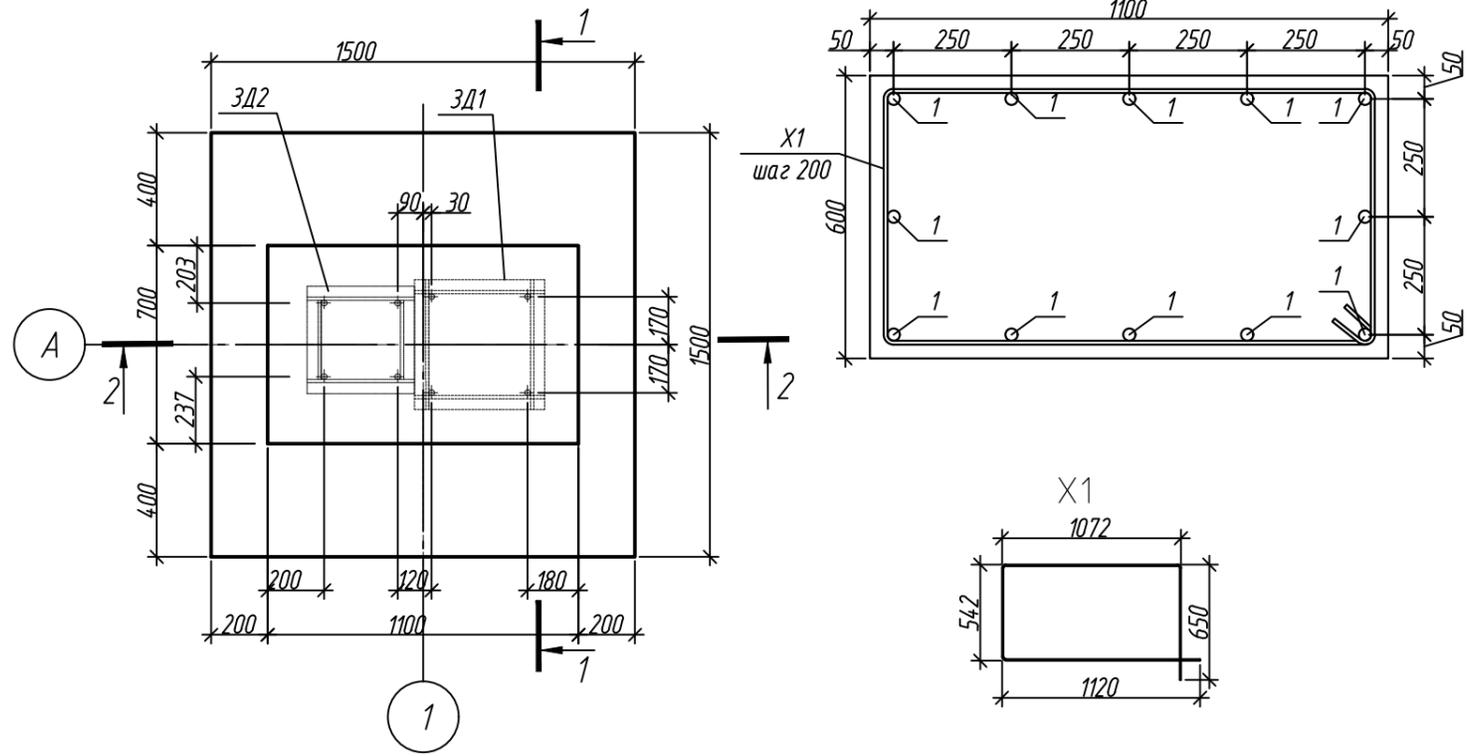
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КГЭС-СКА-КР		
"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА						Стадия	Лист	Листов
						Автомойка	П	9
Разраб. Евсеев <i>Евсеев</i> 16.09.22 Проверил Куреева <i>Куреева</i> 16.09.22 Гл. спец. Курочкин <i>Курочкин</i> 16.09.22 Нач. отд. Полякова <i>Полякова</i> 16.09.22 Н. контр. Лихачева <i>Лихачева</i> 16.09.22 ГИП Кушнарenco <i>Кушнарenco</i> 16.09.22						Ростверк Рм1 ЗАО "ПИРС" г. Омск		

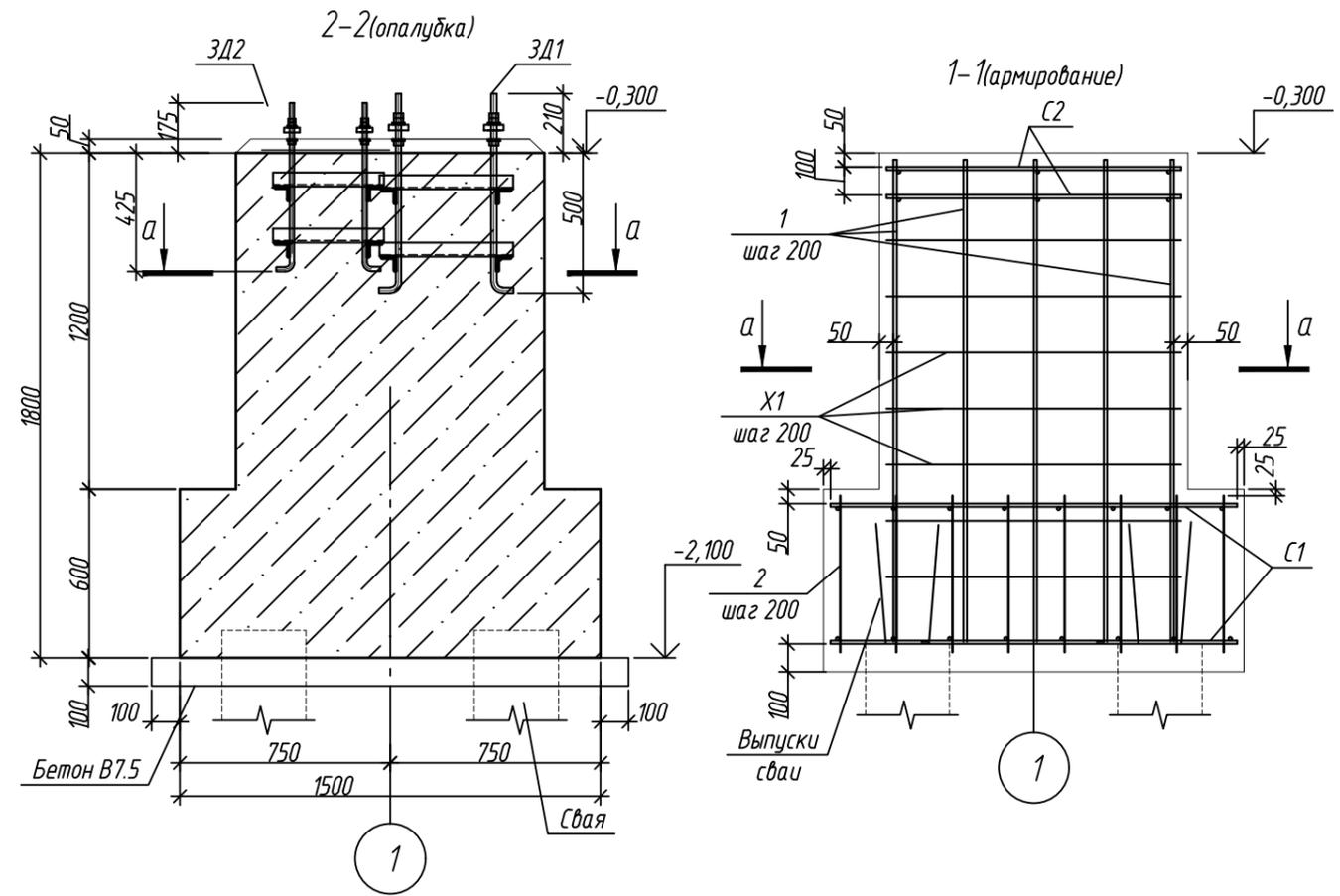
Копировал

Ростверк Рм2



Спецификация элементов Рм2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Сборочные единицы:					
3д1		Закладная деталь 3д1	1		
3д2		Закладная деталь 3д2	1		
Детали:					
С1		2С $\phi 12$ А500С-200 / $\phi 12$ А500С-200 14,5x14,5 $\frac{75}{75}$	2	20,6	
С2		2С $\phi 12$ А500С-200 / $\phi 12$ А500С-200 10,5x6,5 $\frac{25}{25}$	2	7,19	
1		$\phi 12$ А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1750	12	1,6	
X1		$\phi 8$ А240 ГОСТ 5781-82* L=3390	7	1,4	
2		$\phi 8$ А240 ГОСТ 5781-82* L=550	16	0,23	
Материалы:					
		Бетон В35, F400, W10	2,4		м ³
		Бетон В7,5	0,29		м ³
		Праймер Технониколь 01	6,0		л
		Мастика Технониколь 24	33,7		л



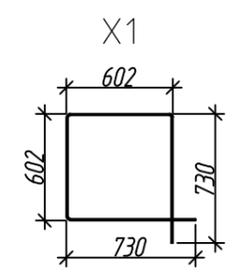
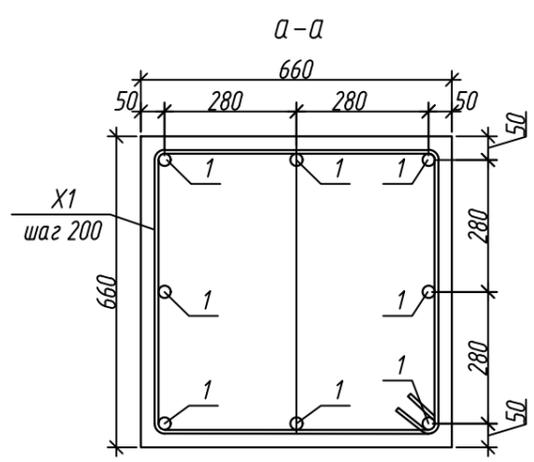
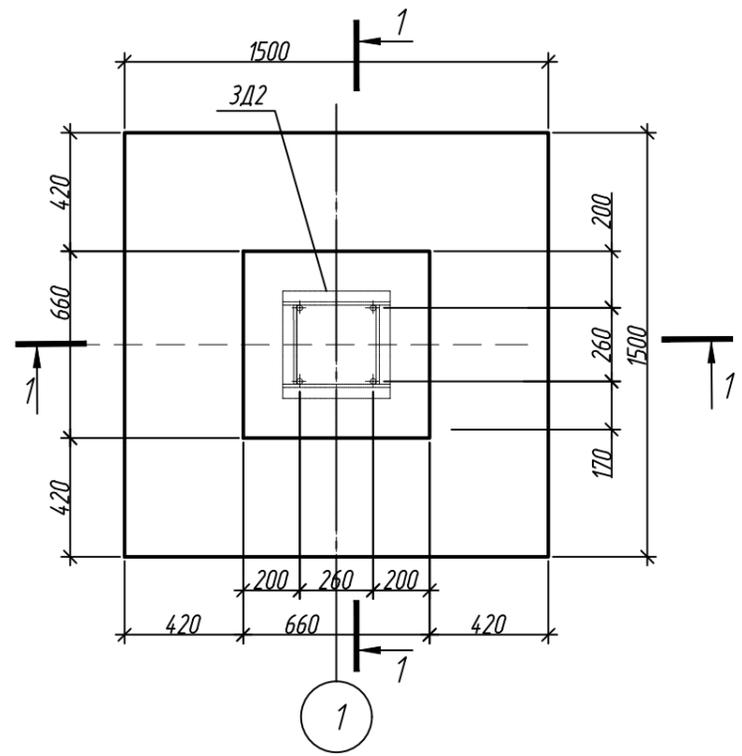
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего кг.		
	Арматура класса						
	А240		А500С				
	ГОСТ 5781-82*	Итого	ГОСТ Р 52544-2006	Итого			
Рм2	$\phi 8$	13,48	13,48	$\phi 12$	74,8	74,8	88,28

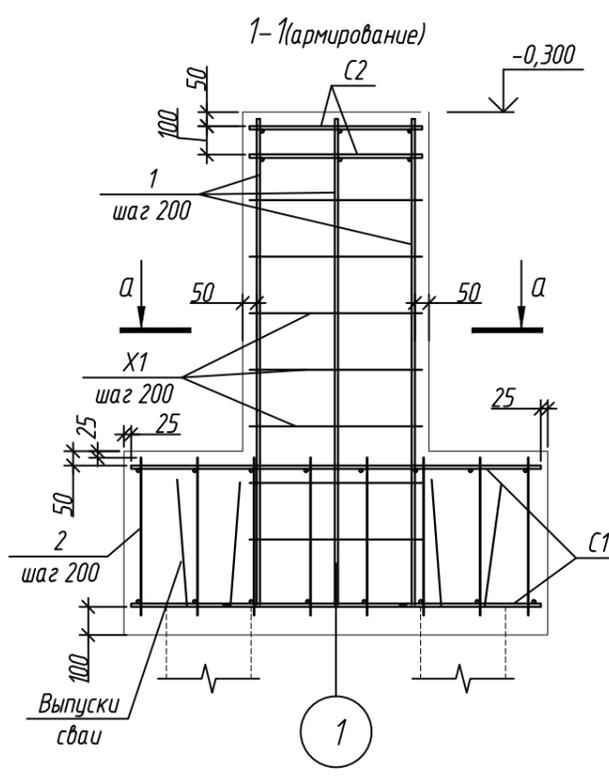
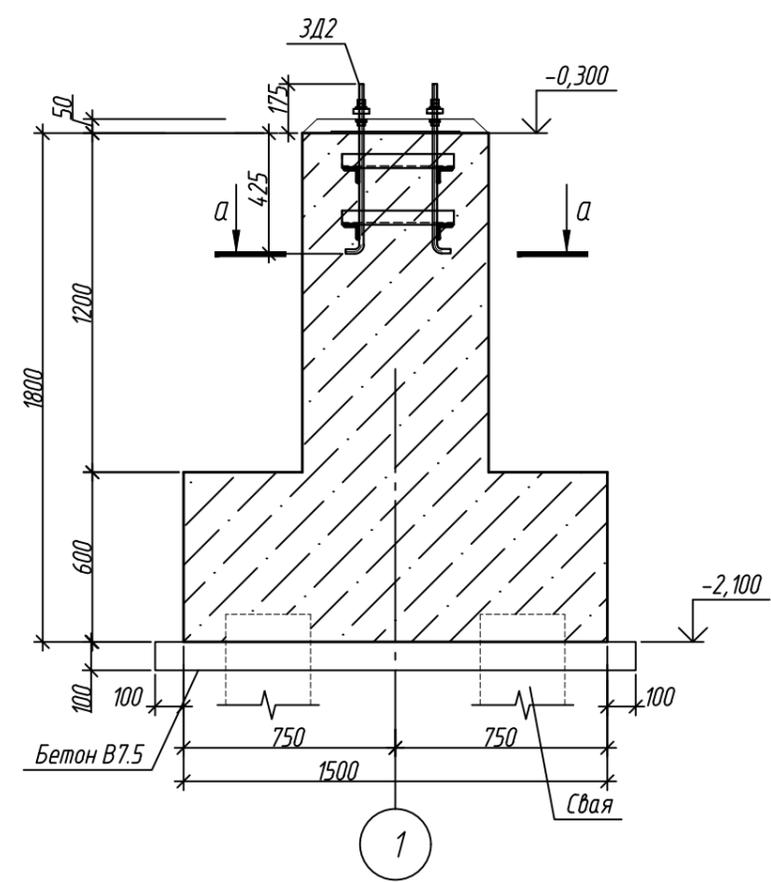
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КГЭС-СКА-КР		
Разраб. Евсеев Проверил Купреева Гл. спец. Курочкин Нач. отд. Полякова Н. контр. Лихачева ГИП Кушнаренко						"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА		
						Стадия	Лист	Листов
Автомойка						П	10	
Ростверк Рм2						ЗАО "ПИРС" г. Омск		
Копировал								

Ростверк РмЗ



1-1 (опалубка)



Спецификация элементов РмЗ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Сборочные единицы:					
3д2		Закладная деталь 3д2	1		
Детали:					
C1		2С $\phi 12$ А500С-200 14,5x14,5 $\frac{75}{75}$	2	20.6	
C2		2С $\phi 12$ А500С-200 61x61 $\frac{5}{5}$	2	4.33	
1		$\phi 12$ А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1750	8	1.6	
X1		$\phi 8$ А240 ГОСТ 5781-82* L=2680	7	1.1	
2		$\phi 8$ А240 ГОСТ 5781-82* L=550	16	0.23	
Материалы:					
		Бетон В35, F400, W10	1.8		мЗ
		Бетон В7.5	0.29		мЗ
		Праймер Технониколь 01	5.6		л
		Мастика Технониколь 24	31.3		л

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего кг.			
	Арматура класса							
	А240		А500С					
	ГОСТ 5781-82*	Итого	ГОСТ Р 52544-2006	Итого				
РмЗ	$\phi 8$	11.38	Итого	$\phi 12$	62.7	Итого	62.7	74.08

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КГЭС-СКА-КР		
Разраб. Евсеев						"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГСО.		
						Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА		
Проверил Купреева						Автомойка		
Гл. спец. Курочкин						П	11	
Нач. отд. Полякова						Ростверк РмЗ		
Н. контр. Лихачева						ЗАО "ПИРС" г. Омск		
ГИП Кушнаренко								

Спецификация элементов ЗД1

Марка блока	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса блока, кг
ЗД1	1	Болт 1.1М20х900 09Г2С-8 (ударн. вязк. 30Дж/см ² ГОСТ 24379.1-2012	4	2.55	
	2	Л 50х5 ГОСТ 8509-93 L=460	8	1.8	
		Гайка М24 ГОСТ 5915-70	12		
		Шайба М24 ГОСТ 11371-78	8		

Спецификация элементов ЗД2

Марка блока	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса блока, кг
ЗД2	1	Болт 1.1М16х600 09Г2С-8 (ударн. вязк. 30Дж/см ² ГОСТ 24379.1-2012	4	1.13	
	2	Л 50х5 ГОСТ 8509-93 L=380	8	1.5	
		Гайка М24 ГОСТ 5915-70	12		
		Шайба М24 ГОСТ 11371-78	8		

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего кг.
	Арматура класса				
	А240		А500С		
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ Р 52544-2006	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ Р 52544-2006	
Ø8	Итого	Ø12	Итого		
Фундаментная балка	661.6	616.6	939.9	939.9	1601.5

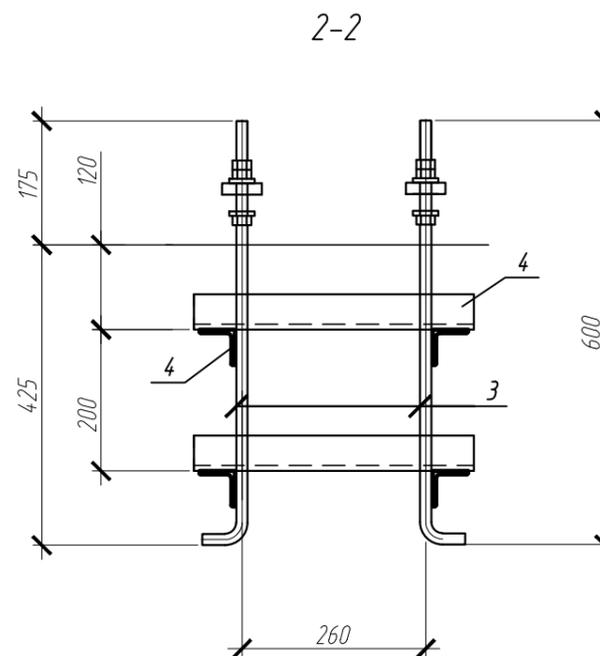
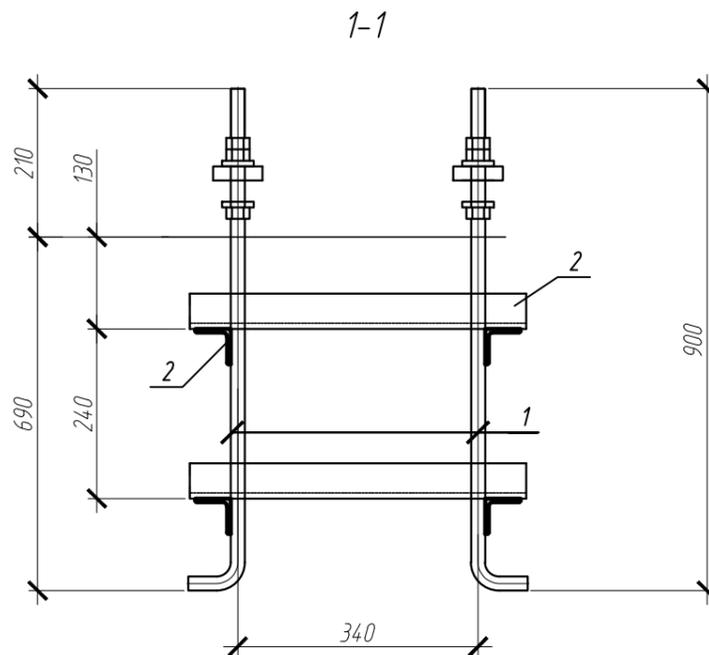
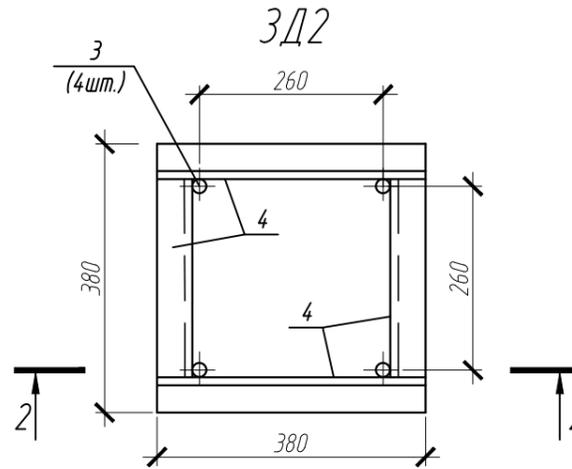
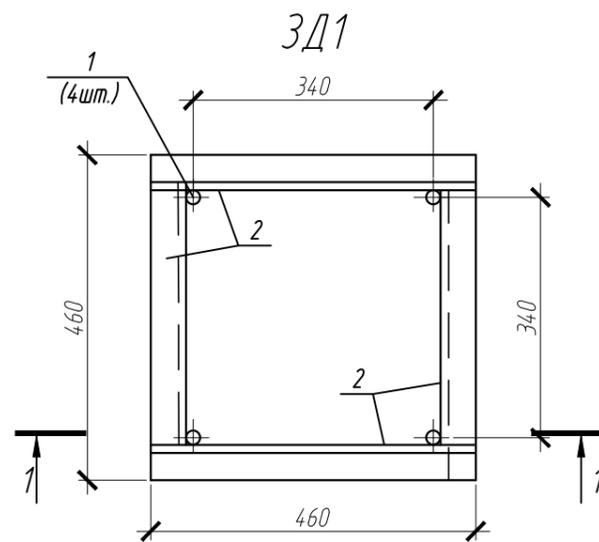
КГЭС-СКА-КР

"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГСО.
Строительство комплекса для автомойки автотранспорта",
шифр КГЭС-СКА

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автомойка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Евсеев		<i>Евсеев</i>	16.09.22				
Проверил		Купреева		<i>Купреева</i>	16.09.22				
Гл. спец.		Курочкин		<i>Курочкин</i>	16.09.22				
Нач. отд.		Полякова		<i>Полякова</i>	16.09.22				
Н. контр.		Лихачева		<i>Лихачева</i>	16.09.22				
ГИП		Кушнаренко		<i>Кушнаренко</i>	16.09.22				

ЗАО "ПИРС"
г. Омск

Копировал



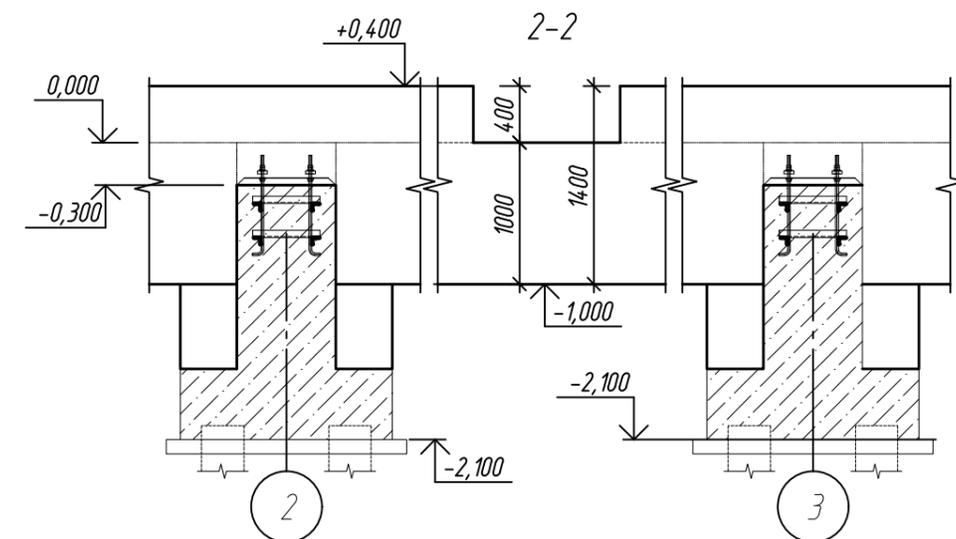
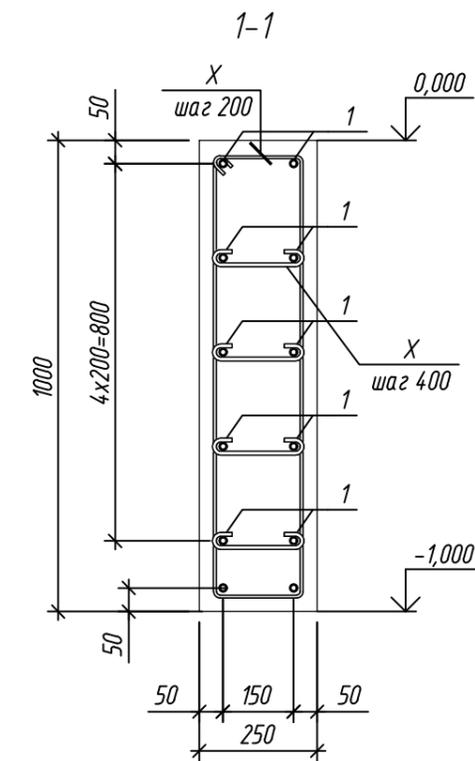
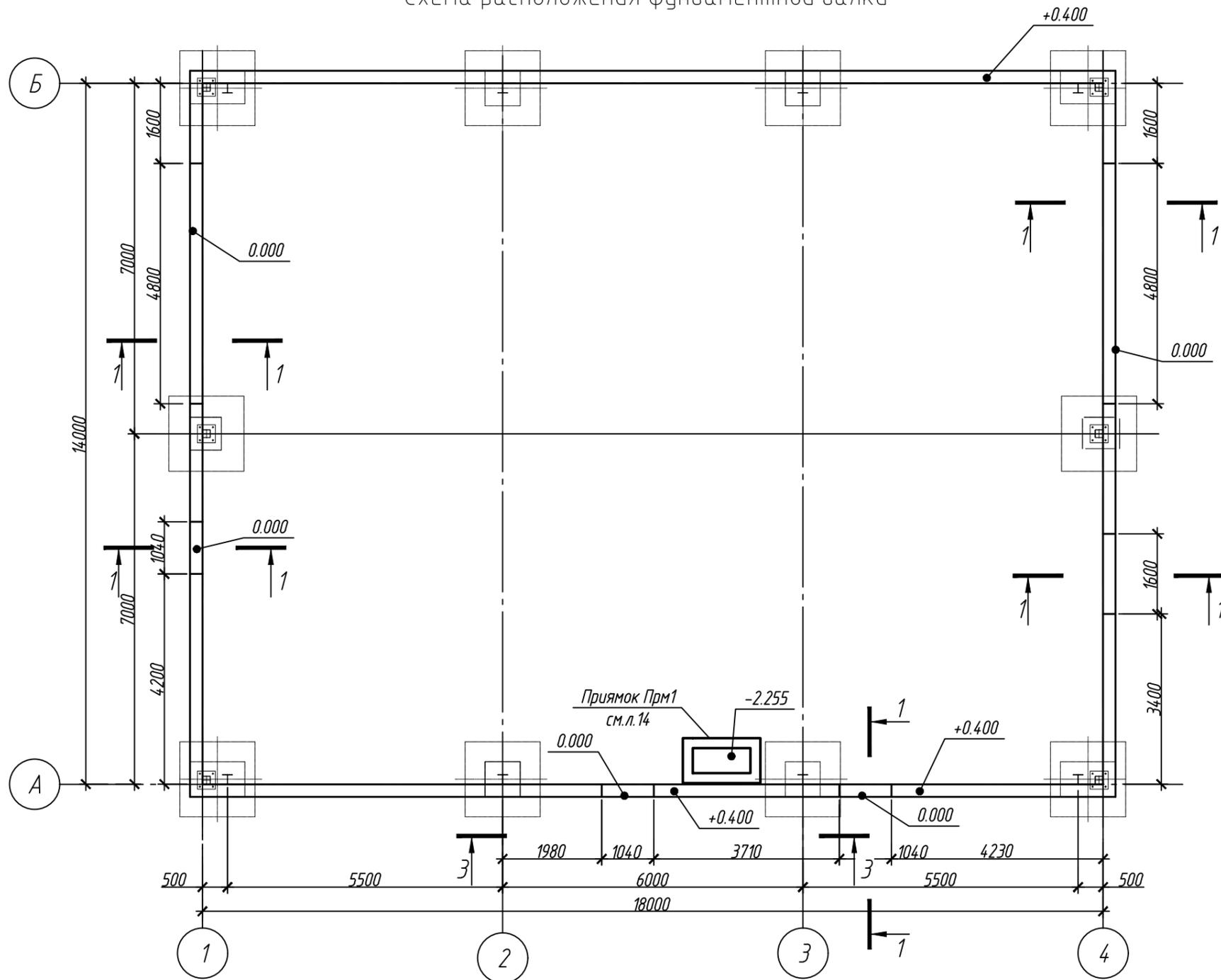
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема расположения фундаментной балки



