

Заказчик – ООО «Специализированный застройщик «Творчество в Слободе»

**МНОГОКВАРТИРНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА С ОБЪЕКТАМИ ИНФРАСТРУКТУРЫ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО АДРЕСУ:
ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ТЮМЕНСКИЙ РАЙОН, Д. ДУДАРЕВА, МОСКОВСКОЕ МО ПО УЛ. СЕРГЕЯ ДЖАНБРОВСКОГО**

1 ОЧЕРЕДЬ. 1 ЭТАП: ГП1. СЕКЦИИ ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4

2 ЭТАП: ГП2. СЕКЦИИ ГП2.1; 2.2

3 ЭТАП: ГП3. СЕКЦИИ ГП3.1; 3.2; 3.3

4 ЭТАП: ГП4. СЕКЦИИ ГП4.1; 4.2

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения

Часть 3. Архитектурно-строительные решения выше отм. 0,000. Кровля. Узлы

Секция ГП1.1

87-ДП/25-1-1.1-АС3

**Генеральный директор
ООО «ДЕВИЖН Поволжье»**

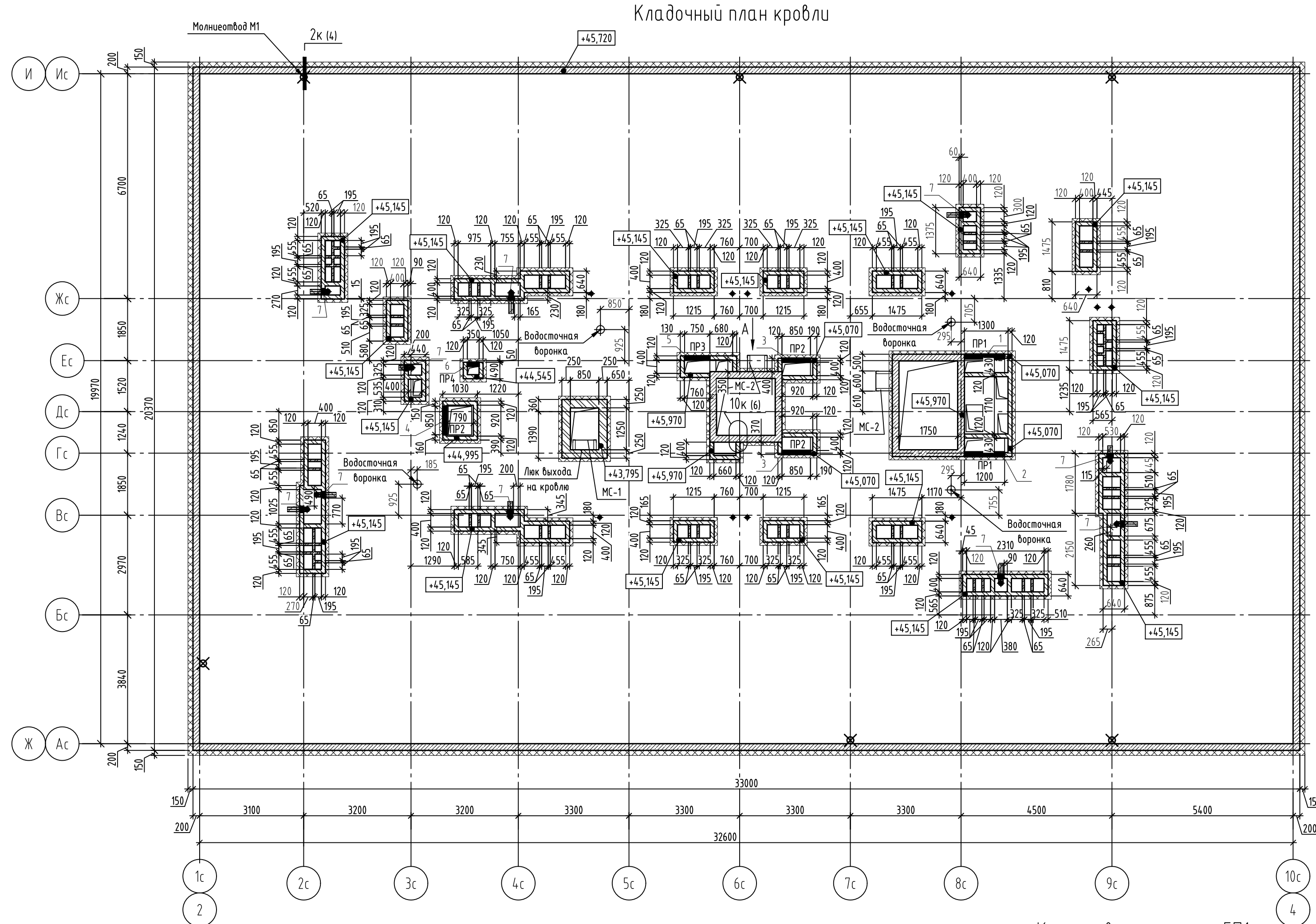
Главный инженер проекта

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



А.Е. Прокин

С.П. Вяткин

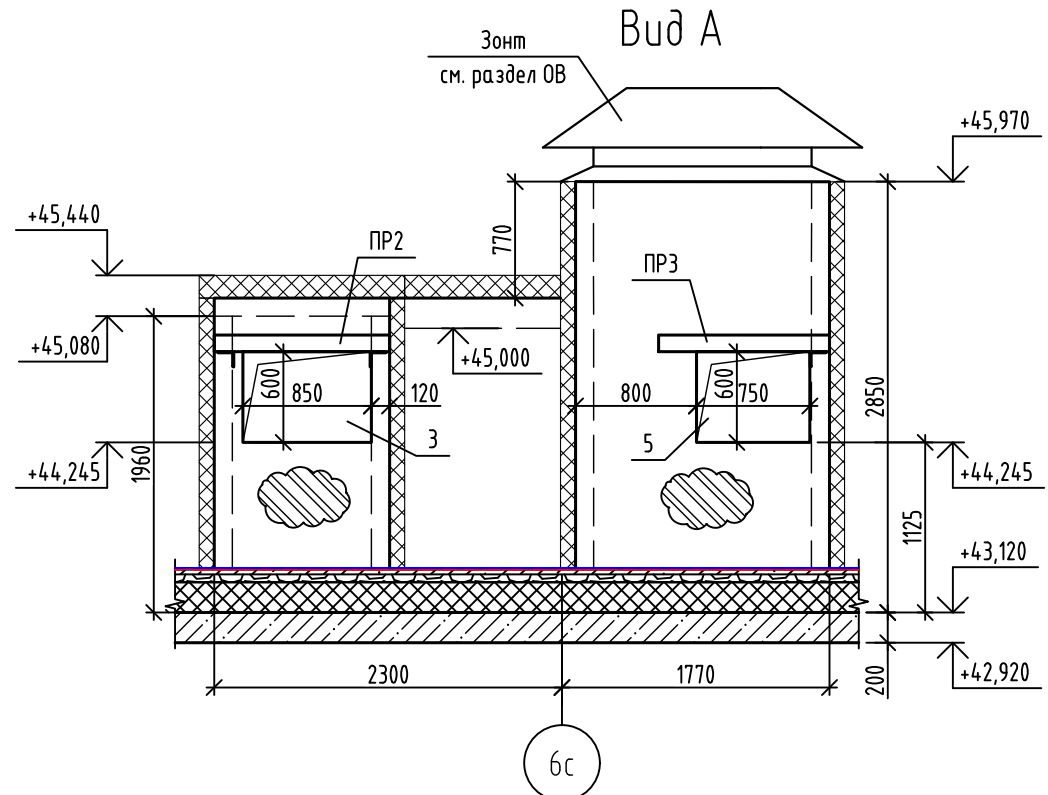


Ведомость отверстий для инженерных коммуникаций

Марка, поз.	Ширина, мм	Высота, мм	Отметка низа	Назначение	Примечание
1	1200	675	+43,945	ОВ	
2	1200	600	+43,945	ОВ	
3	850	600	+44,245	ОВ	
4	850	750	+44,245	ОВ	
5	750	600	+44,245	ОВ	
6	350	300	+43,945	ОВ	
7*	200	200	+44,030	ВК	

* - в отв. 7 для ВК заложить гильзу DN159х3,0 мм длиной 220 мм.

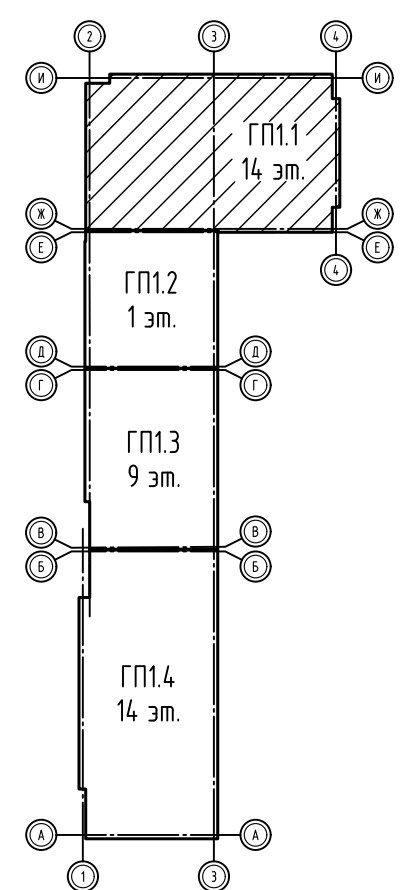
Вид А



Условные обозначения:

- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 87-ДП/25-1-11-КЖ2.4.В);
- Кладка из кирпича керамического одинарного полнотелого рядового марки КР-р-по 250х120х65/1-НФ/100/2,0/35 ГОСТ 530-2012 на растворе М100;
- Кладка из кирпича керамического одинарного полнотелого рядового марки КР-р-по 250х120х65/1-НФ/100/2,0/35 ГОСТ 530-2012 на растворе М100, высотой 530мм;
- Теплоизоляция наружных стен из негорючих минераловатных (базальтовых) плит с прочностью при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ=0,039 Вт/м·С, толщина слоя утепления - 150 (100)мм;
- Отметка верха кирпичной кладки шахты;
- Номер отверстия;
- Марка перемычки (см. лист 6);
- Точка прохода токоотвода системы заземления
- Вентиляционный канализационный стояк (см. альбом ВК)

Компоновочная схема ГП1

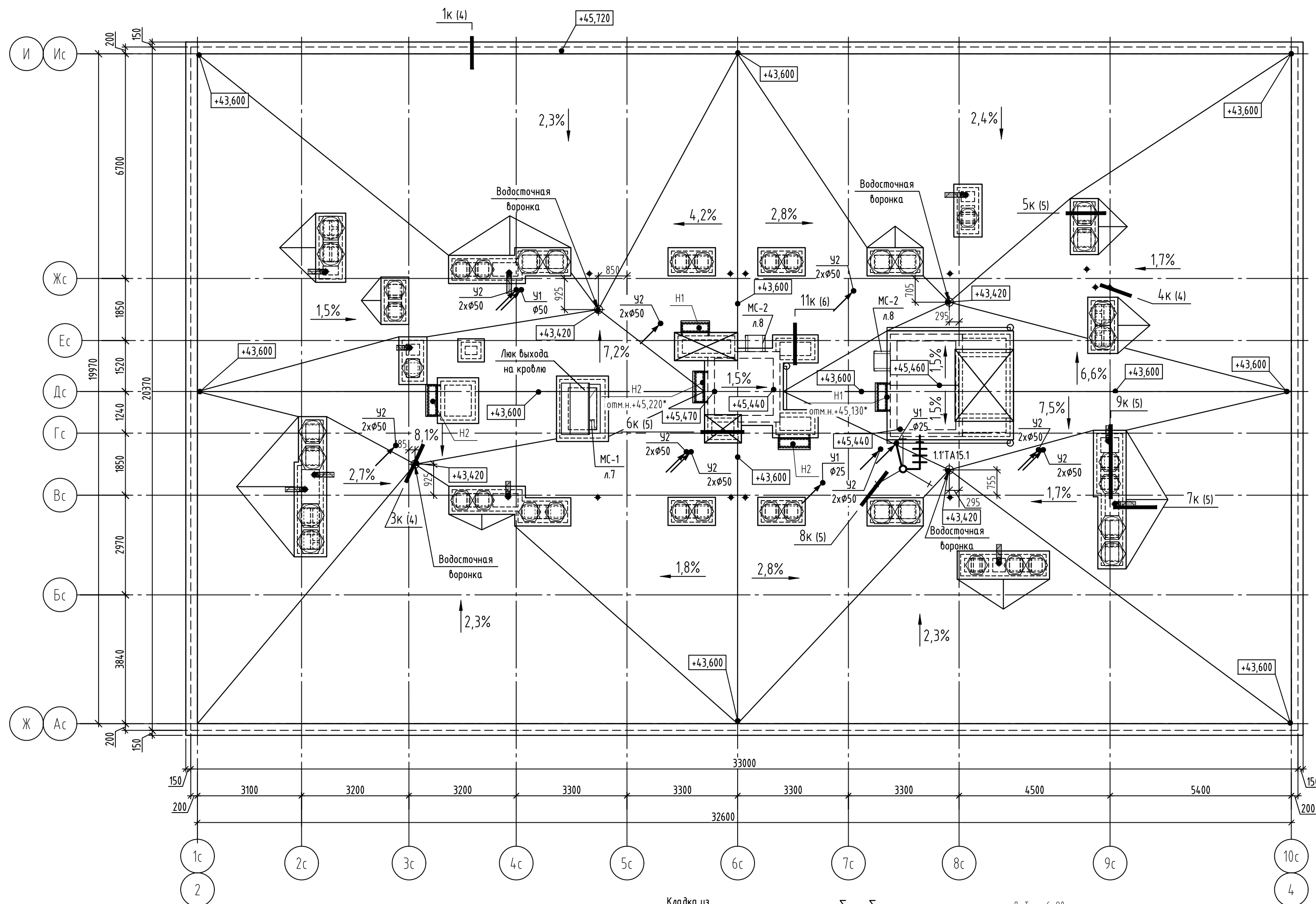


- Плиту под дефлектор выполнять толщиной 120 мм из бетона БСТ В15 П2 F150 W4 (см. лист 9-10).
- Узел крепления турбодефлектора выполнять в соответствии с указаниями специализированной организации.
- Размер отверстия выполнять в соответствии с диаметром турбодефлектора.
- Специализированной организации, выполняющей монтаж дефлектора, необходимо исключить образование конденсата и обеспечить необходимую герметизацию стыков.
- Данный лист смотреть совместно с листами 3-8.
- Сварку стальных элементов производить электродами типа 342 по ГОСТ 9467-75. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренного.
- Сталь конструкций С245-4 по ГОСТ 27772-2021. Арматурные соединения стержней к уголкам осуществлять по ГОСТ 14.098-2014 (тип соединения Н1-Рш).

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

						87-ДП/25-1-1.1-АС3			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандоревского			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1,2; 1,3; 1,4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2,2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3,2; 3,3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4,2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ткаченко	Ткаченко	05.26				Р	2	
Пров.	Аникеева	Аникеева	05.26						
						ГП1.1. Кладочный план кровли	ДЕВИЖН		
Н.контр.	Рябиков	Рябиков	05.26						

План кровли

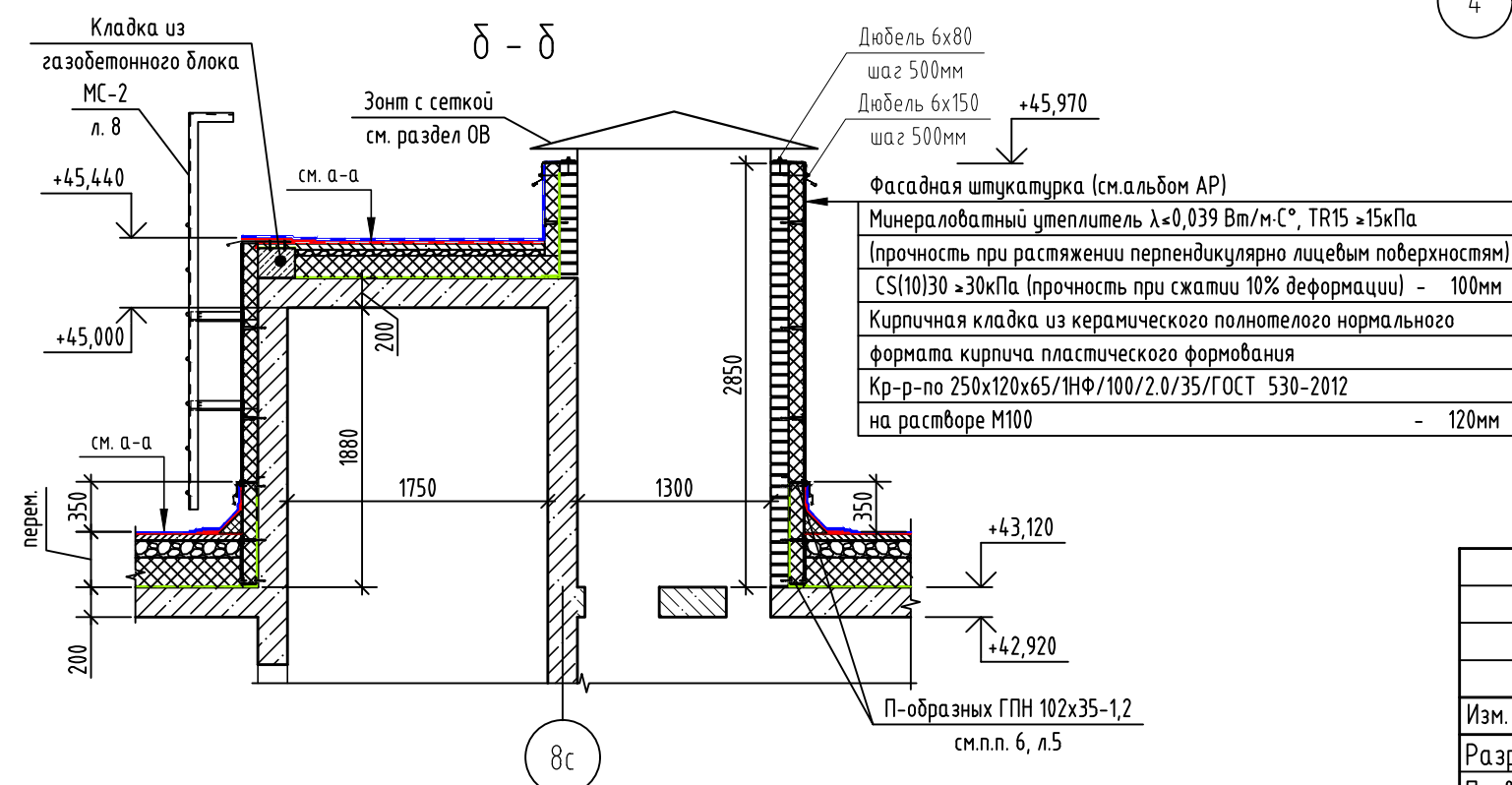


Спецификация элементов кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
МС-1	лист 7	Металлическая стремянка МС-1	1		
МС-2	лист 8	Металлическая стремянка МС-2	2		
Н1	лист 12	Навес над оборудованием Н1	2		
Н2	лист 12	Навес над оборудованием Н2	3		

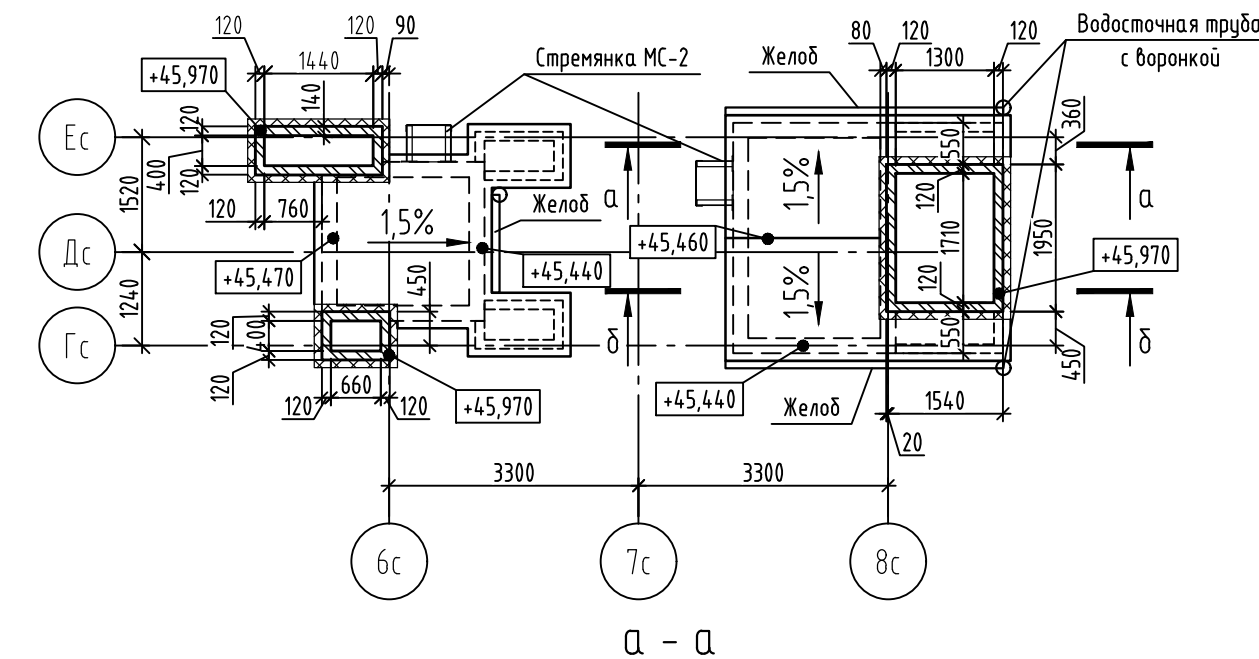
Спецификация водосточной системы покрытия ЛЛУ

Поз.	Обозначение	Наименование	Ко- во	Масса ед. кг	Приме- чание
		Желоб водосточный DN150, L м.п.	8,9		
		Воронка выпускная DN150/100	3		
		Заглушка желоба DN150	3		
		Труба водосточная DN100, L м.п.	11,5		
		Колено трубы DN100	3		

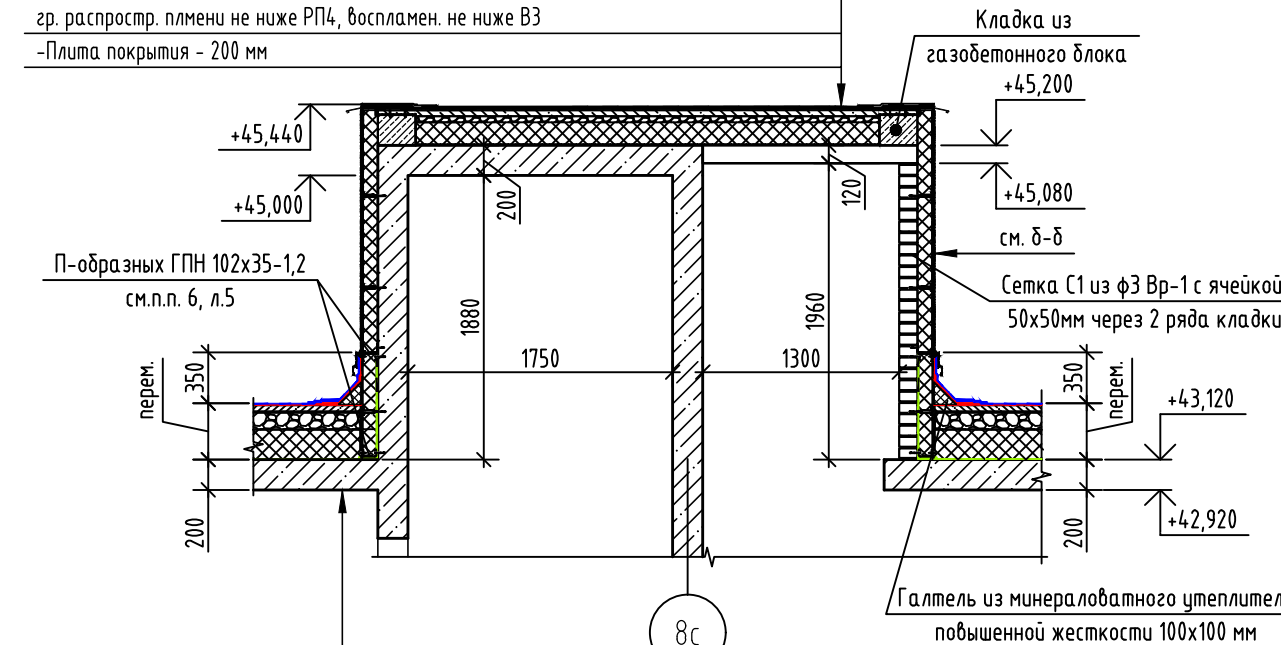


1. Данный лист смотреть совместно с листами 2, 5, 7, 8, 12;
2. Уклоны на кровле вентиляционных шахт условно не показаны.
Выполнить кровлю вентиляционных шахт с уклоном не менее 1.5% в сторону расположения ближайшей водосточной воронки.

Фрагмент плана кровли лифтовых узлов



-Гидроизоляция ЭКП, рулонно-битумная массой 1м.кв.±5кг, теплоустойчивость не менее 80°С, гр. распростран. пламени не ниже РП4, воспламен. не ниже В3
-Гидроизоляция ЭПП, рулонно-битумная массой 1м.кв.±5кг, теплоустойчивость не менее 80°С, гр. распростран. пламени не ниже РП4, воспламен. не ниже В3
-Праймер битумный
-Сетчатка цементно-песчаная М200, армированная сеткой 4В500, ячейка 100х100 – 40мм
-Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 200мкр марки Т
-Гравий керамзитовый фракция 10-20мм, П125, М600 – по уклону от 40мм
-Экструдированный пенополистирол $\rho \geq 35 \text{ кг/м}^3$ с $\lambda = 0,0348 \text{ Вт/}^\circ\text{С}$, прочность на сжатие при 10% деформ. не менее 100 кПа – 150мм,
-Пароизоляция рулонно-битумная массой 1м.кв.±5кг, теплоустойчивость не менее 80°С, гр. распростран. пламени не ниже РП4, воспламен. не ниже В3
-Плита покрытия – 200 мм

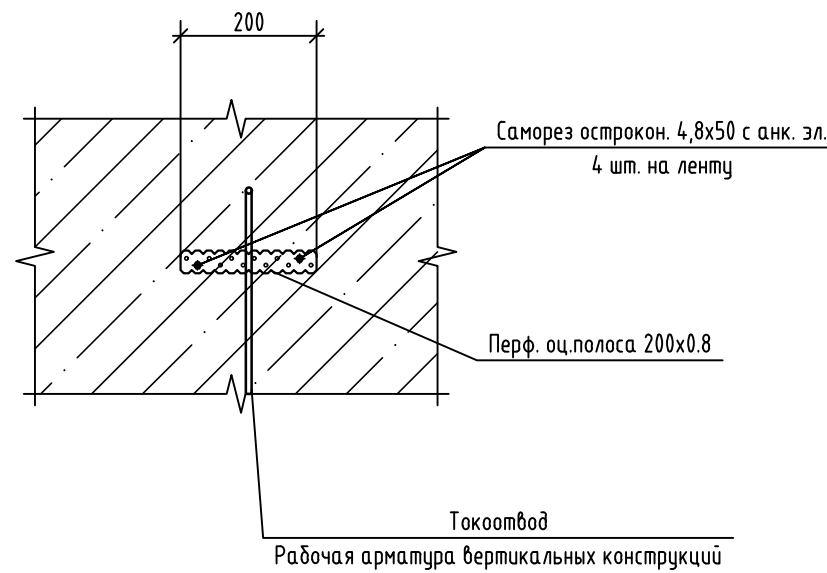
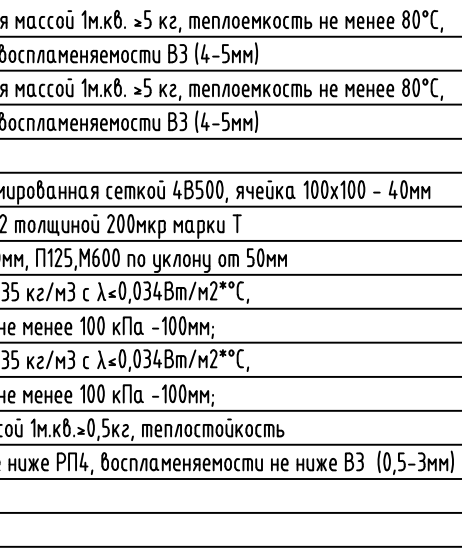
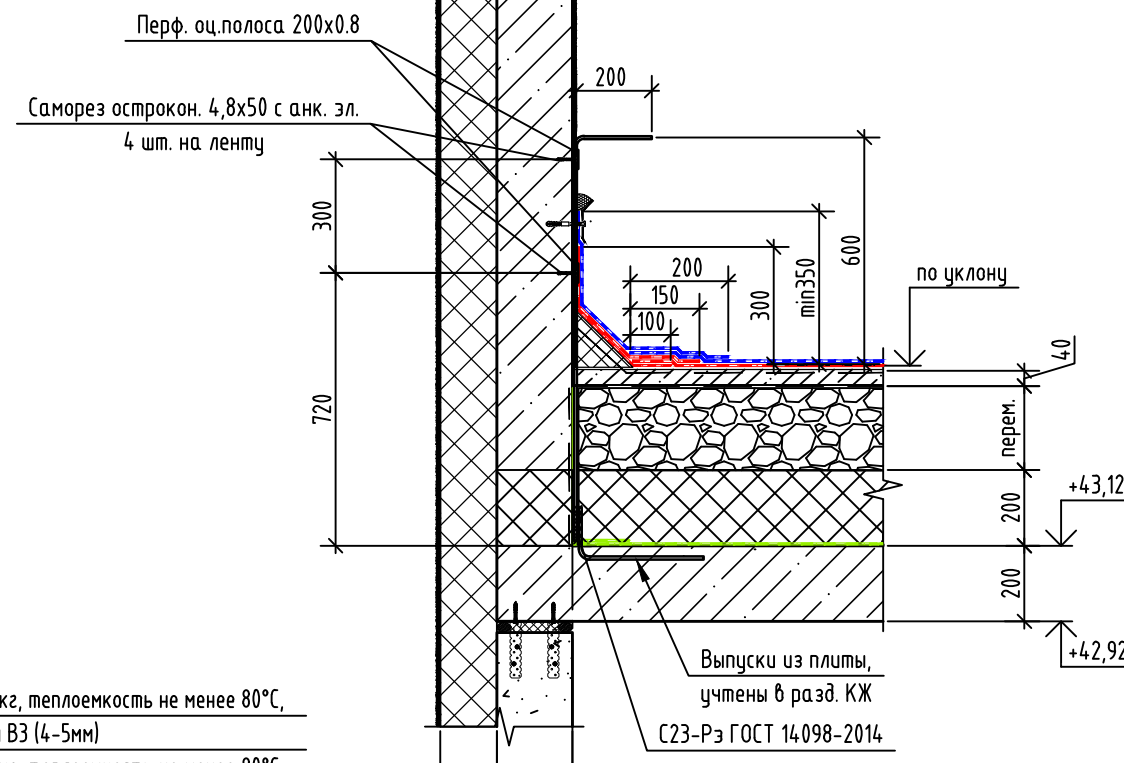
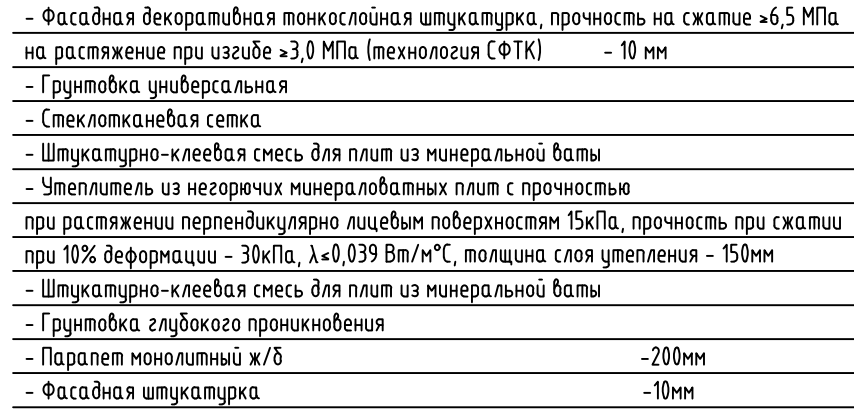


- Гидроизоляция ЭКГ, рулонно-битумная массой 1м.кв.=5кг, теплоустойчивость не менее 80°С, гр. распростр. пламени не ниже РП4, воспламен. не ниже В3
- Гидроизоляция ЭПП, рулонно-битумная массой 1м.кв.=5кг, теплоустойчивость не менее 80°С, гр. распростр. пламени не ниже РП4, воспламен. не ниже В3
- Праймер битумный
- Стыжка цементно-песчаная М200, армированная сеткой 4Б500, ячейка 100х100 - 40мм
- Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 200мкр марки Т
- Гравий керамзитовый фракция 10-20мм, П125, М600 - по уклону от 50 мм
- Экструдированный пенополистирол $\rho \geq 35 \text{ кг/м}^3$ с $\lambda=0,034 \text{ Вт/м}^2\text{°С}$
прочность на сжатие при 10% деформ. не менее 100 кПа (см.прим. п. 2) - 200мм;
- Пароизоляция рулонно-битумная массой 1м.кв.=0,5кг, теплоустойчивость не менее 80°С, гр. распростр. пламени не ниже РП4, воспламен. не ниже В3
- Монолитная плита покрытия - 200 мм

Условные обозначения

-  - Дефлектор на плите покрытия шахты (см. альбом ОБ)
-  - Зонт на шахте (см. альбом ОБ)
-  - Вентиляционный канализационный стояк (см. альбом ВК)

						87-ДП/25-1-1.1-АС3			
						Множквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандырбаского			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ткаченко				05.26		Р	3	
Пров.	Аникеева				05.26				
Н.контр.	Рябиков				05.26	ГП1.1. План кровли. Фрагмент плана кровли лифтовых узлов. Сечения а-а, б-б	ДЕВИЖН		



-  - Гидроизоляция ЭПД рулонная битумно-полимерная массой 1м.кв. > 5кг, теплоустойчивость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5 мм);
-  - Гидроизоляция ЭПД рулонная битумно-полимерная массой 1м.кв. > 5кг, теплоустойчивость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5 мм);
- - Пароизоляция рулонно-битумная массой 1м.кв.>0,5кг, теплоустойчивость не менее 80°С, группа распространения пламени не ниже РП4, воспламеняемости не ниже ВЗ.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к2	Приме- чание
M1	данный лист	Молниезащит М1	6	1,28	7,67
		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016, L=1280	1	0,51	0,51
		Перфолента оцинк. 20х0,8, L=200мм	2	0,39	0,77

Герметик ПУ

Обжимной металлический хомут

см. узел "к"

min 10

100

min 300

150

50

+43,120

+42,920

Кладка из газобетонного блока

Стяж ВК

Полоса пароизоляции ширина 300 мм

Зазор заполнить монтажной пеной

показан условно

1. Данный лист см. совместно с чертежами комплекта АР, ОБ, ВК, ЭС.
2. Стенки вентиляционных шахт возводить после завершения работ по монтажу коммуникаций.
3. Возможные зазоры между стенками вентиляций и воздуховодами тщательно заполнить негорючей минеральной ватой на всю высоту. Допускается засыпка керамзитом.
4. Кровлю выполнять в соответствии с СП 71.13330.2017, указаниями пособия "Кровли. Технические требования, правила приемки, проектирования и строительство, методы испытаний" и указаниями Руководства по проектированию и устройству кровель из битумно-полимерных материалов компании "Технониколь". Пароизоляция в местах примыкания должна быть поднята на высоту равную толщине теплоизоляционного слоя со сплошной приклейкой.
5. Пароизоляция в местах примыкания должна быть поднята на высоту равную толщине теплоизоляционного слоя со сплошной приклейкой.
6. Перед устройством водоизоляционного ковра должны быть закончены все виды подготовительных работ: осуществлена приемка оснований под кровлю, составлены методы скрытые работы, установка и закрепление к несущим плитам водосточных воронок, патрубков для пропуска инженерного оборудования.
7. По периметру стояков и воронок (в покрытии при пропуске через крышу) уложить утеплитель из негорючей минеральной ваты толщиной шириной не менее 200мм (противопожарные рассечки).
8. Металлические стремянки МС-1, МС-2 окрасить согласно цвету по RAL 6006.
9. Выступающие над крышей металлические элементы (трубы, вентиляционные устройства, лестницы, ограждения и т.п.) должны быть присоединены к молниезащитной сетке, а выступающие неметаллические элементы - оборудованы дополнительными молнеприемниками, также присоединенными к молниезащитной сетке.
10. Отметки отверстий уточнить по месту.
11. После монтажа оборудования и устройства кладки зазор заполнить негорючим утеплителем.
12. Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее. Рекомендуется предусмотреть заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.
13. Места прохода тусиков выполнять по узлам У1 и У2 на листе 13, а также по разделу ЭС.
14. Точки выхода молнеотвода лист 2 и альбом 87-ПД/25-1-11-КЖ2.4.П.

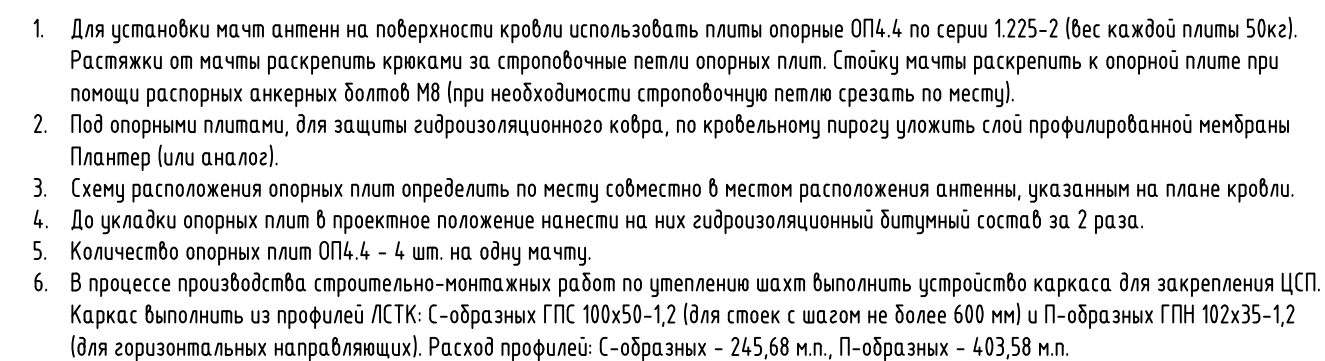
						87-ДП/25-1-1.1-АС3			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 очередь: 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ткаченко			05.26		Р	4	
Пров.		Аникеева			05.26				
Н.контр.	Рядинов			05.26		ГП1.1. Узлы 1к...4к кровли. Деталь крепления молниеотвода к парапету			



Узел прохода вентиляционного
канализационного стояка в шахте



Узел ракрепления растяжек мачты антенны

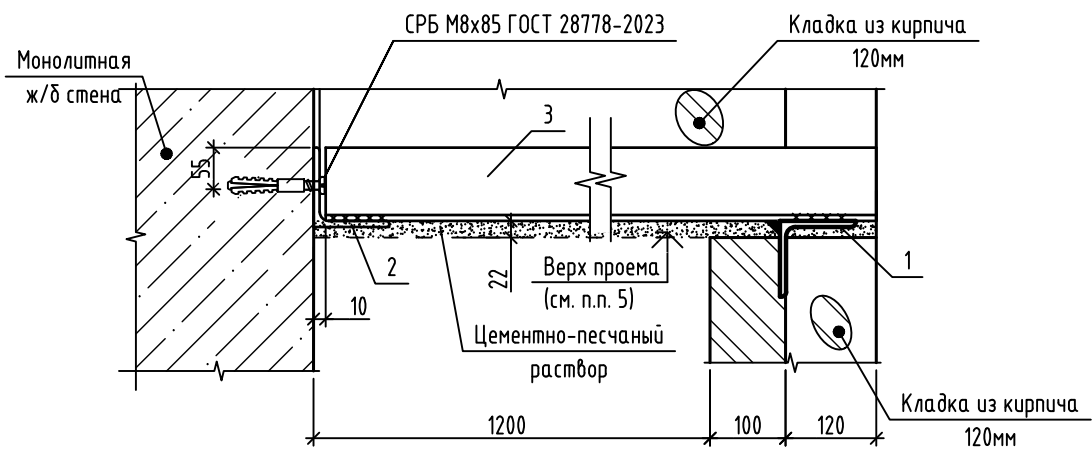


Условные обозначения:

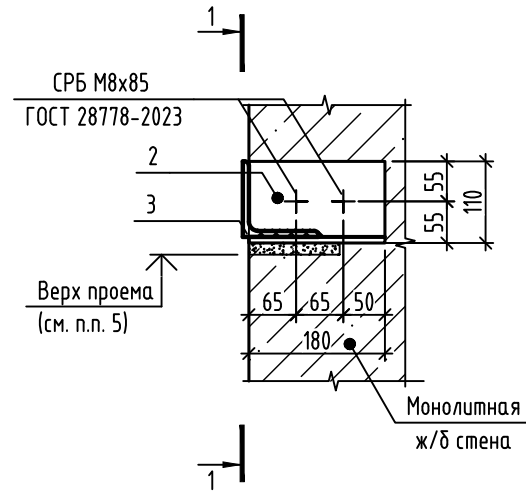
- - Гидроизоляция ЭПД рулонная битумно-полимерная массой 1м.кв. > 5кг, теплоустойчивость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5 мм);
-  - Гидроизоляция ЭПД рулонная битумно-полимерная массой 1м.кв. > 5кг, теплоустойчивость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5 мм);
- - Пароизоляция рулонно-битумная массой 1м.кв.>0,5кг, теплоустойчивость не менее 80°С, группа распространения пламени не ниже РП4, воспламеняемости не ниже ВЗ.