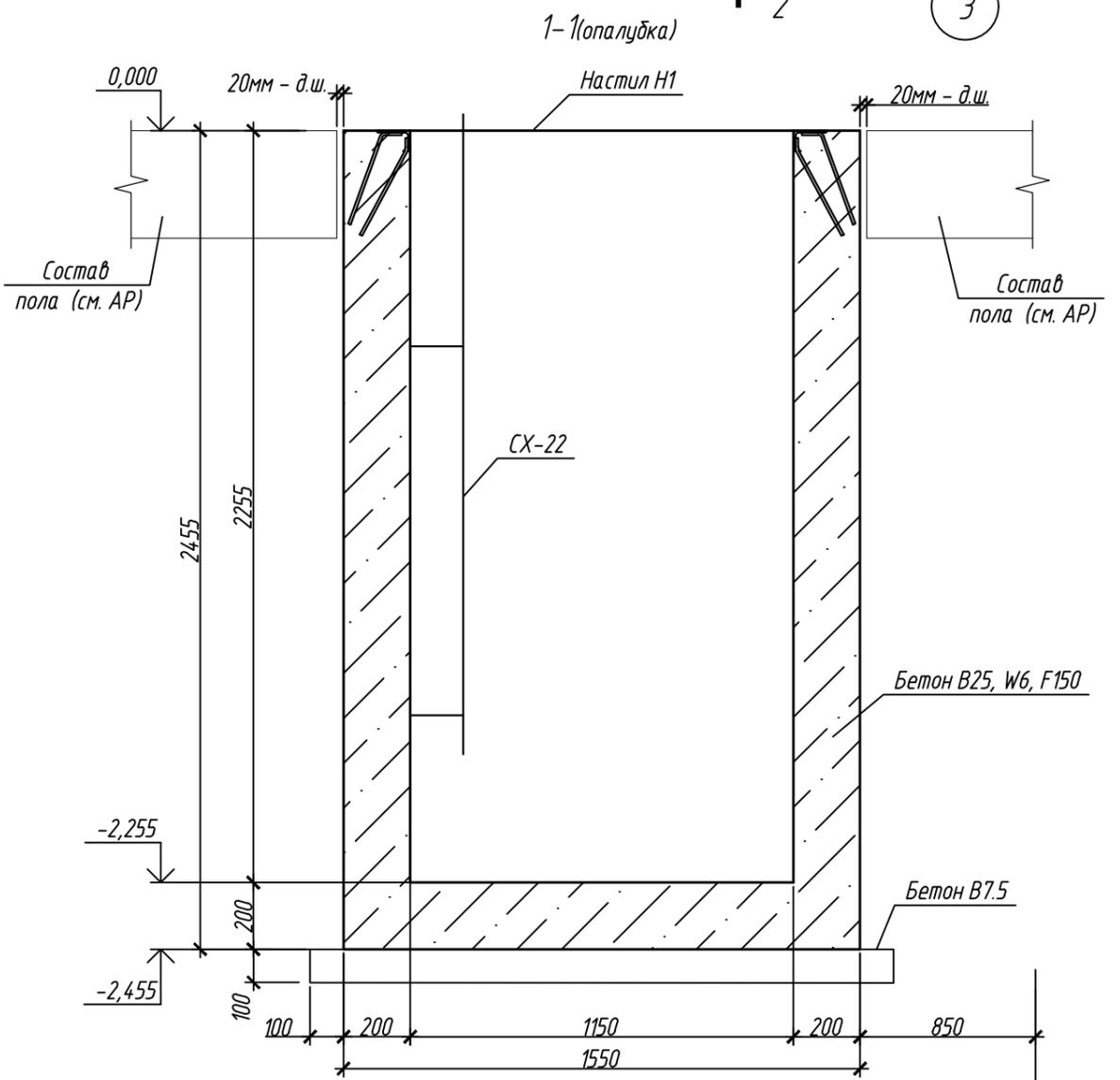
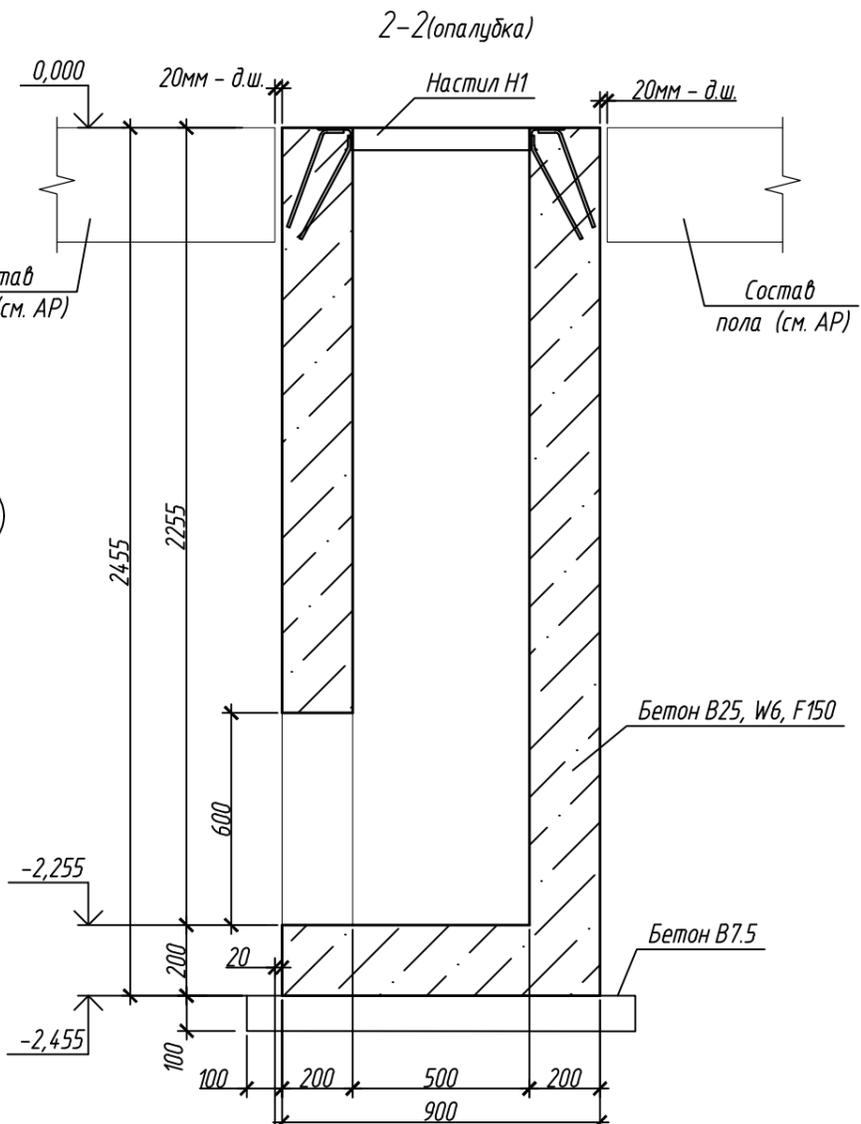
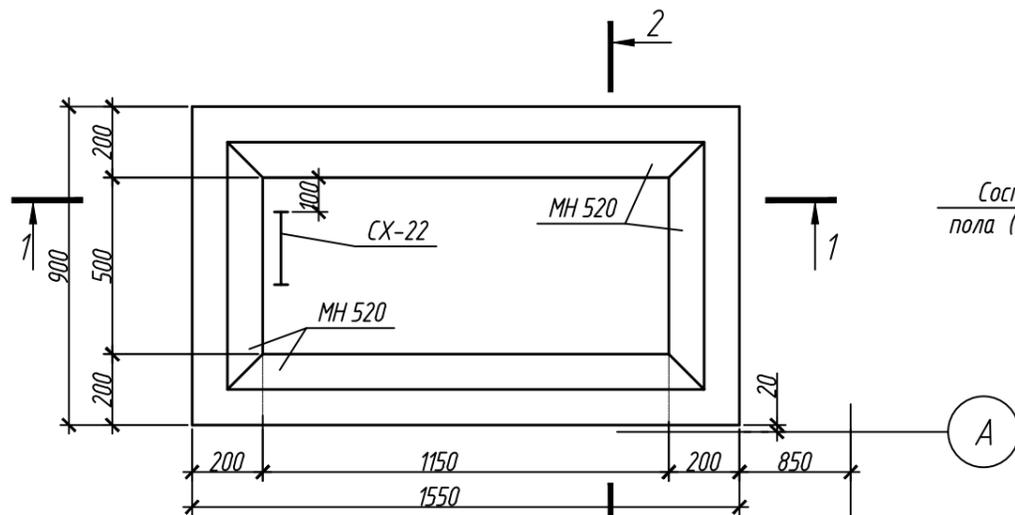
Спецификация элементов фундаментной балки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Детали:					
1		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1056п.м		0.89	
X		Ø8 А240 ГОСТ 5781-82* L=1654п.м.		0.4	
Материалы:					
		Бетон В35, F400, W10	23.1		м ³
		Праймер Техноколь 01	56.0		л
		Мастика Техноколь 24	631.0		л

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КГЭС-СКА-КР		
Разраб. Евсеев Проверил Купреева Гл. спец. Курочкин Нач. отд. Полякова Н. контр. Лихачева ГИП Кушнаренко						"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА		
						Автомойка	П	13
Схема расположения фундаментной балки						ЗАО "ПИРС" г. Омск		

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

Схема опалубки прямка Прм1



Спецификация элементов настила Н1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		ПВЛ 608, ГОСТ 36.26.11-5-89	0.75	21.9	м2
		Уголок L50x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2012 L=3.1п.м		3.77	
		∅10 А240 ГОСТ 5781-82* L=530мм	2	0.4	

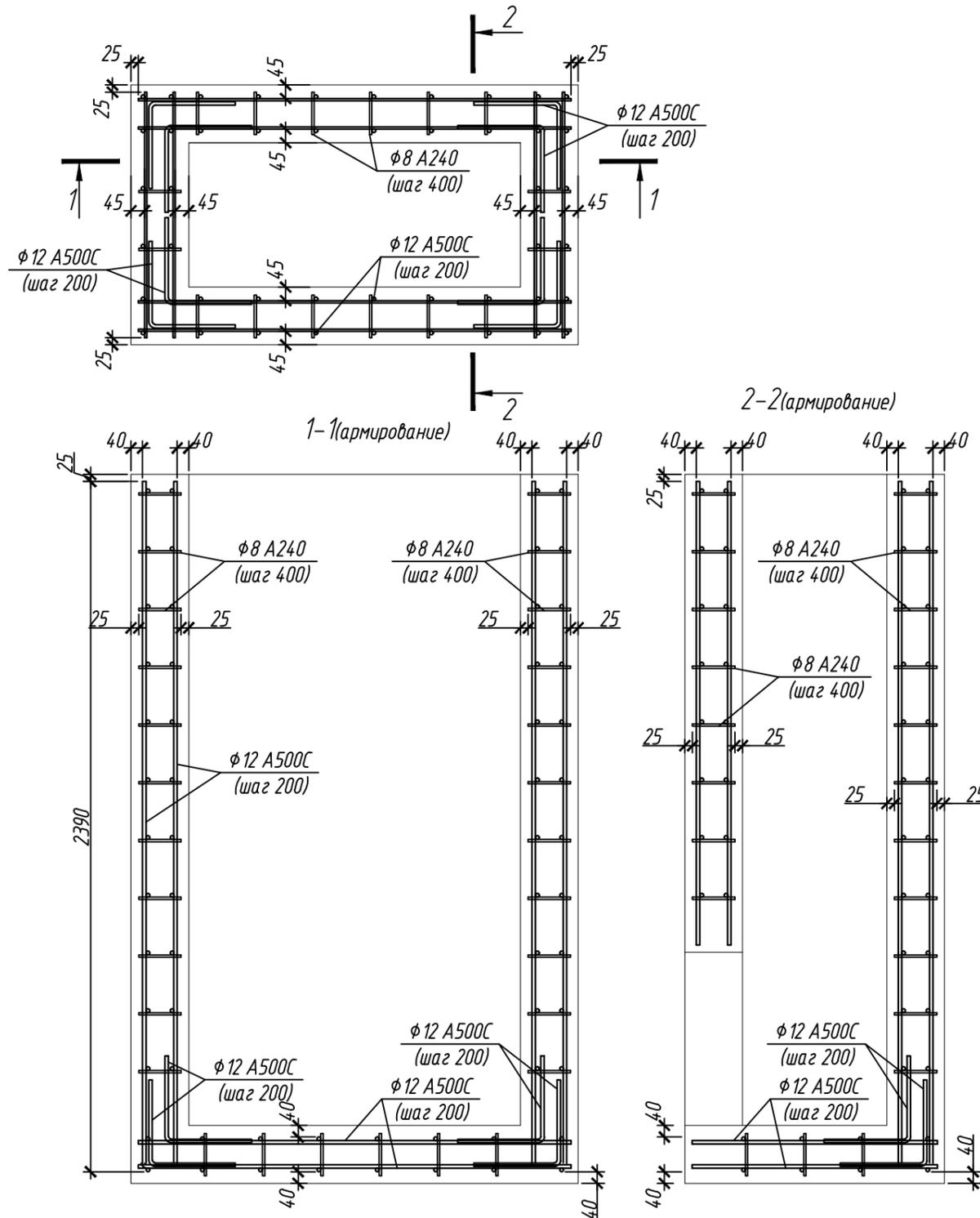
КГЭС-СКА-КР							
"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Евсеев			<i>Евсеев</i>	16.09.22		
Проверил	Купреева			<i>Купреева</i>	16.09.22		
Гл. спец.	Курочкин			<i>Курочкин</i>	16.09.22		
Нач. отд.	Полякова			<i>Полякова</i>	16.09.22		
Н. контр.	Лихачева			<i>Лихачева</i>	16.09.22		
ГИП	Кушнаренко			<i>Кушнаренко</i>	16.09.22		
					Стадия	Лист	Листов
					П	14	
					Схема опалубки прямка Прм1		ЗАО "ПИРС" г. Омск

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

Спецификация элементов прямка Прм1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Сборочные единицы:					
Н1		Настил Н1	1		
СХ-22	Серия 1.450.3-7.94	Стремянка СХ-22	1	34.6	
Детали:					
		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=156п.м		0.89	
		φ8 А240 ГОСТ 5781-82* L=133п.м.		0.4	
Материалы:					
		Бетон В35, F400, W10	2.4		м ³
		Бетон В7.5	0.3		м ³
		Праймер Технониколь 01	7.3		л
		Мастика Технониколь 24	4.2		л

Схема армирования прямка Прм1



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего кг.
	Арматура класса				
	А240		А500С		
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ Р 52544-2006	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ Р 52544-2006	
	φ8	Итого	φ12	Итого	
Прямка Прм1	53.2	53.2	138.9	138.9	192.1

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КГЭС-СКА-КР		
						"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА		
						Автомойка	Стадия	Лист
Разраб.	Евсеев			Евсеев	16.09.22	П	15	
Проверил	Купреева			Купреева	16.09.22			
Гл. спец.	Курочкин			Курочкин	16.09.22			
Нач. отд.	Полякова			Полякова	16.09.22			
Н. контр.	Лихачева			Лихачева	16.09.22			
ГИП	Кушнаренко			Кушнаренко	16.09.22			
Схема армирования прямка Прм1						ЗАО "ПИРС" г. Омск		

Спецификация элементов плиты

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	
Детали:					
1		Ø12A500С ГОСТ 52544-06 L=2950	64	2.7	
П1	Лист 17	Ø12A500С ГОСТ 52544-06 L=960	56	0.9	
Ф1	Лист 17	Ø8A240С ГОСТ 5781-82* L=1116	15	1.0	
Материалы:					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В35, F400, W10	2.3		м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В7.5	1.1		м³
		Праймер Технониколь 01	7.2		л
		Мастика Технониколь 24	40.8		л

Схема плиты КНС

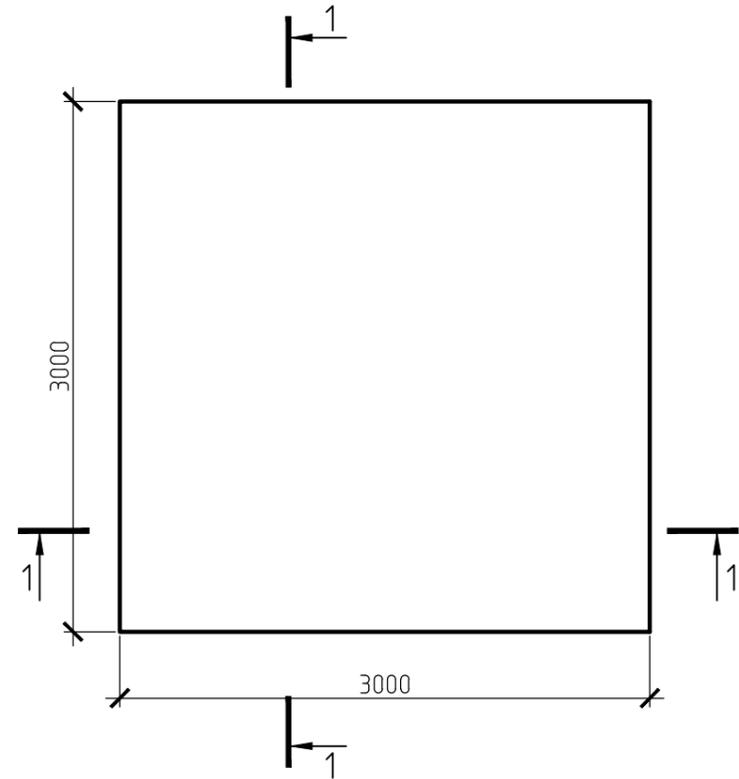
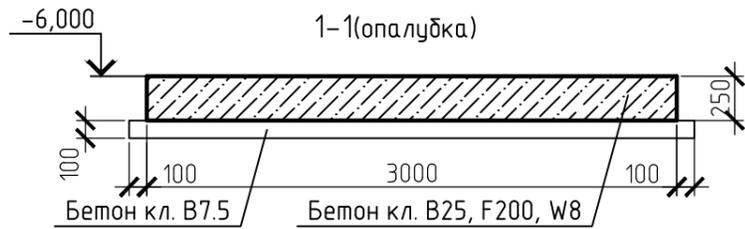
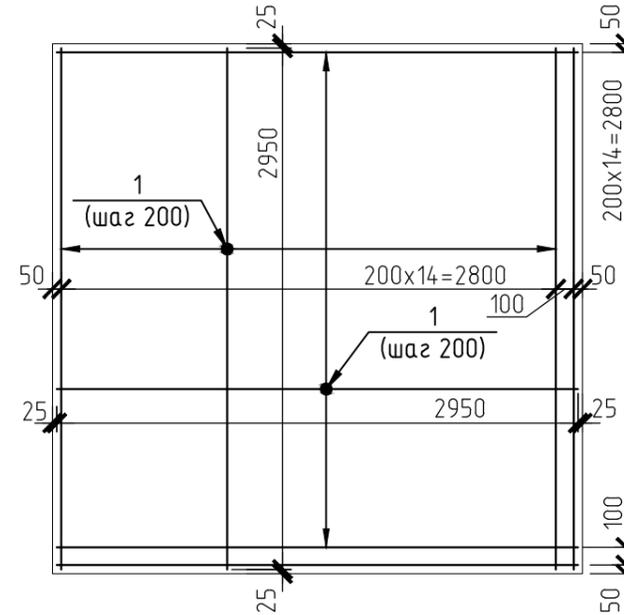
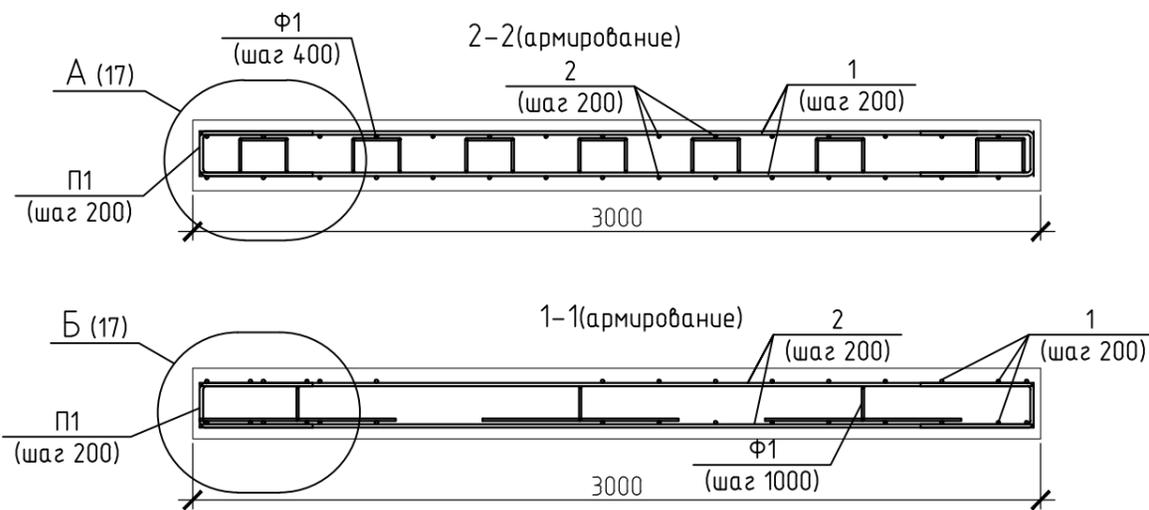


Схема армирования плиты КНС



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	A240		A500С		
	ГОСТ 5781-82*	Итого	ГОСТ 52544-2006	Итого	
Плита КНС	15.0	15.0	223.2	223.2	238.2



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КГЭС-СКА-КР		
"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА						Стадия	Лист	Листов
						П	18	
Разраб.	Евсеев			<i>Евсеев</i>	16.09.22	Автомойка ЗАО "ПИРС" г. Омск		
Проверил	Купреева			<i>Купреева</i>	16.09.22			
Гл. спец.	Курочкин			<i>Курочкин</i>	16.09.22			
Нач. отд.	Полякова			<i>Полякова</i>	16.09.22			
Н. контр.	Лихачева			<i>Лихачева</i>	16.09.22			
ГИП	Кушнаренко			<i>Кушнаренко</i>	16.09.22			

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

Схема наземной плиты КНС

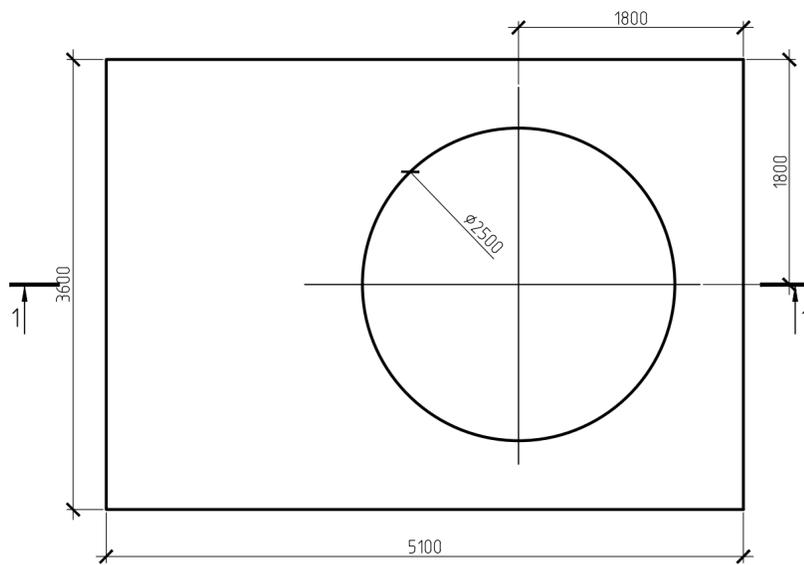
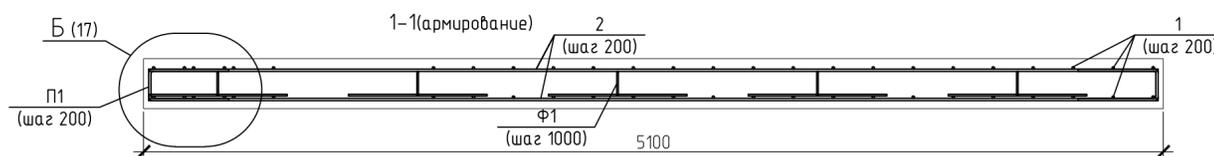
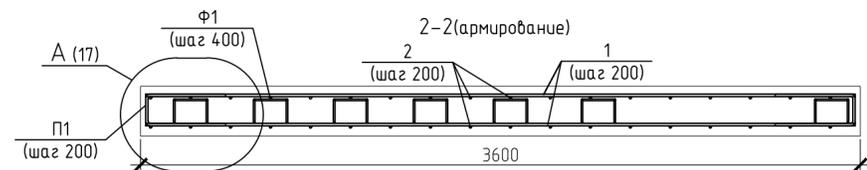
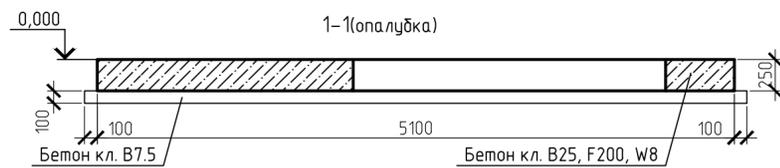
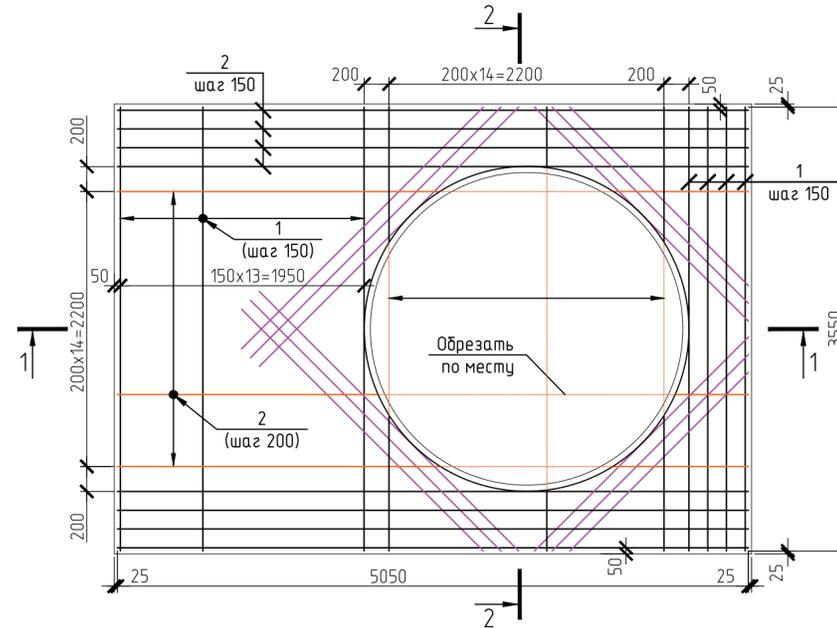


Схема армирования наземной плиты КНС



Спецификация элементов плиты

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг
Детали:				
1		Ø12A500С ГОСТ 52544-06 L=3550	66	3.2
2		Ø12A500С ГОСТ 52544-06 L=5050	46	4.5
П1	Лист 17	Ø12A500С ГОСТ 52544-06 L=960	84	0.9
Ф1	Лист 17	Ø8A240С ГОСТ 5781-82* L=1116	30	1.0
Материалы:				
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В35, F400, W10	3.4	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В7.5	1.9	м³
		Праймер Технониколь 01	12.3	л
		Мастика Технониколь 24	69.4	л

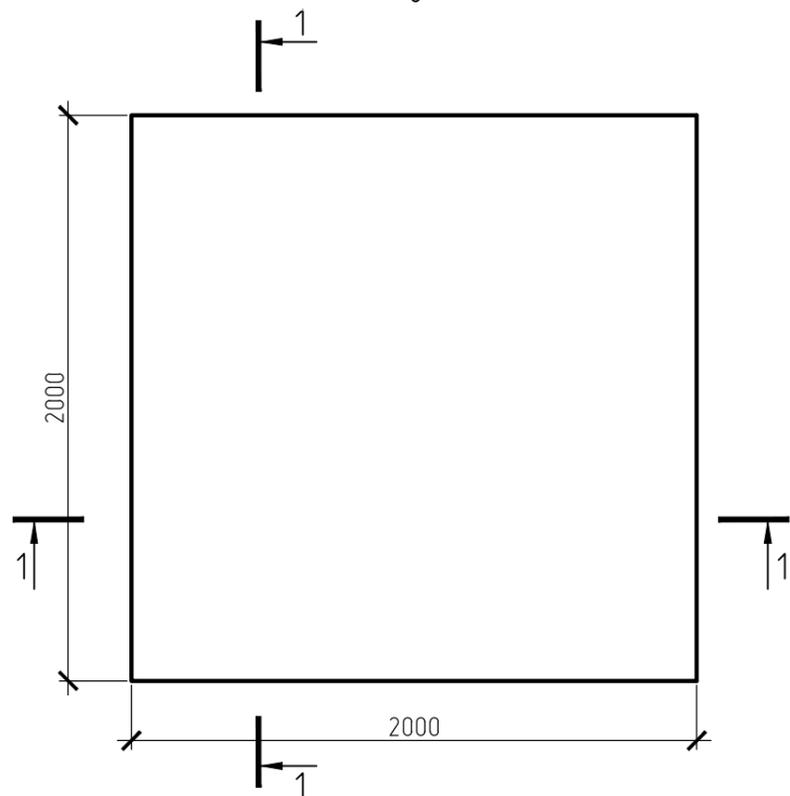
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	A240		A500С		
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 52544-2006	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 52544-2006	
	Ø8	Итого	Ø12	Итого	
Плита КНС	30.0	30.0	493.8	493.8	523.8

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

КГЭС-СКА-КР					
"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГЭС. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Евсеев			Евсеев	16.09.22
Проверил	Куреева			Куреева	16.09.22
Гл. спец.	Курочкин			Курочкин	16.09.22
Нач. отд.	Полякова			Полякова	16.09.22
Н. контр.	Лихачева			Лихачева	16.09.22
ГИП	Кушнаренко			Кушнаренко	16.09.22
				Стадия	Лист
				П	18.1
Автомойка					
Схема наземной плиты КНС				ЗАО "ПИРС" г. Омск	

Схема плиты под накопитель КЗ



Спецификация элементов плиты

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг
Детали:				
1		Ø12A500С ГОСТ 52544-06 L=1950	44	1.8
П1	Лист 17	Ø12A500С ГОСТ 52544-06 L=960	36	0.9
Ф1	Лист 17	Ø8A240С ГОСТ 5781-82* L=1116	12	1.0
Материалы:				
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В35, F400, W10	1.0	м ³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В7.5	0.5	м ³
		Праймер Технониколь 01	3.6	л
		Мастика Технониколь 24	20.4	л

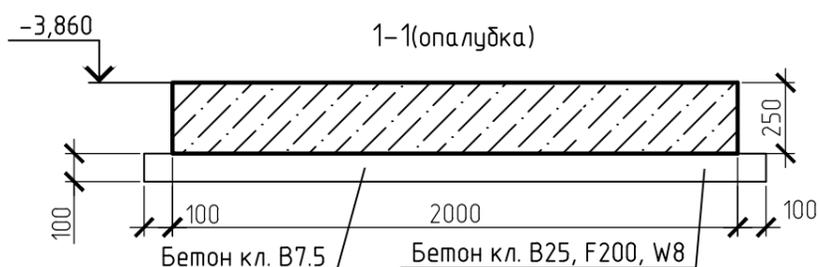
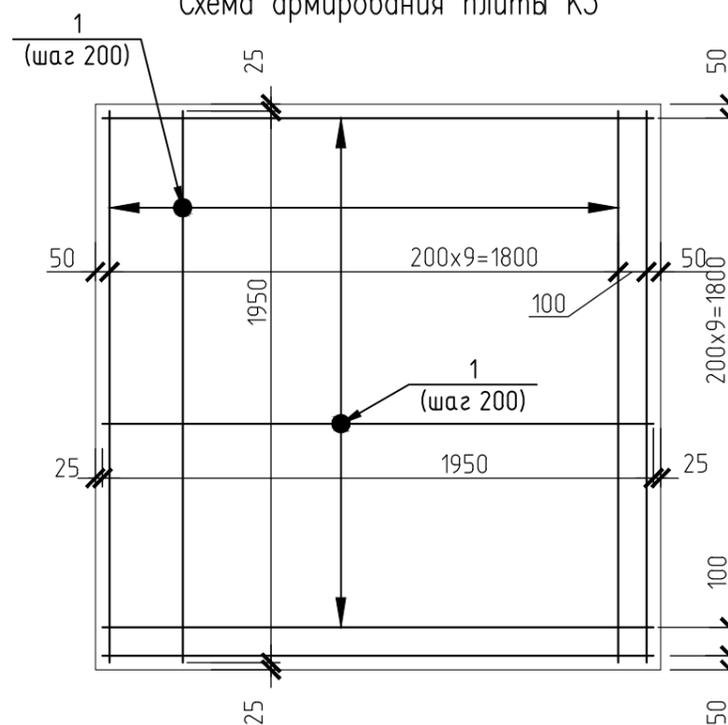


Схема армирования плиты КЗ



Ведомость расхода стали, кг

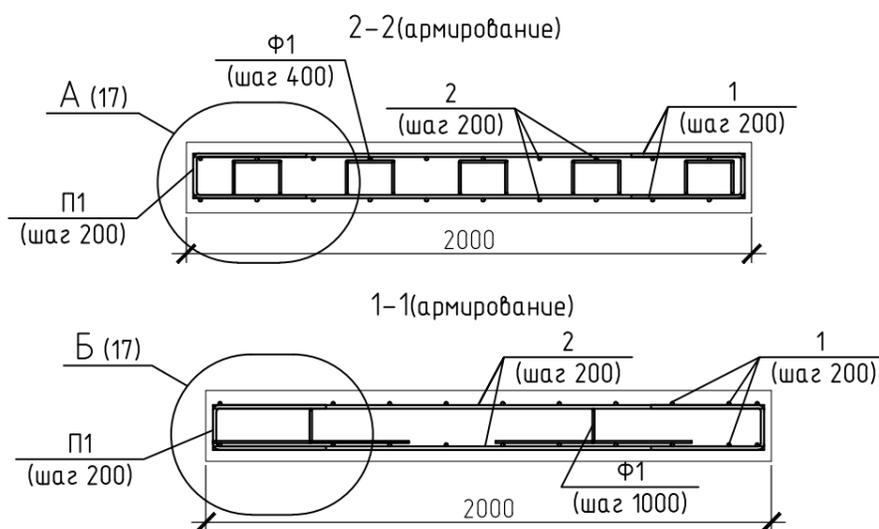
Марка элемента	Изделия арматурные				Всего		
	Арматура класса						
	A240		A500С				
	ГОСТ 5781-82*	Итого	ГОСТ 52544-2006	Итого			
Плита КЗ	Ø8	12.0	12.0	Ø12	111.6	111.6	123.6