						87-ДП/25-1-1.1-АС3			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандрабего			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Статья	Лист	Листов
Разраб.	Ткаченко				05.26		Р	5	
Пров.	Аникеева				05.26				
Н.контр.	Рябиков				05.26		ГП1.1. Узлы 5к.-9к кровли		ДЕВИЖН

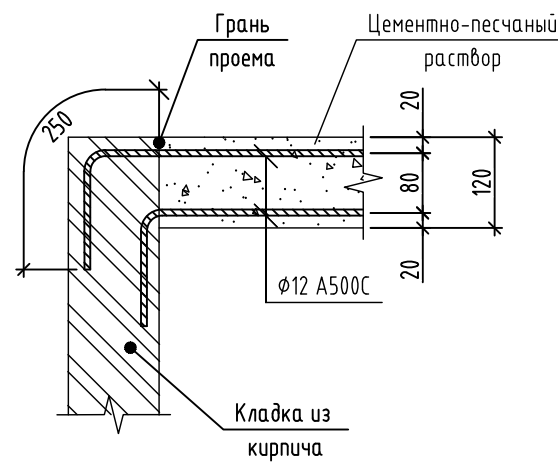
Деталь опирания перемычки ПР1
1-1



Узел крепления перемычки ПР1
к монолитной ж/б стене



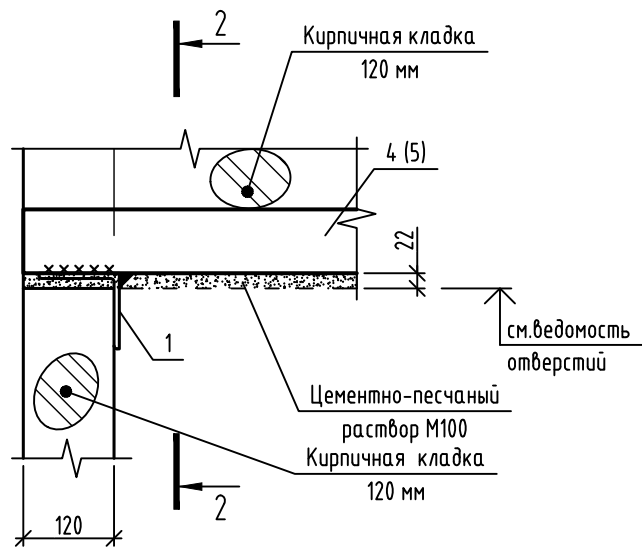
Узел опирания перемычки ПР4
из арматурных стержней
(при глубине опирания перемычки менее 250мм)



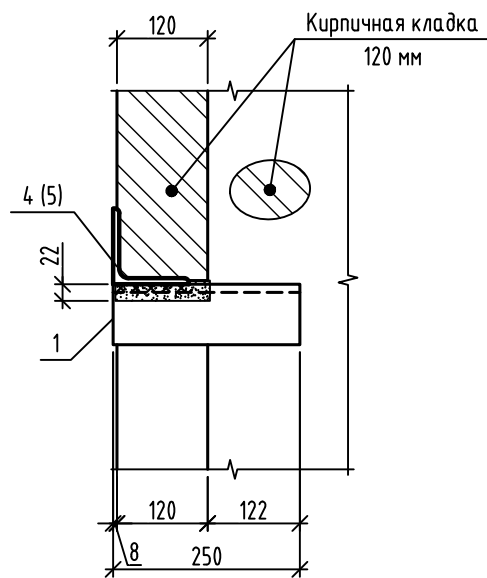
Ведомость перемычек инженерных
отверстий

Марка	Схема сечения
ПР1 (L=1200мм) ПР2 (L=850мм) ПР3 (L=750мм)	
ПР4 (L=350мм)	

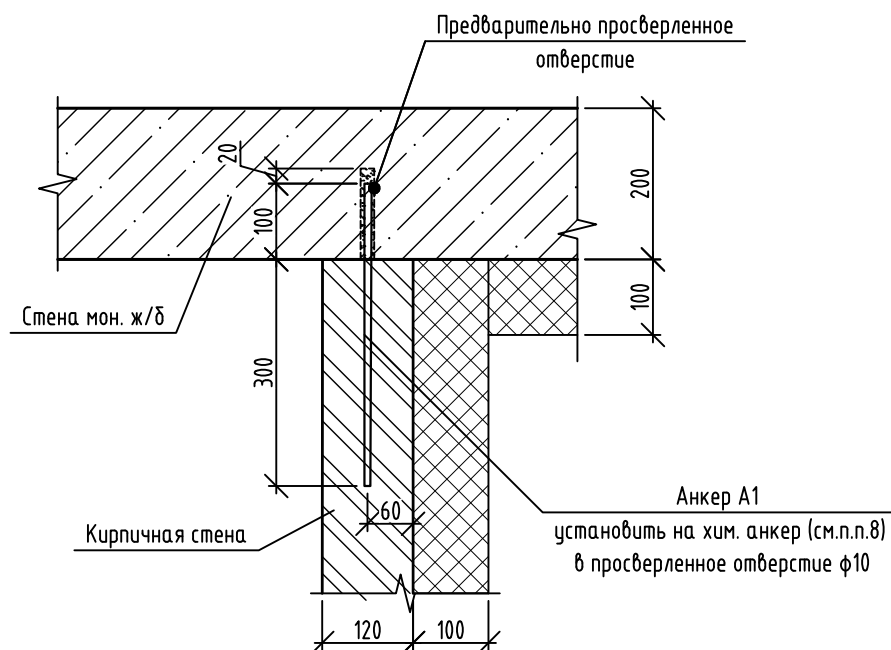
Узел крепления перемычки ПР2, ПР3
к кирпичной кладке



2-2



Узел крепления кирпичной кладки
к монолитной стене



Спецификация элементов перемычек инженерных отверстий

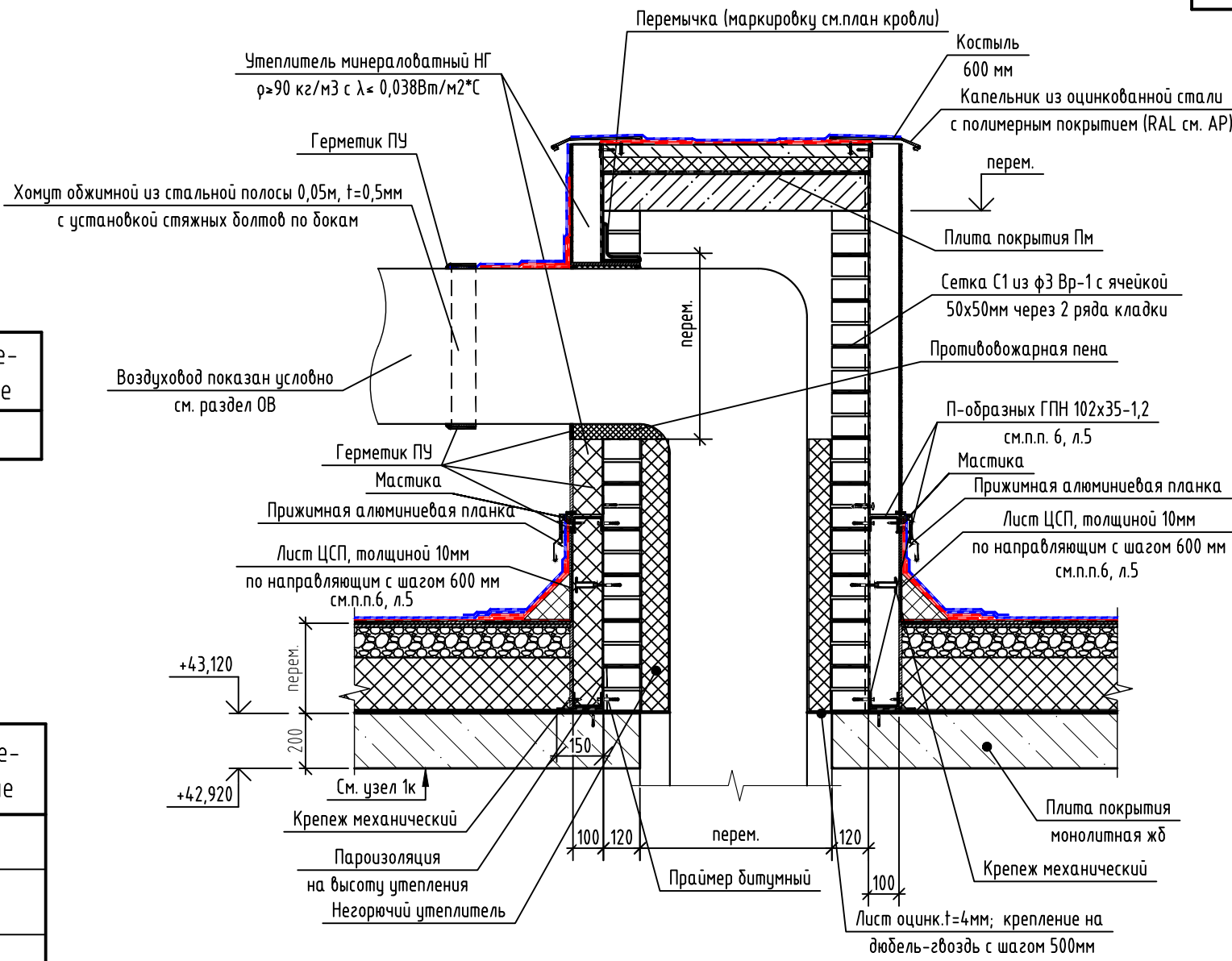
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
ПР1		Перемычка ПР1	2		на 1 марку
1		Уголок 110х8 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 250	1	3,38	3,38
2		Уголок 110х8 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 180	1	2,43	2,43
3		Уголок 110х8 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1410	1	19,04	19,04
		СРБ М8х85 ГОСТ 28778-2023	2	0,06	0,12
ПР2		Перемычка ПР2	3		на 1 марку
1		Уголок 110х8 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 250	2	3,38	6,76
4		Уголок 110х8 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1160	1	15,66	15,66
ПР3		Перемычка ПР3	1		на 1 марку
1		Уголок 110х8 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 250	1	3,38	3,38
5		Уголок 110х8 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1130	1	15,26	15,26
ПР4		Перемычка ПР4	1		на 1 марку
6		φ12 А500С, ГОСТ 34028-2016, L= 850	2	0,75	1,51

Спецификация анкера А1 (на 1 шт.)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
А1		φ8 А500С ГОСТ 34028-2016, L=400	1	0,16	

Спецификация элементов армирования кирпичных шахт

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
А1	данный лист	Анкер А1	48	0,16	
С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4с 3Вр-1-50 b=100мм, 25 L= м.п.	1734,4	0,38	
		φ4 Вр-1 ГОСТ 6727-80, поз.м	32,63	0,10	



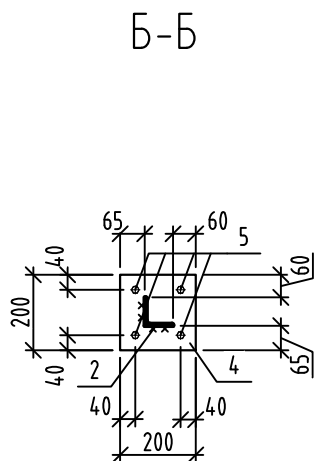
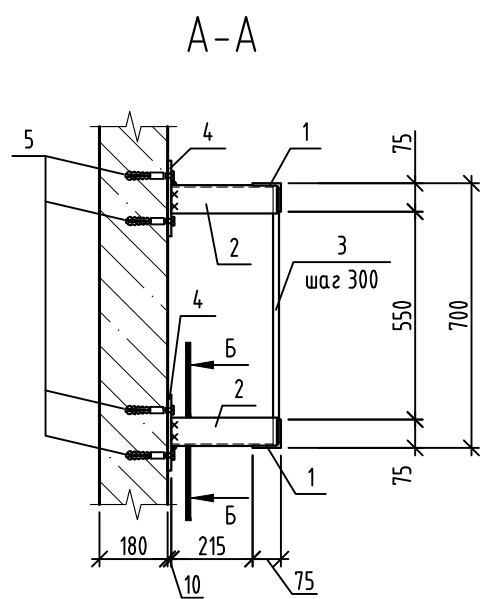
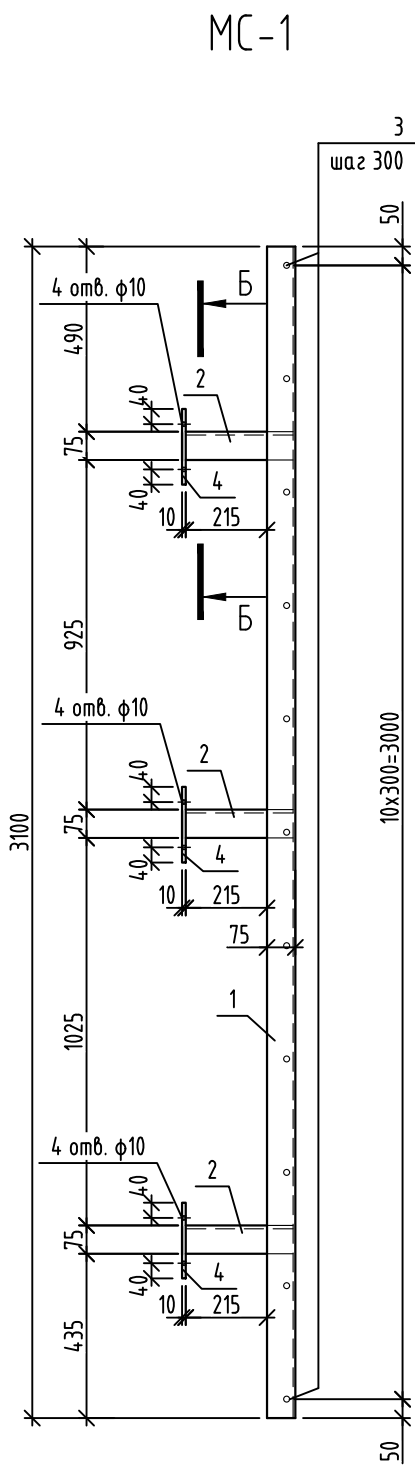
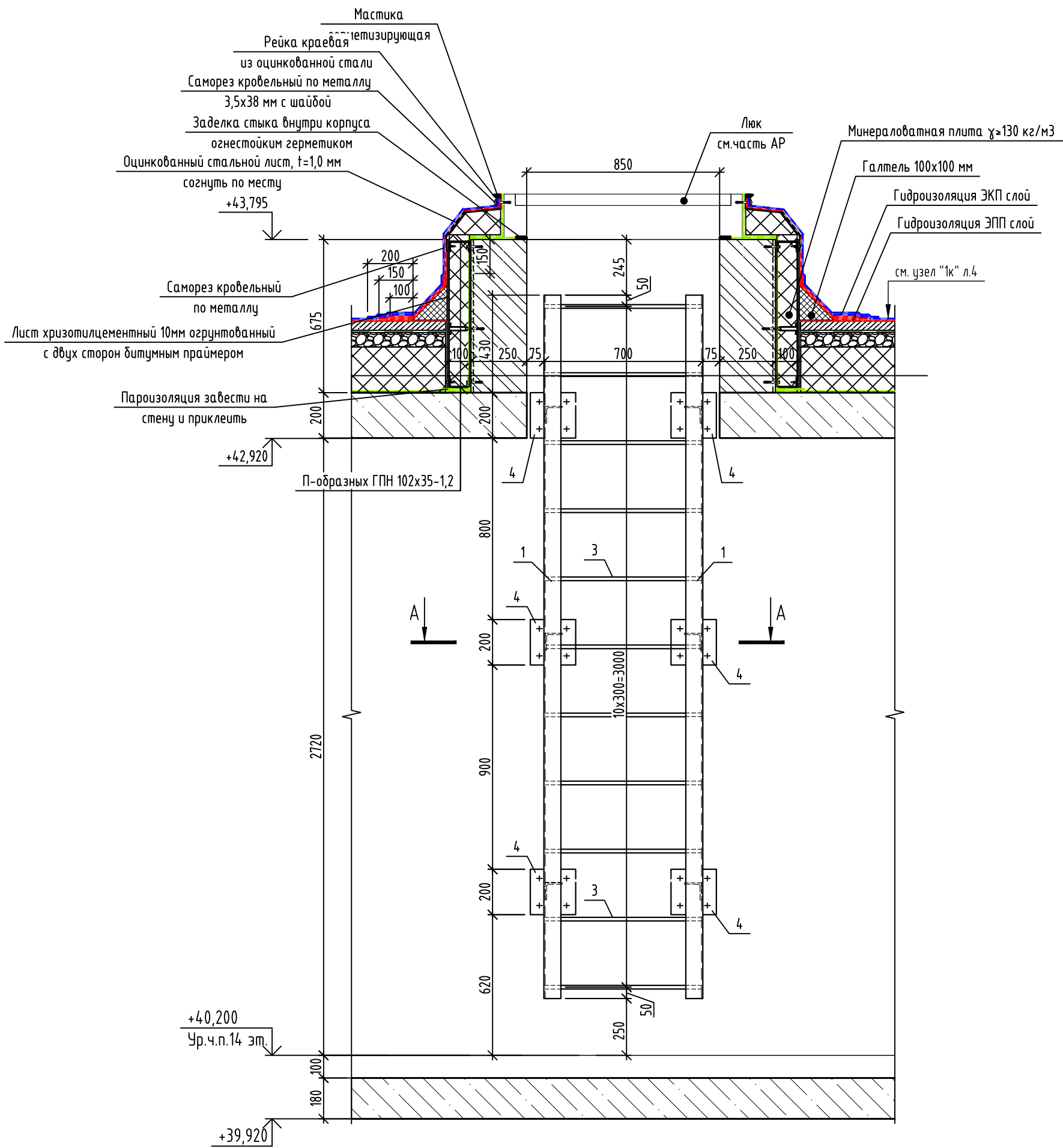
- Данный лист смотреть совместно с листами 2;
- Рядовые перемычки защитить слоем цементно-песчаного раствора М100. Толщина защитного слоя - не менее 20 мм;
- Сталь конструкций С245-4 по ГОСТ 27772-2021. Арматурные соединения стержней к узлом осуществлять по ГОСТ 14098-2014 (тип соединения Н1-Рш);
- Для защиты от коррозии все металлические элементы огрунтовать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020;
- Отметку верха проемов см. ведомости проемов и отверстий на листе 2;
- Перемычки установить в проектное положение совместно с возведением кладки;
- Над отверстиями в кладке шириной от 300 до 600мм включительно выполнить рядовые перемычки из 2х стержней ф 12А500С. Глубина опирания не менее 250мм в каждую сторону от отверстия. При несоблюдении данного требования монтаж вести по узлу разработанному на данном листе.
- Кирпичную кладку вентиляционных шахт крепить к вертикальным несущим конструкциям с помощью анкеров А1 из стержней ф8 А500С длиной 400 мм с шагом через 6 рядов кладки по высоте, устанавливаемых в урбине сеток. Кладочную сетку привязать к анкерам. Анкера А1 устанавливать в ж/б монолитные стены на химические анкеры в предварительно просверленные отверстия, избегая попадания в рабочую арматуру. В качестве хим. анкера использовать ВП 200 (или аналоги). Установку химических анкеров выполнять в соответствии с указаниями производителя в предварительно просверленные отверстия в монолите. Для армирования кирпичной кладки толщиной 120мм использовать ф3 ВР-1 с ячейкой 50х50мм.

87-ДП/25-1-1.1-АСЗ

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джаноробского					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Ткаченко	Джанибеков	05.26		
Проб.	Аникоева	05.26			
1 очередь: 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2					
ГП1.1. Узлы 10к, 11к кровли. Перемычки инженерных отверстий					
Н.контр.	Рябиков	05.26			

Спецификация элементов стремянки МС-1

Марка, изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса изд., кг
МС-1	1	Узелок $\frac{75 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$ L= 3100	2	21,36	86,55
	2	Узелок $\frac{75 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$ L= 285	6	1,96	
	3	Ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 680	11	1,07	
	4	Лист $\frac{10 \times 200 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$ L= 200	6	3,14	
		СРБ М8х85 ГОСТ 28778-2023	24	0,06	



1. Сварку элементов производить электродами 342 ГОСТ 9467-75*. Толщину шва принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 4 мм. Сварные работы вести в соответствии с ГОСТ 5264-80. Сварные швы должны быть равномерными по длине, непорками, пережоги и другие дефекты не допускаются. Сварные швы должны быть защищены.
2. Для защиты от коррозии все металлические элементы огрунтовать и покрыть эмалью, общую толщину покрытия обеспечить не менее 80 мкм: грунт ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020, эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023.

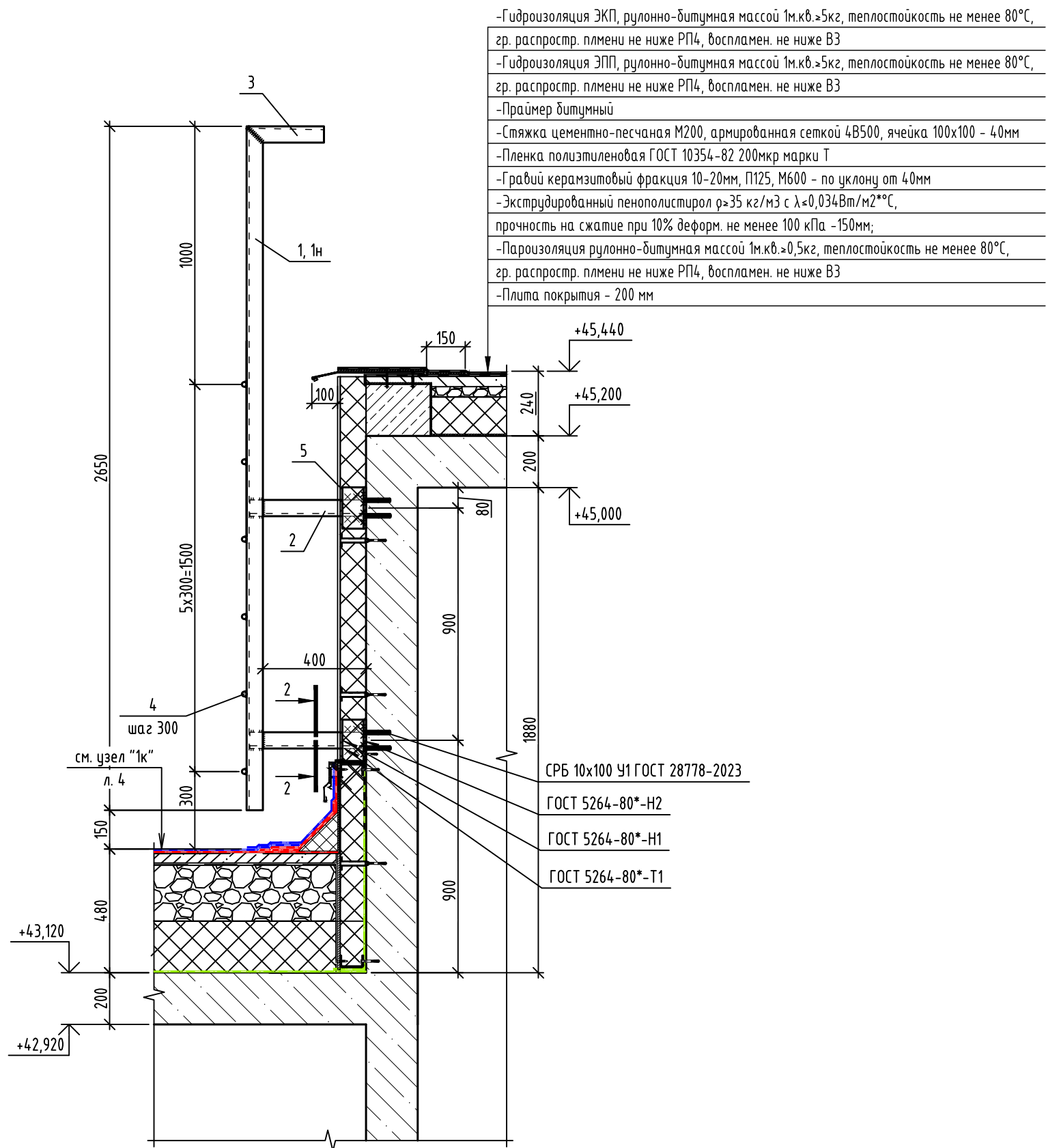
Условные обозначения:

-  - Гидроизоляция ЭКП рулонная битумно-полимерная массой 1м.кв. ± 5кг, теплостойкостью не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости В3 (4-5 мм);
-  - Гидроизоляция ЭКП рулонная битумно-полимерная массой 1м.кв. ± 5кг, теплостойкостью не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости В3 (4-5 мм);
- - Пароизоляция рулонно-битумная массой 1м.кв.±0,5кг, теплостойкостью не менее 80°С, группа распространения пламени не ниже РП4, воспламеняемости не ниже В3.

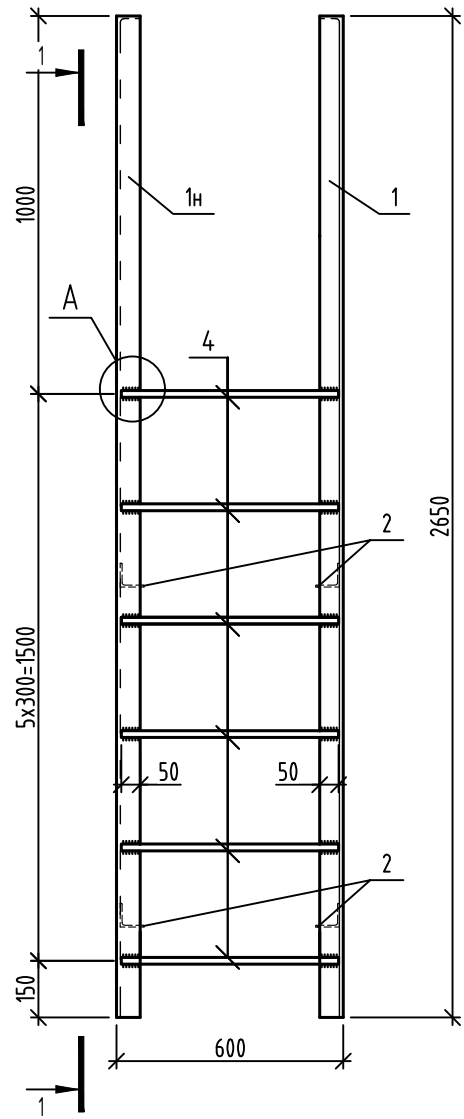
						87-ДП/25-1-1.1-АСЗ			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандобского			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ткаченко			05.26		Р	7	
Пров.		Аникеева			05.26				
						ГП1.1. Стремянка МС-1 выхода на кровлю	ДЕВИЖН		
Н.контр.		Рябиков			05.26				

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

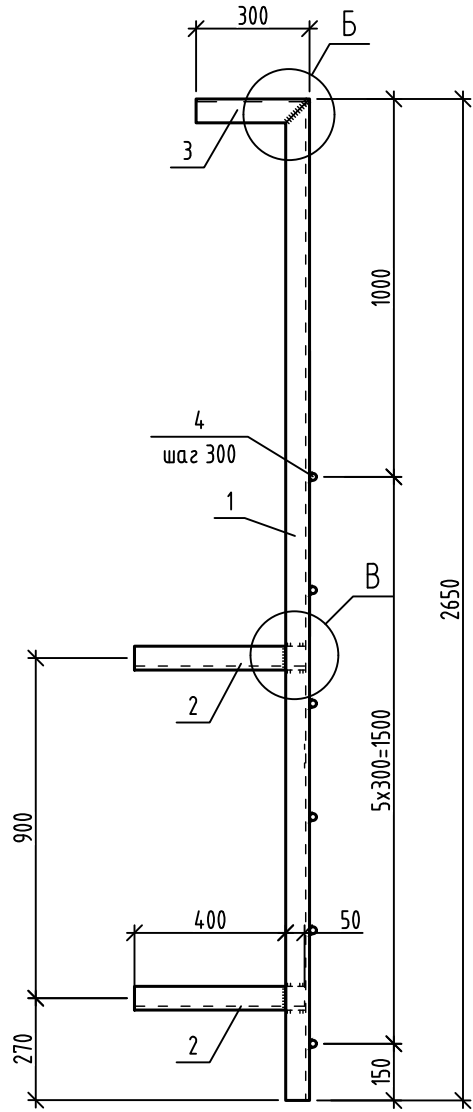
Деталь крепления стремянки МС-2



Стремянка МС-2



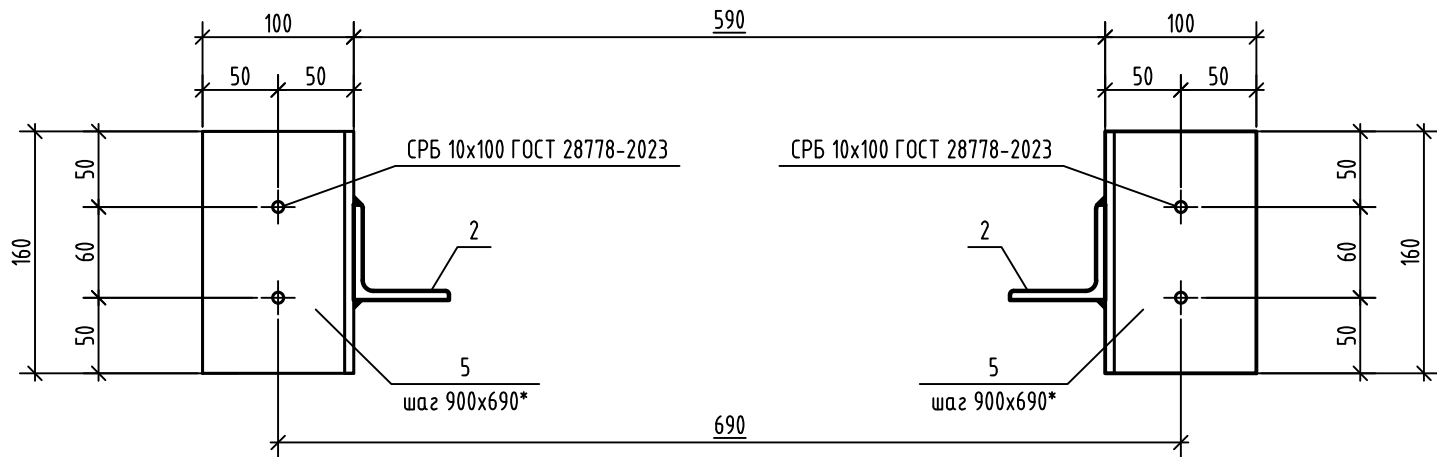
1-1



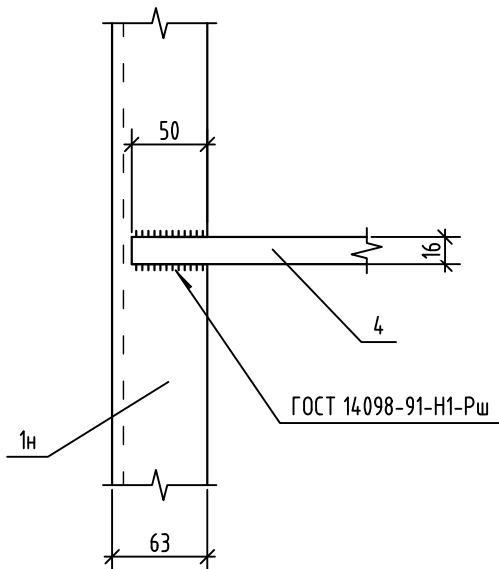
Спецификация элементов стремянки МС-2

Марка, изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса изд., кг
МС-2	1	Уголок 63х5 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 2650	1	12,75	52,66
	1н	Уголок 63х5 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 2650	1	12,75	
	2	Уголок 63х5 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 450	4	2,16	
	3	Уголок 63х5 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 300	2	1,44	
	4	Ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 575	6	0,91	
	5	Уголок 100х10 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 160	4	2,42	
		СРБ М10х100 ГОСТ 28778-2023	8	0,06	

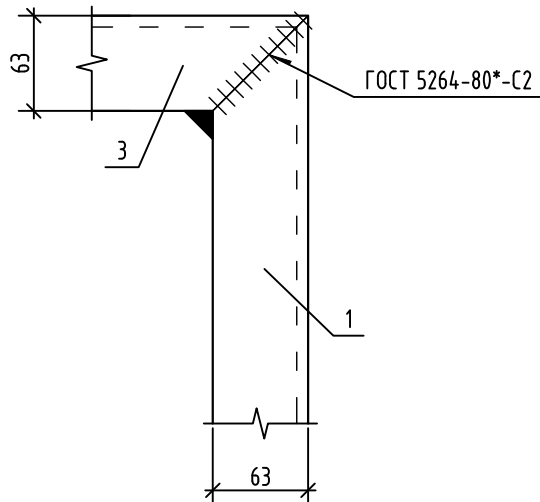
2-2



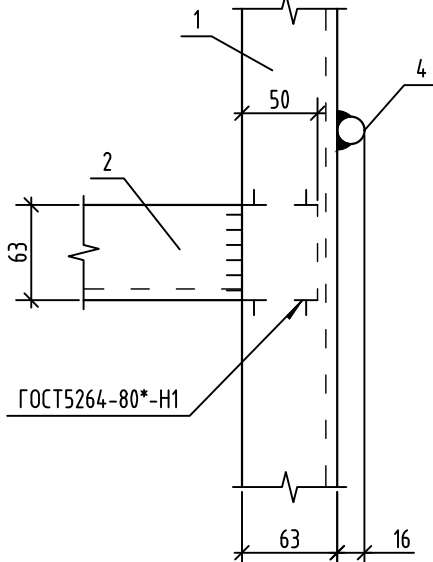
А



Б



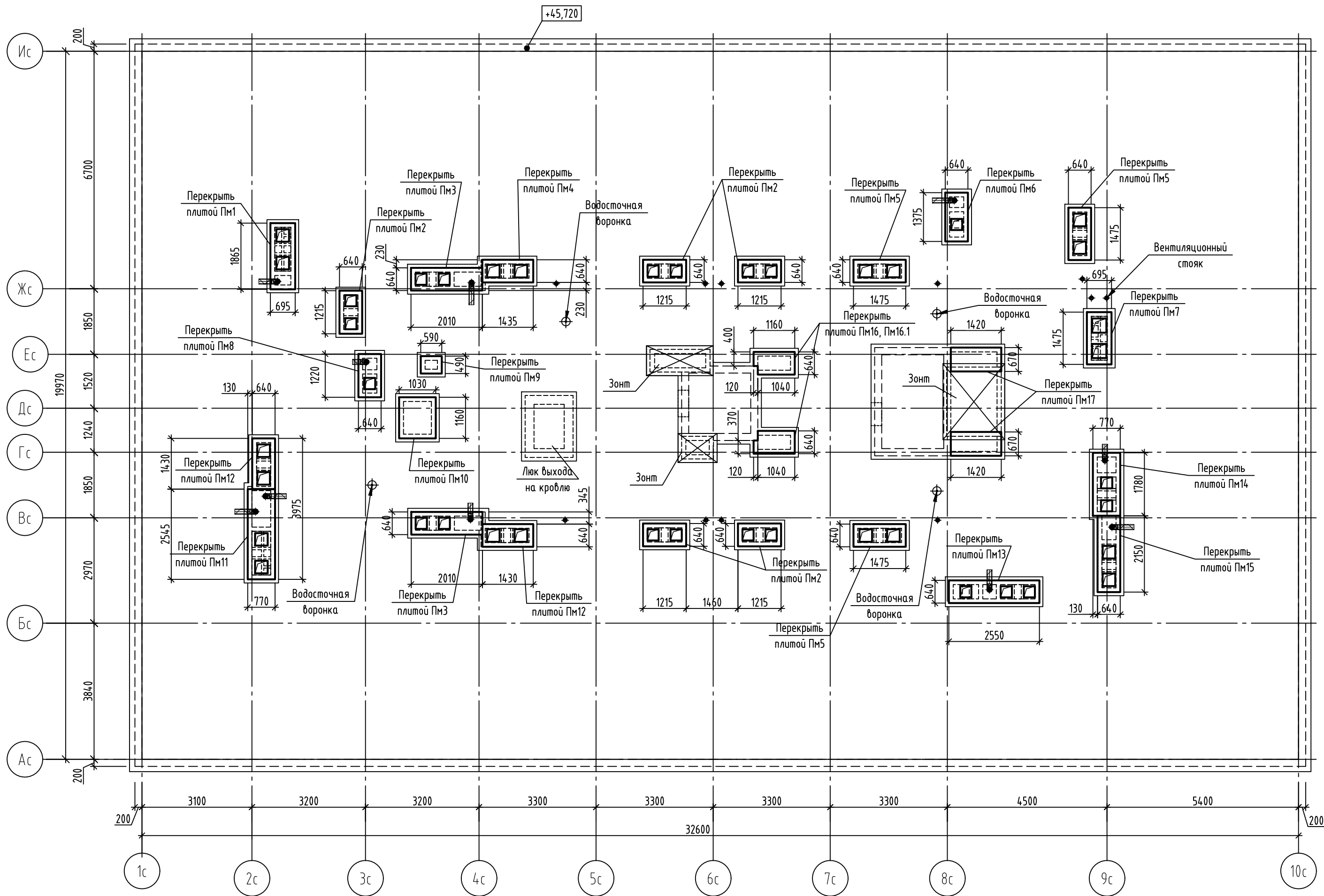
В



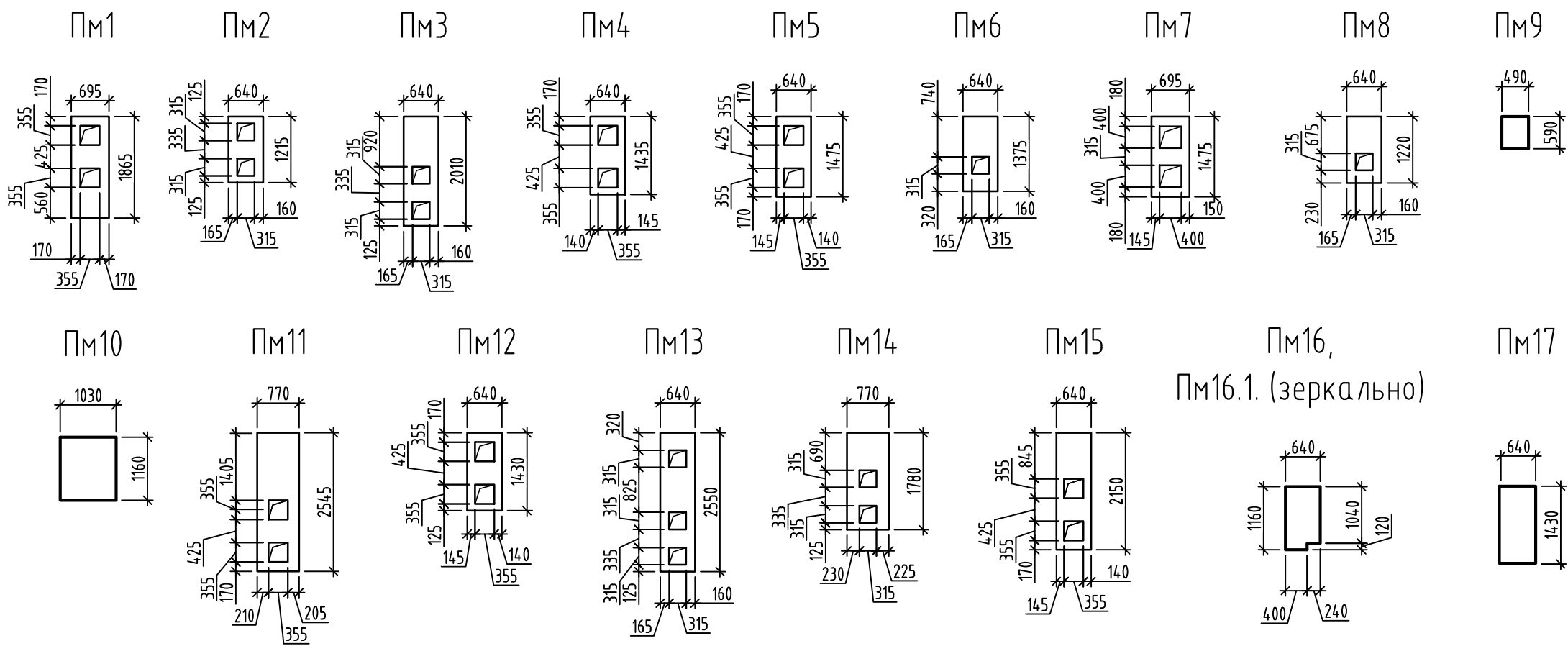
- Сварку элементов производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75*. Толщину шва принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 4 мм. Сварные работы вести в соответствии с ГОСТ 5264-80. Сварные швы должны быть равномерными по длине, непровары, пережоги и другие дефекты не допускаются. Сварные швы должны быть зачищены.
- Для защиты от коррозии все металлические элементы огрунтовать и покрыть эмалью, общую толщину покрытия обеспечить не менее 80 мкм: грунт ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020, эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023;
- Поз. 1н выполнить зеркально поз. 1.

87-ДП/25-1-1.1-АС3					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джангировского					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Ткаченко	Аникеева	05.26	05.26	
Проб.	Аникеева	05.26			
1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2					
Н.контр.				Рябиков	05.26
ГП1.1. Стремянка МС-2				ДЕВИЖН	

План расположения плит монолитных Пм1...Пм17



Опалубочный план плит Пм1...Пм17



Спецификация плит монолитных на кровле

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пм1	См. лист 10	Плита монолитная Пм1	1		
Пм2	См. лист 10	Плита монолитная Пм2	5		
Пм3	См. лист 10	Плита монолитная Пм3	2		
Пм4	См. лист 10	Плита монолитная Пм4	1		
Пм5	См. лист 10	Плита монолитная Пм5	3		
Пм6	См. лист 10	Плита монолитная Пм6	1		
Пм7	См. лист 10	Плита монолитная Пм7	1		
Пм8	См. лист 10	Плита монолитная Пм8	1		
Пм9	См. лист 10	Плита монолитная Пм9	1		
Пм10	См. лист 10	Плита монолитная Пм10	1		
Пм11	См. лист 10	Плита монолитная Пм11	1		
Пм12	См. лист 10	Плита монолитная Пм12	2		
Пм13	См. лист 10	Плита монолитная Пм13	1		
Пм14	См. лист 10	Плита монолитная Пм14	1		
Пм15	См. лист 10	Плита монолитная Пм15	1		
Пм16.1	См. лист 10	Плита монолитная Пм16.1	1		
Пм17	См. лист 10	Плита монолитная Пм17	2		

Условные обозначения:



- Зонт на шахте (см. альбом ОВ)

- Данный лист читать совместно с листами 2, 3, 10, 11.
- Армирование плит Пм1...Пм17 дано на листе 10.
- Спецификация с количеством плит Пм дана на листе 11.
- Общие указания к проекту см. лист общих данных.
- Плиты выполнять из бетона БСТ В15 П2 F150 W4.
- Бетонирование вести непрерывно с постоянным вибрированием на всю толщину вибраторами.