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



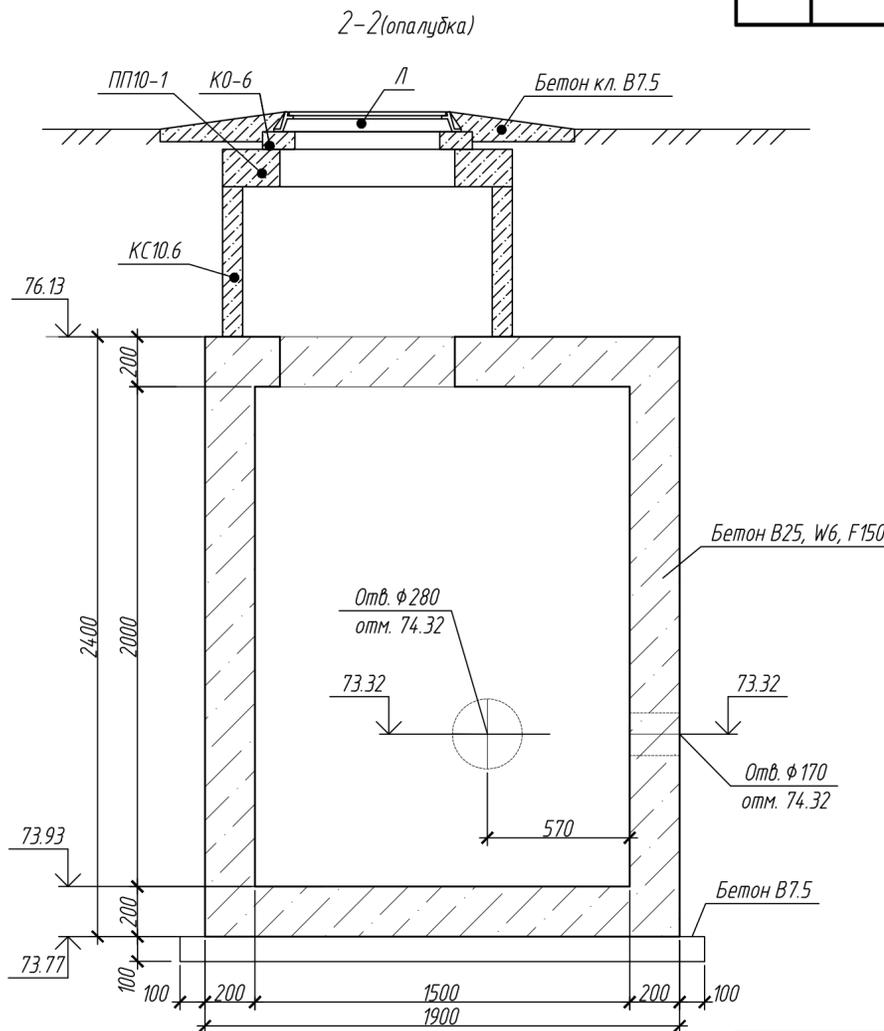
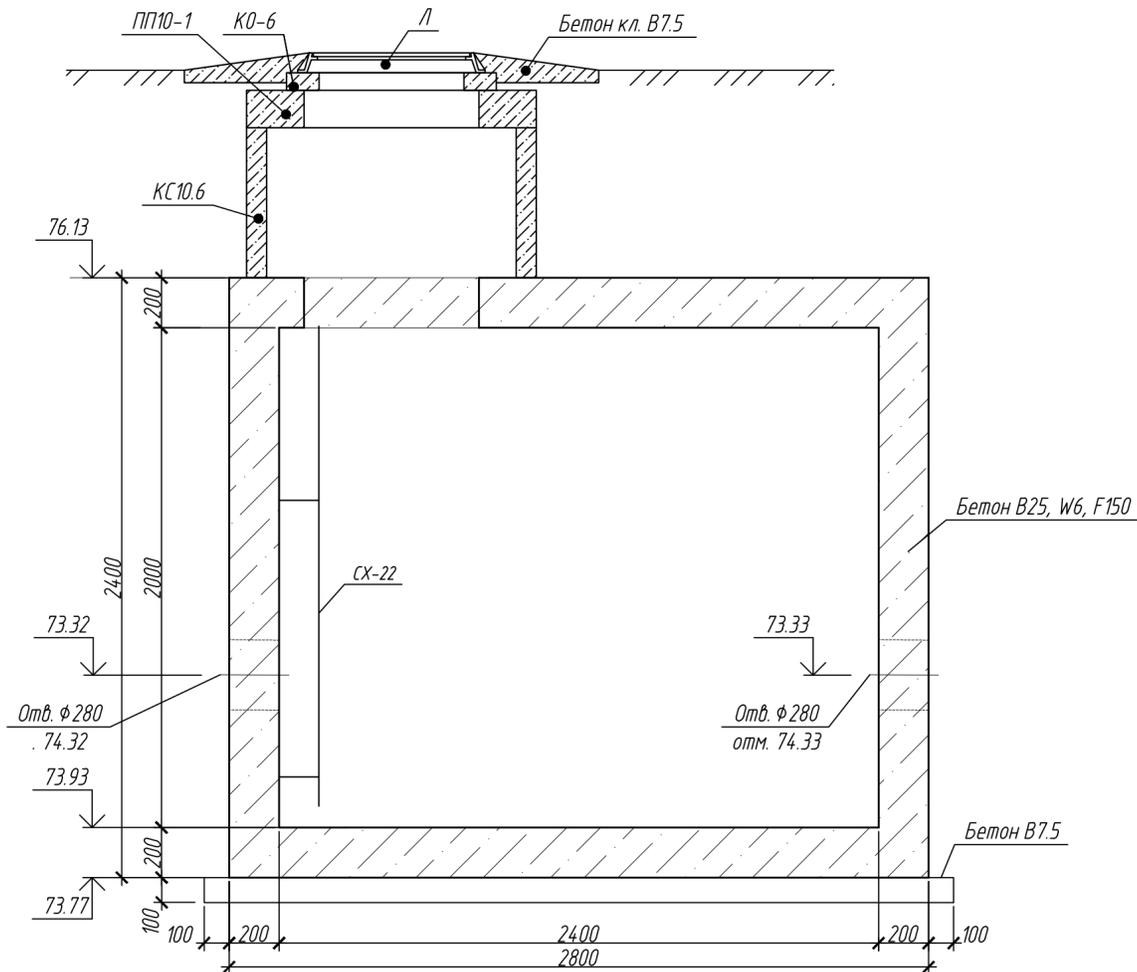
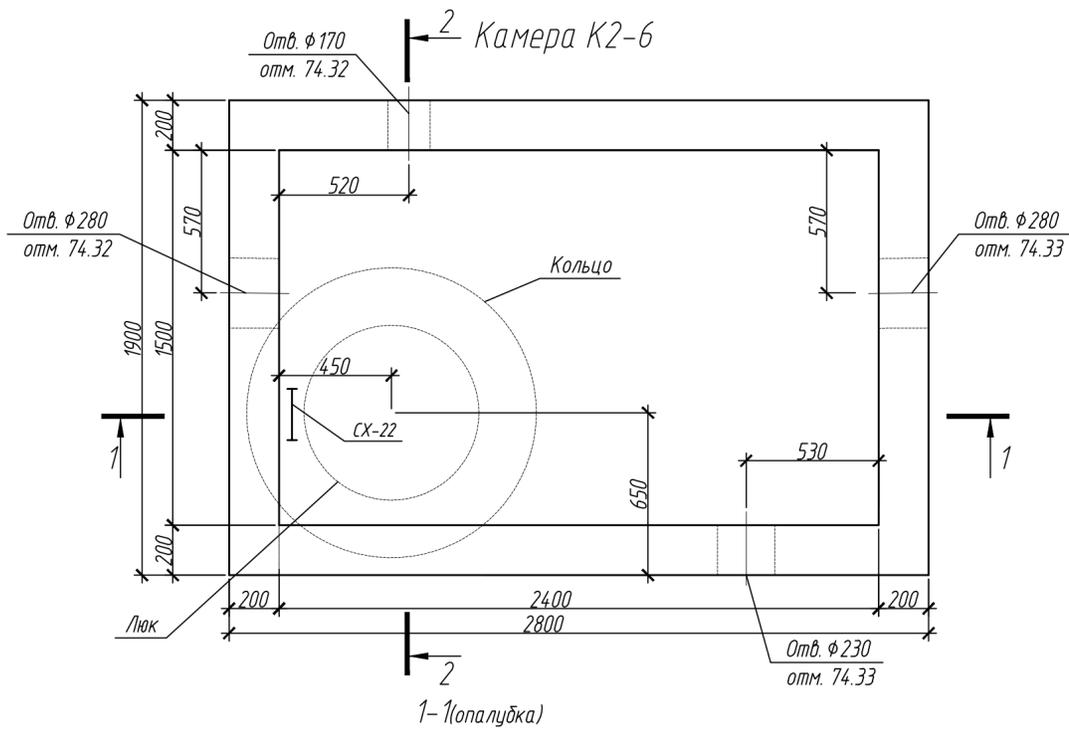
КГЭС-СКА-КР					
"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Евсеев			<i>Евсеев</i>	16.09.22
Проверил	Купреева			<i>Купреева</i>	16.09.22
Гл. спец.	Курочкин			<i>Курочкин</i>	16.09.22
Нач. отд.	Полякова			<i>Полякова</i>	16.09.22
Н. контр.	Лихачева			<i>Лихачева</i>	16.09.22
ГИП	Кушнаренко			<i>Кушнаренко</i>	16.09.22

Автомойка	Стадия	Лист	Листов
	П	19	

Схема плиты под колодец КЗ	ЗАО "ПИРС"
	г. Омск

Спецификация элементов камеры К2-6

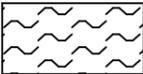
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	
Изделия:					
ПП10-1	3.900.1-14.1-9	Плита перекрытия ПП10-1	1	250	V=0.1 м³
КС10.6	3.900.1-14.1-2	Кольцо стеновое КС10.6	1	590	V=0.16 м³
КО-6	3.900.1-14.1-14	Кольцо опорное КО-6	1	50	V=0.02 м³
Л		Люк Л(А15)-К.1-60 ГОСТ 3634-99	1	60	
Сборочные единицы:					
СХ-22	Серия 1.450.3-7.94	Стремянка СХ-22	1	34.6	
Материалы:					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В35, F400, W10	5.6		м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В7.5	1.0		м³
		Праймер Технониколь 01	16.9		л
		Мастика Технониколь 24	95.6		л



КГЭС-СКА-КР					
"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГЭС. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Евсеев			Евсеев	16.09.22
Проверил	Купреева			Купреева	16.09.22
Гл. спец.	Курочкин			Курочкин	16.09.22
Нач. отд.	Полякова			Полякова	16.09.22
Н. контр.	Лихачева			Лихачева	16.09.22
ГИП	Кушнаренко			Кушнаренко	16.09.22
				Стадия	Лист
				П	20
				Листов	
				Автомойка	
				Схема опалубки камеры К2-6	
				ЗАО "ПИРС" г. Омск	

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

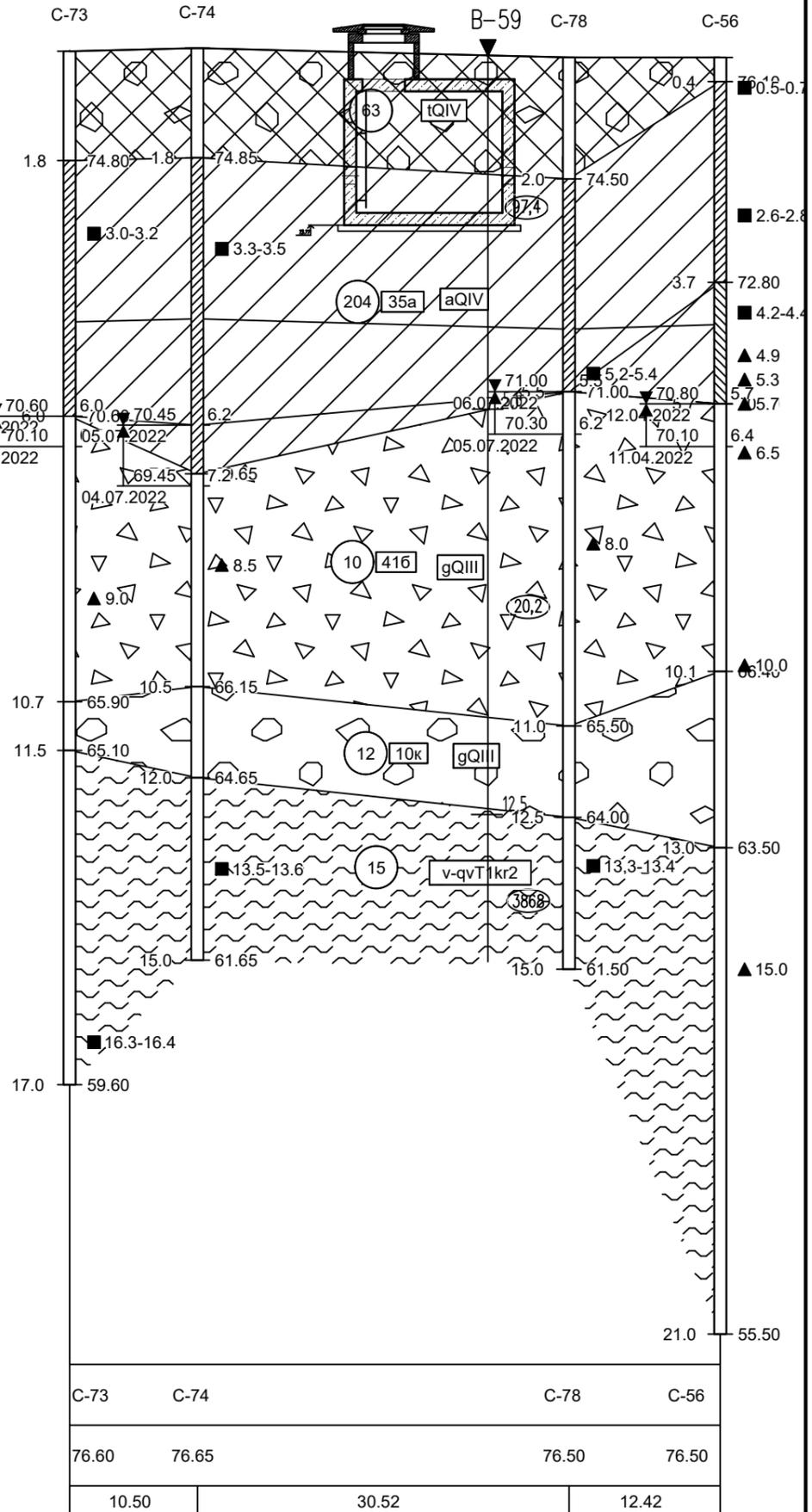
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Слой 60 Почвенно-растительный слой; QIV
-  Слой 63 Насыпной грунт представлен щебнем с включением песчаного и супесчаного заполнителя; tQIV; df,n=4.7 м;
-  ИГЭ-10, Грунт щебенистый (содержание частиц более 2мм 55,4%) сильновыветрелый, средней прочности, с включением супеси пластичной 44.6%; gQIII; df,n=4.7м; п.416
-  ИГЭ-12, Глибовой грунт средней прочности, плотный, среднепористый, слабовыветрелый, неразмягчаемый; gQIII; df,n=4.7 м; п.10к
-  ИГЭ-15, Эпидотовый амфиболит средней прочности, плотный, среднепористый, слабовыветрелый, неразмягчаемый; v-qvT1kr2;
-  ИГЭ-204, Суглинок легкий песчаный, мягкопластичный, непросадочный, ненабухающий, незасоленный; aQIV; df,n=4.3 м; п.35а
-  ИГЭ-205, Суглинок тяжелый пылеватый, текучепластичный, непросадочный, ненабухающий, незасоленный; aQIV; df,n=4.7 м; п.35а
-  пункт строительной классификации грунтов по трудности разработки в соответствии с ГЭСН 2001-01, сб.1 "Земляные работы", табл.1-1
-  номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)

МАСШТАБЫ:
 Горизонтальный 1:500
 Вертикальный 1:100
 Геологический 1:100

Номер выработки	
Абсолютная отметка устья выработки, м	
Расстояние, м	

Инженерно-геологический разрез по линии VI-VI



1. Схему скважин см. лист 1

						КГЭС-СКА-КР				
						"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автомойка	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Евсеев			<i>Евсеев</i>	16.09.22		Инженерно-геологический разрез для камеры К2-6	П	20.1	Листов
Проверил	Куреева			<i>Куреева</i>	16.09.22					
Гл. спец.	Курочкин			<i>Курочкин</i>	16.09.22					
Нач. отд.	Полякова			<i>Полякова</i>	16.09.22					
Н. контр.	Лухачева			<i>Лухачева</i>	16.09.22					
ГИП	Кушнаренко			<i>Кушнаренко</i>	16.09.22	ЗАО "ПИРС" г. Омск				

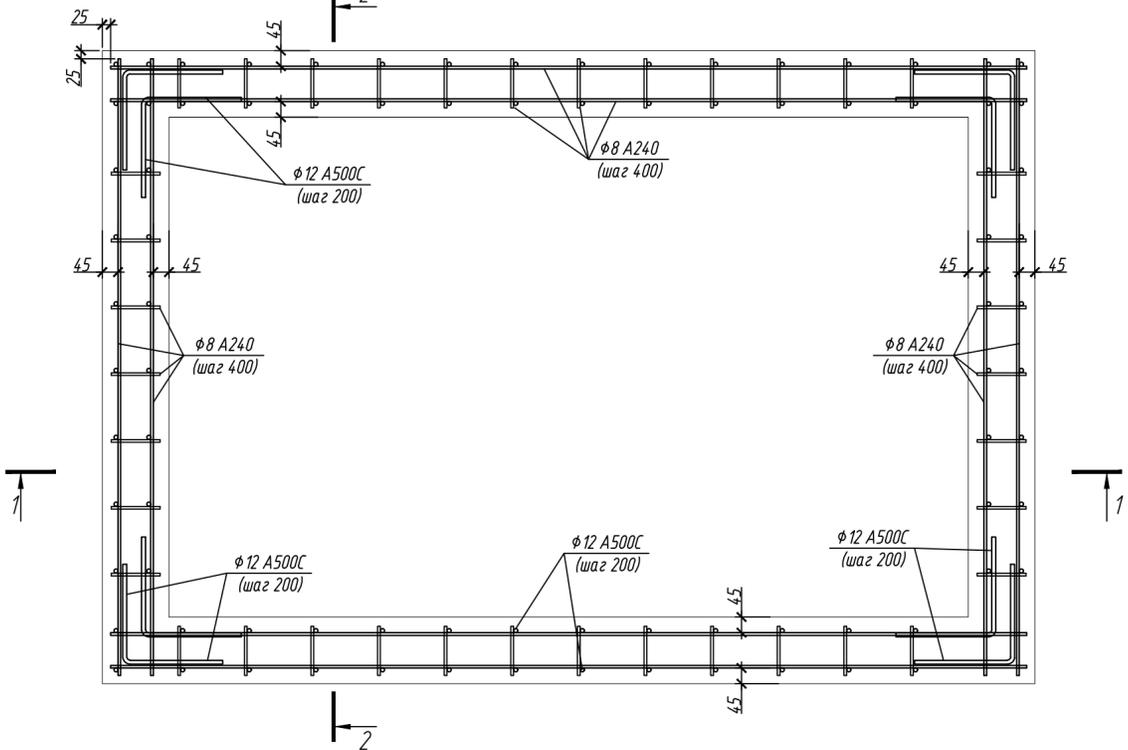
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема армирования камеры К2-6

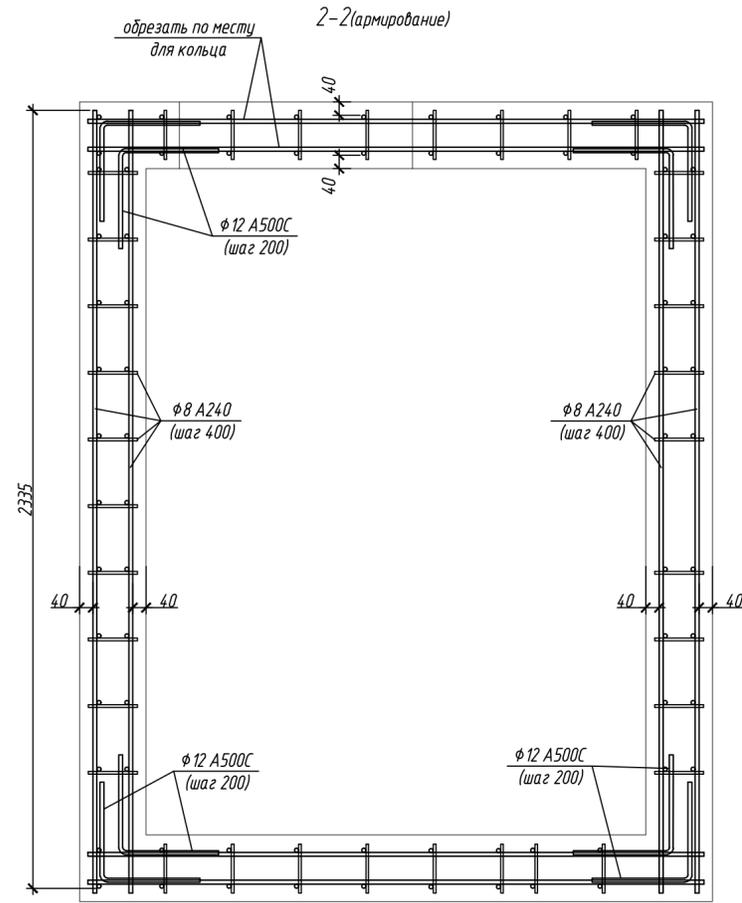
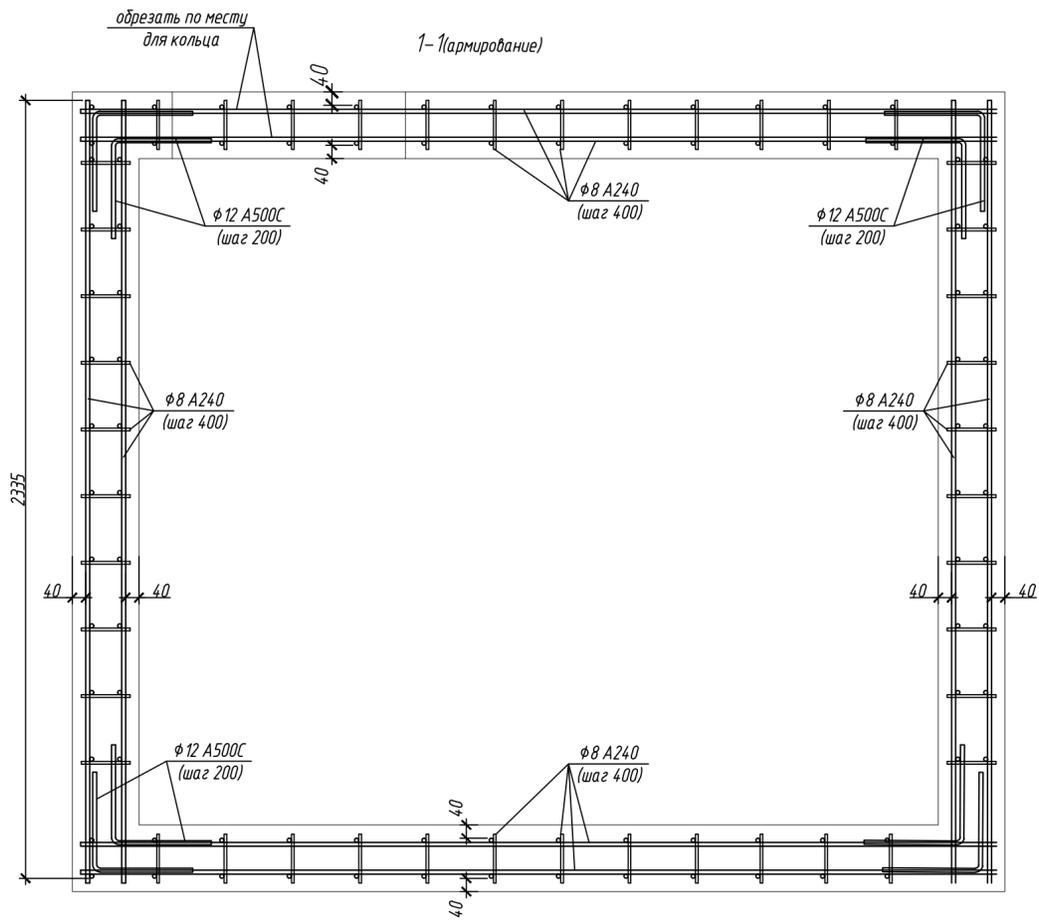


Спецификация элементов армирования камеры К2-6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Детали:					
		$\phi 12$ А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=449.6м		0.89	
		$\phi 8$ А240 ГОСТ 5781-82* L=206.8м		0.4	

Ведомость расхода стали, кг

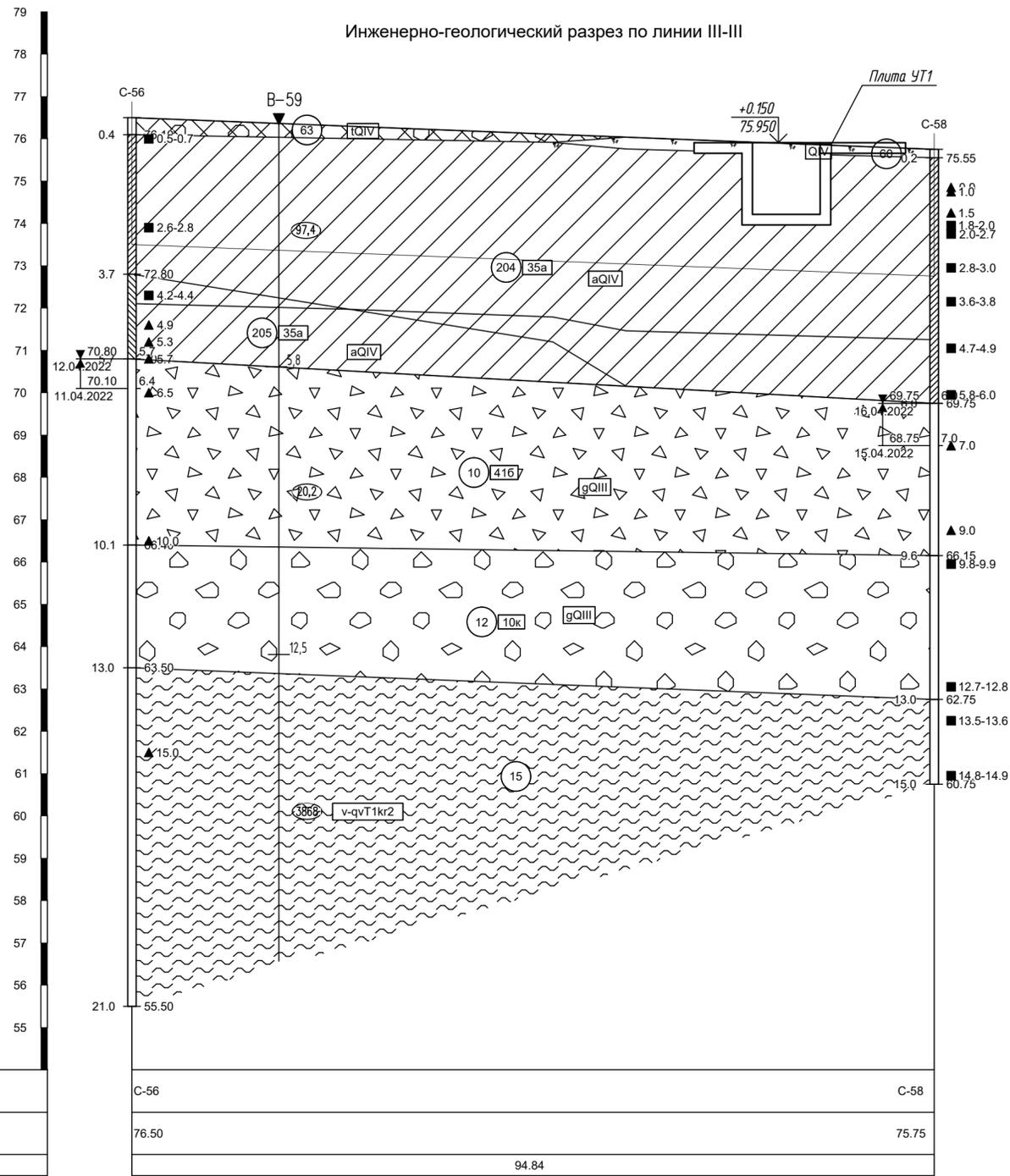
Марка элемента	Изделия арматурные				Всего кг.
	Арматура класса				
	А240		А500С		
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ Р 52544-2006	ГОСТ Р 52544-2006	ГОСТ Р 52544-2006	
	$\phi 8$	Итого	$\phi 12$	Итого	
Камера К2-6	82.8	82.8	400.2	400.2	483.0



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

КГЭС-СКА-КР					
"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				Евсеев	16.09.22
				Купреева	16.09.22
				Курочкин	16.09.22
				Полякова	16.09.22
				Лишачева	16.09.22
				Кцшнаренко	16.09.22
				Стадия	Лист
				П	21
				Листов	
Схема армирования камеры К2-6				ЗАО "ПИРС" г. Омск	
Формат А2					

Инженерно-геологический разрез по линии III-III



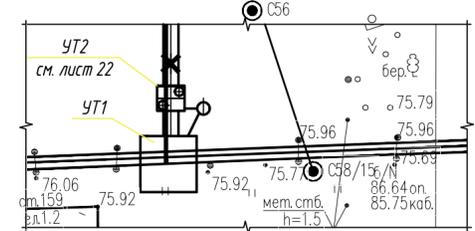
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Слой 60 Почвенно-растительный слой; QIV
- Слой 63 Насыпной грунт представлен щебнем с включением песчаного и супесчаного заполнителя; tQIV; df,n=4.7 м;
- 416 ИГЭ-10, Грунт щебнистый (содержание частиц более 2мм 55,4%) сильновыветренный, средней прочности, с включением супеси пластичной 44,6%; gQIII; df,n=4.7м; п.416
- 10к ИГЭ-12, Глыбовый грунт средней прочности, плотный, среднепористый, слабывветренный, неразмываемый; gQIII; df,n=4.7 м; п.10к
- ИГЭ-15, Эпидотовый амфиболит средней прочности, плотный, среднепористый, слабывветренный, неразмываемый; v-qt1kr2;
- 35a ИГЭ-204, Суглинок легкий песчаный, мягкопластичный, непродолжительный, ненабухающий, незасоленный; aQIV; df,n=4.3 м; п.35a
- 35a ИГЭ-205, Суглинок тяжелый пылеватый, текучепластичный, непродолжительный, ненабухающий, незасоленный; aQIV; df,n=4.7 м; п.35a
- 35A пункт строительной классификации грунтов по трудности разработки в соответствии с ГЭСН 2001-01, сб.1 "Земляные работы", табл.1-1
- 63 номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)

МАСШТАБЫ:
 Горизонтальный 1:500
 Вертикальный 1:100
 Геологический 1:100

Номер выработки	C-56	C-58
Абсолютная отметка устья выработки, м	76.50	75.75
Расстояние, м	94.84	

Схема расположения камер УТ1, УТ2 и геологических скважин



КГЭС-СКА-КР					
"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Евсеев	16	09.22	Евсеев	16.09.22
Проверил	Куреева	16	09.22	Куреева	16.09.22
Гл. спец.	Курочкин	16	09.22	Курочкин	16.09.22
Нач. отд.	Полякова	16	09.22	Полякова	16.09.22
Н. контр.	Лихачева	16	09.22	Лихачева	16.09.22
ГИП	Кущнаренко	16	09.22	Кущнаренко	16.09.22
Автомойка				Стадия	Лист
				П	21.1
Схема расположения камер УТ1, УТ2 и геологических скважин				ЗАО "ПИРС" г. Омск	