87-ДП/25-1-1.1-АС3					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джангировского					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Простак	05.26			
Пров.	Аникеева	05.26			
1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2					
Н.контр.	Рябиков	05.26			
ГП1.1. План расположения плит монолитных Пм1...Пм17. Опалубочный план плит Пм1...Пм17				ДЕВИЖН	

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

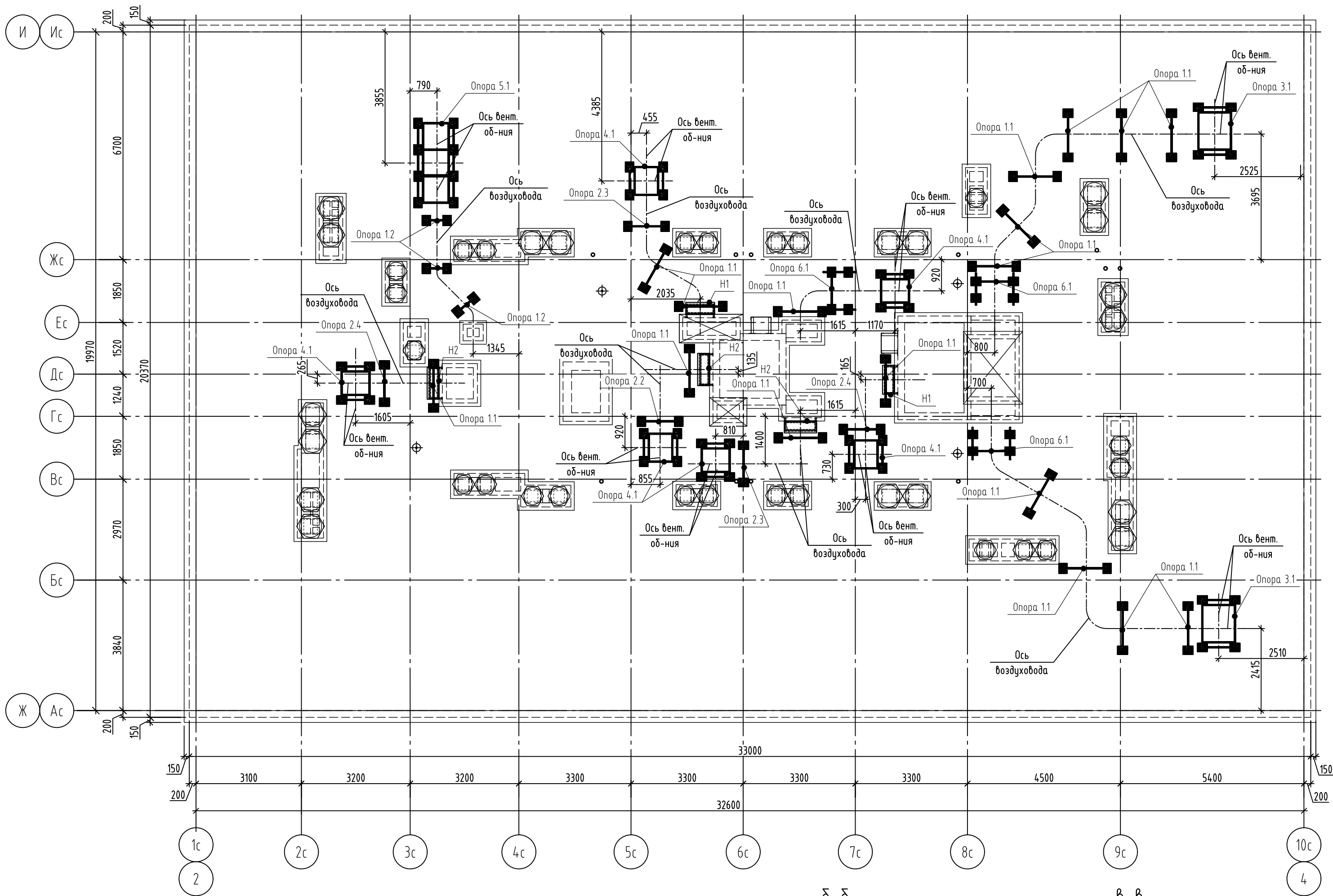
Спецификация элементов плит монолитных Пм1...Пм10 (на 1шт.)								
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание			
		Плита монолитная Пм1						
С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\varnothing 8A400-150}{\varnothing 8A400-150(125)}$ 65x182 $\frac{20}{20}$	1	6,9				
1	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1750	4	0,69				
2	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 645	8	0,25				
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,13		м.куб.			
		Плита монолитная Пм2						
С2	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\varnothing 8A400-150(100)}{\varnothing 8A400-150}$ 59x117 $\frac{20}{20+95}$	1	4,17				
3	ГОСТ 34028-2016	8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1165	4	0,46				
4	ГОСТ 34028-2016	8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 590	8	0,23				
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,07		м.куб.			
		Плита монолитная Пм3						
С3	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\varnothing 8A400-150(100)}{\varnothing 8A400-150(120)}$ 59x196 $\frac{20}{20}$	1	7,13				
5	ГОСТ 34028-2016	8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1535	4	0,61				
4	ГОСТ 34028-2016	8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 590	8	0,23				
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,13		м.куб.			
		Плита монолитная Пм4						
С4	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\varnothing 8A400-150(95)}{\varnothing 8A400-150(145)}$ 59x139 $\frac{20+25}{20}$	1	5,06				
6	ГОСТ 34028-2016	8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1385	4	0,55				
4	ГОСТ 34028-2016	8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 590	8	0,23				
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,08		м.куб.			
		Плита монолитная Пм5						
С5	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\varnothing 8A400-150(95)}{\varnothing 8A400-150}$ 59x143 $\frac{20+25}{55+20}$	1	5,14				
7	ГОСТ 34028-2016	8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1425	4	0,56				
4	ГОСТ 34028-2016	8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 590	8	0,23				
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,08		м.куб.			
		Плита монолитная Пм6						
С6	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\varnothing 8A400-150(100)}{\varnothing 8A500-150(85)}$ 59x133 $\frac{20}{20}$	1	4,95				
8	ГОСТ 34028-2016	8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1080	4	0,43				
4	ГОСТ 34028-2016	8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 590	4	0,23				
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,09		м.куб.			
		Плита монолитная Пм7						
С7	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\varnothing 8A400-150(140)}{\varnothing 8A400-150(115)}$ 65x143 $\frac{30+25}{30+80}$	1	5,36				
7	ГОСТ 34028-2016	8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1425	4	0,56				
2	ГОСТ 34028-2016	8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 645	8	0,25				
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,08		м.куб.			
		Плита монолитная Пм8						
С8	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\varnothing 8A400-150(100)}{\varnothing 8A400-150}$ 59x117 $\frac{20}{60}$	1	4,18				
9	ГОСТ 34028-2016	8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 990	4	0,39				
4	ГОСТ 34028-2016	8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 590	4	0,23				
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,08		м.куб.			
		Плита монолитная Пм9						
С9	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\varnothing 8A400-150(100)}{\varnothing 8A400-150}$ 44x54 $\frac{20}{45}$	1	1,55				
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,03		м.куб.			
		Плита монолитная Пм10						
С10	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\varnothing 8A400-150}{\varnothing 8A400-150}$ 98x111 $\frac{40}{30}$	1	6,17				
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,14		м.куб.			

Спецификация элементов плит монолитных Пм11...Пм17 (на 1шт.)								
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание			
		Плита монолитная Пм11						
С11	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\varnothing 8A400-150(65)}{\varnothing 8A400-150}$ 72x250 $\frac{20+35}{50+45}$	1	10,75				
1	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1750	4	0,69				
10	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 720	8	0,28				
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,2		м.куб.			
		Плита монолитная Пм12						
С12	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\varnothing 8A400-150(95)}{\varnothing 8A400-150(140)}$ 59x138 $\frac{20+25}{20}$	1	5,06				
11	ГОСТ 34028-2016	8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1380	4	0,55				
4	ГОСТ 34028-2016	8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 590	8	0,23				
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,08		м.куб.			
		Плита монолитная Пм13						
С13	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\varnothing 8A400-150(100)}{\varnothing 8A400-150(140)}$ 59x250 $\frac{90}{20}$	1	8,9				
12	ГОСТ 34028-2016	8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2500	4	0,99				
4	ГОСТ 34028-2016	8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 590	8	0,23				
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,16		м.куб.			
		Плита монолитная Пм14						
С14	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\varnothing 8A400-150(80)}{\varnothing 8A400-150(140)}$ 72x173 $\frac{20}{20+70}$	1	7,51				
5	ГОСТ 34028-2016	8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1535	4	0,61				
10	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 720	8	0,28				
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,14		м.куб.			
		Плита монолитная Пм15						
С15	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\varnothing 8A400-150(95)}{\varnothing 8A400-150(110)}$ 59x210 $\frac{20+25}{20}$	1	7,64				
1	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1750	4	0,69				
4	ГОСТ 34028-2016	8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 590	8	0,23				
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,13		м.куб.			
		Плита монолитная Пм16						
С16	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\varnothing 8A400-150(100)}{\varnothing 8A500-150}$ 59x111 $\frac{20}{30}$	1	4,29				
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,09		м.куб.			
		Плита монолитная Пм17						
С17	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\varnothing 8A400-150(130)}{\varnothing 8A400-150(130)}$ 62x133 $\frac{20}{20}$	1	5,15				
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,11		м.куб.			

1. Опалубочные планы и армирование плит Пм1...Пм17 даны на листе 9.
2. Данный лист читать совместно с листами 9,10.

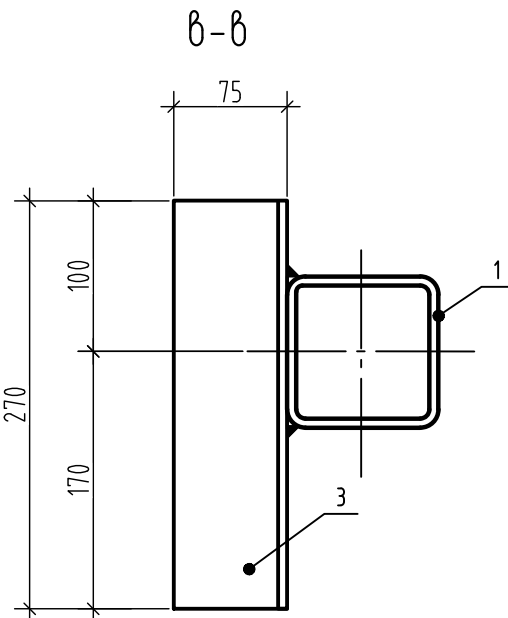
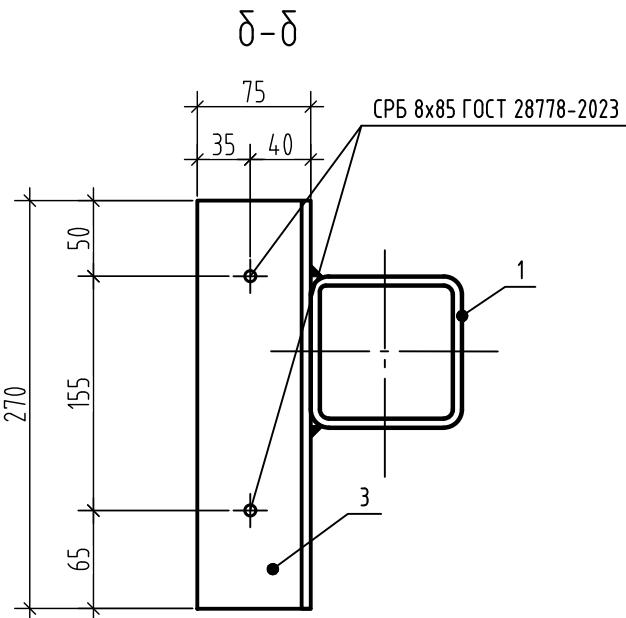
						87-ДП/25-1-1.1-АСЗ			
						Множokвартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандрoвского			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 очередь: 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Простак				05.26		Р	11	
Пров.	Аникеева				05.26				
						ГП1.1. Спецификация элементов плит монолитных Пм1..Пм10 (на 1шт.). Спецификация элементов плит монолитных Пм11..Пм17 (на 1шт.)	ДЕВИЖН		
Н.контр.	Рядиков				05.26				

Схема размещения опор под оборудование и защитных навесов на кровле



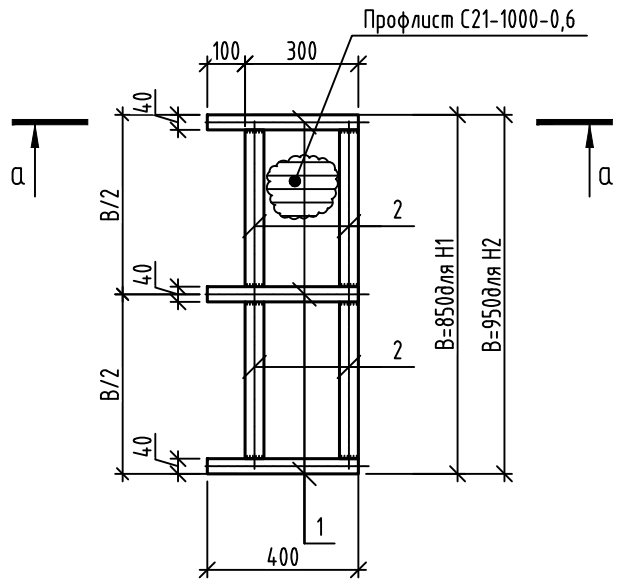
Спецификация элементов навесов Н1, Н2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
Навес Н1					
1	Труба	40х3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L=400	2	17,05	34,09
2	Труба	40х3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L=365	3	1,72	5,17
3	Уголок	75х6 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L=270	4	1,57	6,29
	ГОСТ 24045-2016	Профлист С21-1000-0,6	3	1,86	5,58
Навес Н2					
1	Труба	40х3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L=400	3	1,89	53,72
2	Труба	40х3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L=415	1	1,72	5,17
3	Уголок	75х6 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L=270	4	1,79	7,15
	ГОСТ 24045-2016	Профлист С21-1000-0,6	3	1,86	5,58
Детали					
	СРБ М8х85 ГОСТ 28778-2023		1	2,12	350х950 мм
			12	0,06	

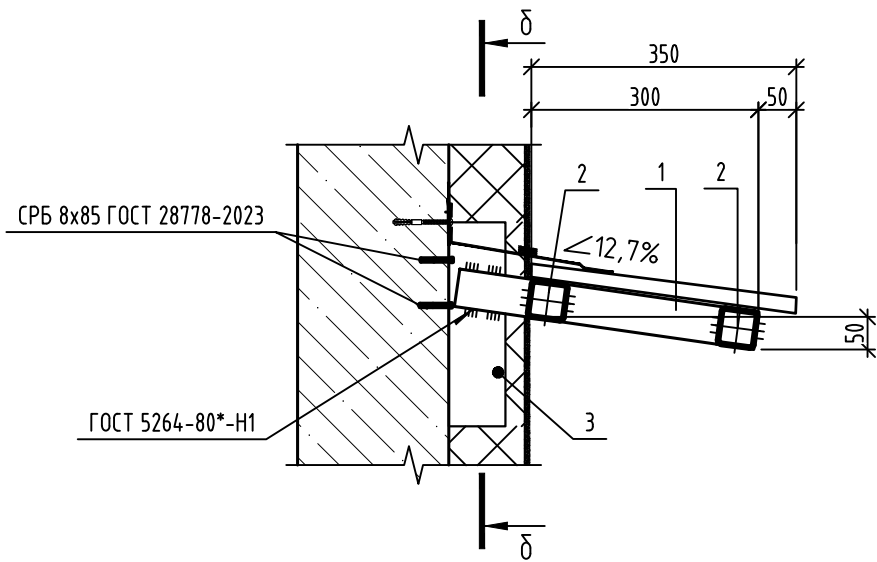


- Опорные конструкции под навесы, воздуховоды и оборудование предусмотрены с использованием монтажных систем с покрытием горячим цинком производителя УТЕСН (или аналог). В проекте отражено предварительное решение, которое требует доработки фирмой-производителем после заключения договора с застройщиком. При разработке рабочей документации необходимо уточнить необходимость применения дополнительного пригруза для рам, возможность собщения опоры под воздуховод и навеса в одной конструкции;
- Опорные рамы см. альбом 0105.25-АС (прилагаемый документ).
- Опорные уголки навесов кирпичных вент. шахт приварить к перемычке над инженерными отверстиями, к монолитным стенам ЛПУ крепить опорные уголки с помощью СРБ М8х85 ГОСТ 28778-2023 согласно схеме на данном листе.
- Данный лист смотреть совместно с листами 2, 3.

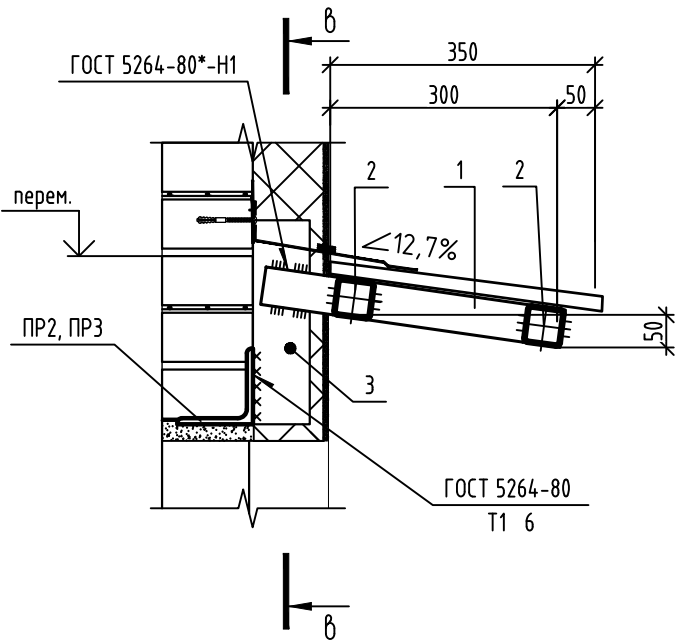
Навес Н1, Н2 над оборудованием



а-а
(вариант крепления к жб)



а-а
(вариант крепления к кирпичной кладке)

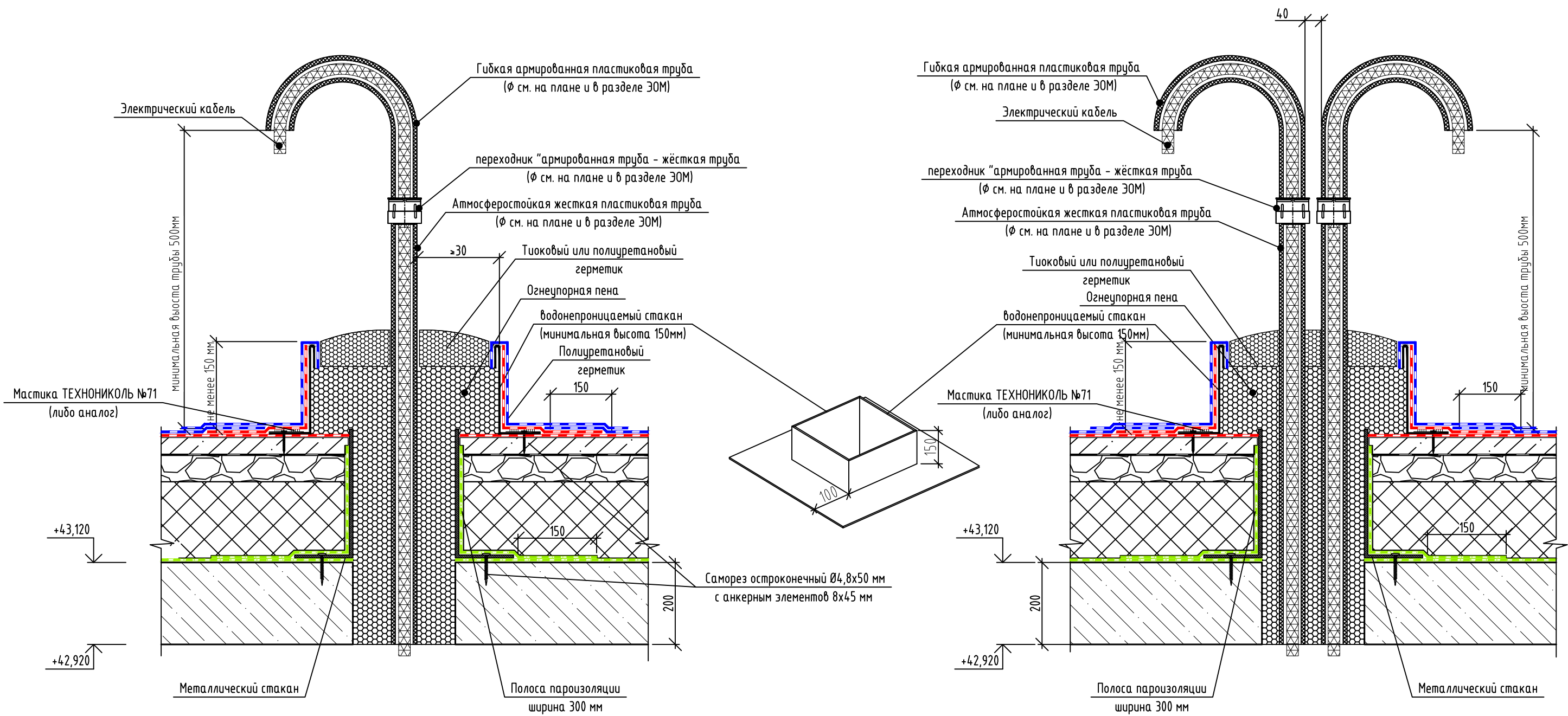


87-ДП/25-1.1.1-АС3

						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джангровского			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4			
Разраб.	Ткаченко	05.26				2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2			
Проб.	Аникеева	05.26				3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3			
						4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2			
Н.контр.	Рябиков	05.26				ГП1.1. Схема размещения опор под оборудование и защитных навесов на кровле. Навес Н1, Н2 над оборудованием			

Узел 1 (У1)

Узел 2 (У2)