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

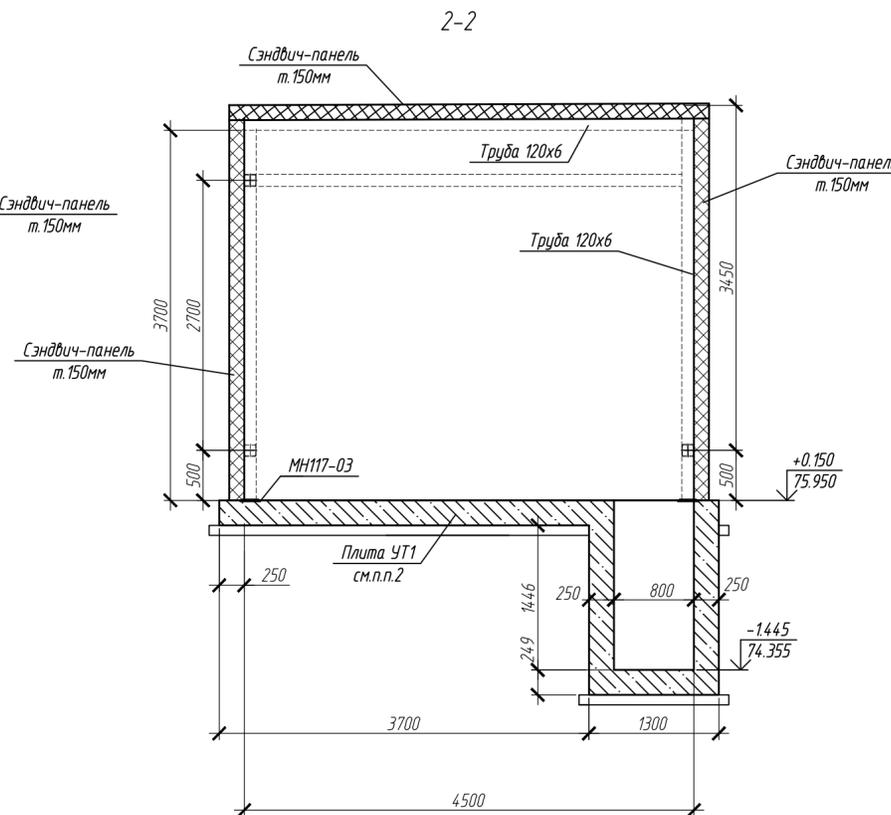
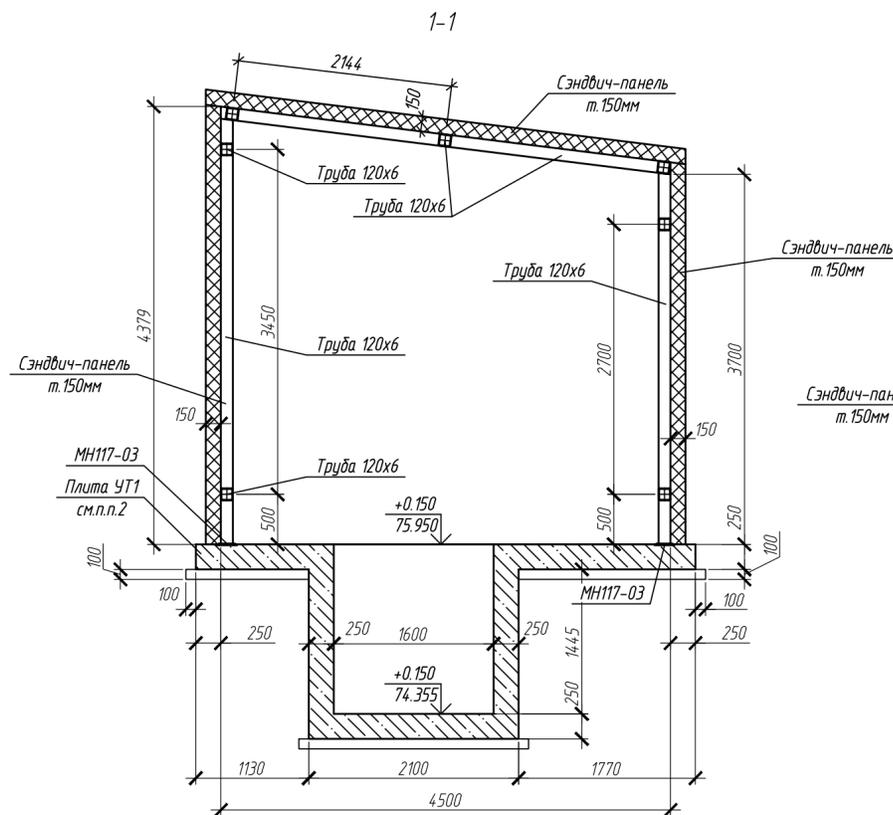
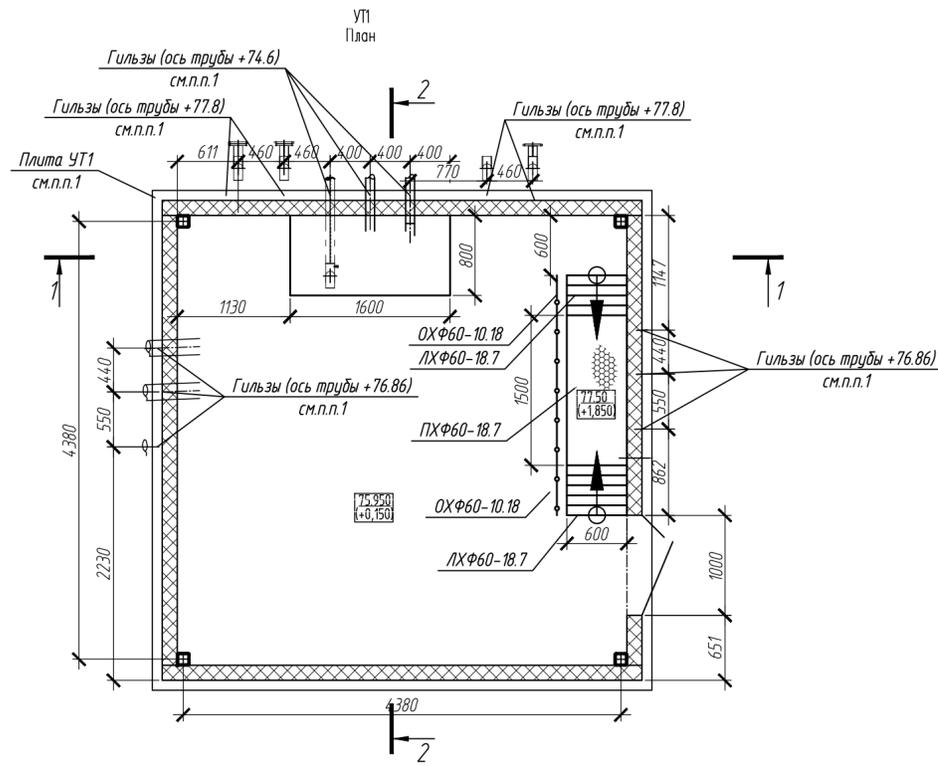
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ОБЪЕКТ

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	п.п.	Масса металла по элементам конструкции, кг Прочее	Общая масса, кг	
1	2	3	4	5	6	
Профили гнутые замкнутые сварные квадратные по ГОСТ 30245-2012	С245 ГОСТ 27772-88	Гн □120x6		1570.3	1570.3	
					Итого:	1570.3
					Прокат листовой горячекатаный по ГОСТ 19903-74	С245 ГОСТ 27772-88
Итого:				10.2	10.2	
Всего масса металла:				1580.5	1580.5	

В спецификации не учтен металл на лестницу

Спецификация элементов плиты УТ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	
Сборочные единицы:					
МН117-3	Серия 1.400-15.В1.130	Закладная деталь МН117-3	4	2.8	
ЛХФ60-18.7	Серия 1.450.3-7.94	Лестница ЛХФ60-18.7	2	57.9	
ПХФ60-18.7	Серия 1.450.3-7.94	Площадка ПХФ60-18.7	1	72.8	
ОЛХ60-10.18	Серия 1.450.3-7.94	Ограждение ОЛХ60-10.18	2	8.0	
ОПХ60-10.15	Серия 1.450.3-7.94	Ограждение ОПХ60-10.15	1	13.2	
Материалы:					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В35, F400, W10	8.1		м ³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В7.5	3.3		м ³
		Праймер Технониколь 01	5		л
		Мастика Технониколь 24	12.0		л



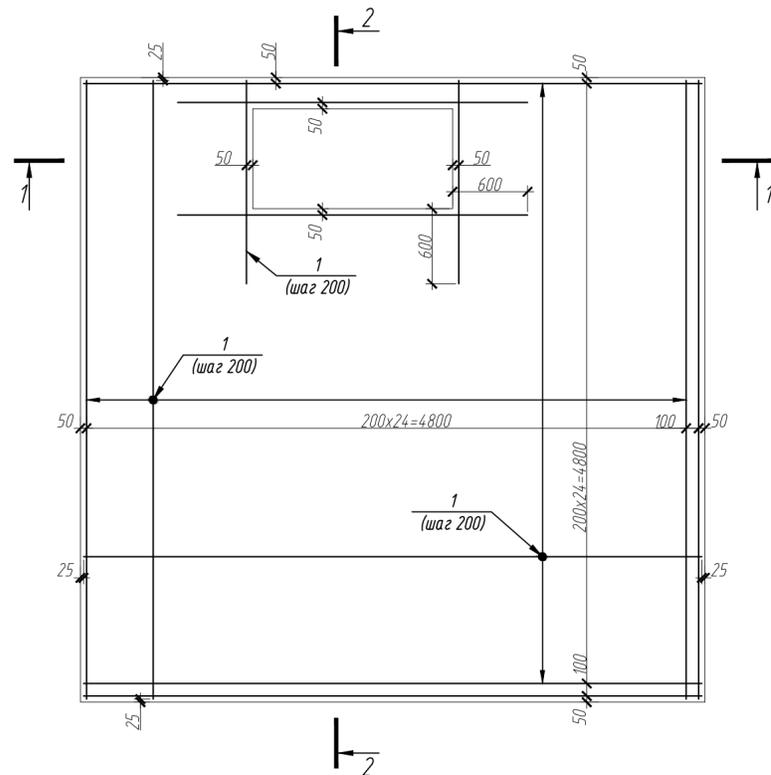
1. Диаметры и расположение гильз следует уточнить на рабочей стадии проектирования.
2. Крепление колонн каркаса к плите осуществлять с помощью сварки к закладной детали в плите.
3. Элементы площадок следует уточнить на рабочей стадии проектирования. Крепление лестницы площадки к плите при помощи самораспорных анкеров М12х110 (8шт)
4. Стеновые сэндвич панели использовать Венталл-СЭИ т.150мм. Общий расход-85м2. Заполнитель- мин.вата.
5. Кровельные сэндвич панели использовать т.150мм. Общий расход-22м2. Заполнитель- мин.вата.
6. Узлы каркаса камеры выполнены на сварке. Указания по сварке такие же как и по каркасу здания автомайки
7. Металлические элементы окрасить эмалью ПФ-115 (расход 18л) по слою грунтовки ГФ-0.21 (расход 10л)

КГЭС-СКА-КР					
"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГЭС. Строительство комплекса для автомайки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Евсеев	16.09.22		Евсеев	16.09.22
Проверил	Купреева	16.09.22		Купреева	16.09.22
Гл. спец.	Курочкин	16.09.22		Курочкин	16.09.22
Нач. отд.	Полякова	16.09.22		Полякова	16.09.22
Н. контр.	Лихачева	16.09.22		Лихачева	16.09.22
ГИП	Кущнаренко	16.09.22		Кущнаренко	16.09.22

Автомойка			Стадия	Лист	Листов
План УТ1			П	21.2	
ЗАО "ПИРС"			г. Омск		

Согласовано
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Схема армирования УТ1



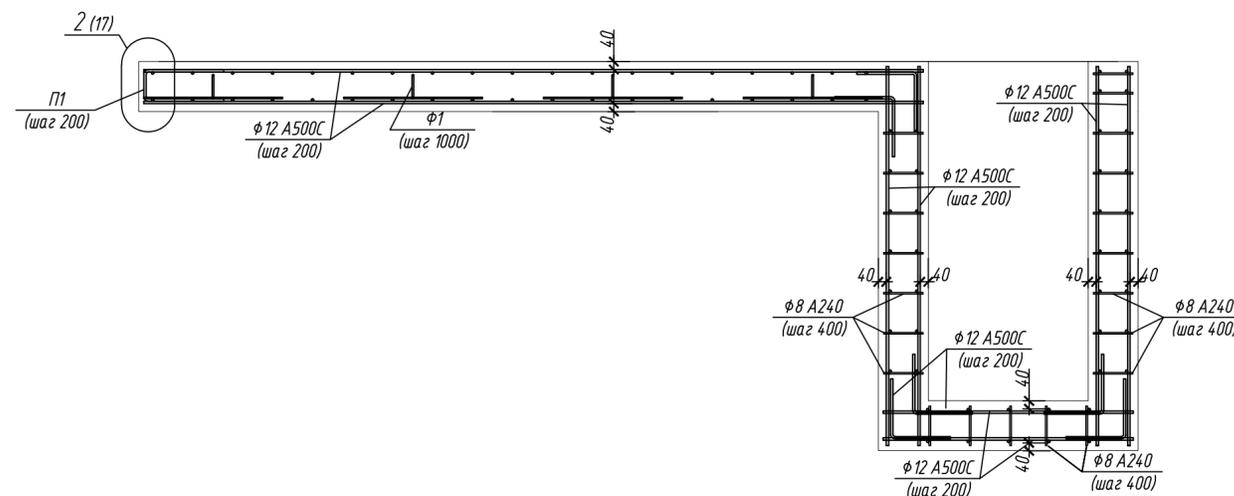
Спецификация элементов плиты УТ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг
Детали:				
1		φ12A500С ГОСТ 52544-06 L=490п.м		0.89
П1	Лист 17	φ12A500С ГОСТ 52544-06 L=960	90	0.9
Ф1	Лист 17	φ8A240С ГОСТ 5781-82* L=1116	40	1.0
		φ8A240С ГОСТ 5781-82* L=200	320	0.1

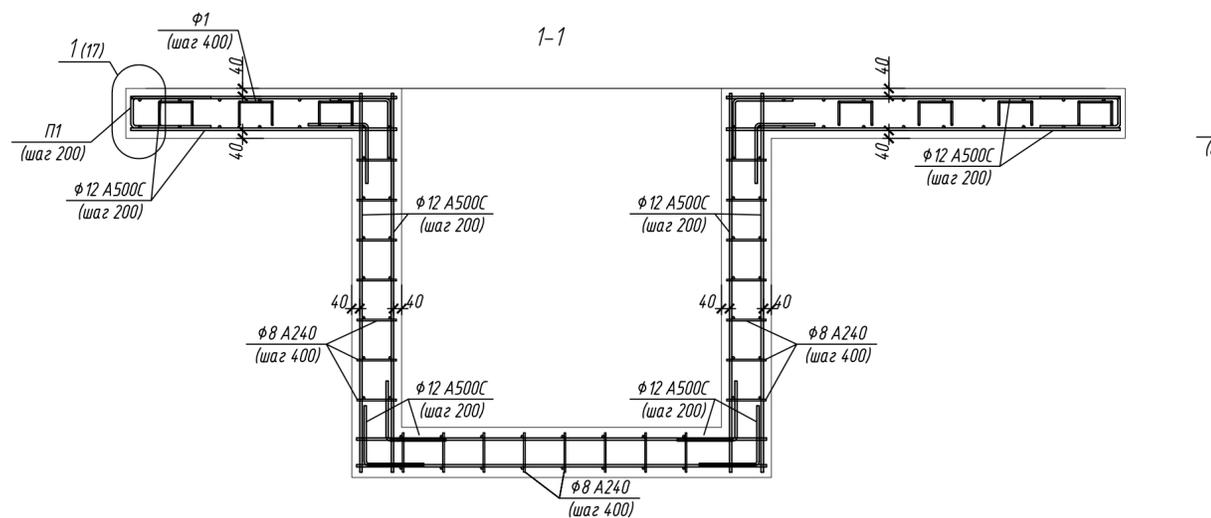
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	A240		A500С		
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 52544-2006	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 52544-2006	
	φ8	Итого	φ12	Итого	
Плита УТ1	72.0	72.0	517.1	517.1	589.1

2-2

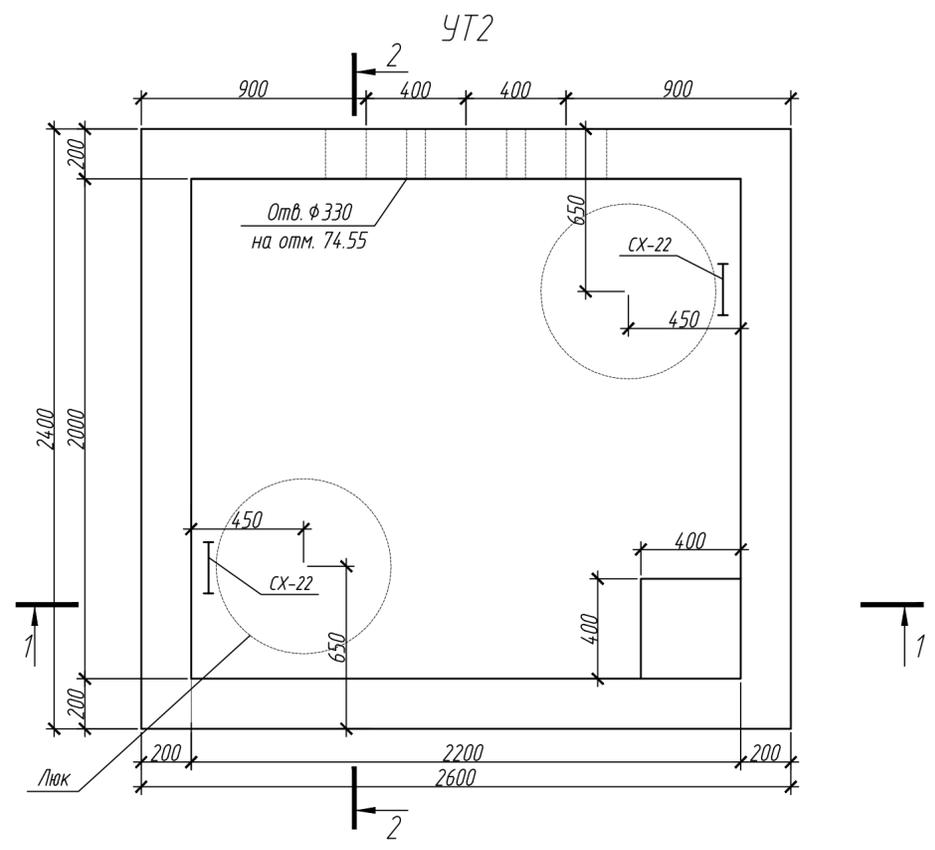


1-1



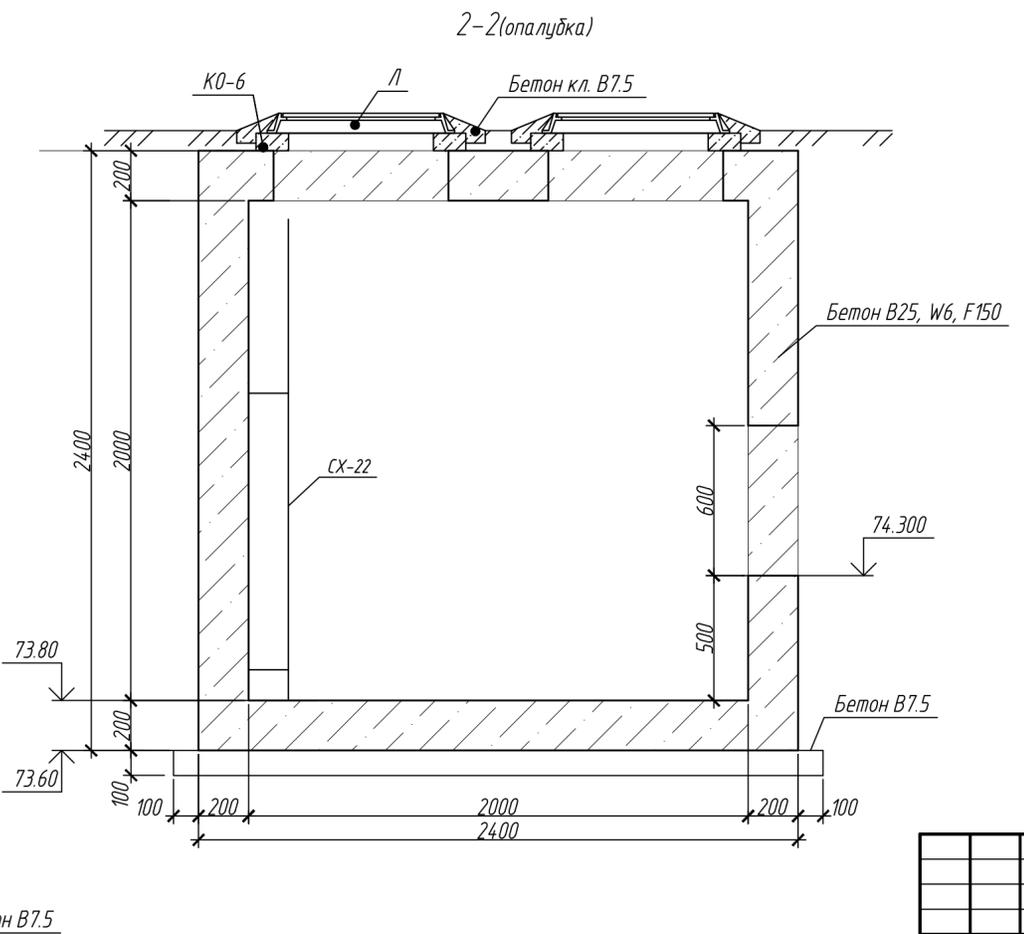
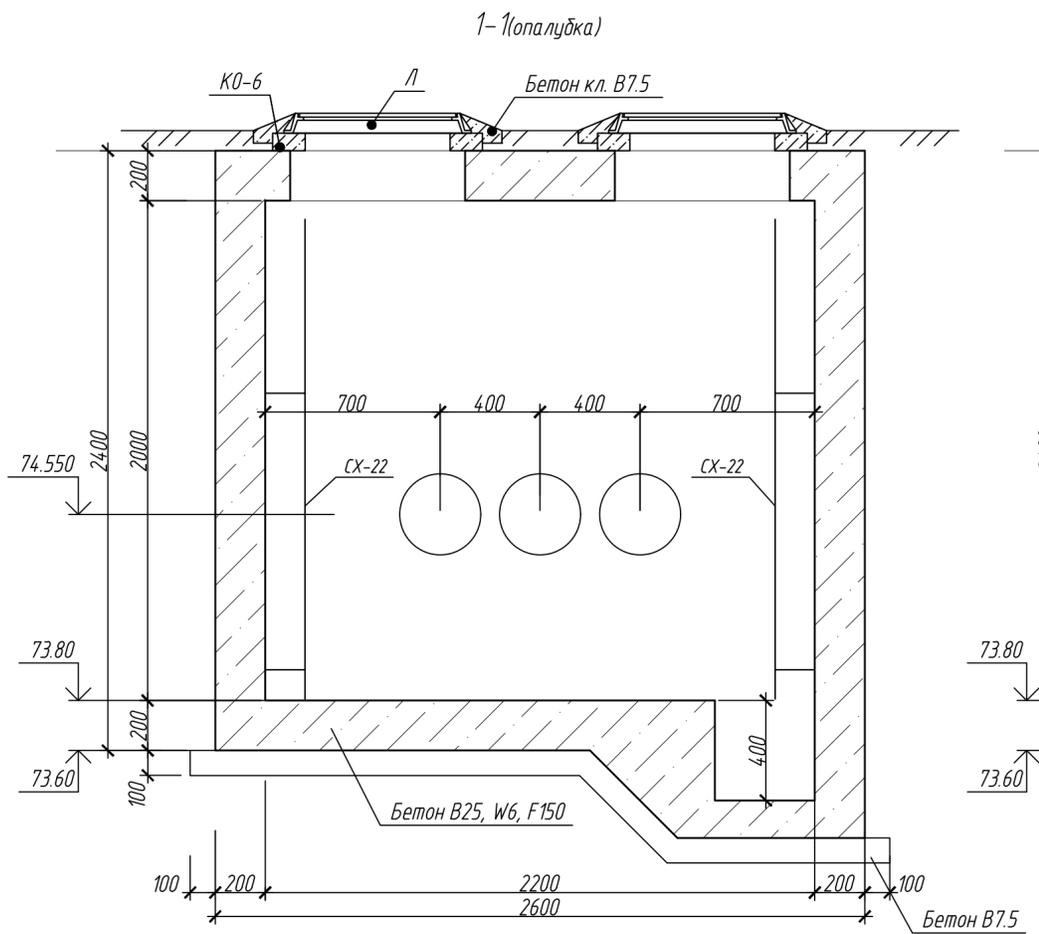
КГЭС-СКА-КР					
"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГЭС. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				Евсеев	16.09.22
				Купреева	16.09.22
				Курочкин	16.09.22
				Полякова	16.09.22
				Лишачева	16.09.22
				Кущаренко	16.09.22
				Стадия	Лист
				П	21.3
				Листов	
Автомойка					
Схема армирования УТ1				ЗАО "ПИРС" г. Омск	

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



Спецификация элементов УТ2

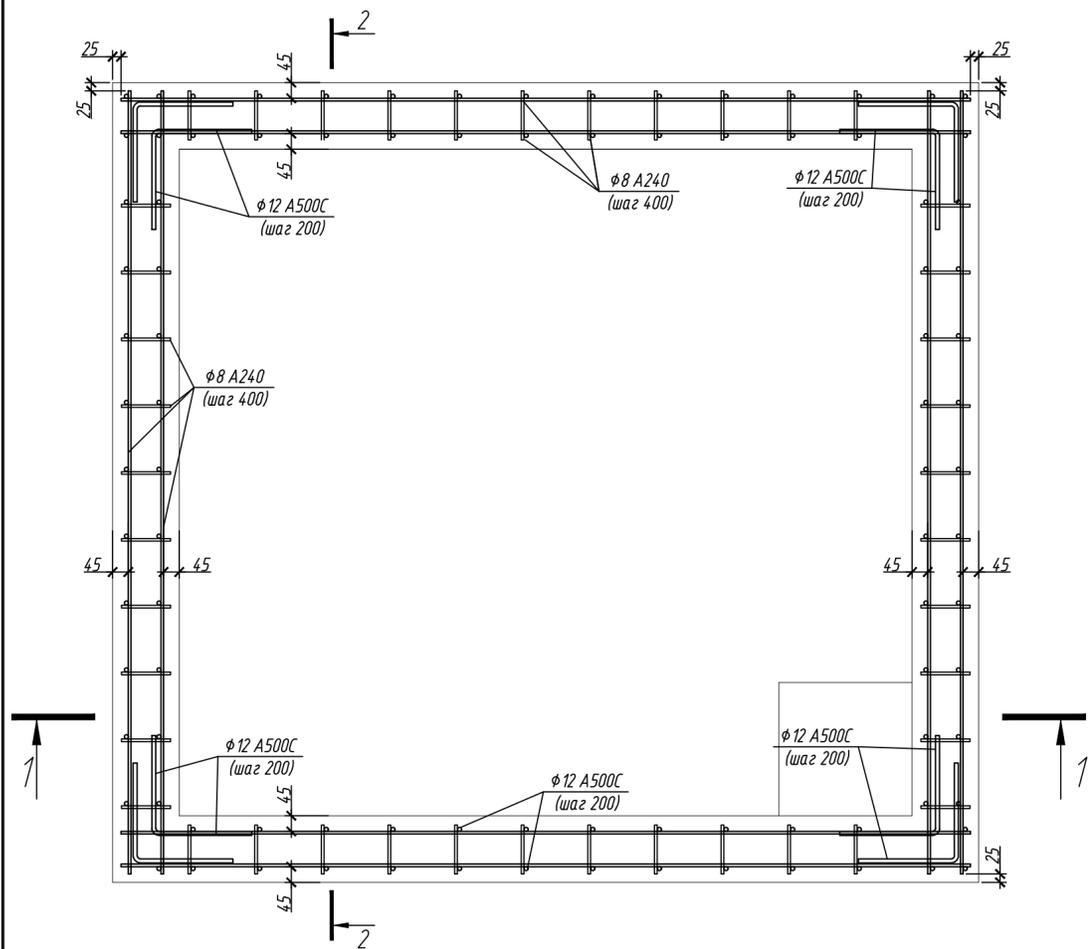
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	
Изделия:					
К0-6	3.900.1-14.1-14	Кольцо опорное К0-6	2	50	V=0.02 м³
Л		Люк Л(А15)-К.1-60 ГОСТ 3634-99	2	60	
Сборочные единицы:					
СХ-22	Серия 1.450.3-7.94	Стремянка СХ-22	2	34.6	
Материалы:					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В35, F400, W10	6.3		м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В7.5	0.8		м³
		Праймер Технониколь 01	18.4		л
		Мастика Технониколь 24	104.1		л



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

КГЭС-СКА-КР					
"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГЭС. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				Евсеев	16.09.22
				Купреева	16.09.22
				Курочкин	16.09.22
				Полякова	16.09.22
				Лихачева	16.09.22
				Кущнаренко	16.09.22
				Стадия	Лист
				П	22
				Листов	
				Автомойка	
				Схема опалубки УТ2	
				ЗАО "ПИРС" г. Омск	

Схема армирования УТ2



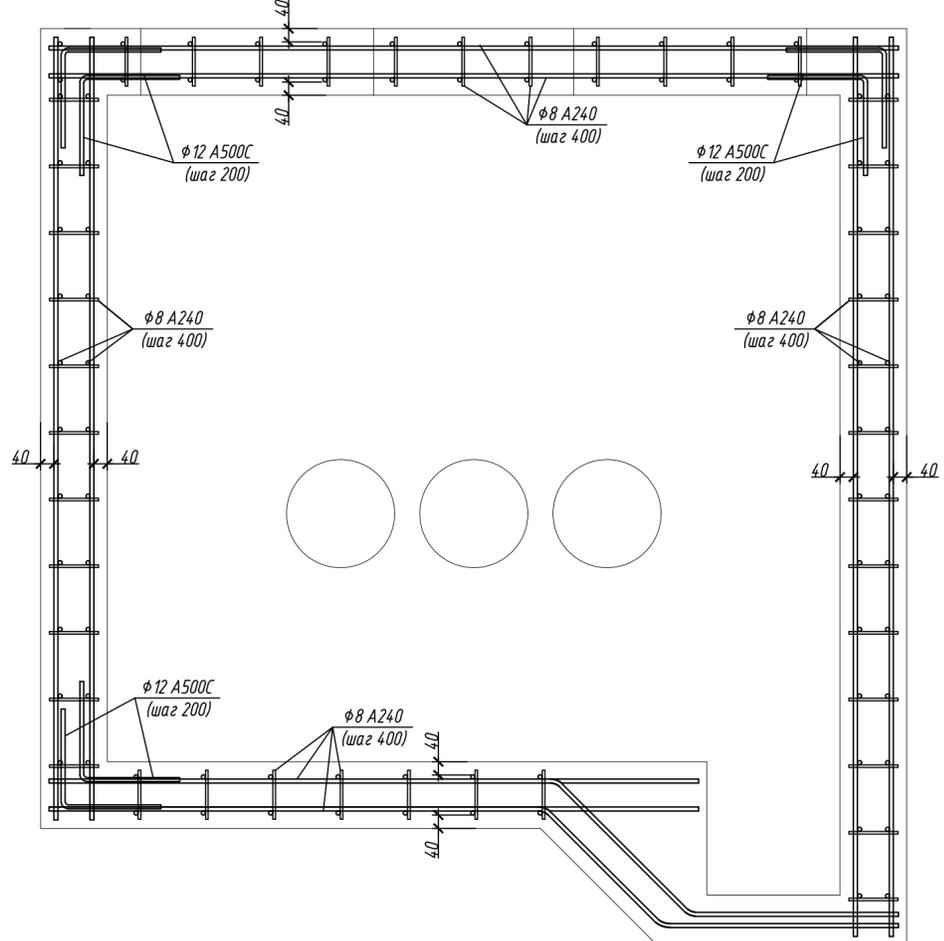
Спецификация элементов армирования УТ2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Детали:			
		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=495.6п.м		0.89	
		φ8 А240 ГОСТ 5781-82* L=227.5п.м		0.4	

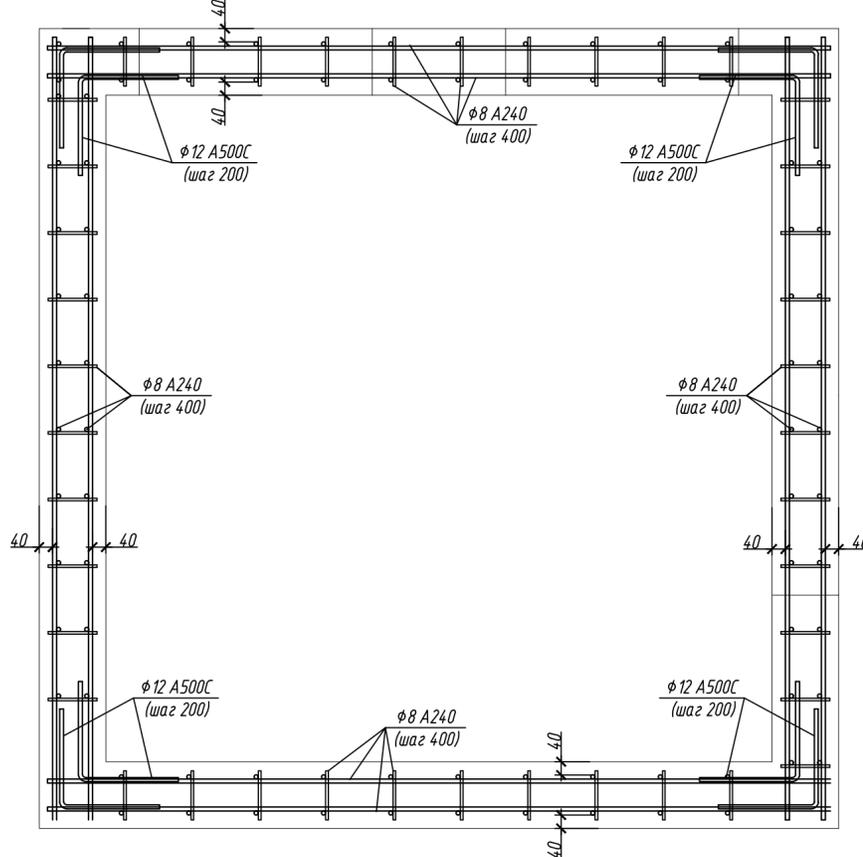
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего кг.
	Арматура класса				
	А240		А500С		
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ Р 52544-2006	φ12	Итого	
УТ2	φ8	Итого	φ12	Итого	
	910	910	441.1	441.1	532.1

1-1(армирование)

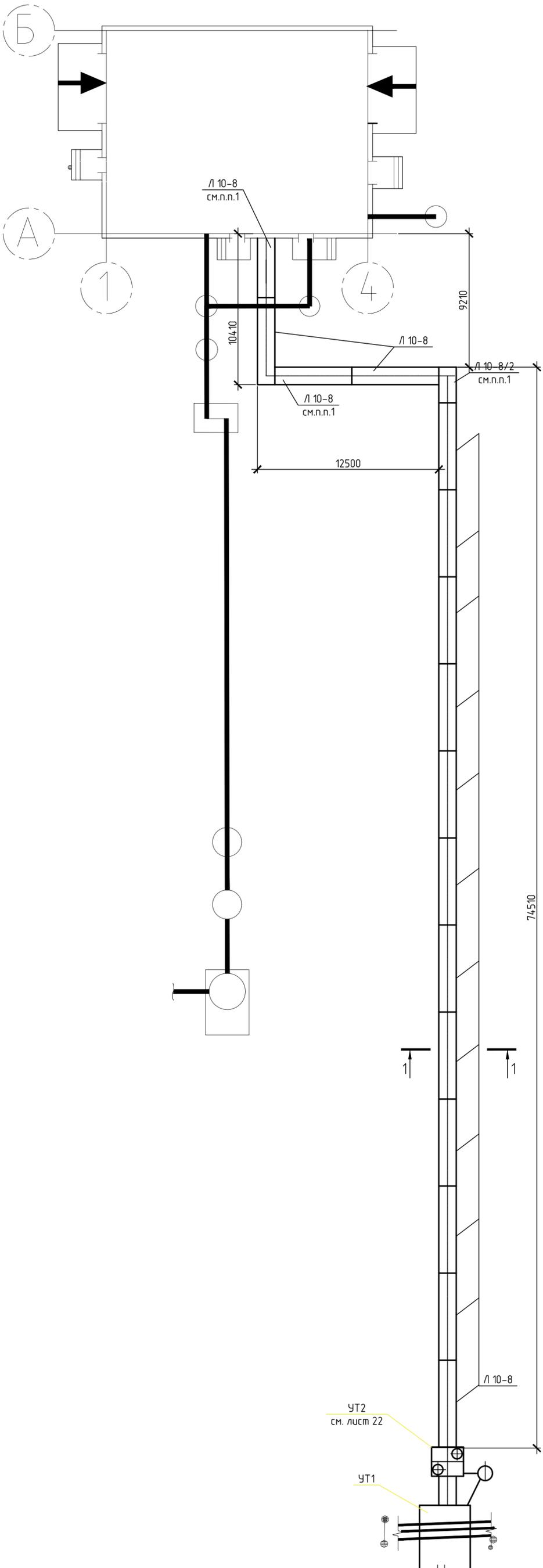


2-2(армирование)



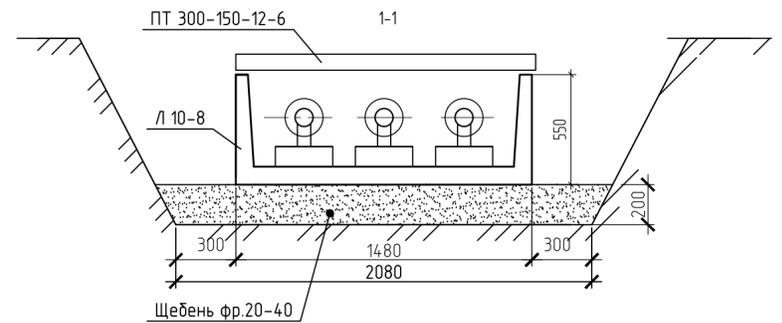
КГЭС-СКА-КР					
"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГЭС. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				Евсеев	16.09.22
				Купреева	16.09.22
				Курочкин	16.09.22
				Полякова	16.09.22
				Лишачева	16.09.22
				Кущнаренко	16.09.22
				Автомойка	
				Лист	Листов
				П	23
				Схема армирования УТ2	
				ЗАО "ПИРС" г. Омск	

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



Спецификация элементов теплотрассы

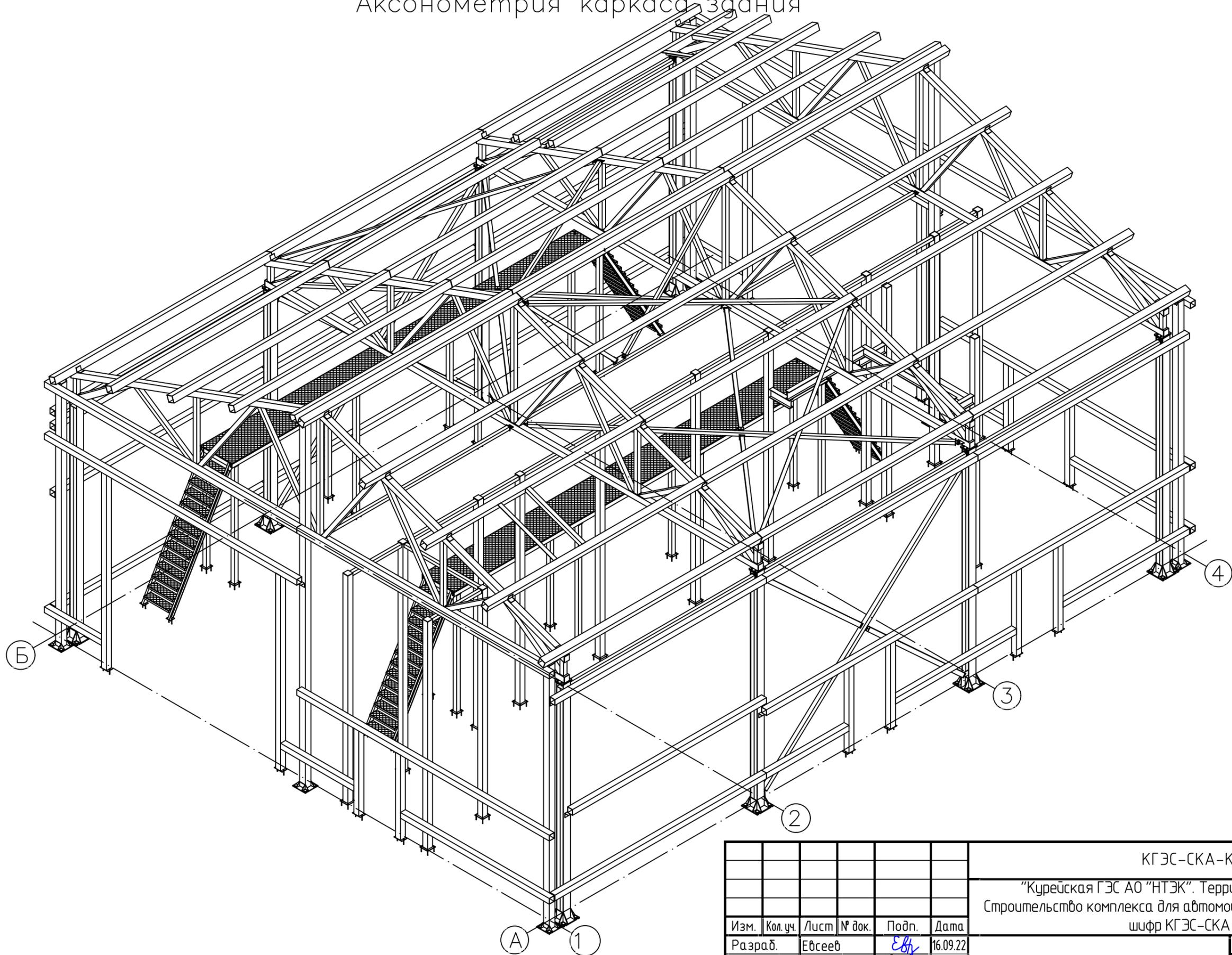
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг
Детали:				
	Серия 3.006.1-2/87	Лотки Л 10-8 (F200, W4)	16	3300
	Серия 3.006.1-2/87	Лотки Л 10-8/2 (F200, W4)	1	1650
	Серия 3.006.1-2/87	Плита ПТ 300-150-12-3 (F200, W4)	33	1330
Материалы:				
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр.20-40	42.0	м ³
		Праймер Технониколь 01	45.0	л
		Мастика Технониколь 24	220.0	л



1. Поверхности бетонных конструкций соприкасающихся с грунтом обмазать холодной битумной мастикой типа Технониколь 24 (или аналог) за два раза по слою праймера Технониколь 01 (или аналог)

КГЭС-СКА-КР					
"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ебсеев			<i>Ебсеев</i>	16.09.22
Проверил	Купреева			<i>Купреева</i>	16.09.22
Гл. спец.	Курочкин			<i>Курочкин</i>	16.09.22
Нач. отд.	Полякова			<i>Полякова</i>	16.09.22
Н. контр.	Лихачева			<i>Лихачева</i>	16.09.22
ГИП	Кущнаренко			<i>Кущнаренко</i>	16.09.22
				Автомойка	Лист 24
				Канал теплотрассы	Лист 24
				ЗАО "ПИРС" г. Омск	

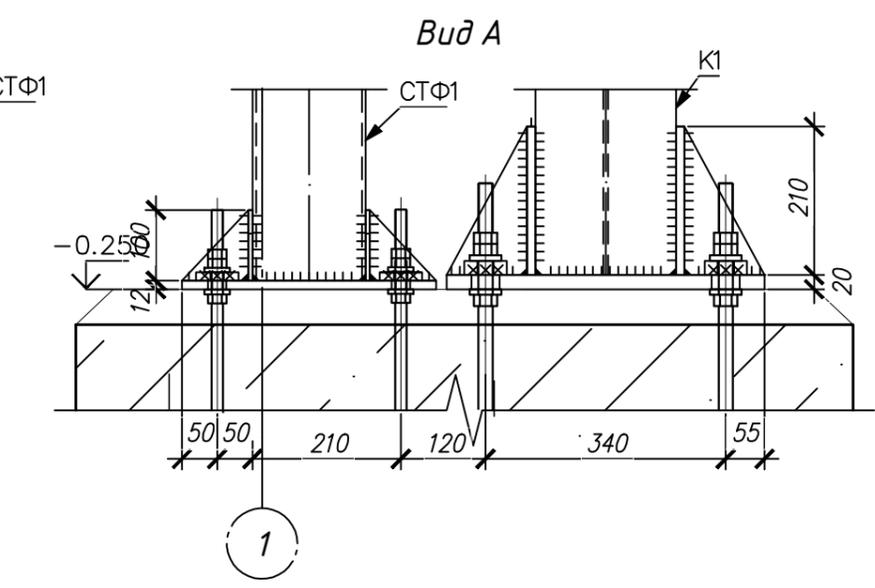
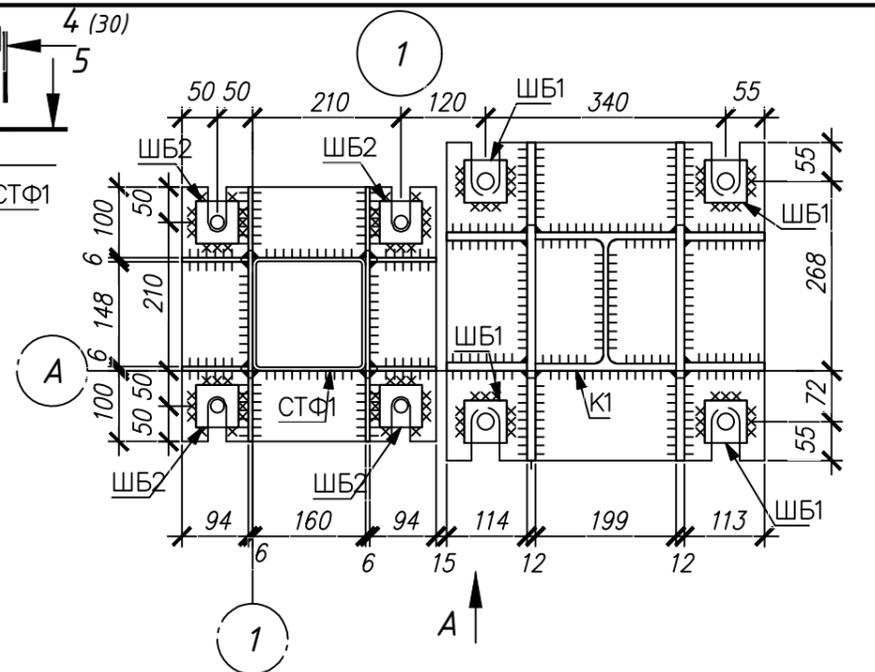
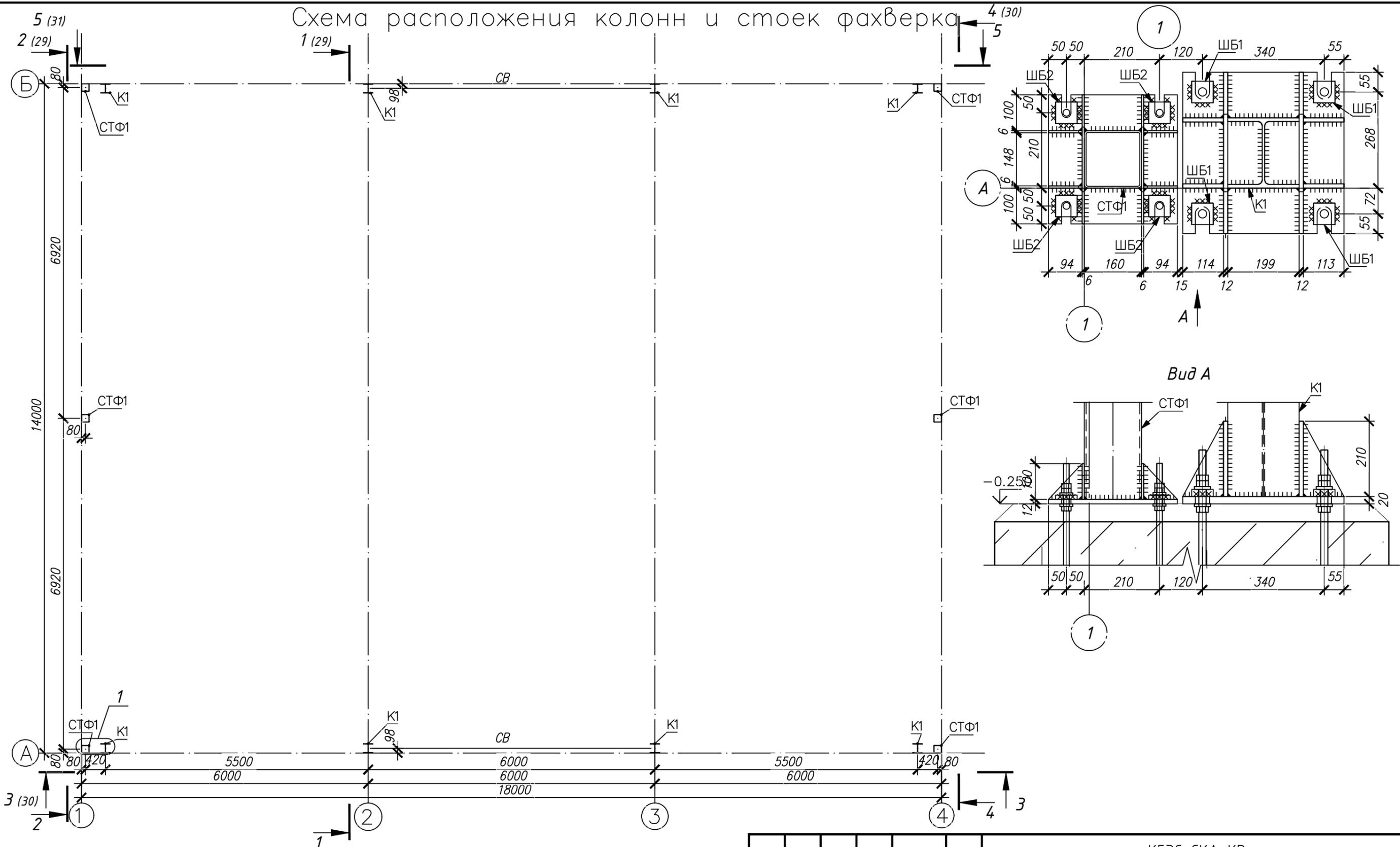
Аксонометрия каркаса здания



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

						КГЭС-СКА-КР			
						"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автомойка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Евсеев			<i>Евсеев</i>	16.09.22		П	25	
Проверил	Купреева			<i>Купреева</i>	16.09.22				
Гл. спец.	Курочкин			<i>Курочкин</i>	16.09.22				
Нач. отд.	Полякова			<i>Полякова</i>	16.09.22				
Н. контр.	Лихачева			<i>Лихачева</i>	16.09.22	Аксонометрия каркаса здания	ЗАО "ПИРС" г. Омск		
ГИП	Кушнаренко			<i>Кушнаренко</i>	16.09.22				

Схема расположения колонн и стоек фахверка

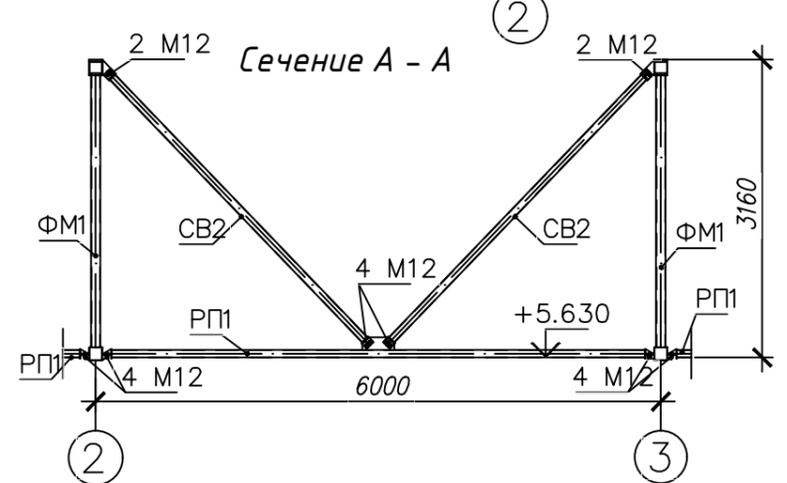
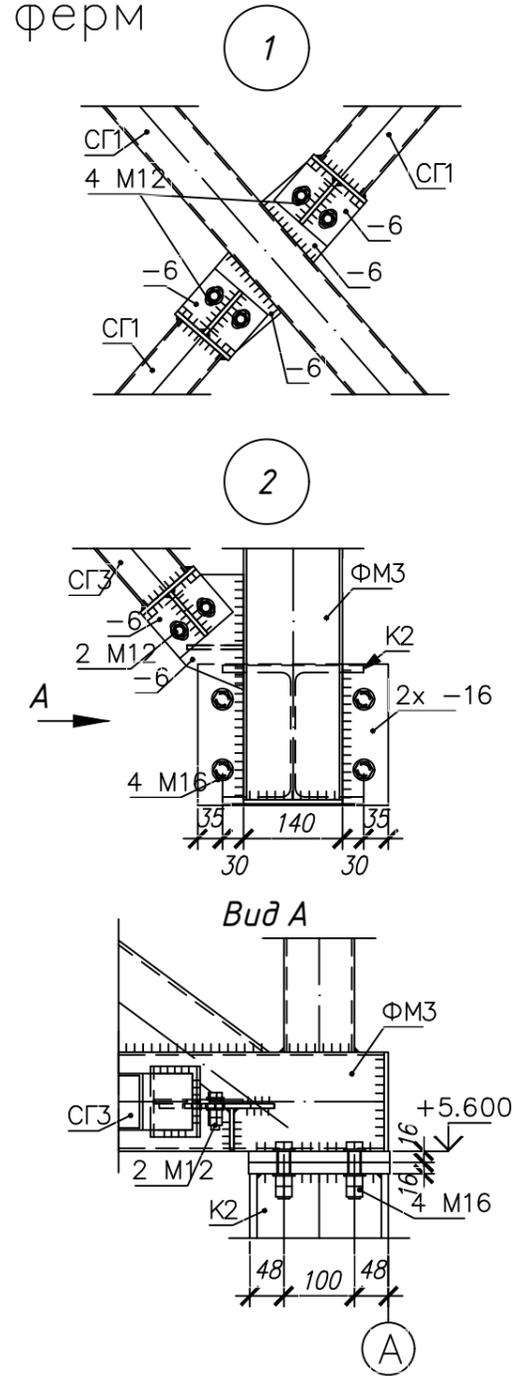
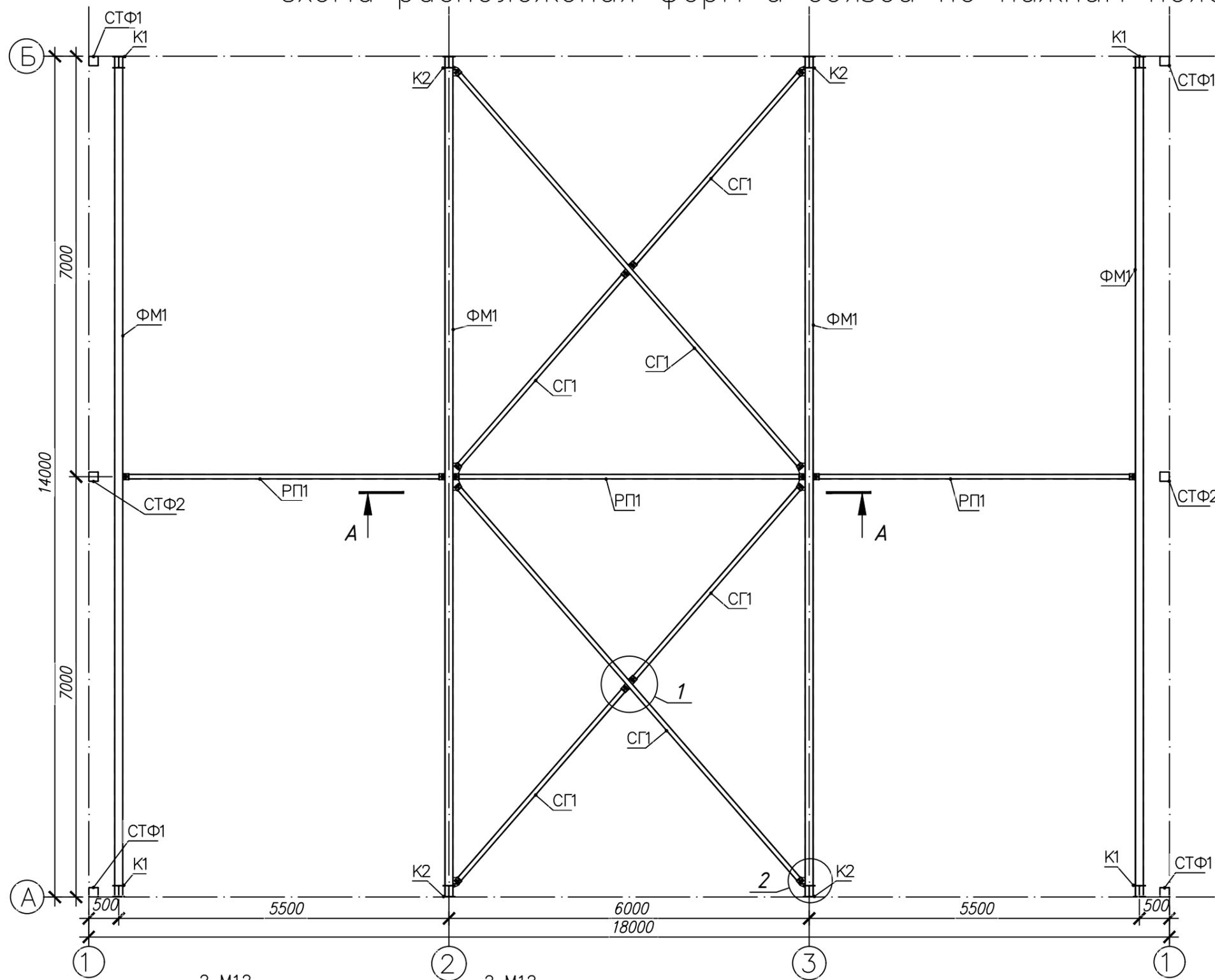


Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

1. Базы колонн обетонировать до отметки 0,000.
2. Шайбы ШБ1, ШБ2 после монтажа приварить к базам колонн.
3. Для предупреждения самоотвинчивания гаек предусмотреть установку контргаек. Запрещается стопорение гаек путем забивки резьбы болта или приварки гаек к стержню болта.
4. Гайки и контргайки болтов следует затягивать до отказа, от середины соединения к краям, с усилием 60Нм (для $\phi 16$), 100 Нм (для $\phi 20$), монтажными ключами.
5. Необходимо использовать динамические ключи по ГОСТ Р 51254.
6. Для несущих конструкций каркаса здания применяется огнезащитный состав КМД-0-МЕТАЛЛ. Для остальных конструкций применяется антикоррозионное покрытие - Эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76* по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82* в два слоя.

						КГЭС-СКА-КР			
						"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автомойка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Евсеев			<i>Евсеев</i>	16.09.22		П	26	
Проверил	Купреева			<i>Купреева</i>	16.09.22				
Гл. спец.	Курочкин			<i>Курочкин</i>	16.09.22				
Нач. отд.	Полякова			<i>Полякова</i>	16.09.22				
Н. контр.	Лихачева			<i>Лихачева</i>	16.09.22				
ГИП	Кушнаренко			<i>Кушнаренко</i>	16.09.22	Схема расположения колонн и стоек фахверка		ЗАО "ПИРС" г. Омск	

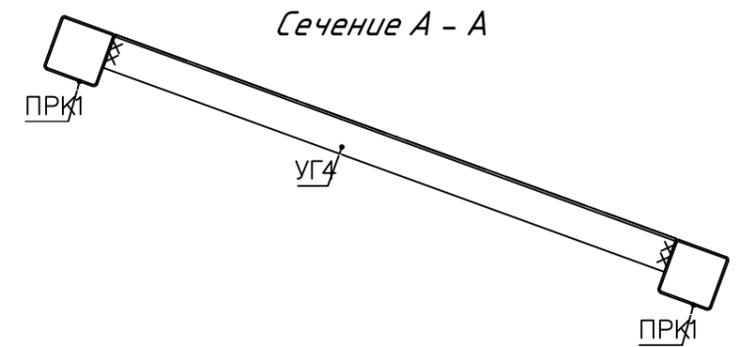
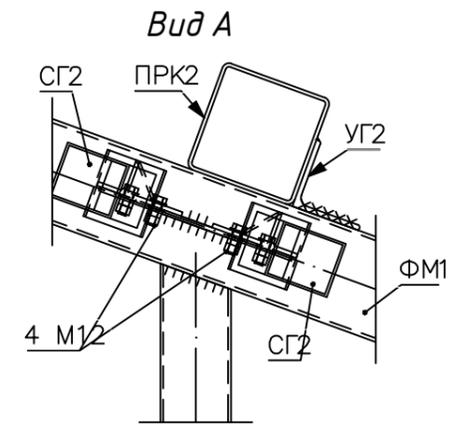
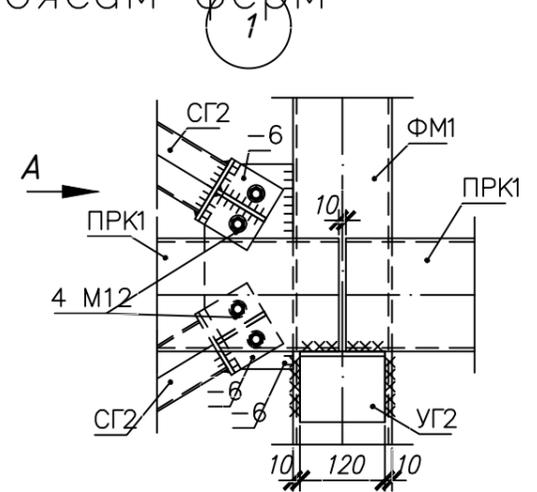
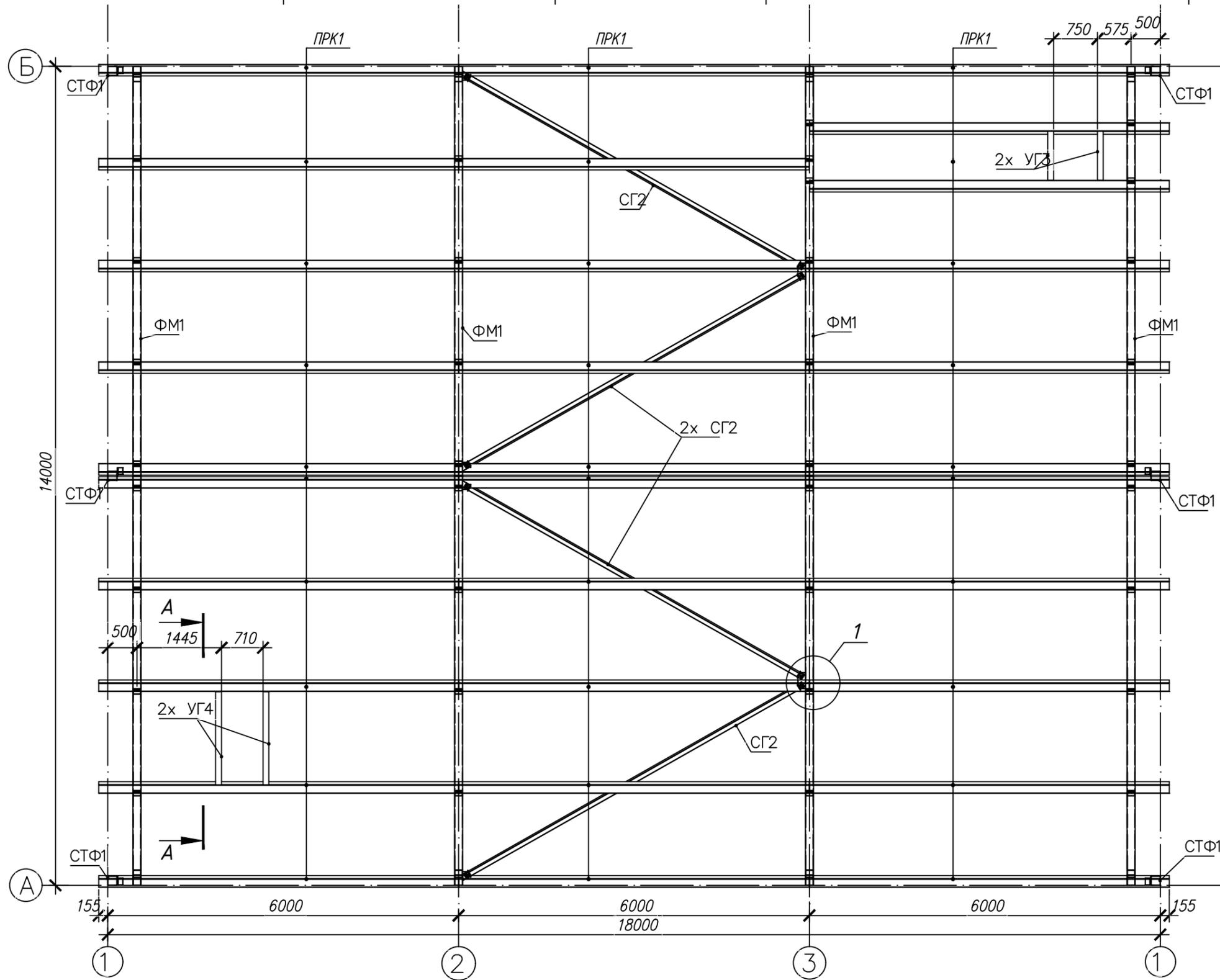
Схема расположения ферм и связей по нижним поясам ферм



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

КГЭС-СКА-КР					
"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Евсеев		<i>Евсеев</i>	16.09.22
Проверил		Купреева		<i>Купреева</i>	16.09.22
Гл. спец.		Курочкин		<i>Курочкин</i>	16.09.22
Нач. отд.		Полякова		<i>Полякова</i>	16.09.22
Н. контр.		Лихачева		<i>Лихачева</i>	16.09.22
ГИП		Кушнаренко		<i>Кушнаренко</i>	16.09.22
					Стадия
					Лист
					Листов
					П
					27
Схема расположения ферм и связей по нижним поясам ферм					ЗАО "ПИРС" г. Омск