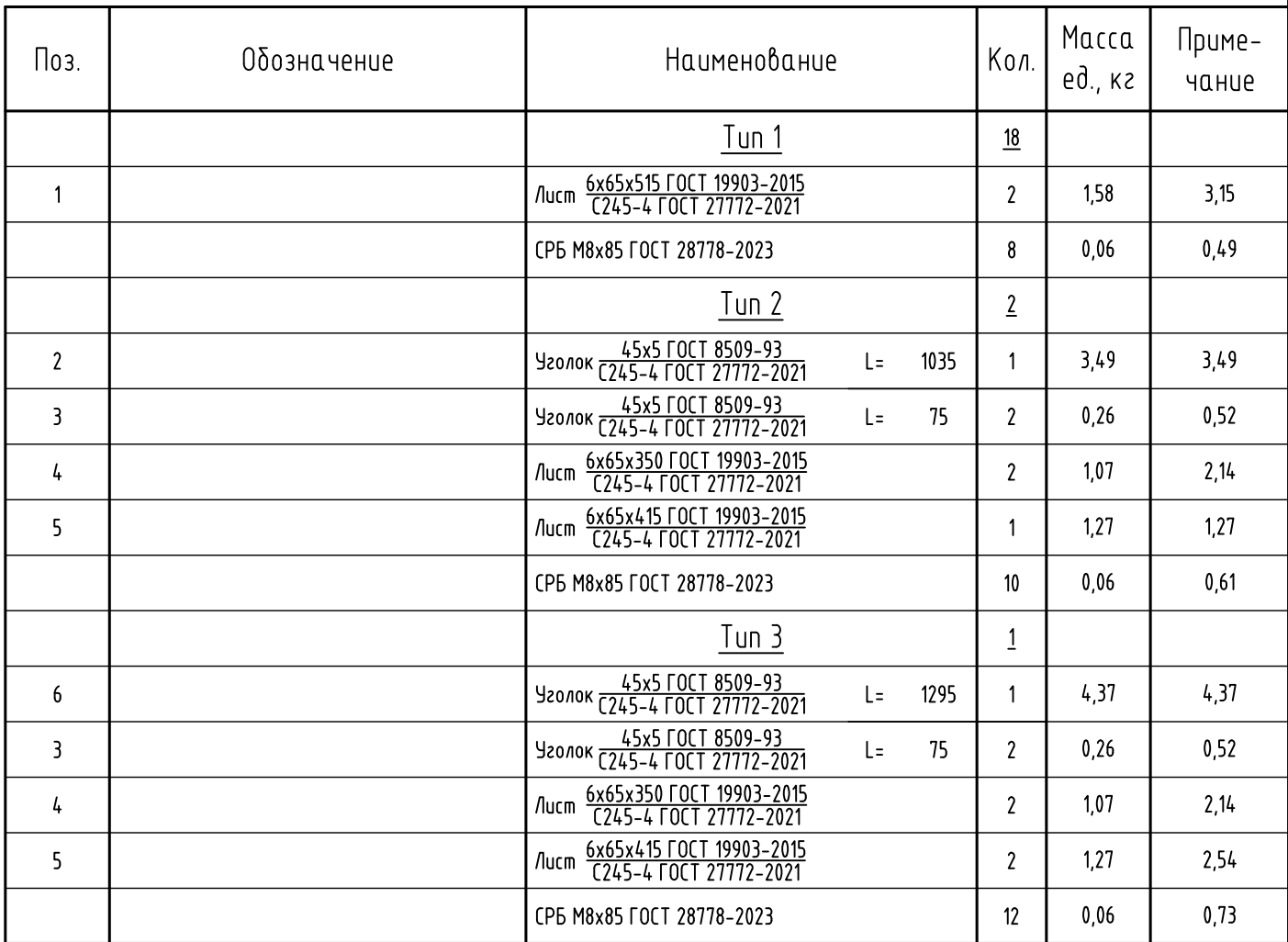
1. Узлы У1 и У2 замаркированы на листе 3.
2. Стакан выполнять из листового оцинкованного проката с полимерным покрытием (RAL согласно АГО) по ГОСТ 14918-2020. Толщина проката 0,7 мм.

Условные обозначения:

- Гидроизоляция ЭКП рулонная битумно-полимерная массой 1м.кв. ≥ 5кг, теплостойкость не менее 80°C, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5 мм);
- Гидроизоляция ЭПП рулонная битумно-полимерная массой 1м.кв. ≥ 5кг, теплостойкость не менее 80°C, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5 мм);
- Пароизоляция рулонно-битумная массой 1м.кв. ≥ 0,5кг, теплостойкость не менее 80°C, группа распространения пламени не ниже РП4, воспламеняемости не ниже ВЗ.

						87-ДП/25-1-1.1-АСЗ			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ткаченко			05.26		Р	13	
Пров.		Аникеева			05.26				
Н.контр.		Рябиков			05.26	ГП1.1. Узлы У1, У2		ДЕВИЖН	

Спецификация опорных элементов



Тун 1

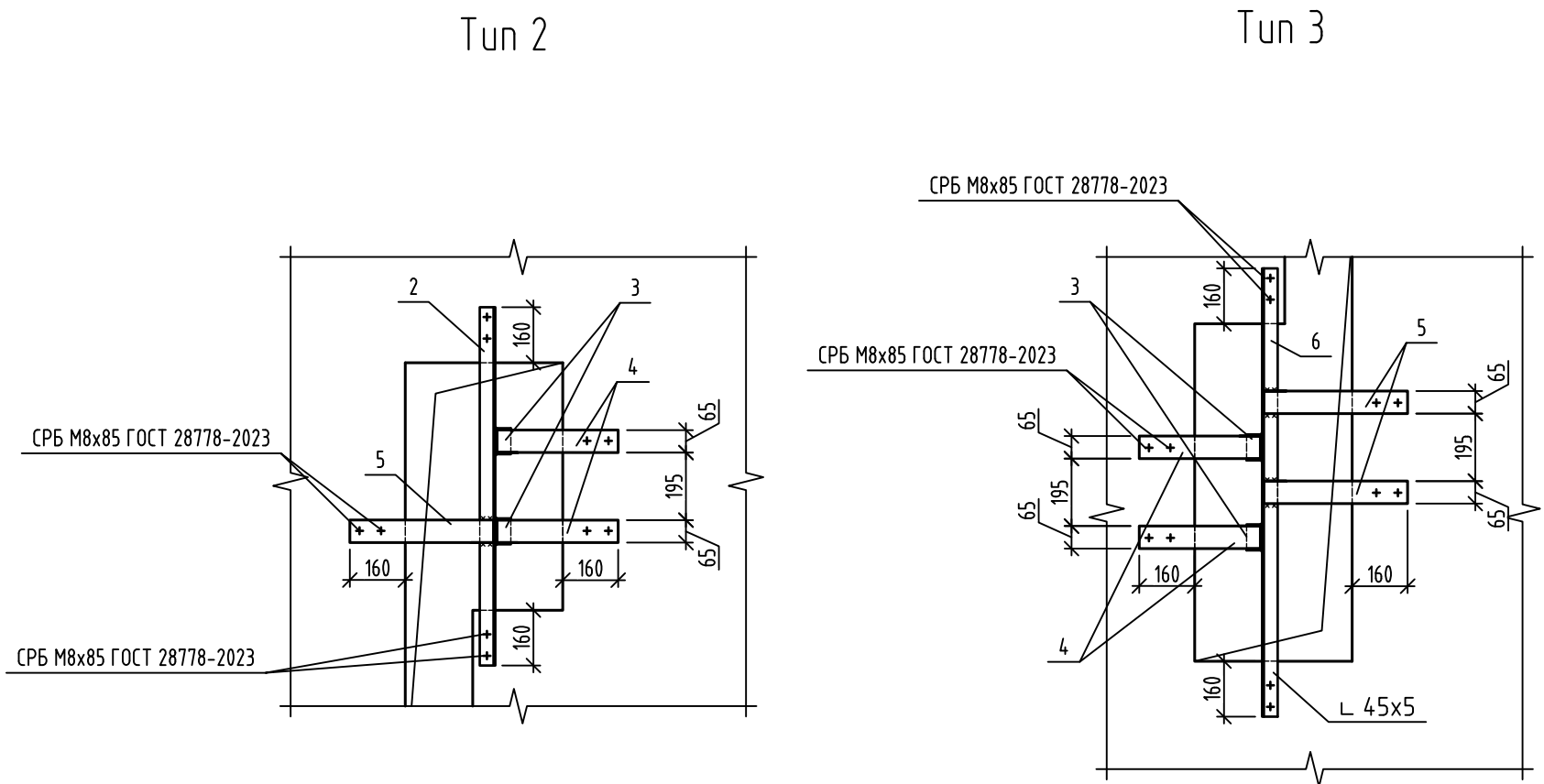
The drawing consists of two parts. The left part is a plan view of a tunnel structure, showing a central rectangular area with dimensions 195x195. It is surrounded by a concrete slab with a width of 65. The distance between the centerlines of the slabs is 160. The total width of the structure is 195. The right part is a cross-section view, labeled '2-2', showing the vertical profile of the structure. It includes a central rectangular area with a height of 20. The structure is surrounded by a concrete slab with a thickness of 20. The total height of the structure is 40. The drawing is labeled 'Тун 1' (Tunnel 1) and '2-2'.

СРБ М8х85 ГОСТ 28778-2023

Минвата
ПМ-40 $\rho = 30 \text{ мм}$

СРБ М8х85 ГОСТ 28778-2023

Условные обозначения:



1. Данный лист смотреть совместно с листом 2;
2. Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии: СП 16.13330.2017 "СНП II-23-81* Стальные конструкции" ГОСТ 5264-80. "Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры";
3. Сварку стальных элементов производить электродами типа З42 по ГОСТ 9467-75. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренных. Сварные швы должны иметь равномерное по длине сечение. Непровары, пережоги и др. дефекты сварных швов не допускаются;
4. Сталь конструкций С245-4 по ГОСТ 27772-2021;
5. Для защиты от коррозии все металлические элементы огрунтовать и покрыть эмалью, общую толщину покрытия обеспечить не менее 80 мкм: грунт ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020, эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023 за два раза;
6. Расход в спецификации элементов указан на 1 марку изделия.

						87-ДП/25-1-1.1-АСЗ			
						Множквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандорбского			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1, 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ткаченко		<i>Ткаченко</i>	05.26		Р	14	
Пров.		Аникеева		<i>Аникеева</i>	05.26				
						ГП1.1. Схема расположения опорных элементов под перегородки вент. шахт площадью 65м ² на перекрытие на отм.+43,120	ДЕВИЖН		
Н.контр.		Рябиков		<i>Рябиков</i>	05.26				

**Заказчик - ООО " Специализированный
застройщик "Творчество в Слободе"**

**ЖК ПО УЛ. СЕРГЕЯ ДЖАНБРОВСКОГО В
ГОРОДЕ ТЮМЕНИ.**

**АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ
РЕШЕНИЕ**

***ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ ИЗДЕЛИЙ***

Крепление системы вентиляции

0105.25-АС

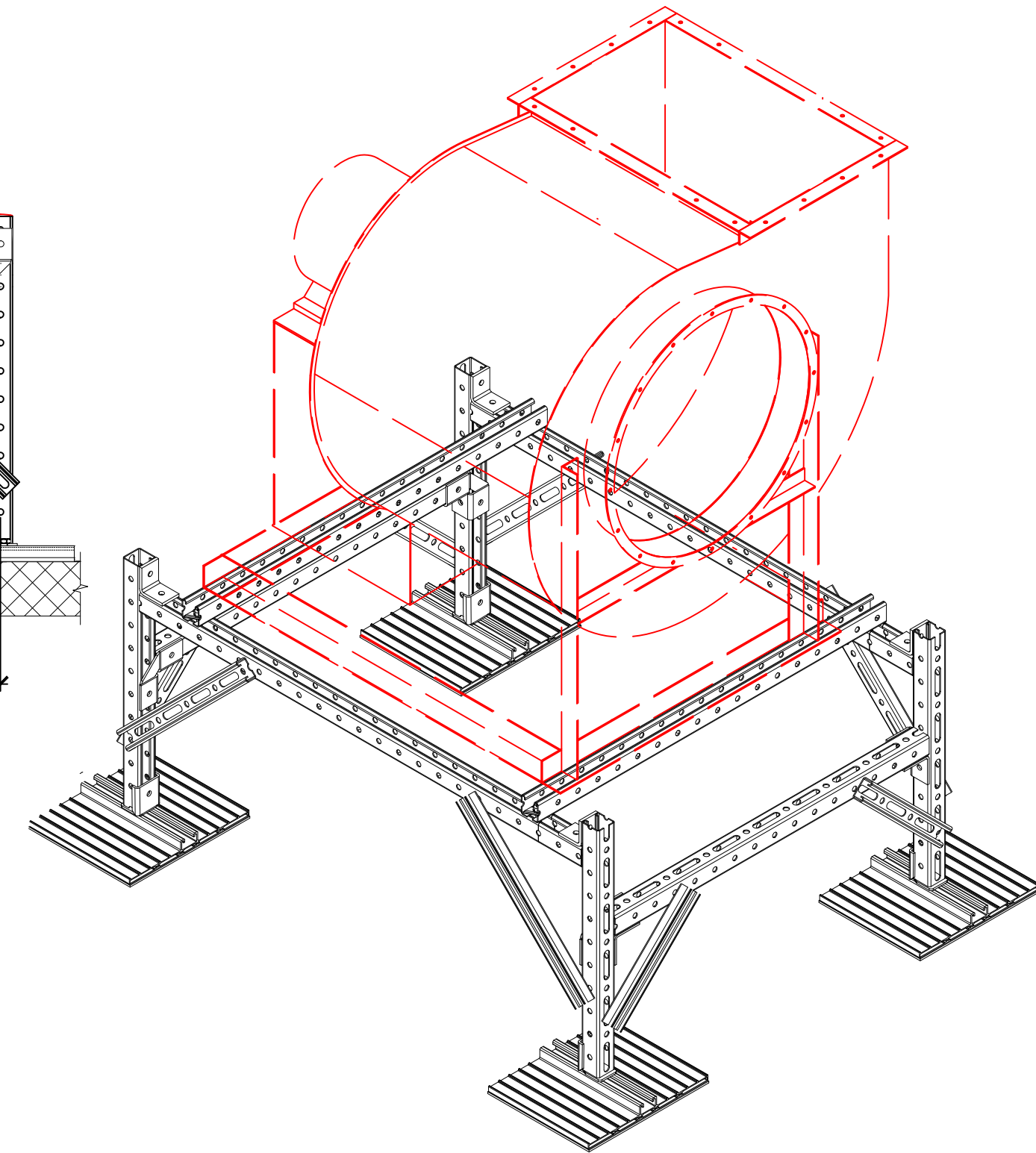
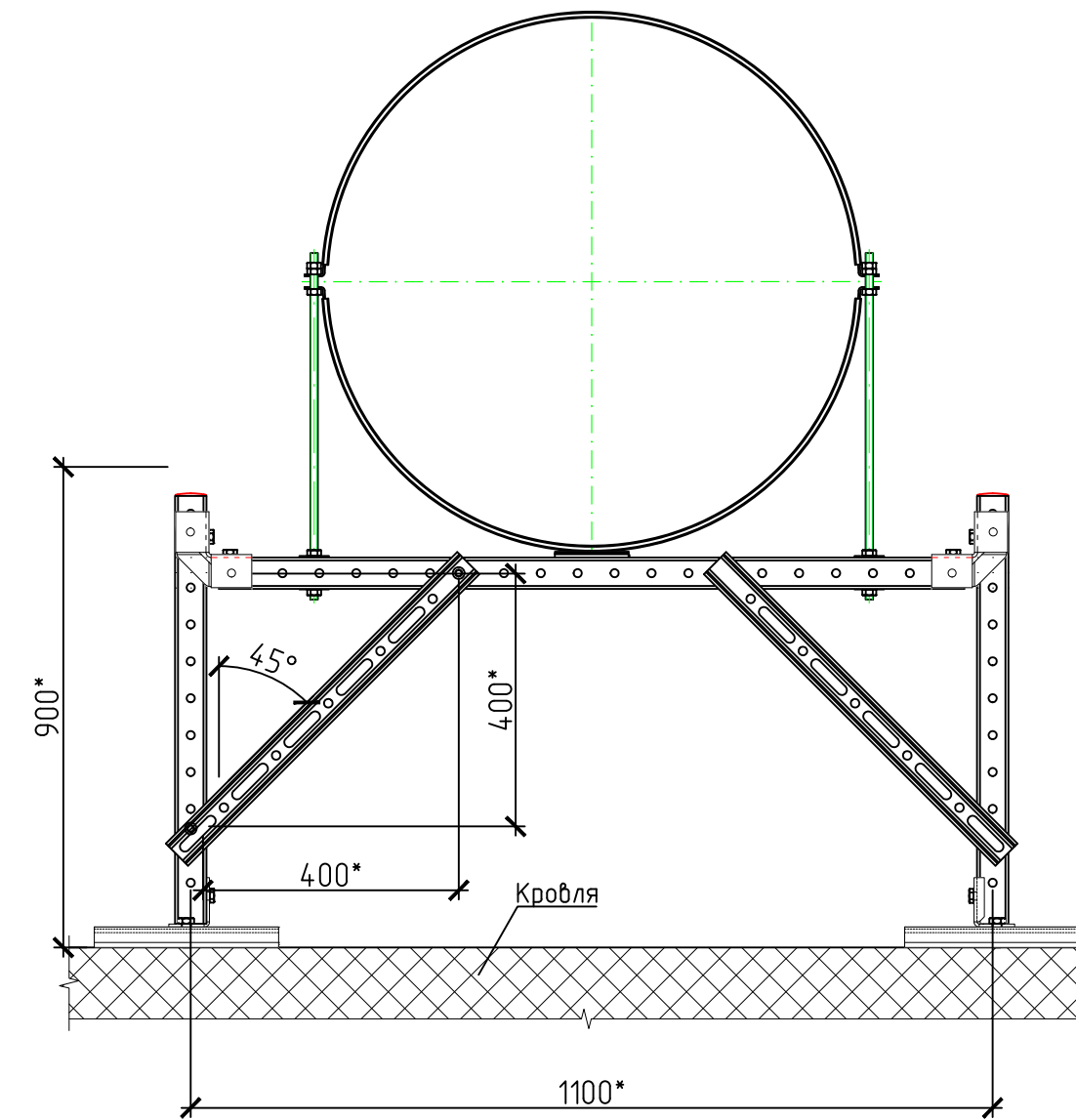
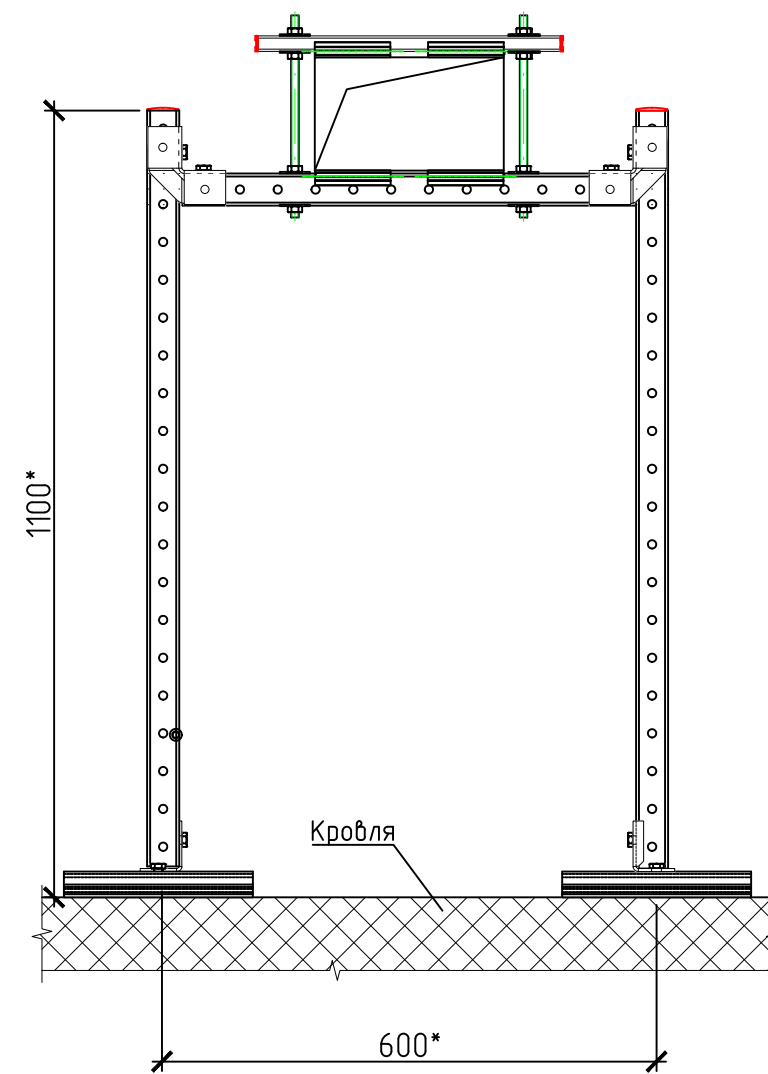
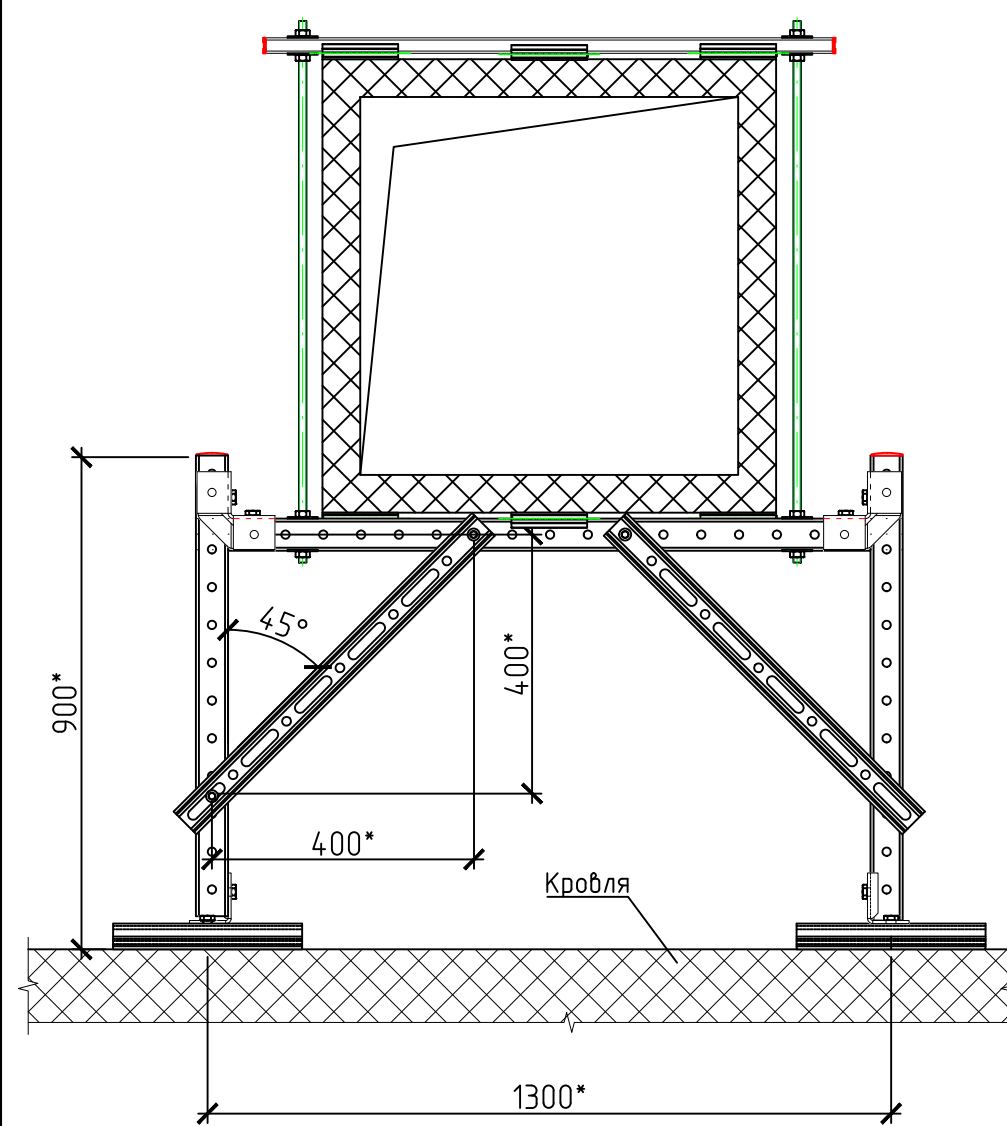
Согласовано			
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