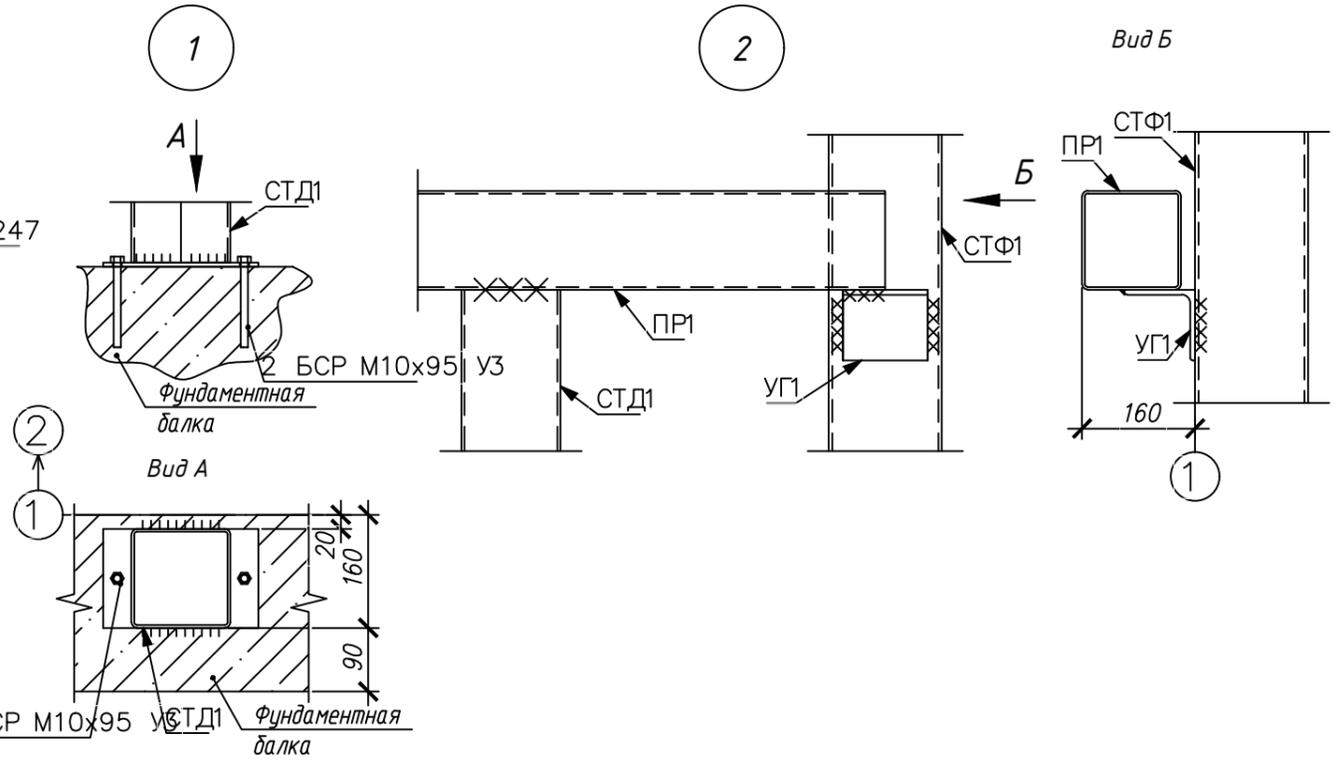
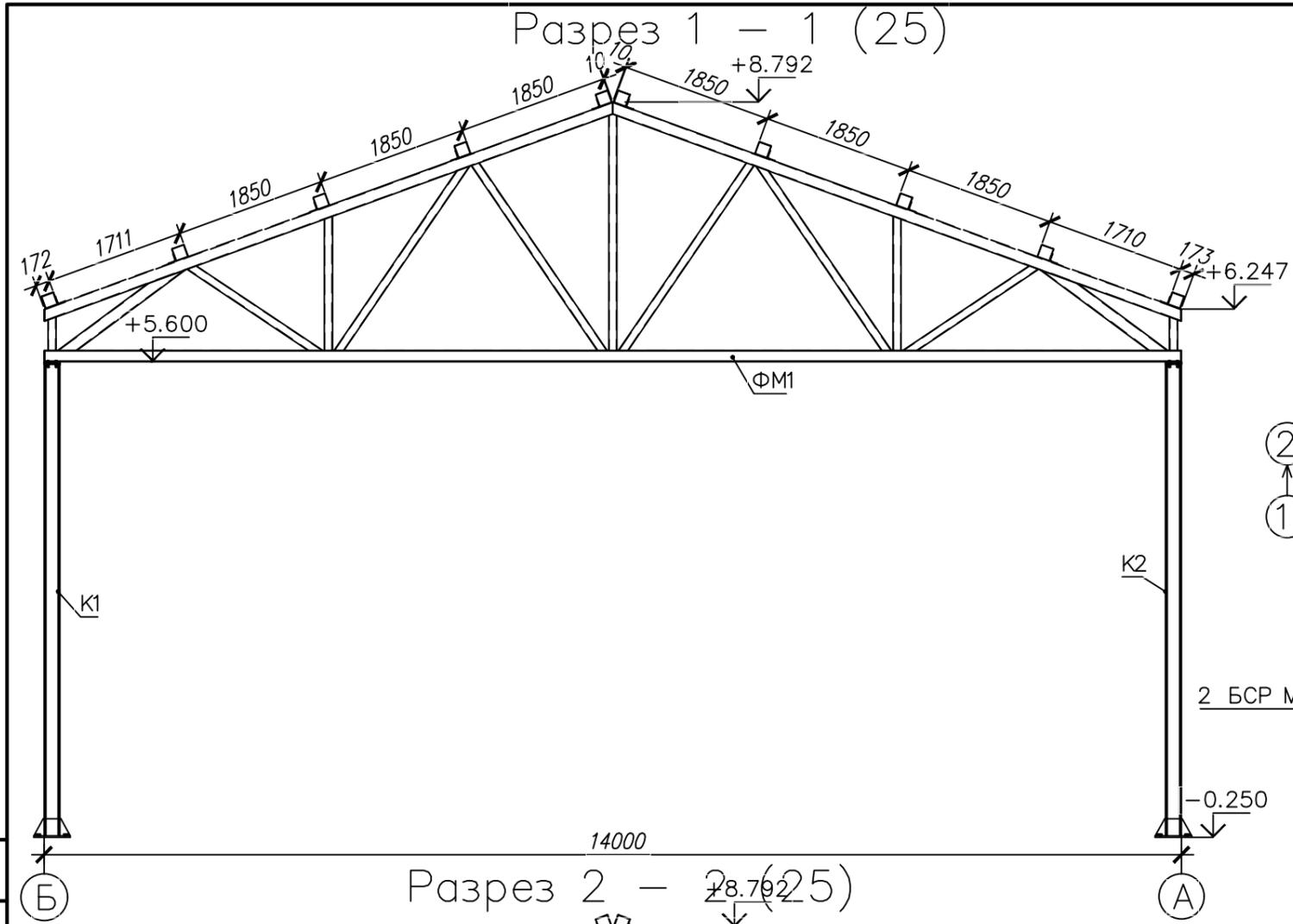
Схема расположения кровельных прогонов и связей по верхним поясам ферм



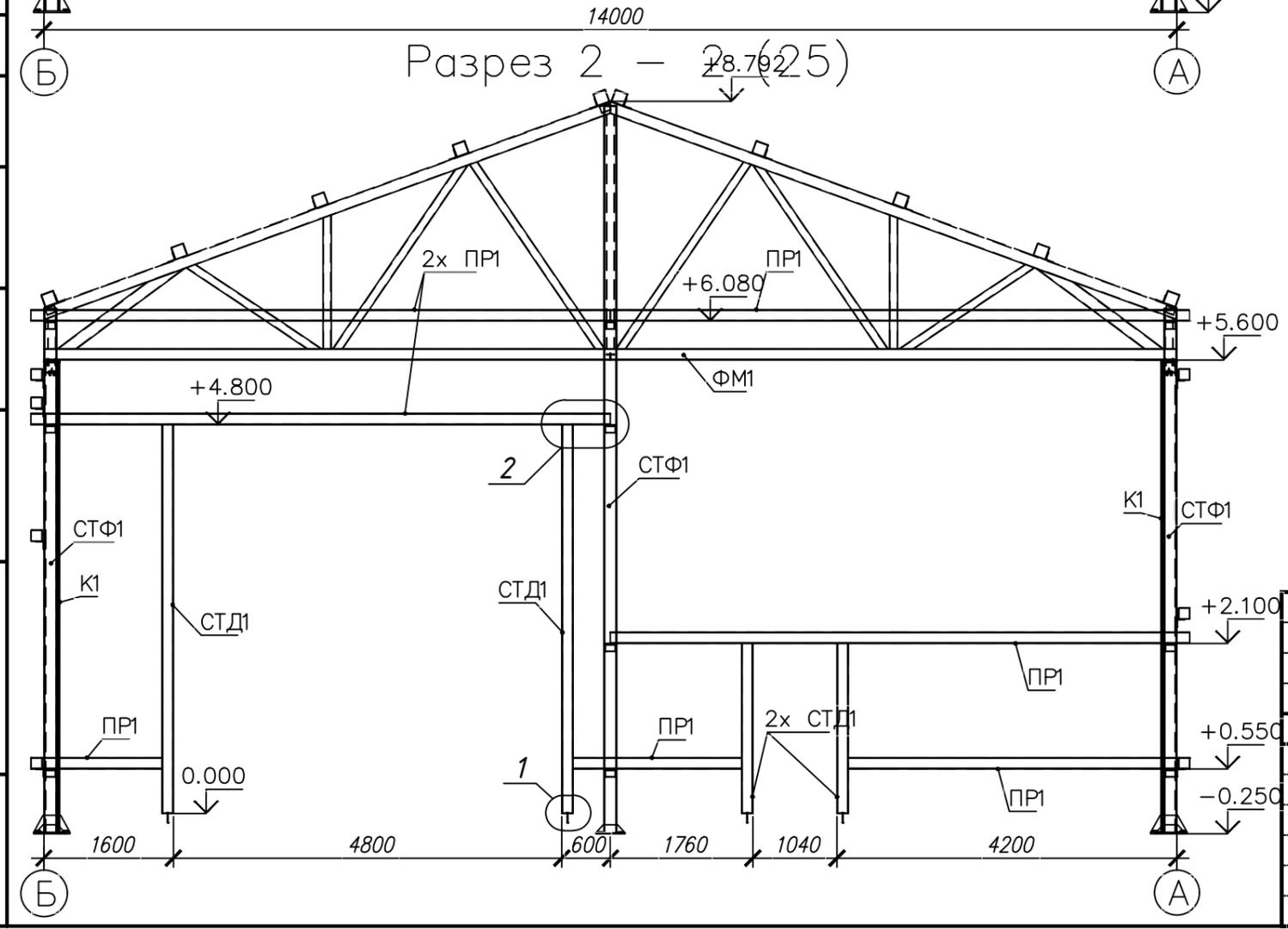
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						КГЭС-СКА-КР			
						"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автомойка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Евсеев		<i>Евсеев</i>	16.09.22		П	28	
Проверил		Купреева		<i>Купреева</i>	16.09.22				
Гл. спец.		Курочкин		<i>Курочкин</i>	16.09.22				
Нач. отд.		Полякова		<i>Полякова</i>	16.09.22				
Н. контр.		Лихачева		<i>Лихачева</i>	16.09.22				
ГИП		Кушнаренко		<i>Кушнаренко</i>	16.09.22	Схема расположения кровельных прогонов и связей по верхним поясам ферм		ЗАО "ПИРС" г. Омск	

Разрез 1 - 1 (25)



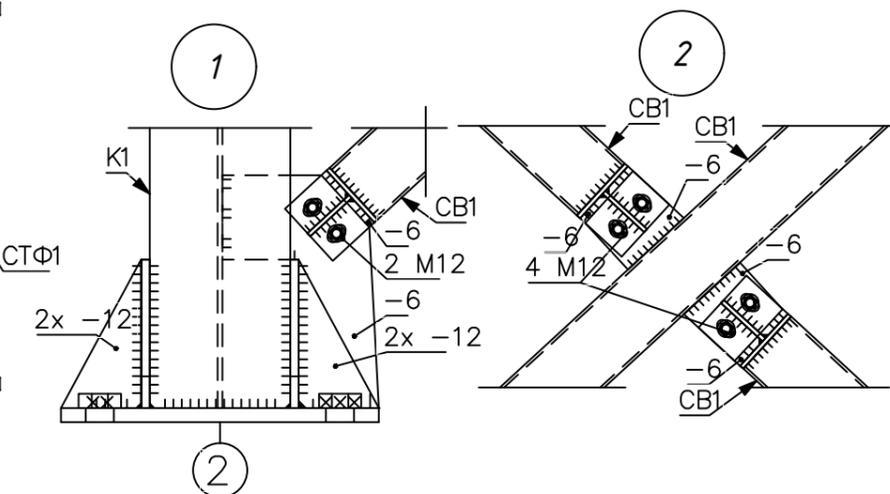
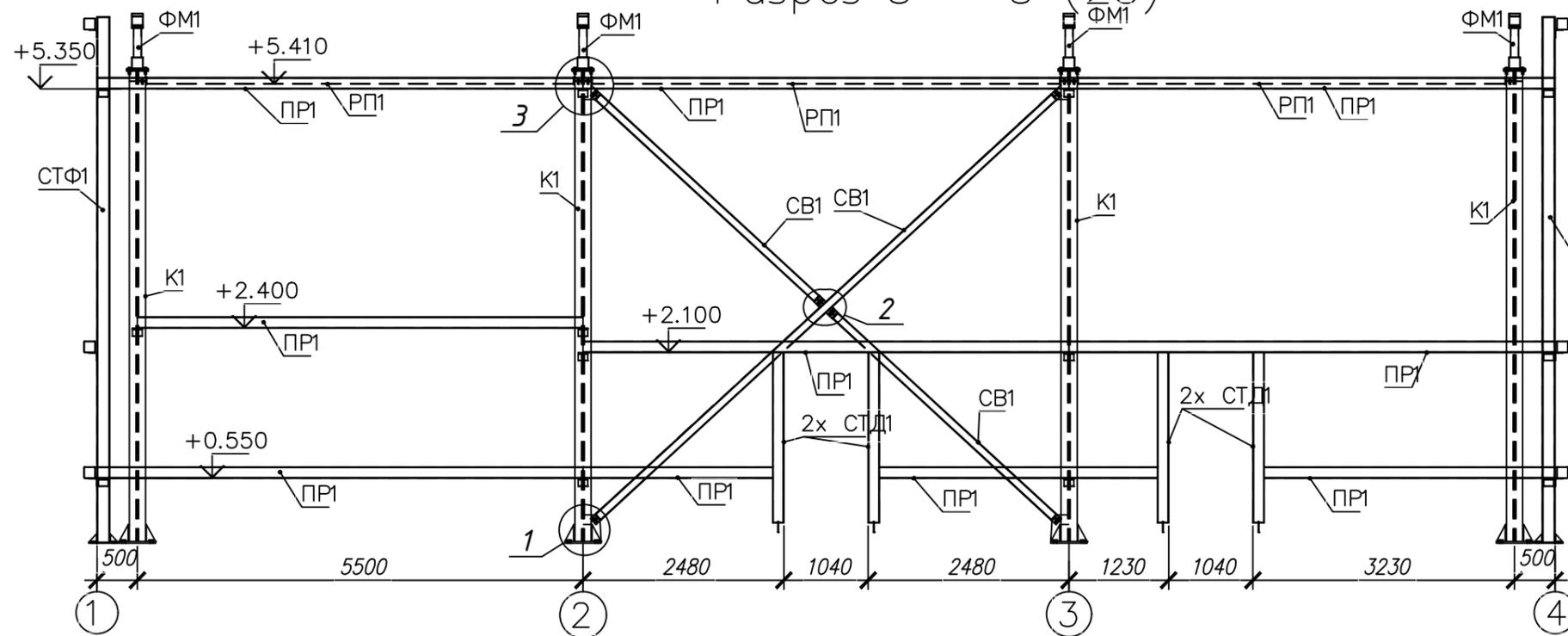
Разрез 2 - 2 (25)



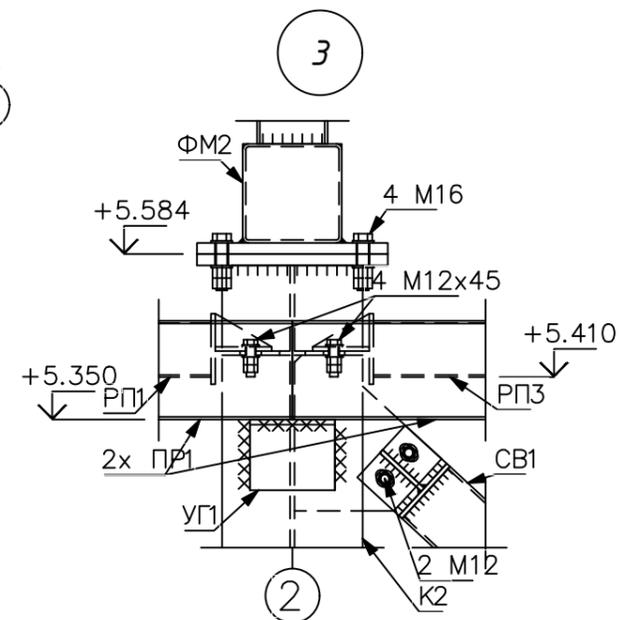
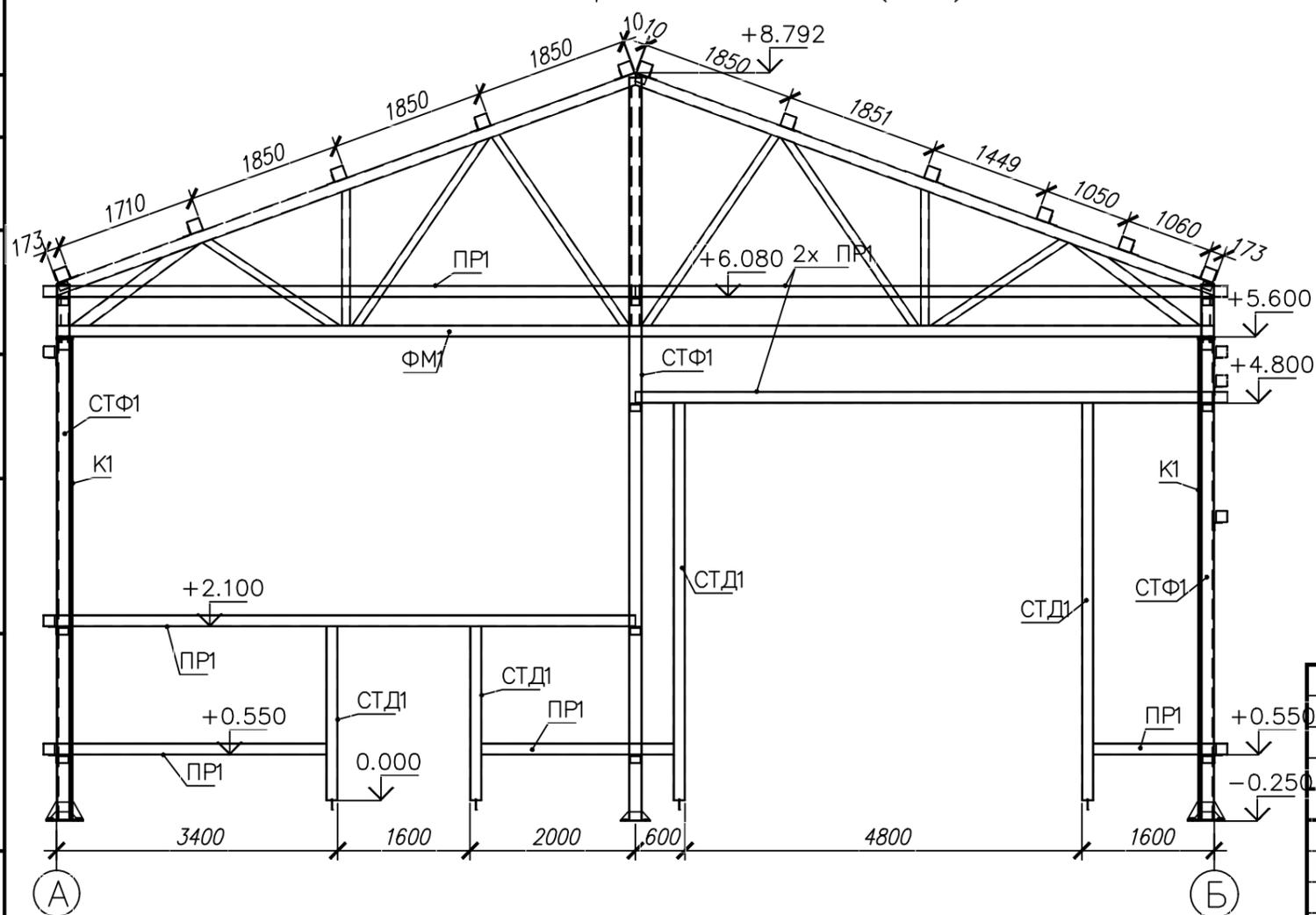
						КГЭС-СКА-КР			
						"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автомойка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Евсеев			<i>Евсеев</i>	16.09.22		П	29	
Проверил	Купреева			<i>Купреева</i>	16.09.22				
Гл. спец.	Курочкин			<i>Курочкин</i>	16.09.22				
Нач. отд.	Полякова			<i>Полякова</i>	16.09.22				
Н. контр.	Лихачева			<i>Лихачева</i>	16.09.22				
ГИП	Кушнарченко			<i>Кушнарченко</i>	16.09.22	Разрез 1 - 1, разрез 2 - 2	ЗАО "ПИРС" г. Омск		

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

Разрез 3 - 3 (25)



Разрез 4 - 4 (25)

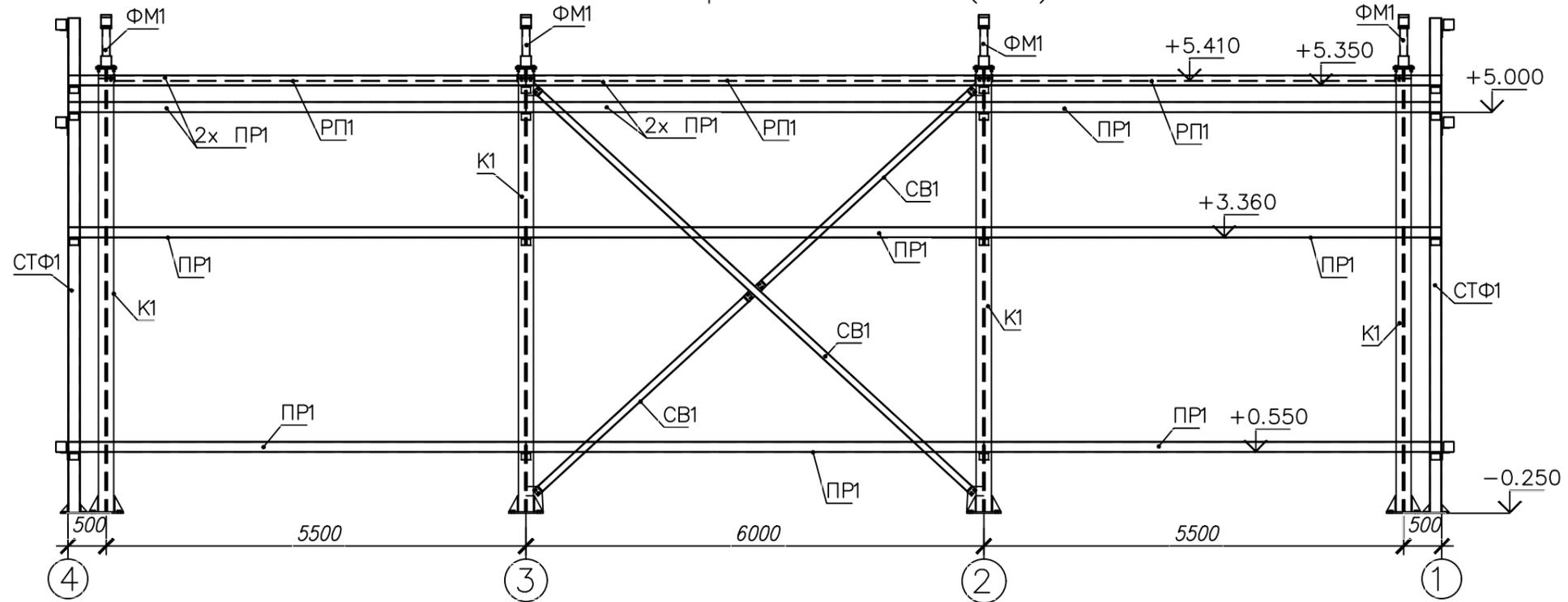


Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Евсеев			<i>Евсеев</i>	16.09.22
Проверил	Купреева			<i>Купреева</i>	16.09.22
Гл. спец.	Курочкин			<i>Курочкин</i>	16.09.22
Нач. отд.	Полякова			<i>Полякова</i>	16.09.22
Н. контр.	Лихачева			<i>Лихачева</i>	16.09.22
ГИП	Кушнаренко			<i>Кушнаренко</i>	16.09.22

КГЭС-СКА-КР						
"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА						
				Стадия	Лист	Листов
				П	30	
				ЗАО "ПИРС" г. Омск		

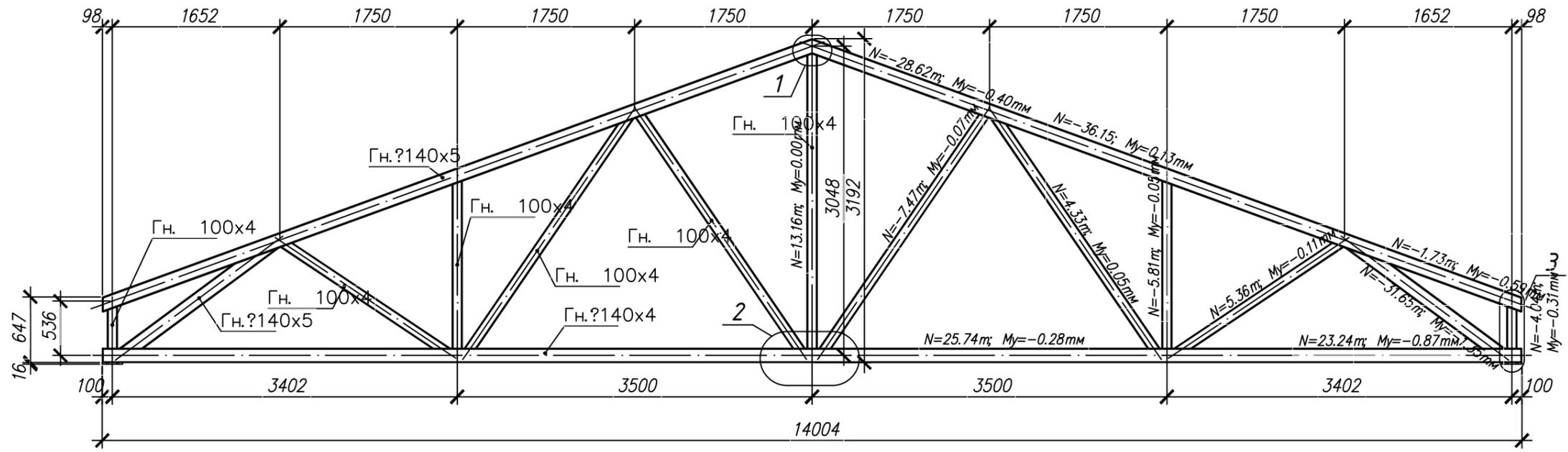
Разрез 5 - 5 (25)



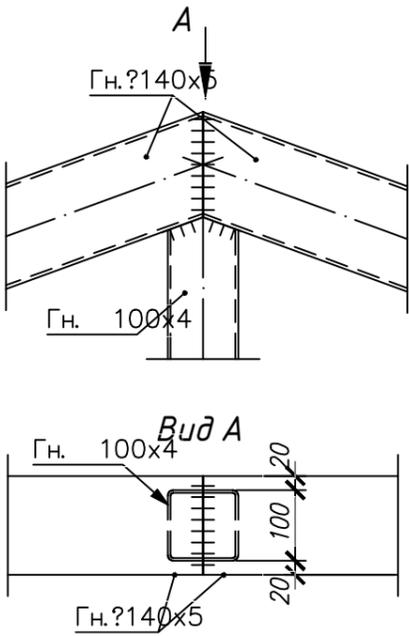
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						КГЭС-СКА-КР			
						"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автомойка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Евсеев		<i>Евсеев</i>	16.09.22		П	31	
Проверил		Купреева		<i>Купреева</i>	16.09.22				
Гл. спец.		Курочкин		<i>Курочкин</i>	16.09.22				
Нач. отд.		Полякова		<i>Полякова</i>	16.09.22				
Н. контр.		Лихачева		<i>Лихачева</i>	16.09.22	Разрез 5 - 5	ЗАО "ПИРС" г. Омск		
ГИП		Кушнаренко		<i>Кушнаренко</i>	16.09.22				

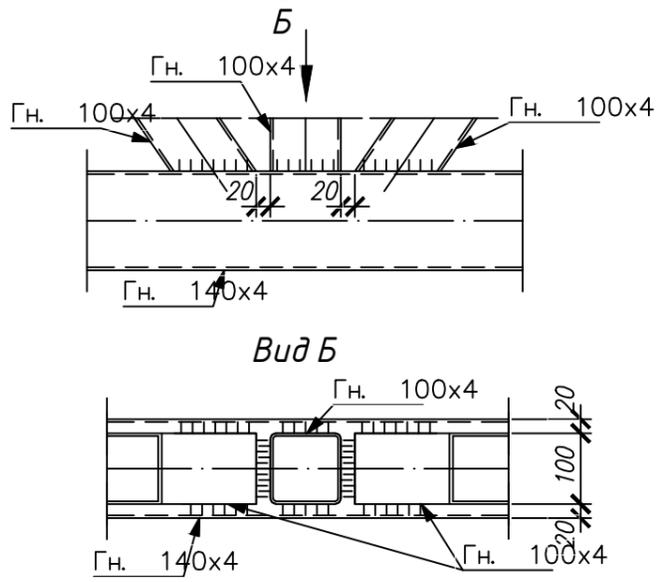
Ферма ФМ1



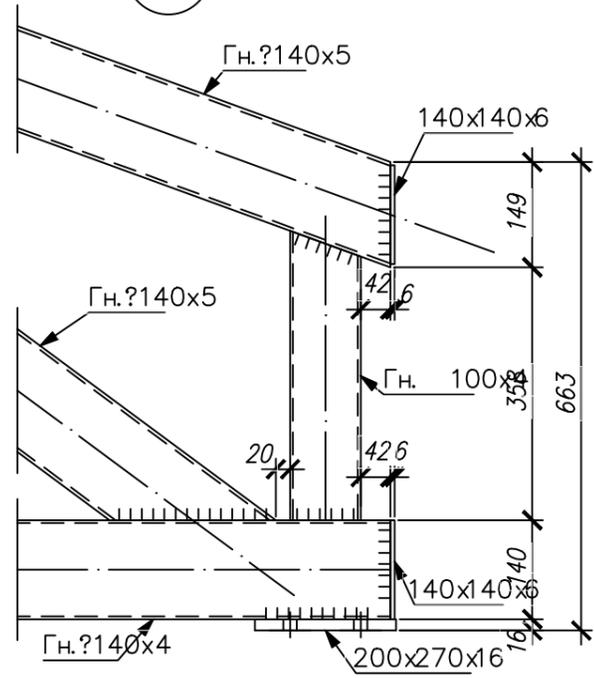
1



2



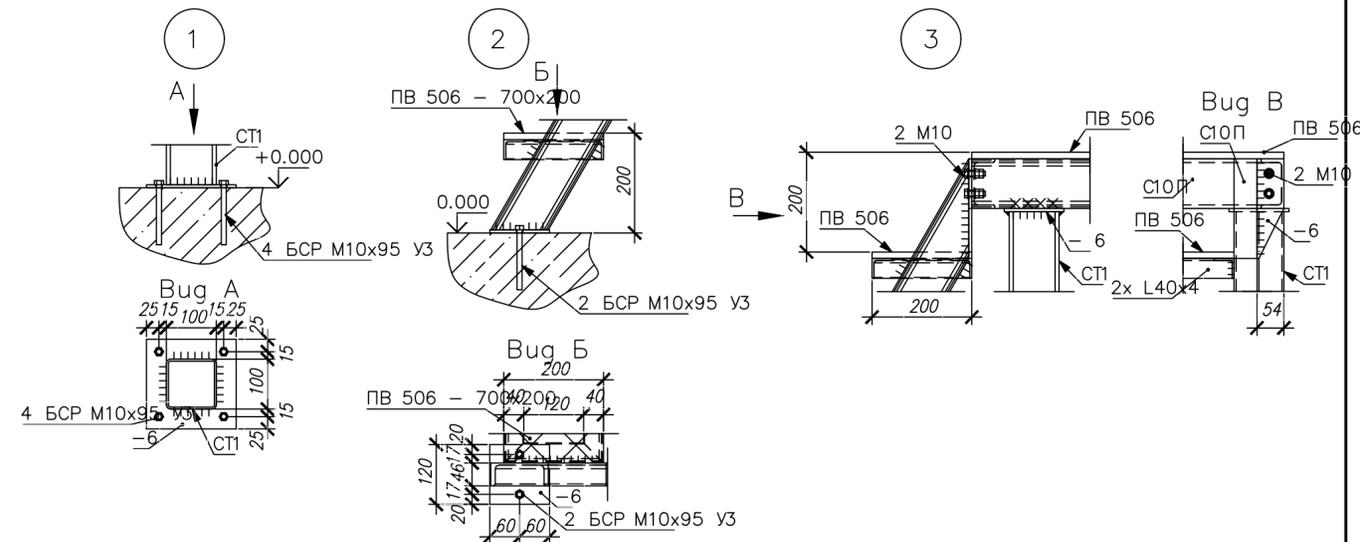
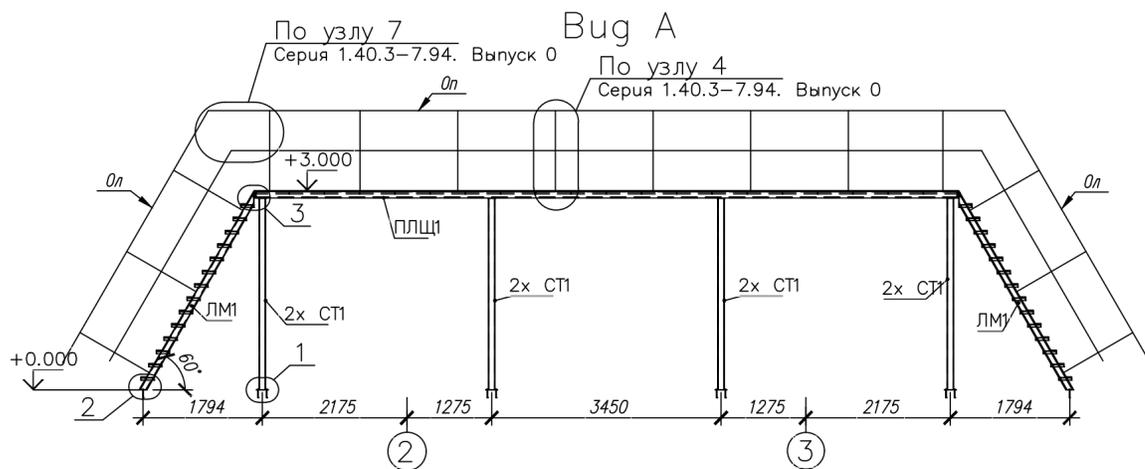
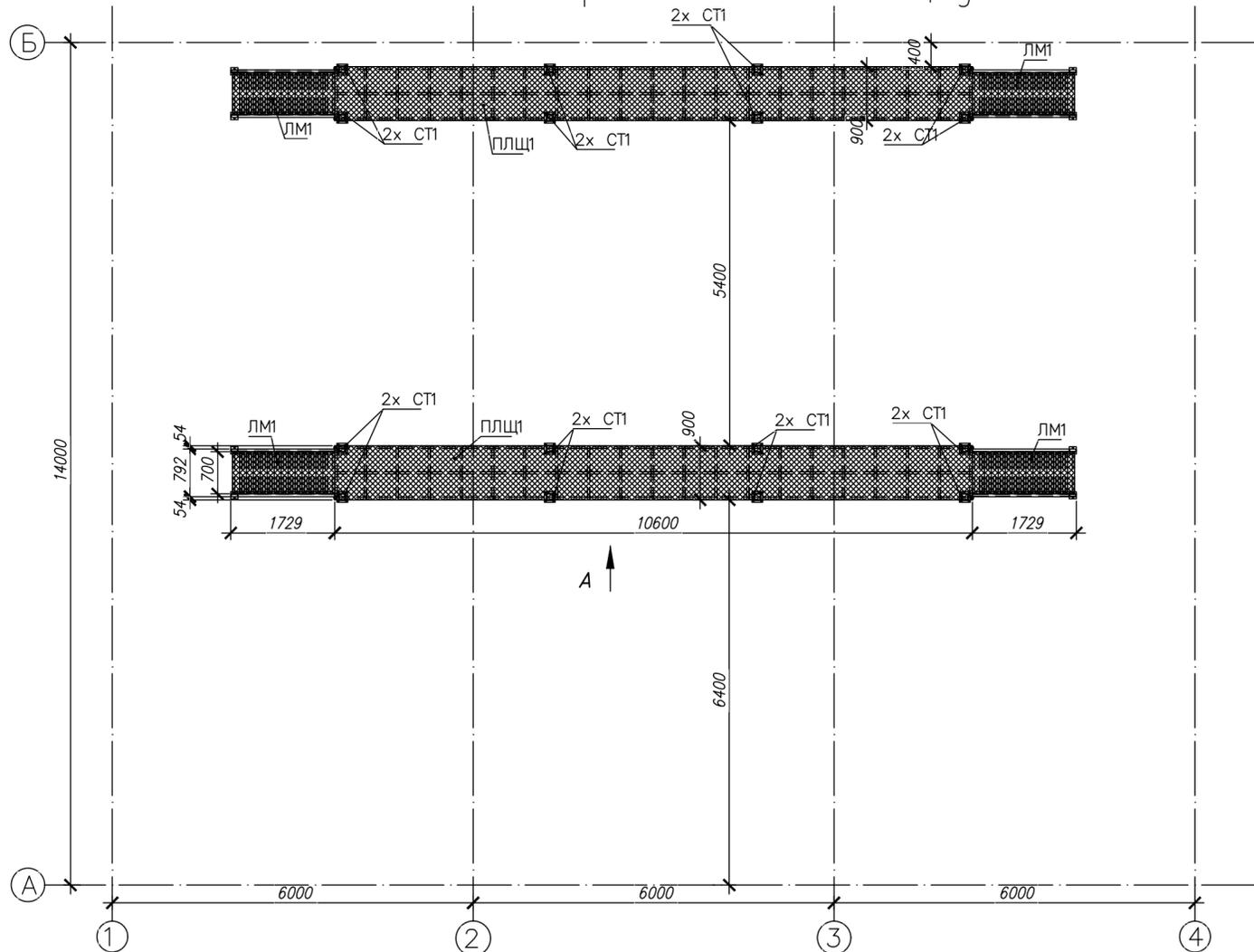
3



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

						КГЭС-СКА-КР			
						"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автомойка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Евсеев			<i>Евсеев</i>	16.09.22		П	32	
Проверил	Купреева			<i>Купреева</i>	16.09.22				
Гл. спец.	Курочкин			<i>Курочкин</i>	16.09.22				
Нач. отд.	Полякова			<i>Полякова</i>	16.09.22				
Н. контр.	Лихачева			<i>Лихачева</i>	16.09.22	Ферма ФМ1	ЗАО "ПИРС" г. Омск		
ГИП	Кушнаренко			<i>Кушнаренко</i>	16.09.22				

Схема расположения площадок



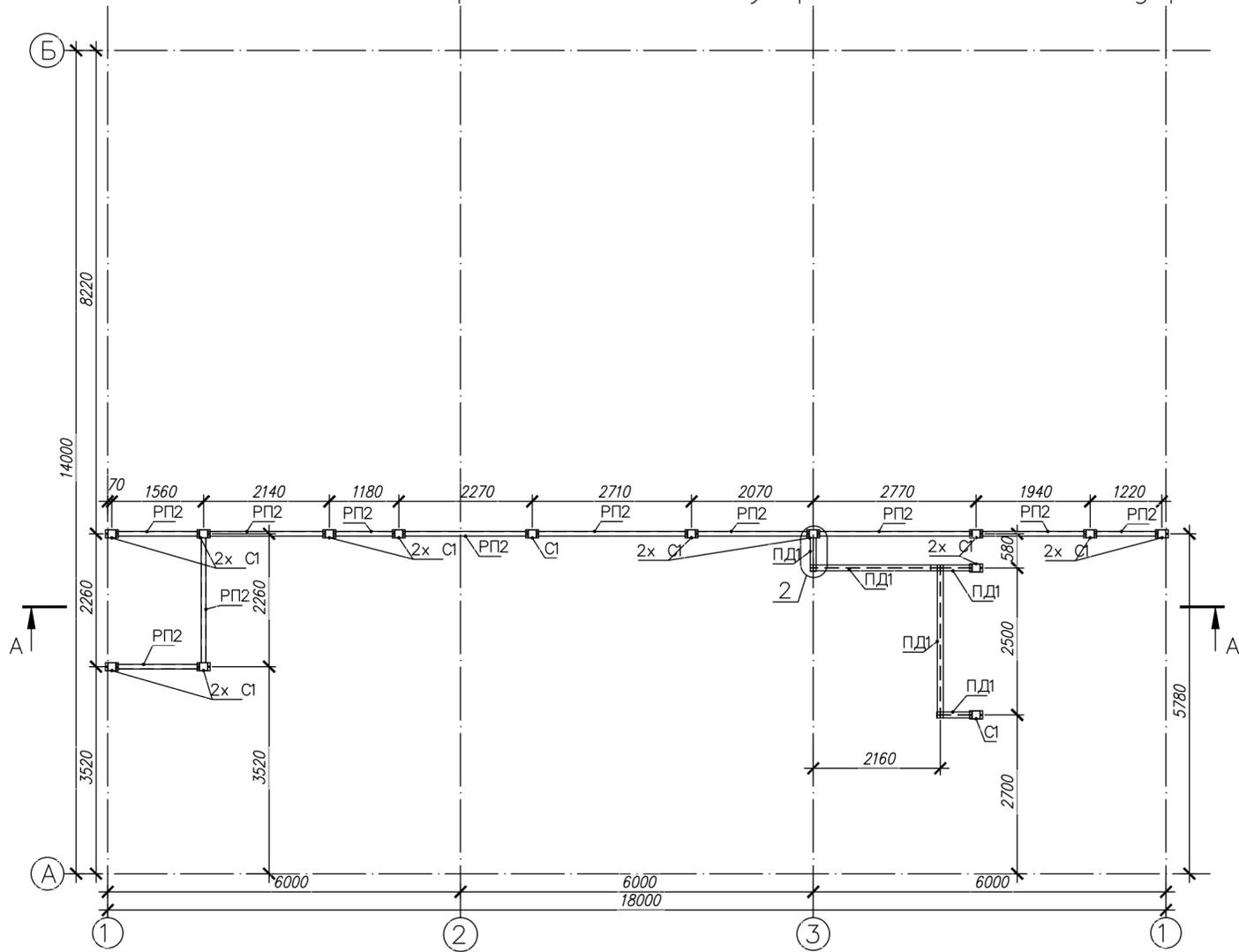
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка эле-мента	Ко-л-во шт.	Сечение	Длина мм	Вес, кг		Эле-мента	Марка стали	Примечание
				Одной детал.	Всех детал.			
ПЛЩ1	19	L 40x4	891	2.04	38.74	416.16	C245	
	7	L 40x4	528	1.23	22.10		C245	
	30	[10П	10600	91.05	91.05		C245	
	30	[10П	10600	91.05	91.05		C245	
	33	[10П	891	7.19	14.38		C245	
	48	L 40x4	525	1.21	1.21		C245	
	50	L 40x4	523	1.16	1.16		C245	
	91	ПВ 506x900x10600	10600	156.46	156.46		C235	
ЛМ1	1	L 40x4	700	1.64	45.90	150.47	C245	
	2	L 40x4	200	0.43	12.02		C245	
	31	[10П	3442	28.58	28.58		C245	
	32	[10П	3442	28.58	28.58		C245	
	74	-6x100	200	0.94	1.88		C245	
	75	-6x120	120	0.68	1.36		C245	
	90	ПВ 506x200x7000	7000	2.30	32.14		C235	

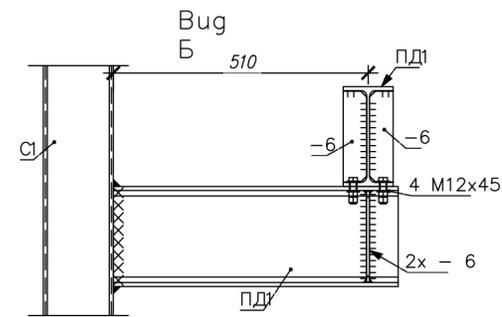
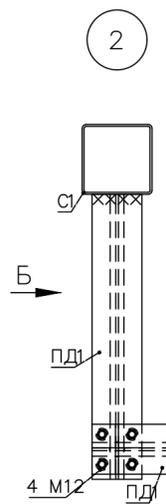
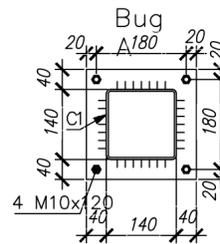
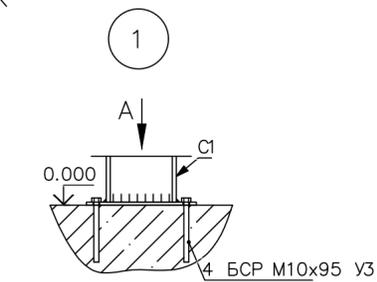
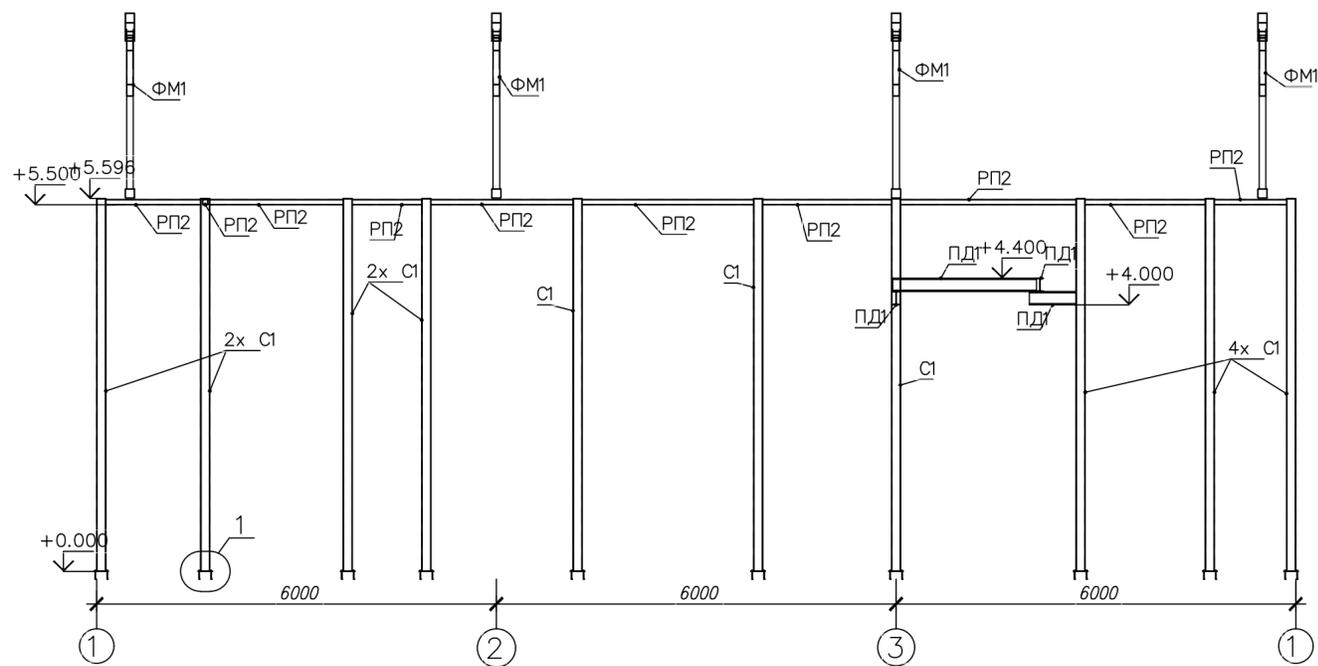
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

КГЭС-СКА-КР				
"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Ебсеев	1	16.09.22	Ебсеев
Проверил	Куреева	1	16.09.22	Куреева
Гл. спец.	Курочкин	1	16.09.22	Курочкин
Нач. отд.	Полякова	1	16.09.22	Полякова
Н. контр.	Лихачева	1	16.09.22	Лихачева
ГИП	Кцшнаренко	1	16.09.22	Кцшнаренко
Автомойка			Лист	Листов
			П	33
Схема расположения площадок			ЗАО "ПИРС" г. Омск	

Схема расположения внутренних стоек и подкрановых балок



Сечение А - А



КГЭС-СКА-КР								
"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГЭС. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия		
Разраб.	Евсеев	16.09.22	Евсеев	16.09.22	16.09.22	Автомойка		
Проверил	Куреева	16.09.22	Куреева	16.09.22	16.09.22			
Гл. спец.	Курочкин	16.09.22	Курочкин	16.09.22	16.09.22			
Нач. отд.	Полякова	16.09.22	Полякова	16.09.22	16.09.22			
Н. контр.	Лихачева	16.09.22	Лихачева	16.09.22	16.09.22			
ГИП	Кушнаренко	16.09.22	Кушнаренко	16.09.22	16.09.22	Листов		
						П	34	Листов
						ЗАО "ПИРС" г. Омск		

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

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Усилия					Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	Qx, т	Qy, т	N, т	Mx, тм	My, тм		
K1	I		Двутавр 20К1	-1.46	0.01	-21.6 3	0.02	3.26	C345-3	
CTФ1	□		Труба 160x5	0.01	-1.05	-5.32	-1.86	-0.12	C245	
ФМ1	Сложный			-	-	-	-	-	C245	Лист 32
ПРК1	□		Труба 160x5	0.00	0.02	0.75	-0.39	4.12	C345	
РП1	□		Труба 80x3	0.03	0.00	-0.44	0.00	-0.04	C245	
РП2	□		Труба 80x3	1.03	1.00	0.56	1.00	0.96	C245	
СВ1	□		Труба 100x4	0.05	0.00	0.56	0.01	0.00	C345-1	
СВ2	□		Труба 80x3	0.01	0.00	0.59	0.00	0.00	C345-1	
СГ1	□		Труба 80x3	0.04	0.00	5.16	0.00	0.00	C345-1	
СГ2	□		Труба 80x3	0.03	0.00	0.50	0.00	0.00	C345-1	
СТД1	□		Труба 140x4	-	-	-	-	-	C245	
ПР1	□		Труба 140x4	-	-	-	-	-	C245	
СТ1	□		Труба 100x4	0.90	-0.51	2.94	-1.18	-1.89	C245	
С1	□		Труба 140x4	-	-	-	-	-	C245	
ПЛЦ1	Сложный			-	-	-	-	-	C245	Лист 33
ЛМ1	Сложный			-	-	-	-	-	C245	Лист 33
Оп1			Ограждение ОПБГ-12.24	-	-	-	-	-	C245	Серия 1.450.3.-7.94
Ол1			Ограждение ОЛГ45-12.18	-	-	-	-	-	C245	Серия 1.450.3.-7.94
УГ1	L		Уголок 100x7	-	-	-	-	-	C245	
УГ2	L		Уголок 100x7	-	-	-	-	-	C245	
УГ3	L		Уголок 100x7	-	-	-	-	-	C245	
УГ4	L		Уголок 100x7	-	-	-	-	-	C245	
ПД1	I		Двутавр 20Б1	-	-	-	-	-	C245	
ШБ1	-		Пластина 20x60x60	-	-	-	-	-	C245	
ШБ2	-		Пластина 12x60x60	-	-	-	-	-	C245	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						КГЭС-СКА-КР		
						"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Евсеев			Евсеев	16.09.22	Стадия		
Проверил	Купреева			Купреева	16.09.22	Лист		
Гл. спец.	Курочкин			Курочкин	16.09.22	Листов		
Нач. отд.	Полякова			Полякова	16.09.22	П		
Н. контр.	Лихачева			Лихачева	16.09.22	35		
ГИП	Кушнаренко			Кушнаренко	16.09.22	Автомойка		
						Ведомость элементов		
						3АО "ПИРС" г. Омск		

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ОБЪЕКТ (начало)					
Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	п.п.	Масса металла по элементам конструкции, кг	Общая масса, кг
				Прочее	
1	2	3	4	5	6
Прокат листовой горячекатаный по ГОСТ 19903-15	С245 ГОСТ 27772-15	-6	1	271.37	271.37
		-12	2	295.67	295.67
		-16	3	108.52	108.52
		-20	4	272.43	272.43
	Итого:		5	947.99	947.99
Всего профиля:			6	947.99	947.99
Настил просечно-вытяжной ГОСТ 8706-58	С245 ГОСТ 27772-15	ПВ 506	7	441.49	441.49
			8		
	Итого:		9	441.49	441.49
Всего профиля:			10	441.49	441.49
Двутавр нормальный (Б) по ГОСТ Р 57837-2017	С245 ГОСТ 27772-15	І 20Б1	11	141.22	141.22
			12		
	Итого:		13	141.22	141.22
Всего профиля:			14	141.22	141.22
Двутавр колонный (К) по ГОСТ Р 57837-2017	С345-3 ГОСТ 27772-88	І 20К1	15	1918.44	1918.44
			16		
	Итого:		17	1918.44	1918.44
Всего профиля:			18	1918.44	1918.44
Уголки равнополочные ГОСТ 8509-93	С245 ГОСТ 27772-15	└ 100x7	19	126.89	126.89
		└ 40x4	20	358.14	358.14
	Итого:		21	485.03	485.03
	С345 ГОСТ 27772-15	└ 100x7	22	55.68	55.68
			23		
Итого:		24	55.68	55.68	
Всего профиля:			25	540.71	540.71

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ОБЪЕКТ (окончание)					
Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	п.п.	Масса металла по элементам конструкции, кг	Общая масса, кг
				Прочее	
1	2	3	4	5	6
Профили гнутые замкнутые сварные	С345-1 ГОСТ 27772-15	Гн □100x4	26	1901.46	1901.46
		Гн □140x4	27	6125.38	6125.38
			Гн □140x5	28	1483.75
	Гн □160x5	29	1044.23	1044.23	
квдратные по ГОСТ 30245-2012	С345-1 ГОСТ 27772-15	Гн □80x3	30	965.62	965.62
		Итого:	31	11520.44	11520.44
	Итого:		32	4505.06	4505.06
Всего профиля:			33		
			34	4505.06	4505.06
Всего профиля:			35	16025.50	16025.50
Швеллеры с параллельными гранями полок по ГОСТ 8240-97	С245 ГОСТ 27772-15	└ 10П	36	621.59	621.59
			37		
	Итого:		38	621.59	621.59
Всего профиля:			39	621.59	621.59
Всего масса металла:			40	20636.93	20636.93
В том числе по маркам или наименованиям:			41		
С245			42	16076.19	16076.19
С345			43	4560.74	4560.74

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КГЭС-СКА-КР				
						"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА				
						Автомойка			Стадия	Лист
Разраб.		Евсеев		<i>Евсеев</i>	16.09.22	Техническая спецификация металла на объект	ЗАО "ПИРС"	г. Омск		
Проверил		Купреева		<i>Купреева</i>	16.09.22				П	36
Гл. спец.		Курочкин		<i>Курочкин</i>	16.09.22					
Нач. отд.		Полякова		<i>Полякова</i>	16.09.22					
Н. контр.		Лихачева		<i>Лихачева</i>	16.09.22					
ГИП		Кушнаренко		<i>Кушнаренко</i>	16.09.22					

Схема раскладки стеновых панелей по оси 1

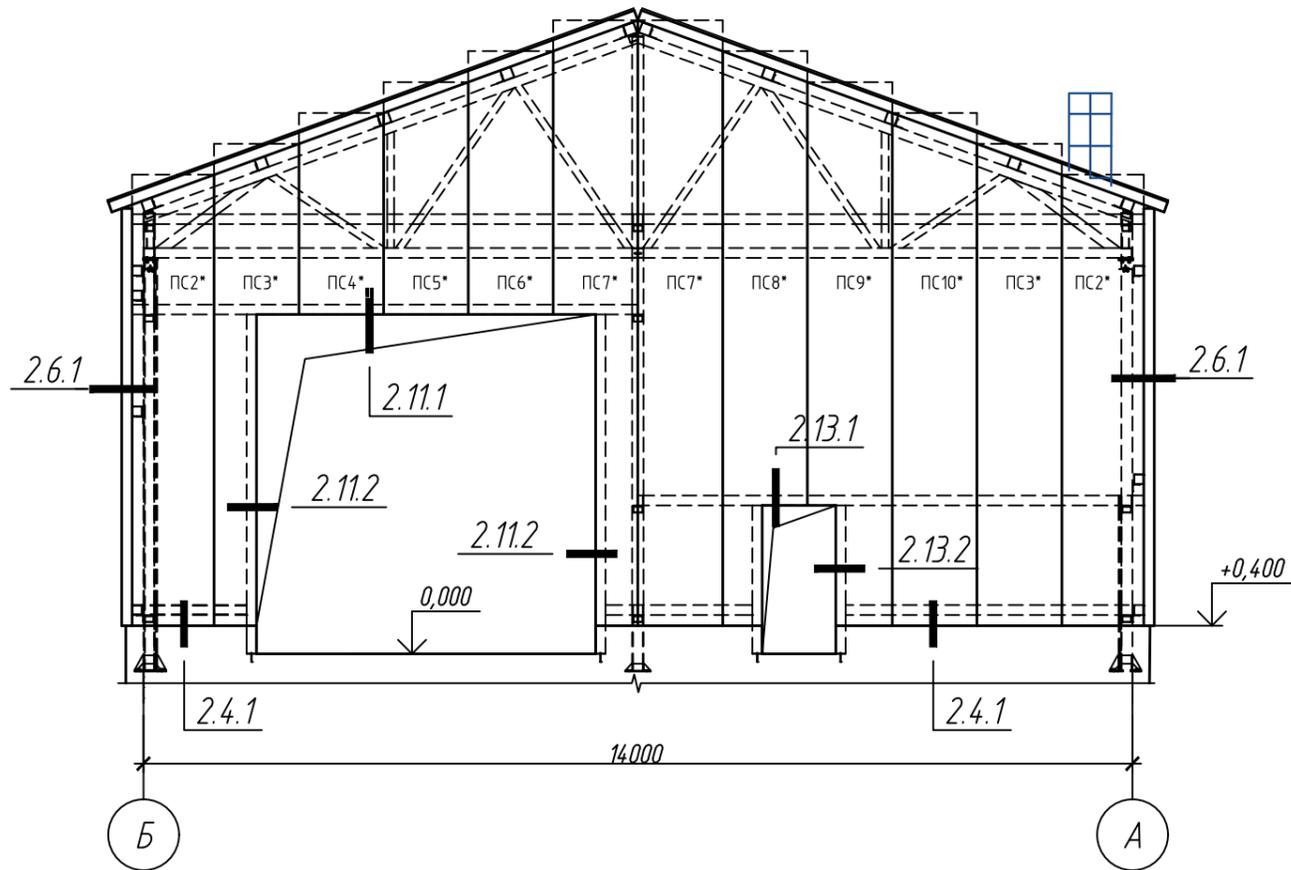
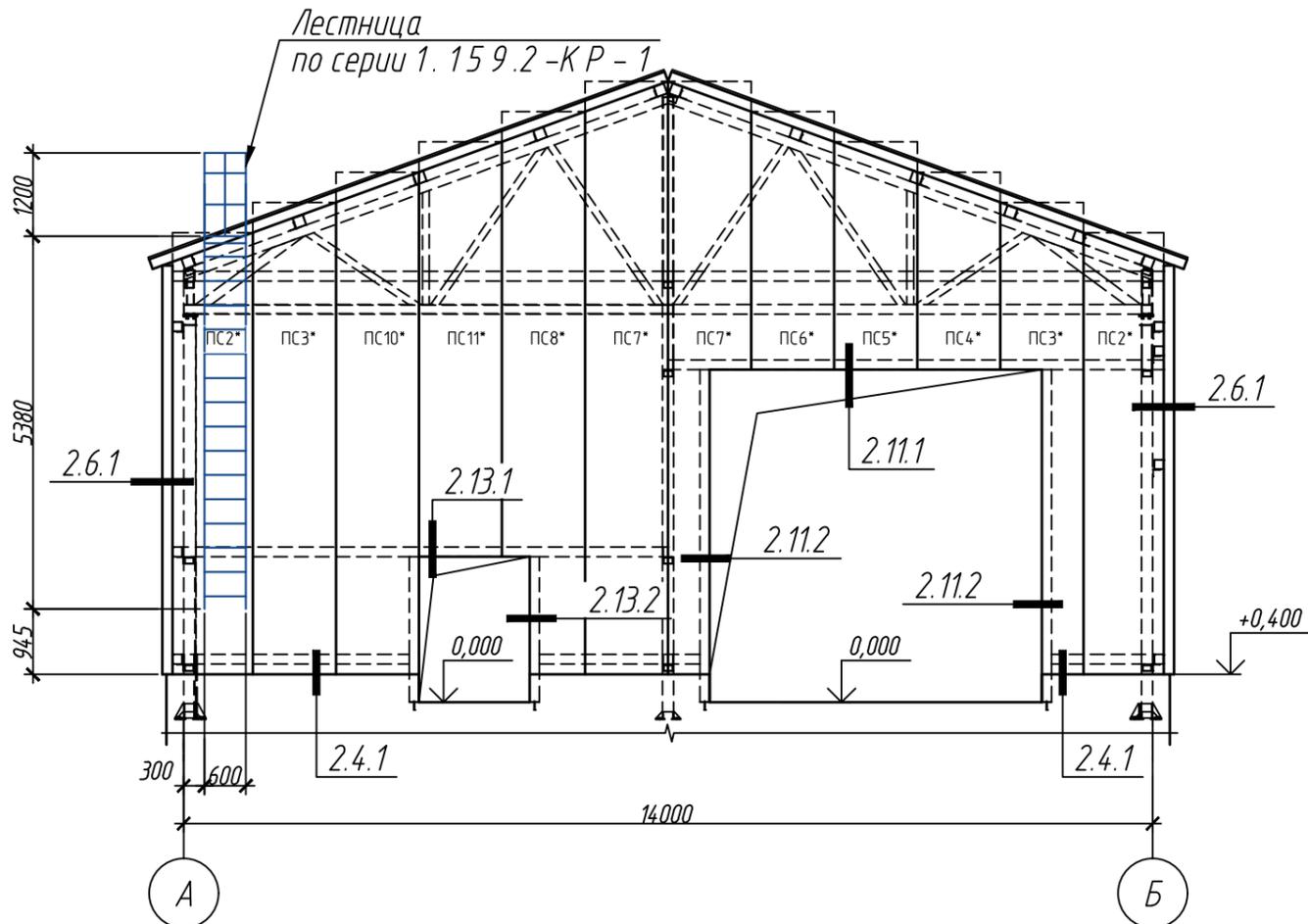


Схема раскладки стеновых панелей по оси 4



Спецификация элементов раскладки стеновых панелей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ПС1	Панель пр-во "Венталл"	Панель Венталл-С3т+ 150x5900 мм	32		шт
ПС2	Панель пр-во "Венталл"	Панель Венталл-С3т+ 150x6380 мм	4		шт
ПС3	Панель пр-во "Венталл"	Панель Венталл-С3т+ 150x6810 мм	4		шт
ПС4	Панель пр-во "Венталл"	Панель Венталл-С3т+ 150x2850 мм	2		шт
ПС5	Панель пр-во "Венталл"	Панель Венталл-С3т+ 150x3290 мм	2		шт
ПС6	Панель пр-во "Венталл"	Панель Венталл-С3т+ 150x3720 мм	2		шт
ПС7	Панель пр-во "Венталл"	Панель Венталл-С3т+ 150x8560 мм	4		шт
ПС8	Панель пр-во "Венталл"	Панель Венталл-С3т+ 150x8120 мм	2		шт
ПС9	Панель пр-во "Венталл"	Панель Венталл-С3т+ 150x7690 мм	2		шт
ПС10	Панель пр-во "Венталл"	Панель Венталл-С3т+ 150x7260 мм	2		шт
ПС11	Панель пр-во "Венталл"	Панель Венталл-С3т+ 150x5990 мм	1		шт

Узлы замаркированы согласно официальному каталогу "ВЕНТАЛ"

КГЭС-СКА-КР									
"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автомойка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Евсеев			<i>Евсеев</i>	16.09.22		Схема раскладки стеновых панелей по осям 1 и 4	П	37
Проверил	Купреева			<i>Купреева</i>	16.09.22				
Гл. спец.	Курочкин			<i>Курочкин</i>	16.09.22				
Нач. отд.	Полякова			<i>Полякова</i>	16.09.22				
Н. контр.	Лихачева			<i>Лихачева</i>	16.09.22				
ГИП	Кушнаренко			<i>Кушнаренко</i>	16.09.22				
							ЗАО "ПИРС" г. Омск		