Опора 1.1, 1.3

Опора 1.2

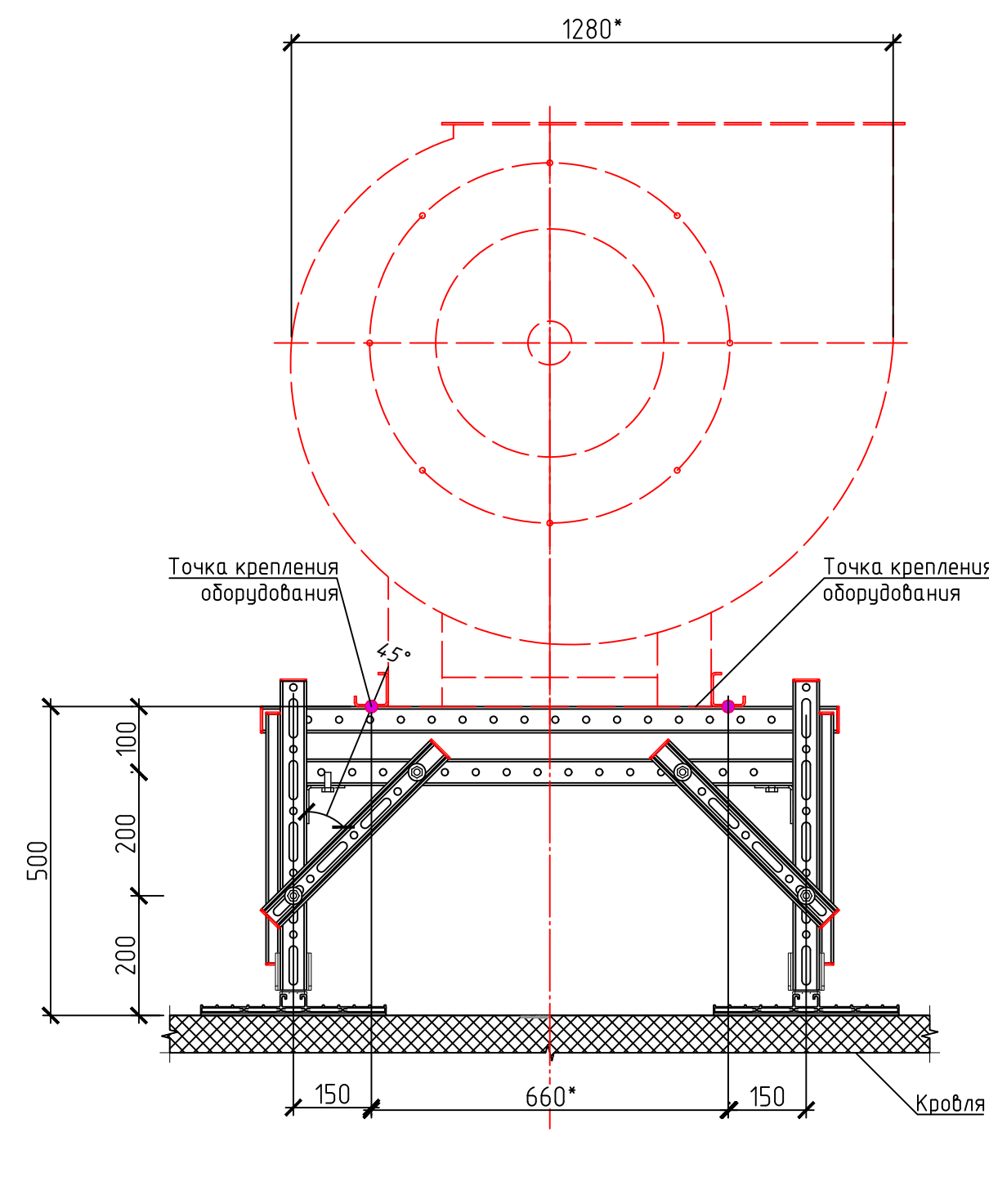
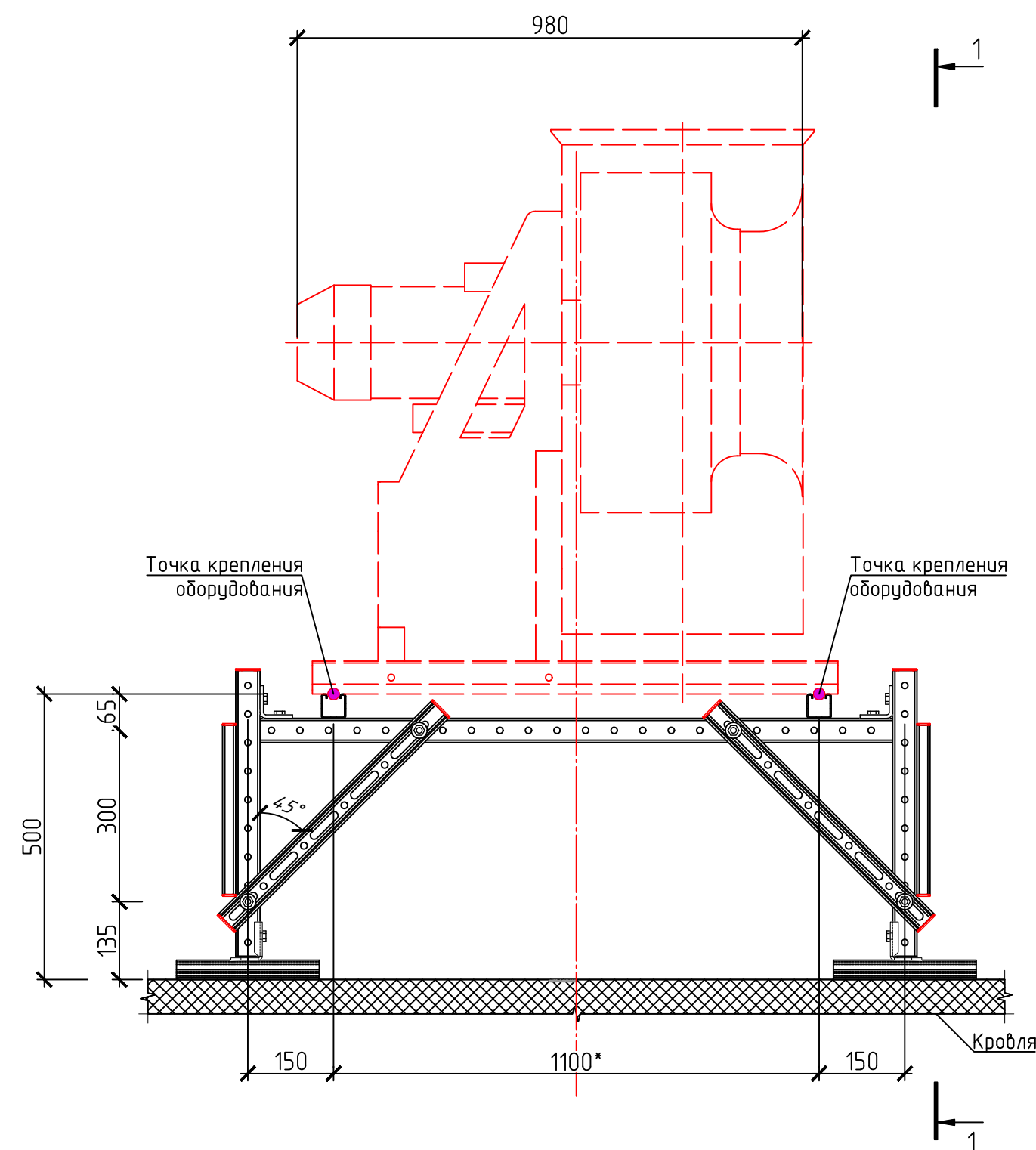
Опора 2.1-2.5

3D Вид



Опора 3.1

Разрез 1-1



1. На этапе СМР перед оформлением заказа на поставку материалов необходимо связаться с инженером компании UTECH для подтверждения размеров и нагрузок по представленным на данном листе техническим решениям.
2. Информировать Вас о том, что данный чертеж носит исключительно рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.
3. Хомуты в опорах 2.1-2.5 покрыты цинковым спреем ЦИНКОР 520
4. Расчет опор на опрокидывание, сдвиг и продавливание кровли должен производиться отдельно ответственным инженером UTECH.

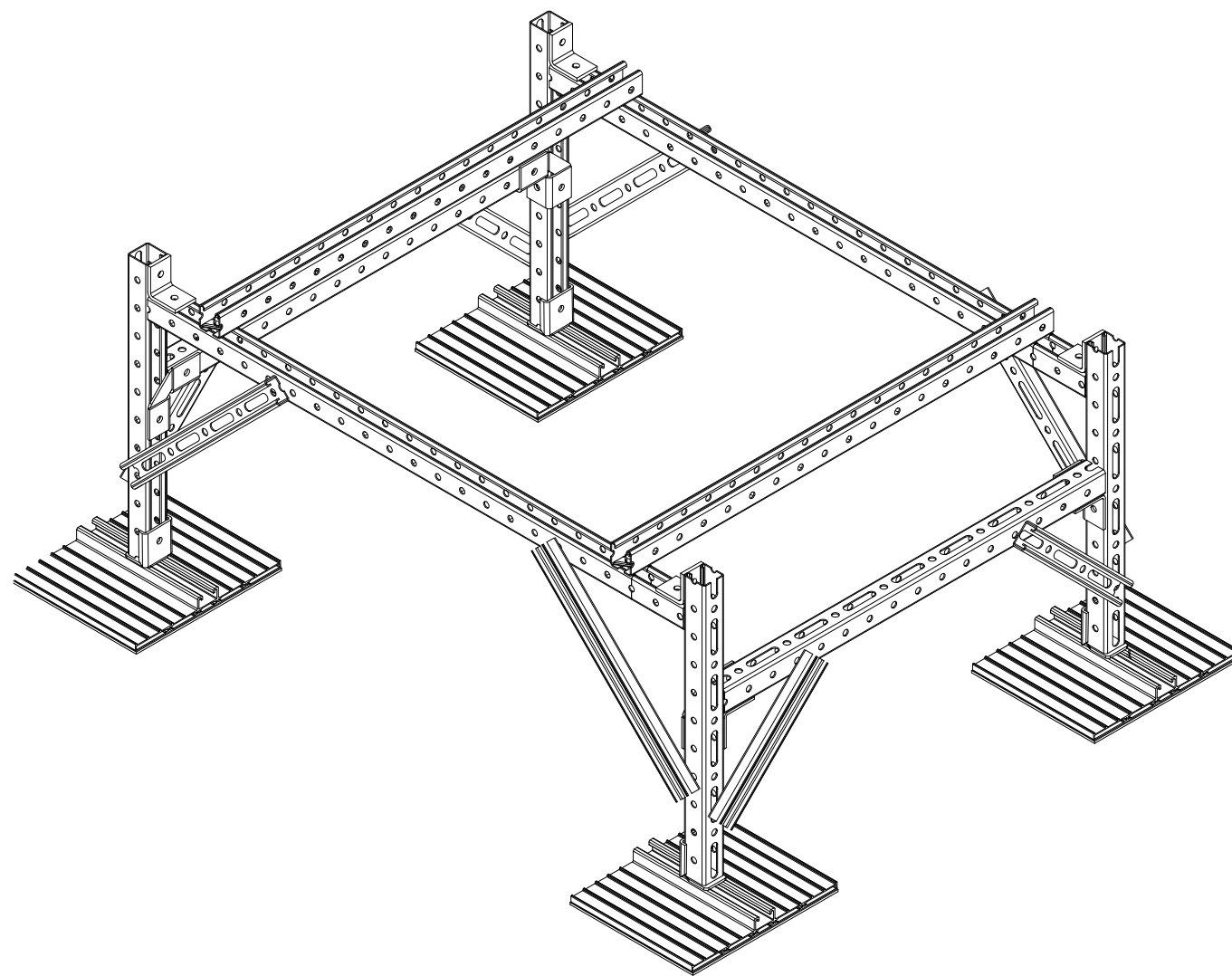
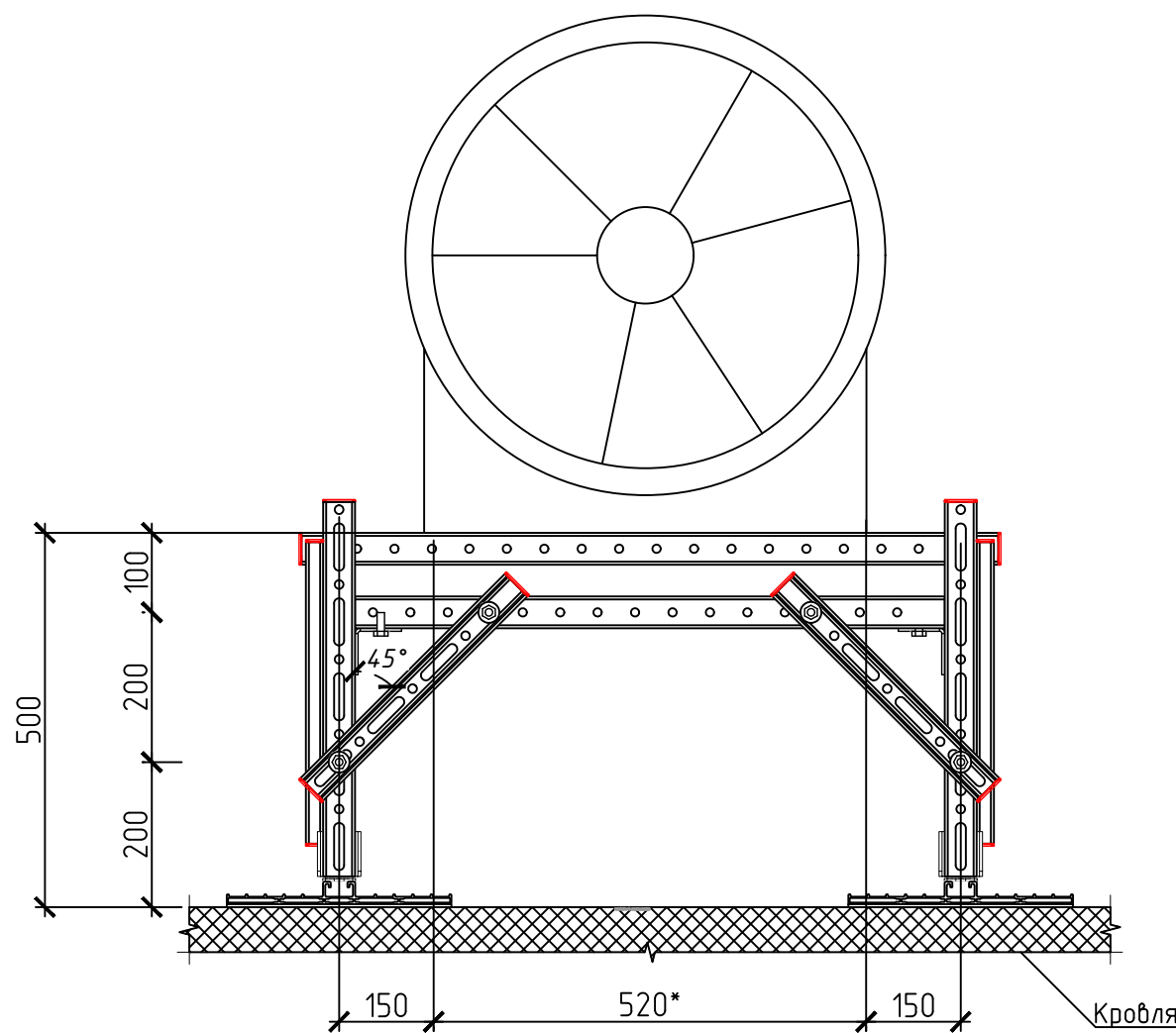
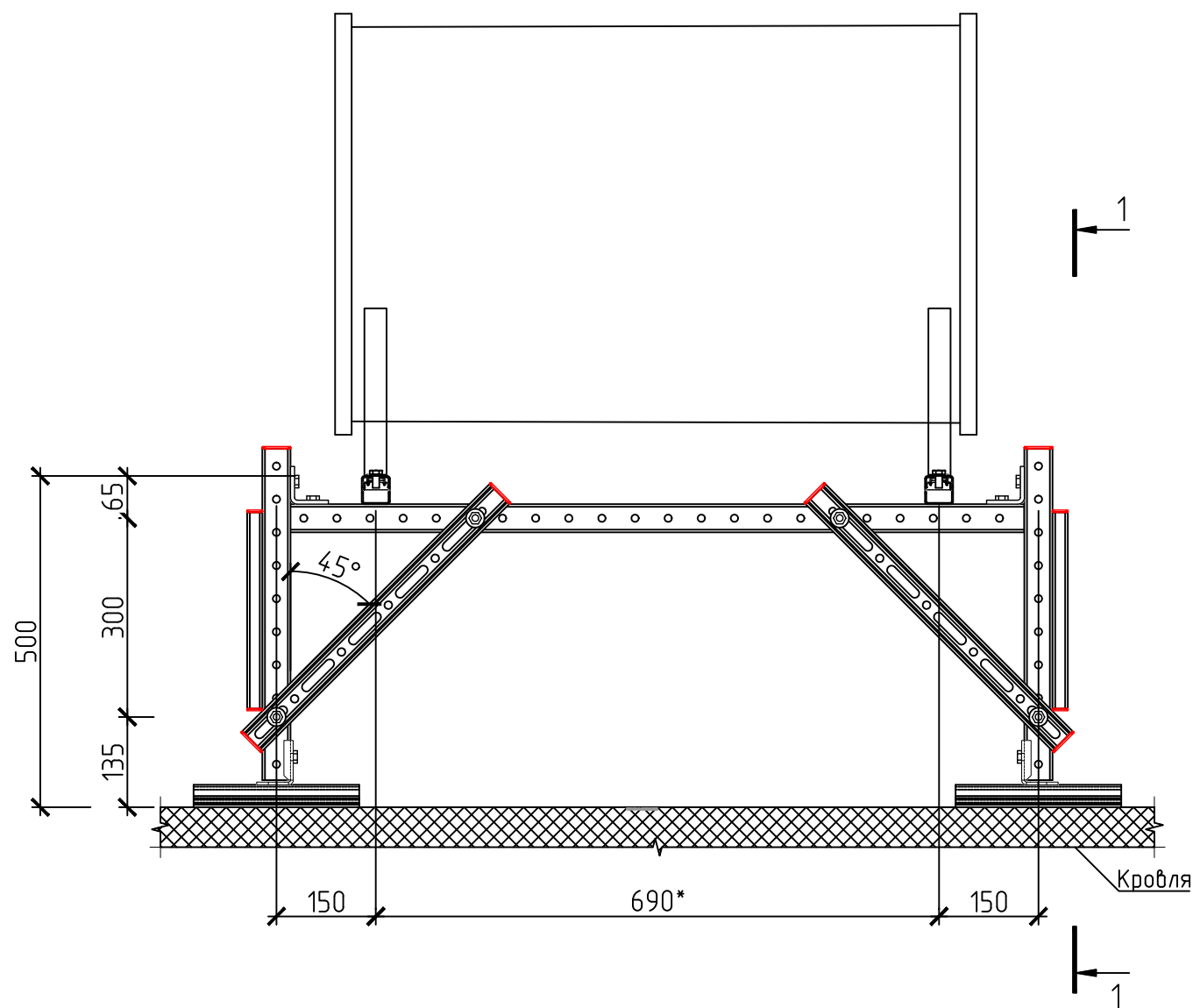
						0105.25-АС			
						ЖК по ул. Сергея Джандуровского в городе Тюмени.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительное решение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Евстифеева			04.26		П	1	5
Проверил		Соколов			04.26				
Н.Контр.		Нефедов			04.26	Опора 1.1-3.1			