Схема раскладки стеновых панелей по оси А

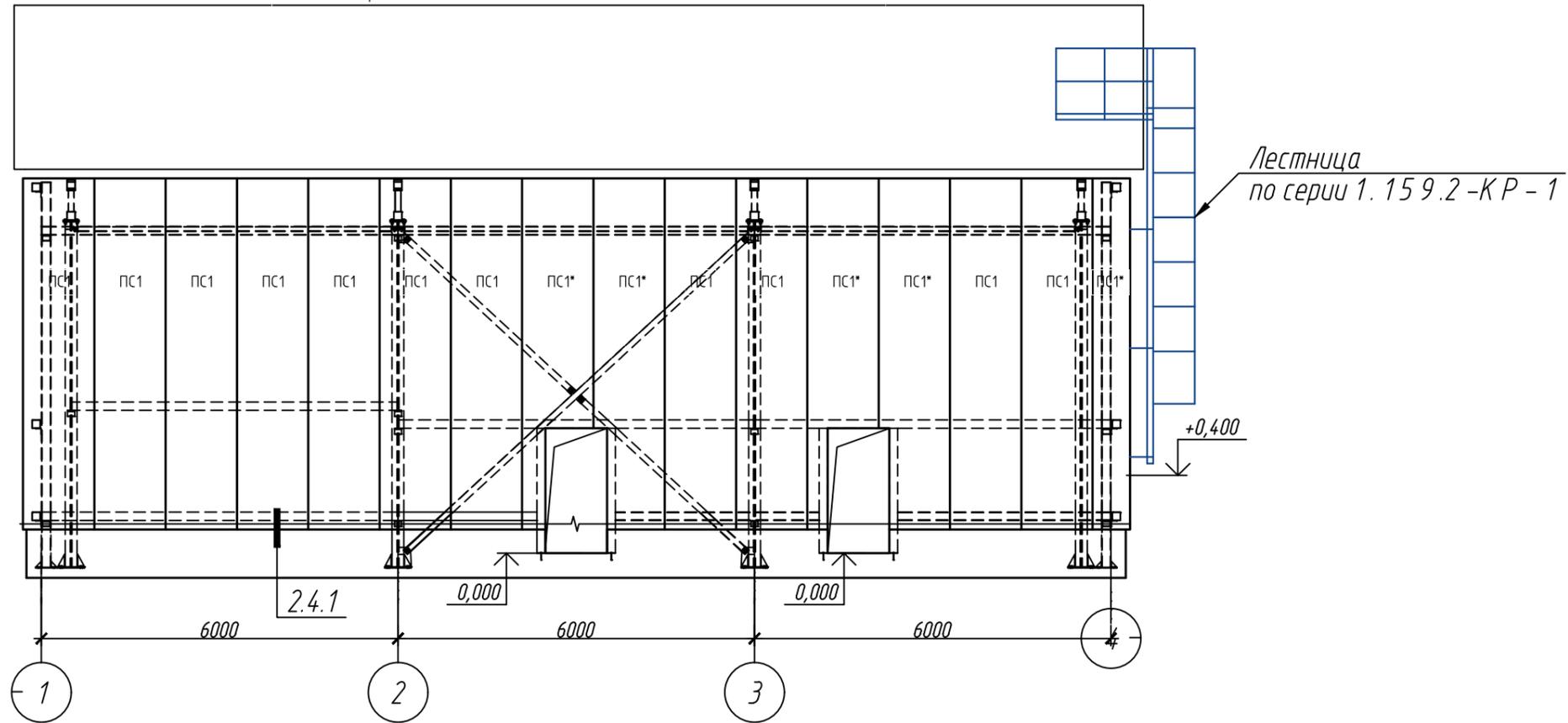
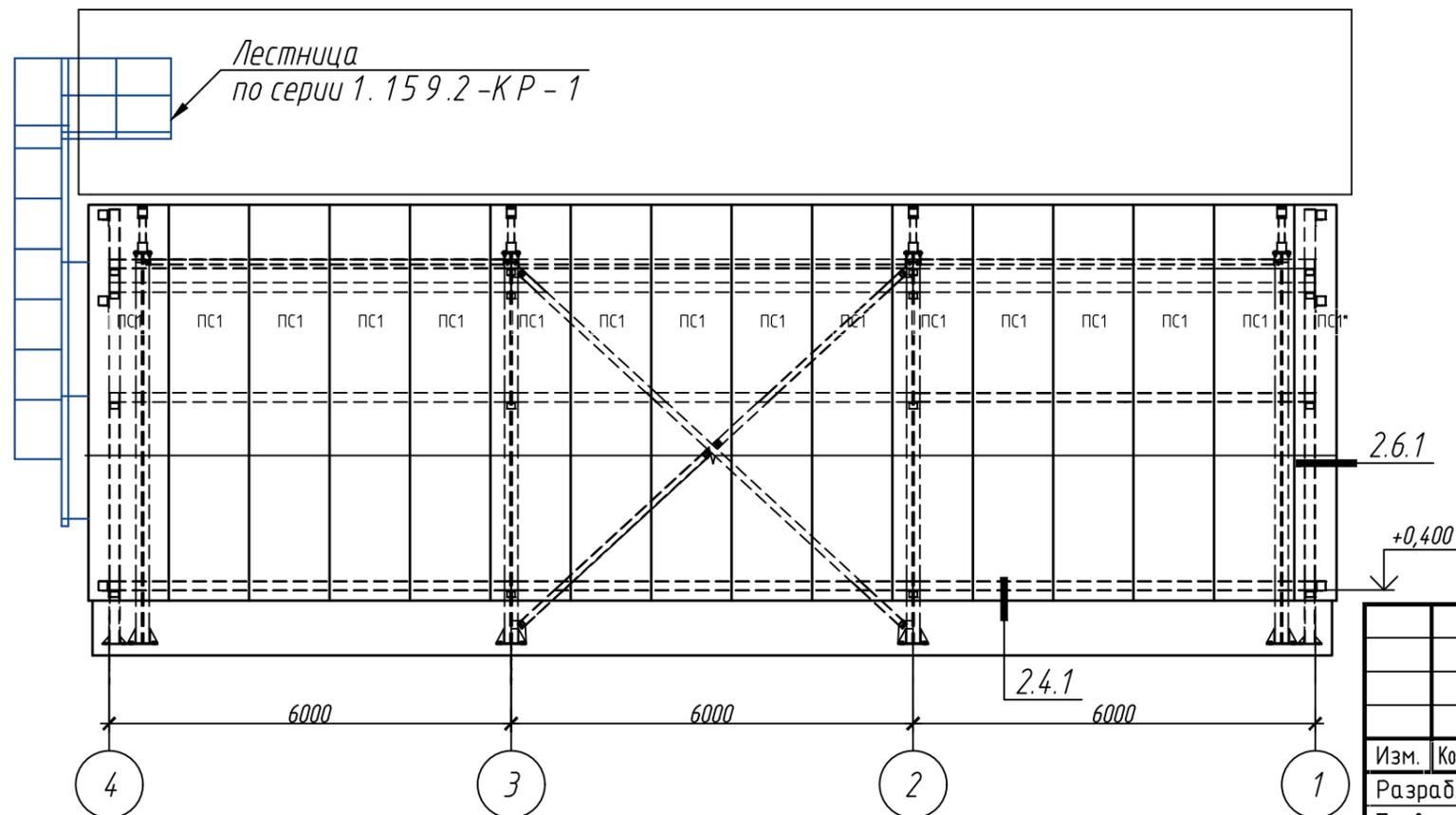


Схема раскладки стеновых панелей по оси Б

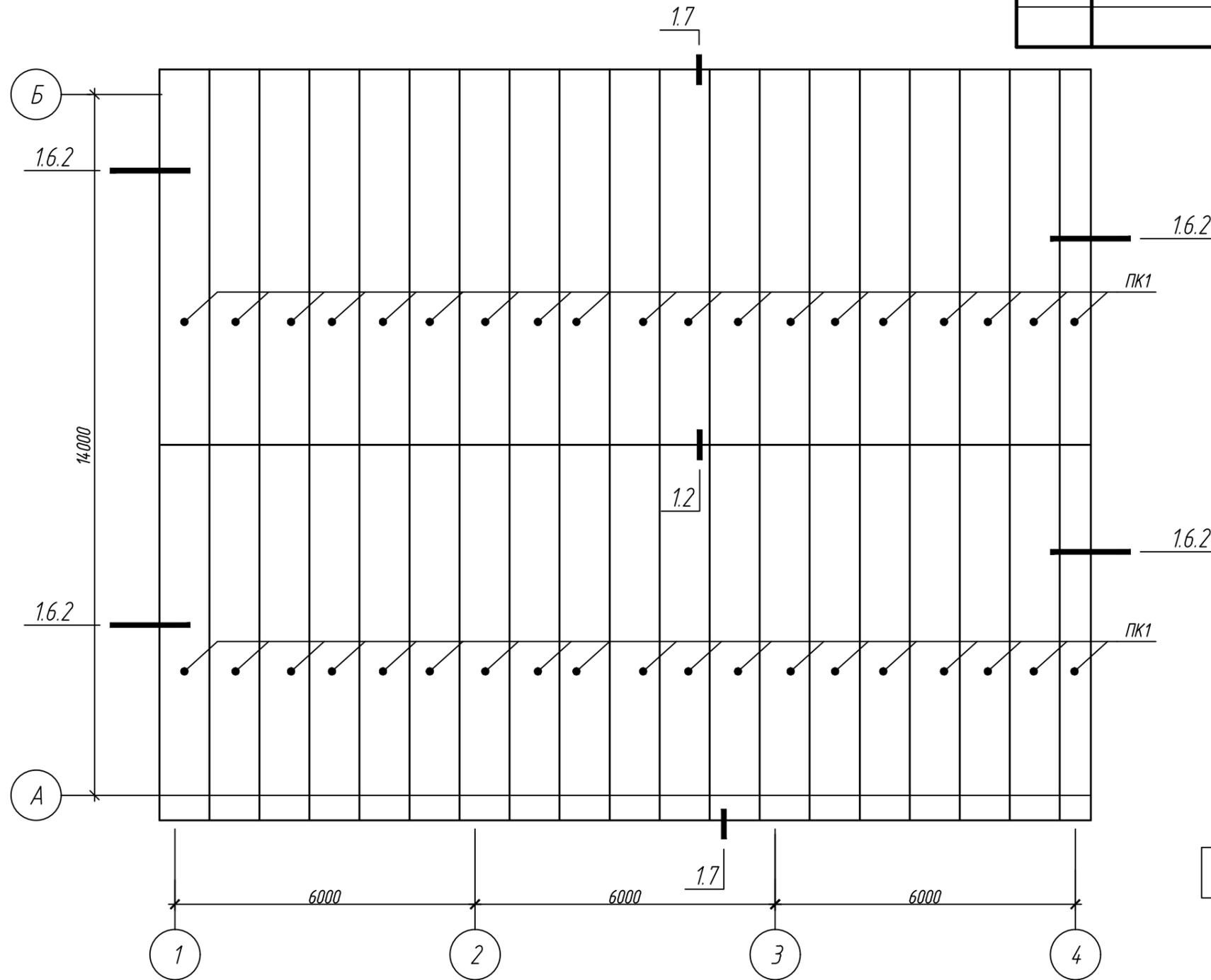


Узлы замаркированы согласно официальному каталогу "ВЕНТАЛ"

КГЭС-СКА-КР								
"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГСО.								
Строительство комплекса для автомойки автотранспорта",						шифр КГЭС-СКА		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Евсеев		<i>Евсеев</i>	16.09.22	Автомойка	П	38
Проверил		Купреева		<i>Купреева</i>	16.09.22			
Гл. спец.		Курочкин		<i>Курочкин</i>	16.09.22			
Нач. отд.		Полякова		<i>Полякова</i>	16.09.22			
Н. контр.		Лихачева		<i>Лихачева</i>	16.09.22			
ГИП		Кушнаренко		<i>Кушнаренко</i>	16.09.22	Схема раскладки стеновых панелей по осям А и Б		ЗАО "ПИРС" г. Омск

Спецификация элементов раскладки кровельных панелей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ПК1	Панель пр-во "Венталл"	Панель Венталл-С3т+ 150x5900 мм	38		шт

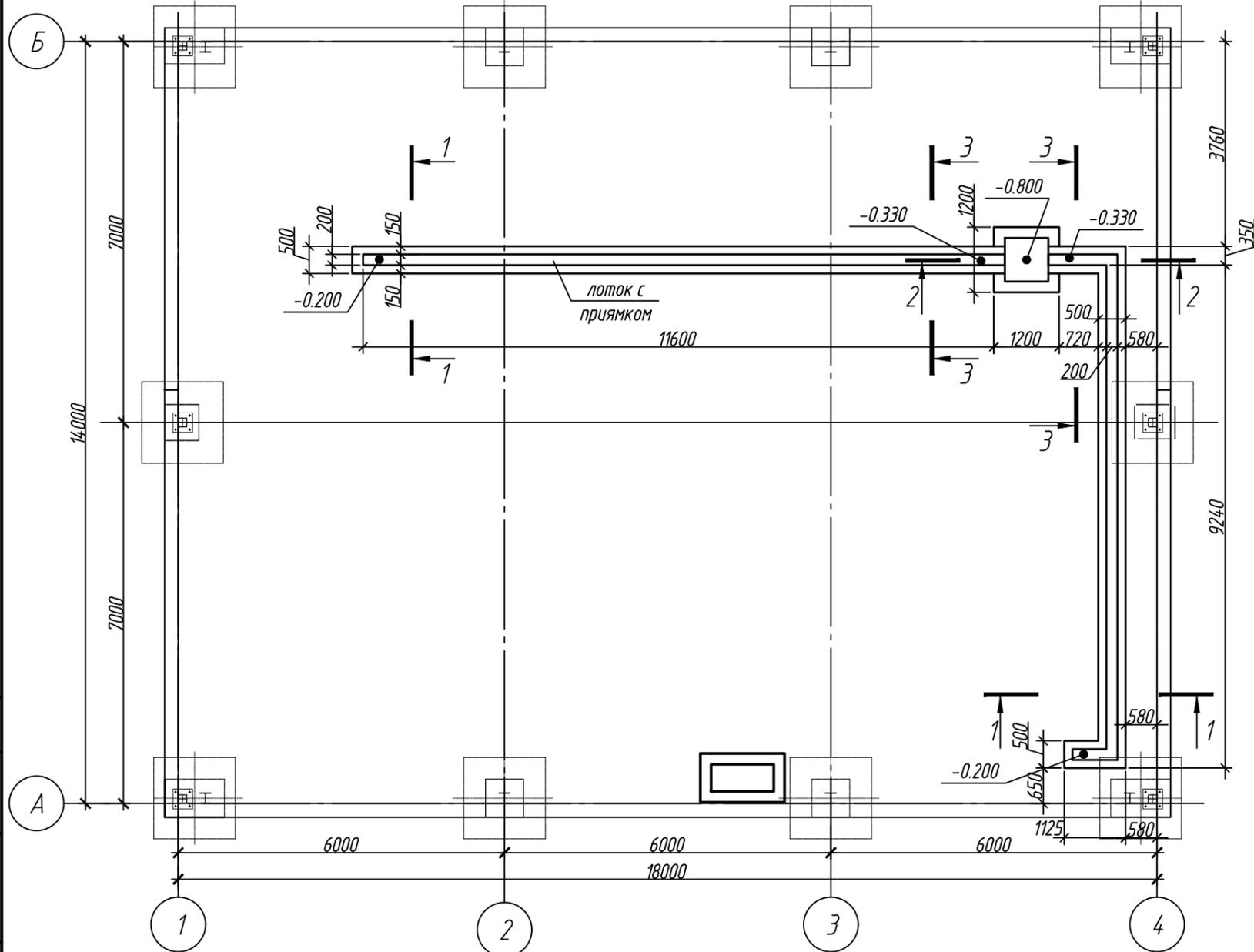


Узлы замаркированы согласно официальному каталогу "ВЕНТАЛ"

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

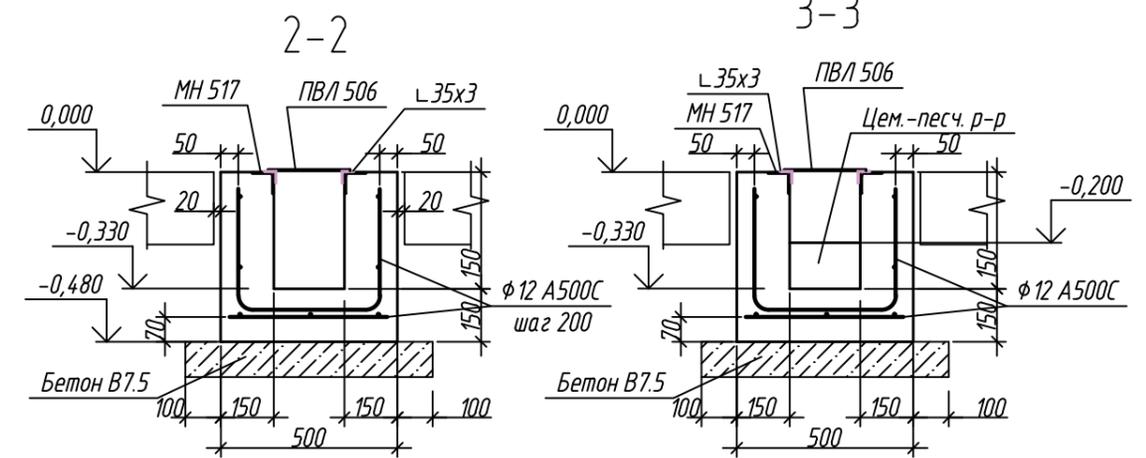
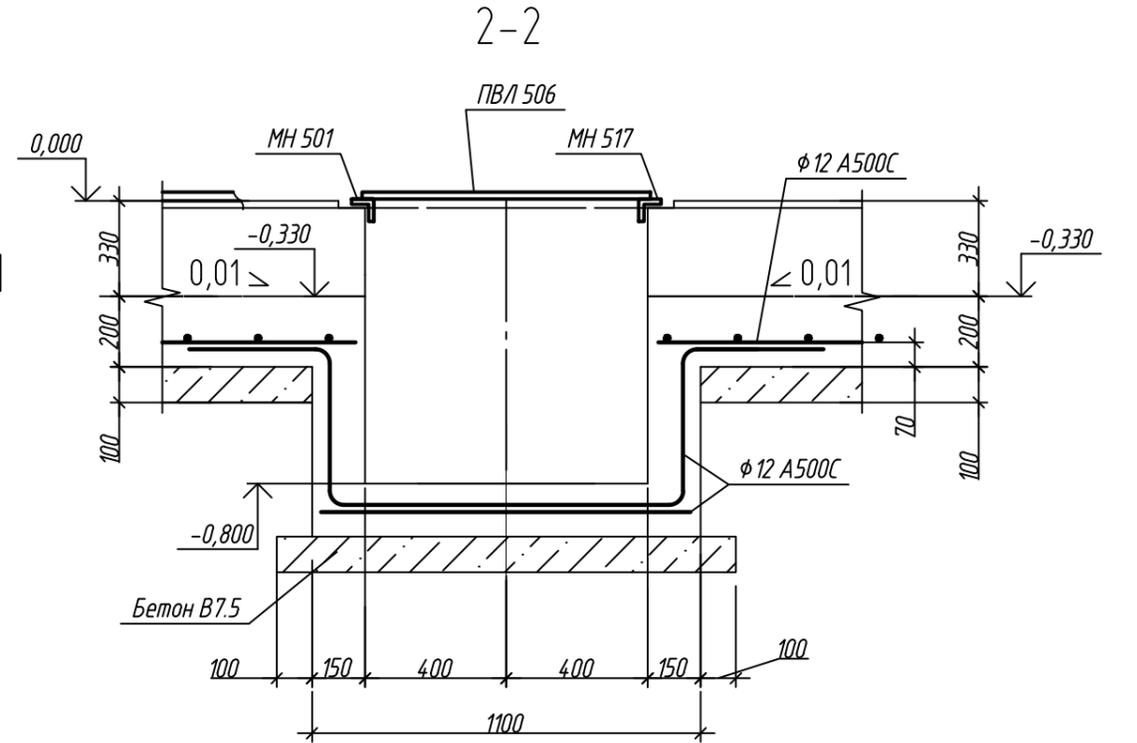
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КГЭС-СКА-КР			
						"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА			
Разраб.		Евсеев		<i>Евсеев</i>	16.09.22	Автомойка	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Купреева		<i>Купреева</i>	16.09.22		П	39	
Гл. спец.		Курочкин		<i>Курочкин</i>	16.09.22	Схема раскладки кровельных панелей	ЗАО "ПИРС" г. Омск		
Нач. отд.		Полякова		<i>Полякова</i>	16.09.22				
Н. контр.		Лихачева		<i>Лихачева</i>	16.09.22				
ГИП		Кушнаренко		<i>Кушнаренко</i>	16.09.22				

Схема расположения канала



Спецификация элементов канала

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=330.5п.м		0.89	
МН 517	Серия 1400-15.61.520	Закладная деталь МН 517, l=52.8п.м		6.0	
		ПВЛ 506, ГОСТ 36.26.11-5-89	7.6	16.4	м2
		Уголок L 35x3 ГОСТ 8509-93 C235 ГОСТ 27772-2012 L=52.8п.м		1.6	
		Материалы:			
		Бетон В35, F400, W10	4.8		м3
		Праймер Технониколь 01	4.0		л
		Мастика Технониколь 24	12.0		л
		Бетон В7,5	2.0		м3
		Цем. - песчаный раствор М50	0.5		м3



КГЭС-СКА-КР							
"Курейская ГЭС АО "НТЭК". Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта", шифр КГЭС-СКА							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Евсеев			Евсеев	16.09.22		
Проверил	Купреева			Купреева	16.09.22		
Гл. спец.	Курочкин			Курочкин	16.09.22		
Нач. отд.	Полякова			Полякова	16.09.22		
Н. контр.	Лихачева			Лихачева	16.09.22		
ГИП	Кушнаренко			Кушнаренко	16.09.22		
					Стадия	Лист	Листов
					П	40	
Схема расположения канала					ЗАО "ПИРС" г. Омск		

1 СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Поз.	Наименование видов работ, оборудования и материалов	Ед. изм.	Объем на ед.	Всего
1	Устройство Фундаментов под здание автомойки(см. том КР (граф.часть)	шт		
1.1	Разработка котлована экскаватором обратная лопата 0,25м3 в автосамосвал, грунт 2 группы сухой	м ³		533,6
1.2	Доработка dna котлована вручную толщиной 100мм грунт 2 группы сухой	м ³		33,3
1.3	Забивка свайного поля (сваи С60.30-9У по серии 1.011.1-10в.1) грунт 2 группы	шт		34
1.3.1	Разбивка оголовка сваи до проектной отметки	м ³		1,38
1.3.2	Вывоз грунта на временную площадку складирования до 3 км	м ³ /тн		566,9/ 1043,1
	Устройство ростверков Рм1	шт		4
1.4	Устройство бетонной подготовки 100мм. Бетон В7,5	м ³	0,29	1,16
1.5	Устройство монолитного ж/б ростверка. Бетон В35,Ф400, W10	м ³	1.8	7.2
1.6	Монтаж закладной детали Зд1	Шт/кг	1/24,8	4/99,2
1,7	Монтаж арматуры д.8мм(А240) д.12мм(А500С)	кг	6,8 63,3	27,2 253,2
1.8	Гидроизоляция праймером	М2	9,5	38,0
	Праймер Технониколь 01(2 слоя)	л	5,7	22,8
	Мастика Технониколь 24(2 слоя)	л	32,3	129,2
	Устройство ростверков Рм2	шт		4
1.9	Устройство бетонной подготовки 100мм. Бетон В7,5	м ³	0,29	1,16
1.10	Устройство монолитного ж/б ростверка. Бетон В35,Ф400, W10	м ³	2,2	8,8
1.11	Монтаж закладной детали Зд1	шт/кг	1/24,8	4/99,2
1.12	Монтаж закладной детали Зд2	шт/кг	1/16,7	4/66,8
1.13	Монтаж арматуры д.8мм(А240) д.12мм(А500С)	кг	8,4 74,8	33,6 299,2
1.14	Гидроизоляция праймером	М2	9,9	39,6
	Праймер Технониколь 01(2 слоя)	л	6,0	24,0
	Мастика Технониколь 24(2 слоя)	л	33,7	134,8
	Устройство ростверков Рм3	шт		2
1.15	Устройство бетонной подготовки 100мм. Бетон В7,5	м ³	0,29	0,58
1.16	Устройство монолитного ж/б ростверка. Бетон В35,Ф400, W10	м ³	1,6	3,2
1.17	Монтаж закладной детали Зд2	шт/кг	1/16,7	2/33,4
1.18	Монтаж арматуры д.8мм(А240) д.12мм (А500С)	кг	6,6 62,7	13,2 125,4

Взам. инв. №	
Подп. и дата	08.09.22
Инв. № подл.	31950

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	КГЭС-СКА-П-КР2.ВОР	Лист
							1

Поз.	Наименование видов работ, оборудования и материалов	Ед. изм.	Объем на ед.	Всего	
1.19	Гидроизоляция праймером	М2	9,2	18,4	
	Праймер Технониколь 01(2 слоя)	л	5,6	11,2	
	Мастика Технониколь 24((2 слоя)	л	31,3	62,6	
1.20	Обратная засыпка песком. Песок средней бульдозером 121кВт, грунт 1 группы	М3		514,4	
	Объем песка средней крупности (к=1,1)		м ³	565,9	
	Монтаж фундаментной балки. Бетон В35,Ф400, W10		м ³	23,1	
1.22	Гидроизоляция праймером	М2		186,2	
	Праймер Технониколь 01(2 слоя)	л		56,0	
1.23	Мастика Технониколь 24(2 слоя)	л		633,1	
	Монтаж арматуры д.8мм(А240) д.12мм(А500С)	кг		661,6 939,9	
2	Устройство приемка Прм1(л.14 ГЧ КР)	шт		1	
2.1	Устройство бетонной подготовки 100мм. Бетон В7,5	м ³		0,3	
2.2	Устройство монолитного ж/б ростверка. Бетон В35,Ф400, W10	м ³		2,4	
	Монтаж арматуры д.8мм(А240) д.12мм(А500С)	кг		53,2 138,9	
2.3	Гидроизоляция праймером	М2		12,1	
	Праймер Технониколь 01(2 слоя)	л		7,3	
2.4	Мастика Технониколь 24(2 слоя)	л		41,2	
2.5	Монтаж стального настила	кг		21,0	
3	Устройство плиты под резервуар (ЛОС) (л.16 ГЧ КР)	шт		1	
3.1	Разработка котлована экскаватором обратная лопата 0,25м3 в автосамосвал, грунт 2 группы сухой	м ³		787,9	
3.2	Доработка дна котлована вручную толщиной 100мм грунт 2 группы сухой	м ³		15,45	
3.2.1	Вывоз грунта на временную площадку складирования до 3 км	м ³ /тн		803,35/ 1478,16	
3.3	Устройство бетонной подготовки 100мм. Бетон В7,5	м ³		4,2	
3.4	Раствор цементный М100	м ³		5,5	
3.5	Устройство монолитной ж/б плиты. Бетон В35,Ф400, W10	м ³		7,7	
3.6	Монтаж закладной детали Зд1	шт/т		12/67,2	
3.7	Монтаж арматуры д.8мм(А240) д.12мм(А500С)	кг		96,0 683	
3.7	Монтаж хомутов Х1	шт/кг		6/44,5	
3.8	Обратная засыпка песком. Песок средней крупности бульдозером 121кВт, грунт 1 группы	м ³		776,0	
Инв. № подл.	31950				Лист
Подп. и дата	08.09.22				1
Взам. инв. №					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
КГЭС-СКА-П-КР2.ВОР					

Поз.	Наименование видов работ, оборудования и материалов	Ед. изм.	Объем на ед.	Всего
	Гидроизоляция праймером	М2		38,0
	Праймер Технониколь 01(2 слоя)	л		22,8
	Мастика Технониколь 24(2 слоя)	л		129,2
4	Устройство подземной плиты КНС(л.16 ГЧ КР)	шт		1
4.1	Разработка котлована экскаватором обратная лопата 0,25м3 в автосамосвал, грунт 2 группы сухой	м ³		110,9
4.2	Доработка дна котлована вручную толщиной 100мм грунт 2 группы сухой	м ³		1,9
4.2.1	Вывоз грунта на временную площадку складирования до 3 км	м ³ /тн		112,2/ 206,45
4.3	Устройство бетонной подготовки 100мм. Бетон В7,5	м ³		1,1
4.4	Устройство монолитной ж/б плиты. Бетон В35,Ф400, W10	м ³		2,3
4.5	Монтаж арматуры д.8мм(А240) д.12мм(А500С)	кг		15,0 223,2
4.6	Обратная засыпка песком. Песок средней крупности бульдозером 121кВт, грунт 1 группы	м ³		107,5
4.7	Гидроизоляция праймером	М2		12,0
	Праймер Технониколь 01(2 слоя)	л		7,2
	Мастика Технониколь 24(2 слоя)	л		40,8
5	Устройство наземной плиты КНС(л.18.1 ГЧ КР)	шт		1
5.1	Разработка котлована экскаватором обратная лопата 0,25м3 в автосамосвал, грунт 2 группы сухой	м ³		7,7
5.2	Разработка дна котлована вручную толщиной 100мм грунт 2 группы сухой	м ³		2,3
5.3	Вывоз грунта на временную площадку складирования до 3 км	м ³ /тн		2,3/4,3
5.4	Устройство бетонной подготовки 100мм. Бетон В7,5	м ³		1,9
5.5	Устройство монолитной ж/б плиты. Бетон В35,Ф400, W10	м ³		3,4
5.6	Монтаж арматуры д.8мм(А240) д.12мм(А500С)	кг		30,0 493,8
5.7	Обратная засыпка песком. Песок средней крупности бульдозером 121кВт, грунт 1 группы	м ³		4,7
5.8	Гидроизоляция праймером	М2		20,5
	Праймер Технониколь 01(2 слоя)	л		12,3
	Мастика Технониколь 24(2 слоя)	л		69,4
6	Устройство плиты под накопитель КЗ(см. л.19 ГЧ	шт		1

2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КГЭС-СКА-П-КР2.ВОР

Поз.	Наименование видов работ, оборудования и материалов	Ед. изм.	Объем на ед.	Всего	
КР)					
6.1	Разработка котлована экскаватором обратная лопата 0,25м3 в автосамосвал, грунт 2 группы сухой	м ³		73,9	
6.2	Доработка дна котлована вручную толщиной 100мм грунт 2 группы сухой	м ³		1,9	
6.2.1	Вывоз грунта на временную площадку складирования до 3 км	м ³ /тн		75,8/ 139,47	
6.3	Устройство бетонной подготовки 100мм. Бетон В7,5	м ³		0,5	
6.4	Монтаж арматуры д.8мм(А240) д.12мм(А500С)	кг		12,0 111,6	
6.5	Обратная засыпка песком. Песок средней крупности бульдозером 121кВт, грунт 1 группы	м ³		73,4	
6.6	Устройство монолитной ж/б плиты. Бетон В35,Ф400, W10	м ³		1,0	
6.7	Гидроизоляция праймером	М2		6,0	
	Праймер Технониколь 01(2 слоя)	л		3,6	
	Мастика Технониколь 24(2 слоя)	л		20,4	
7	Устройство ж/б камеры К2-6 (см. л.20 ГЧ КР)	шт		1	
7.1	Разработка котлована экскаватором обратная лопата 0,25м3 в автосамосвал, грунт 2 группы сухой	м ³		59,4	
7.2	Доработка дна котлована вручную толщиной 100мм грунт 2 группы сухой	м ³		1,5	
7.2.1	Вывоз грунта на временную площадку складирования до 3 км	м ³ /тн		60,9/ 112,06	
7.3	Устройство бетонной подготовки 100мм. Бетон В7,5	м ³		1,0	
7.4	Устройство монолитного ж/б ростверка. Бетон В35,Ф400, W10	м ³		5,6	
7.5	Монтаж арматуры д.8мм(А240) д.12мм (А500С)	кг		82,8 400.2	
7.6	Гидроизоляция праймером	М2		28,1	
	Праймер Технониколь 01 (2 слоя)	л		16,9	
	Мастика Технониколь 24 (2 слоя)	л		95,6	
7.7	Обратная засыпка песком. Песок средней крупности бульдозером 121кВт, грунт 1 группы	м ³		56,9	
7.8	Монтаж плиты перекрытия ПП10-1	шт.		1	
7.9	Монтаж кольца стенового КС10.6	шт.		1	
7.10	Монтаж кольца опорного КО-6	шт.		1	
7.11	Монтаж люка Л(А15)-К1-60	шт.		1	
8	Устройство ж/б конструкции УТ2 (л.22 ГЧ КР)	шт		1	
8.1	Разработка котлована экскаватором обратная лопата 0,25м3 в автосамосвал, грунт 2 группы сухой	м ³		42,5	
8.2	Доработка дна котлована вручную толщиной 100мм	м ³		1,5	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
31950					
КГЭС-СКА-П-КР2.ВОР					Лист
					4

Изм. № подл.	31950
Подп. и дата	08.09.22
Взам. инв. №	

Поз.	Наименование видов работ, оборудования и материалов	Ед. изм.	Объем на ед.	Всего			
	грунт 2 группы сухой						
8.2.1	Вывоз грунта на временную площадку складирования до 3 км	м ³ /тн		44,0/ 80,96			
8.3	Устройство бетонной подготовки 100мм. Бетон В7,5	м ³		0,8			
8.4	Устройство монолитного ж/б ростверка. Бетон В35, F400, W10	м ³		6,3			
8.5	Монтаж арматуры д.8мм(А240) д.12мм(А500С)	кг		91,0 441,1			
8.6	Гидроизоляция праймером	М2		30,6			
	Праймер Технониколь 01(2 слоя)	л		18,4			
	Мастика Технониколь 24(2 слоя)	л		104,1			
8.7	Обратная засыпка песком. Песок средней крупности бульдозером 121кВт, грунт 1 группы	м ³		40,2			
8.8	Монтаж кольца опорного КО-6	шт.		2			
8.9	Монтаж люка Л(А15)-К1-60	шт.		2			
9	Устройство теплотрассы (л.24 ГЧ КР)	шт		1			
9.1	Разработка котлована экскаватором обратная лопата 0,25м3 в автосамосвал, грунт 2 группы сухой	м ³		249,0			
9.1.1	Вывоз грунта на временную площадку складирования до 3 км	м ³ /тн		249/ 458,16			
9.2	Устройство щебеночной подготовки 200мм. Щебень фр.20-40	м ³		42,0			
9.3	Монтаж лотков Л10-8	шт/т		16			
9.4	Монтаж лотков Л10-8/2	шт		1			
9.5	Монтаж плит ПТ 300-150-12-3	шт		33			
9.6	Обратная засыпка песком. Песок средней крупности бульдозером 121кВт, грунт 1 группы	м ³		157,2			
10	Монтаж металлокаркаса автомойки (л.24 ГЧ КР)	т		20,64			
10.1	Коррозионная защита	М2		348,0			
	Окраска грунтовкой ГФ-021	кг		35,0			
	Окраска эмалью ПФ-115	кг		63,0			
10.2	Огнезащита	М2		251,3			
	Состав КМД-О-Металл	кг		235,0			
11	Монтаж камеры УТ1 (л.21.1 ГЧ КР)						
11.1	Разработка котлована экскаватором обратная лопата 0,25м3 в автосамосвал, грунт 2 группы сухой	м ³		8,1			
11.2	Разработка дна котлована вручную толщиной 100мм грунт 2 группы сухой	м ³		2,6			
11.3	Вывоз грунта на временную площадку	м ³ /тн		2,5/4,6			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата	КГЭС-СКА-П-КР2.ВОР	Лист
							1

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

Взам. инв. №	
Подп. и дата	08.09.22
Инв. № подл.	31950

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

Поз.	Наименование видов работ, оборудования и материалов	Ед. изм.	Объем на ед.	Всего
	складирования до 3 км			
11.4	Устройство бетонной подготовки 100мм. Бетон В7,5	м ³		3,3
11.5	Устройство монолитной ж/б плиты. Бетон В35, F400, W10	м ³		8,1
11.6	Монтаж арматуры д.8мм(А240) д.12мм(А500С)	кг		22,0 517,1
11.7	Обратная засыпка песком. Песок средней крупности бульдозером 121кВт, грунт 1 группы	м ³		4,8
11.8	Гидроизоляция праймером	м ²		12,0
11.9	Праймер Технониколь 01(2 слоя)	л		5,0
11.10	Мастика Технониколь 24(2 слоя)	л		12,0
11.11	Монтаж металлокаркаса УТ1	т		1,581
11.12	Окраска грунтовкой ГФ-021	кг		10,0
11.13	Окраска эмалью ПФ-115	кг		18,0

Инв. № подл. 31950	Подп. и дата 08.09.22	Взам. инв. №					КГЭС-СКА-П-КР2.ВОР	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подп.