UTECH

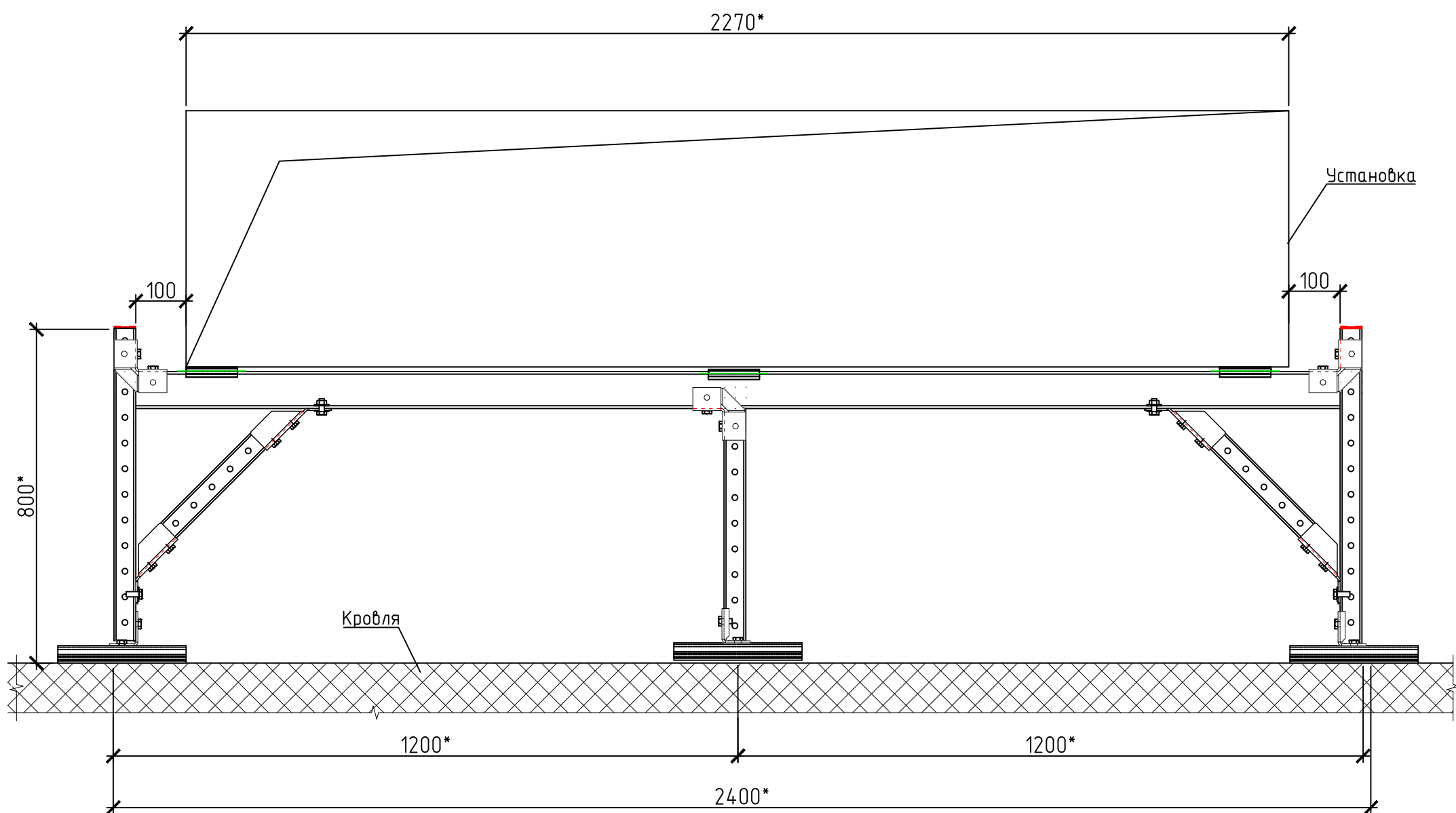
Опора 4.1

Разрез 1-1

3D Вид



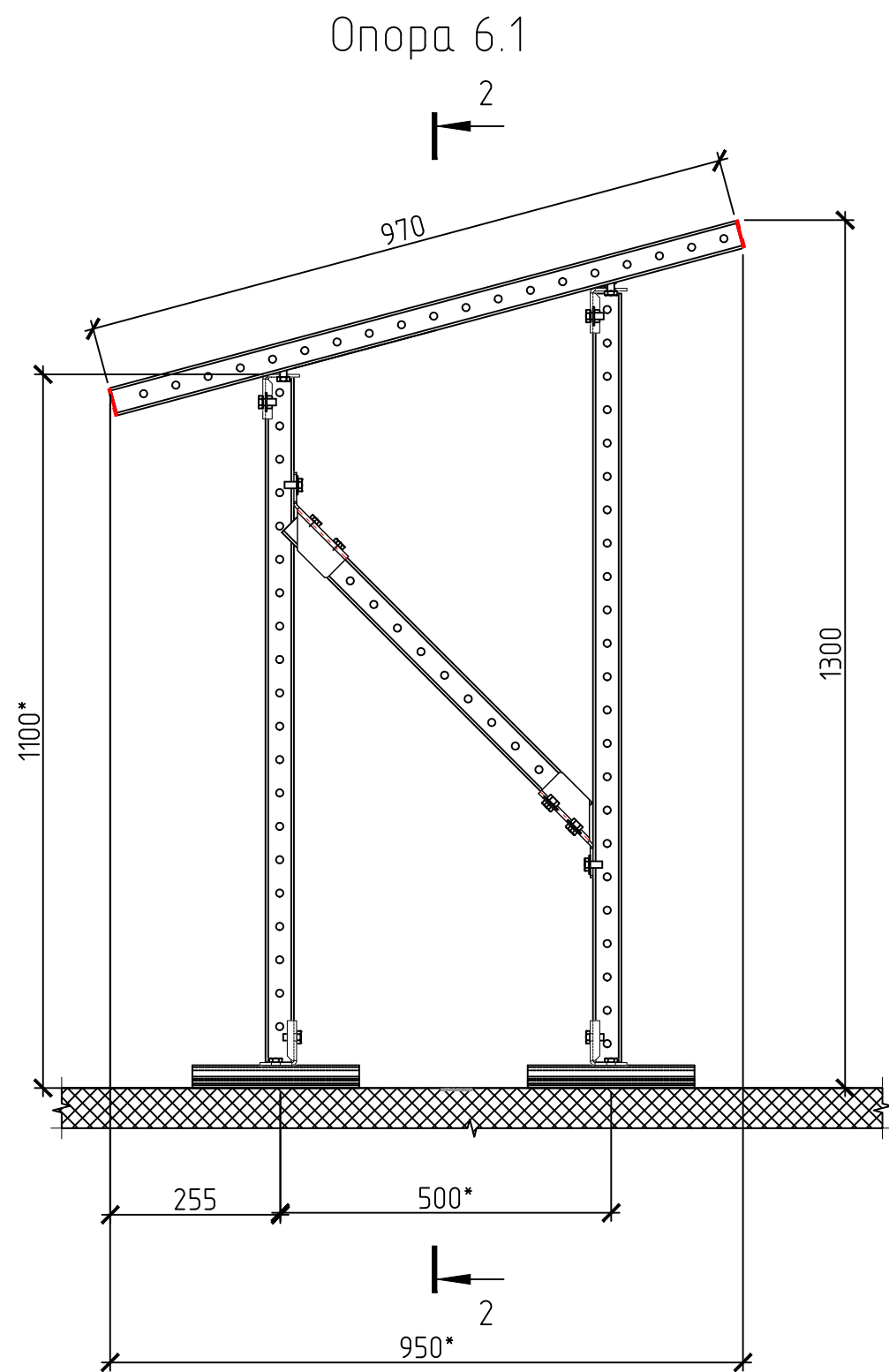
Опора 5.1



1. На этапе СМР перед оформлением заказа на поставку материалов необходимо связаться с инженером компании UTECH для подтверждения размеров и нагрузок по представленным на данном листе техническим решениям.
2. Информировать Вас о том, что данный чертеж носит исключительно рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.
3. Расчет опор на опрокидывание, сдвиг и прогибание кровли должен производиться отдельно ответственным инженером UTECH.

						0105.25-АС			
						ЖК по ул. Сергея Джандюровского в городе Тюмени.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительное решение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Евстифеева	04.26					П	2	
Проверил	Соколов	04.26				Опора 4.1-5.1	UTECH		
Н.Контр.	Нефедов	04.26							

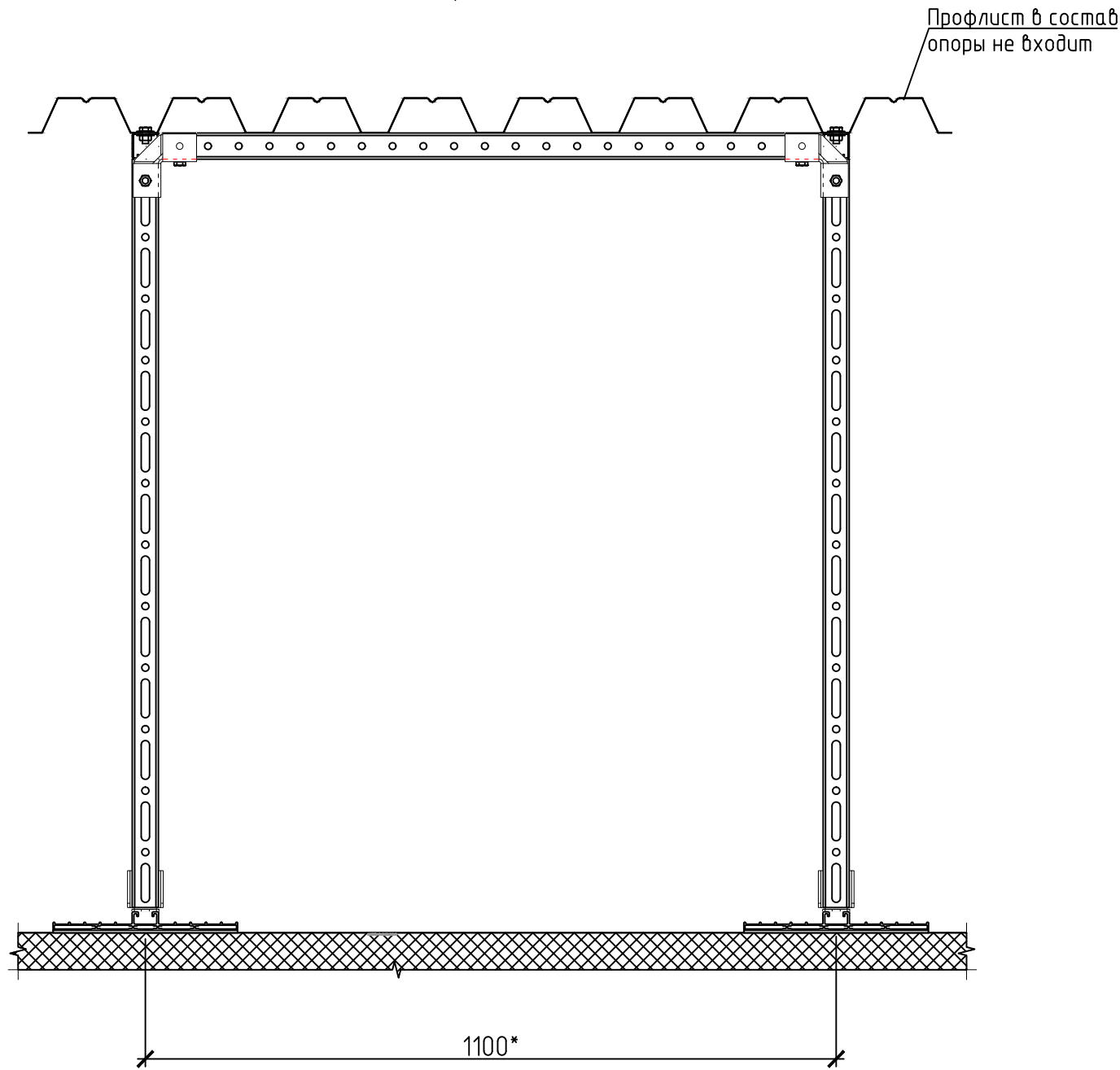
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



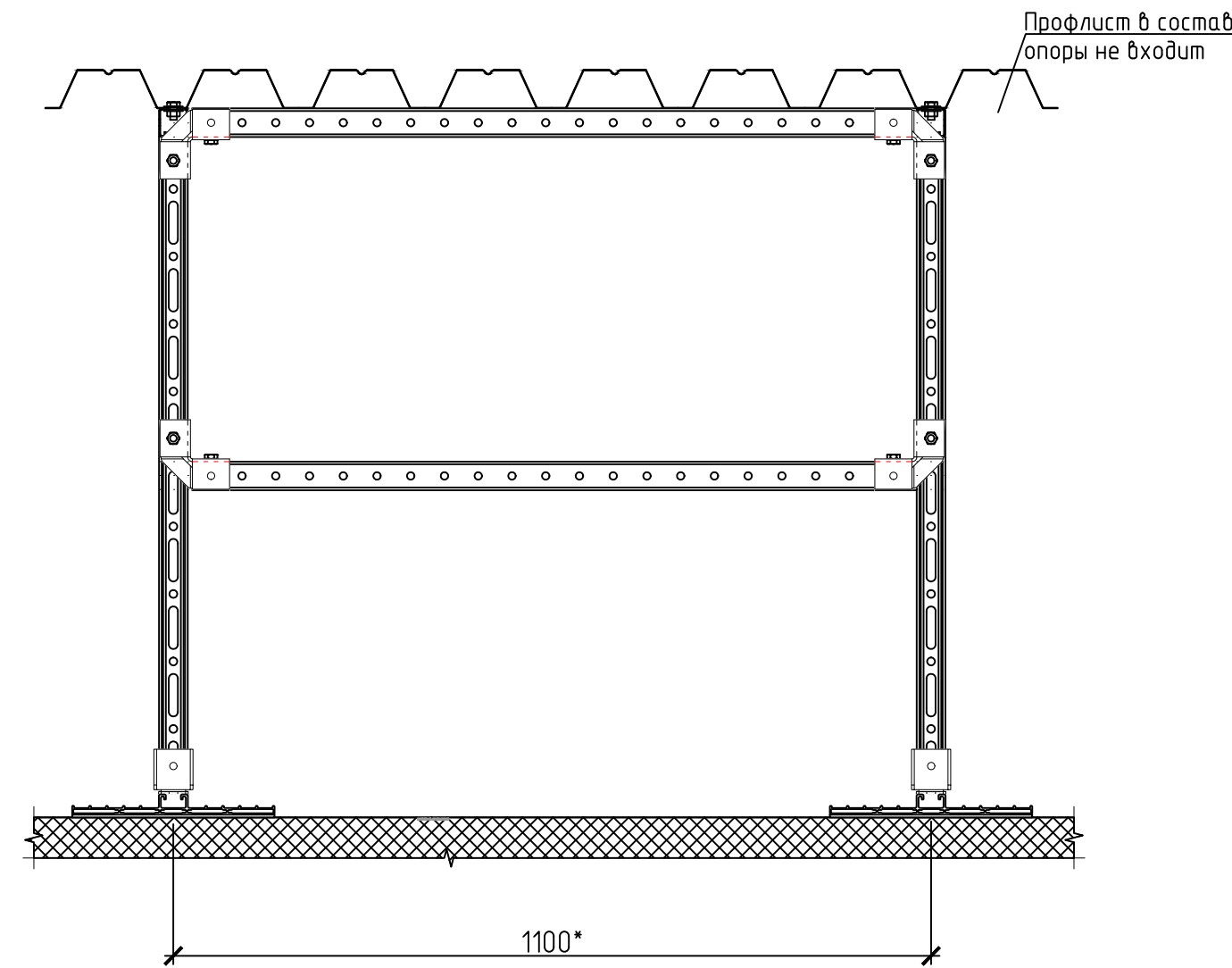
1

1

Разрез 1-1



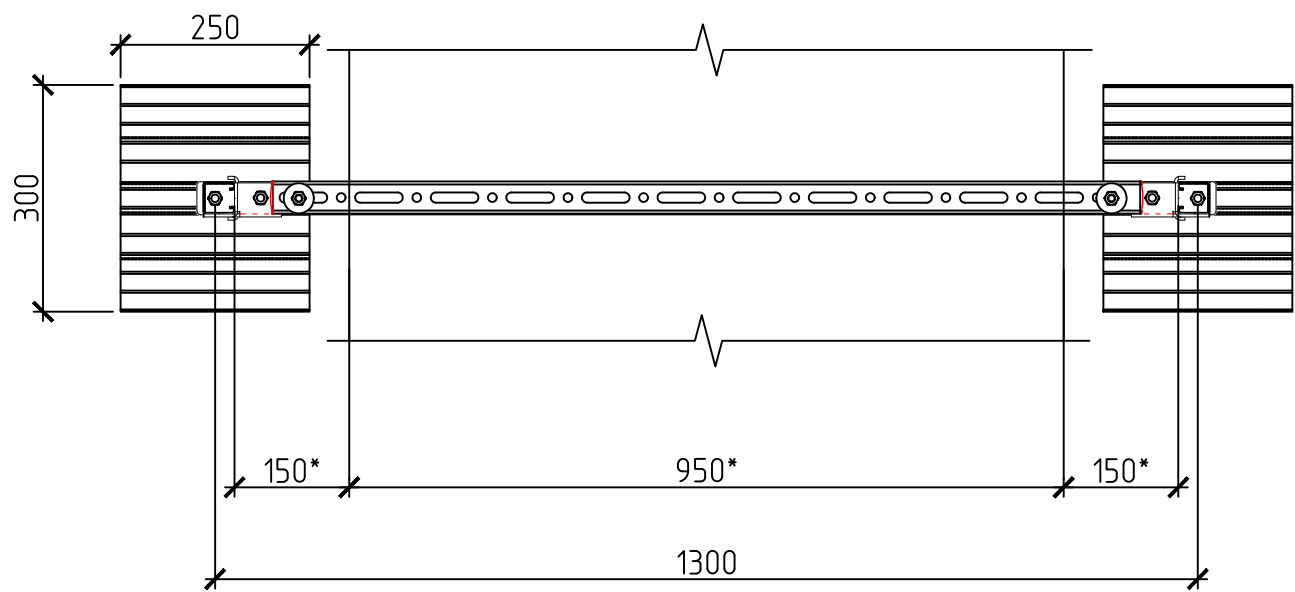
Разрез 2-2



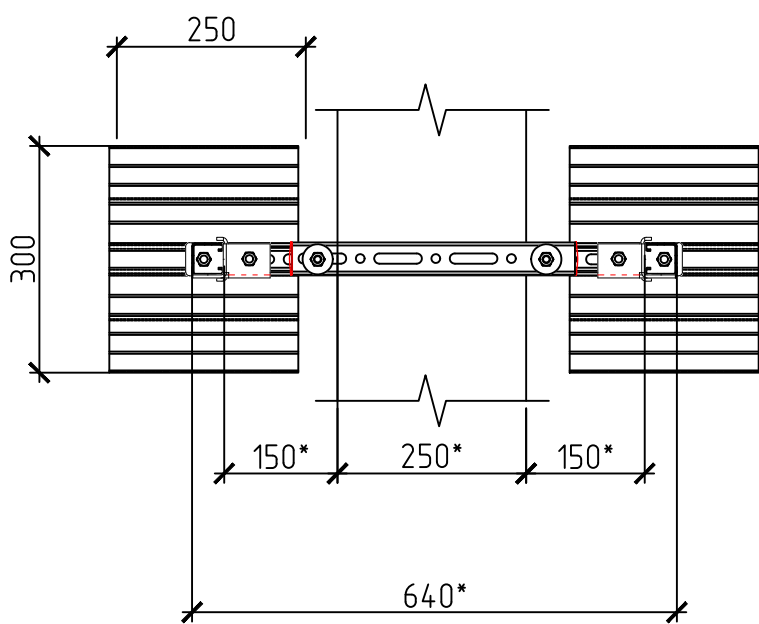
1. На этапе СМР перед оформлением заказа на поставку материалов необходимо связаться с инженером компании UTECH для подтверждения размеров и нагрузок по представленным на данном листе техническим решениям.
2. Информлируем Вас о том, что данный чертеж носит исключительно рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.
3. Расчет опор на опрокидывание, сдвиг и продавливание кровли должен производиться отдельно ответственным инженером UTECH.

							0105.25-АС			
							ЖК по ул. Сергея Джандюровского в городе Тюмени.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительное решение		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Евстифеева			<i>Евстифеева</i>	04.26			П	3	
Проверил	Соколов			<i>Соколов</i>	04.26	Опора 6.1		UTECH		
Н.Контр.	Нефедов			<i>Нефедов</i>	04.26					

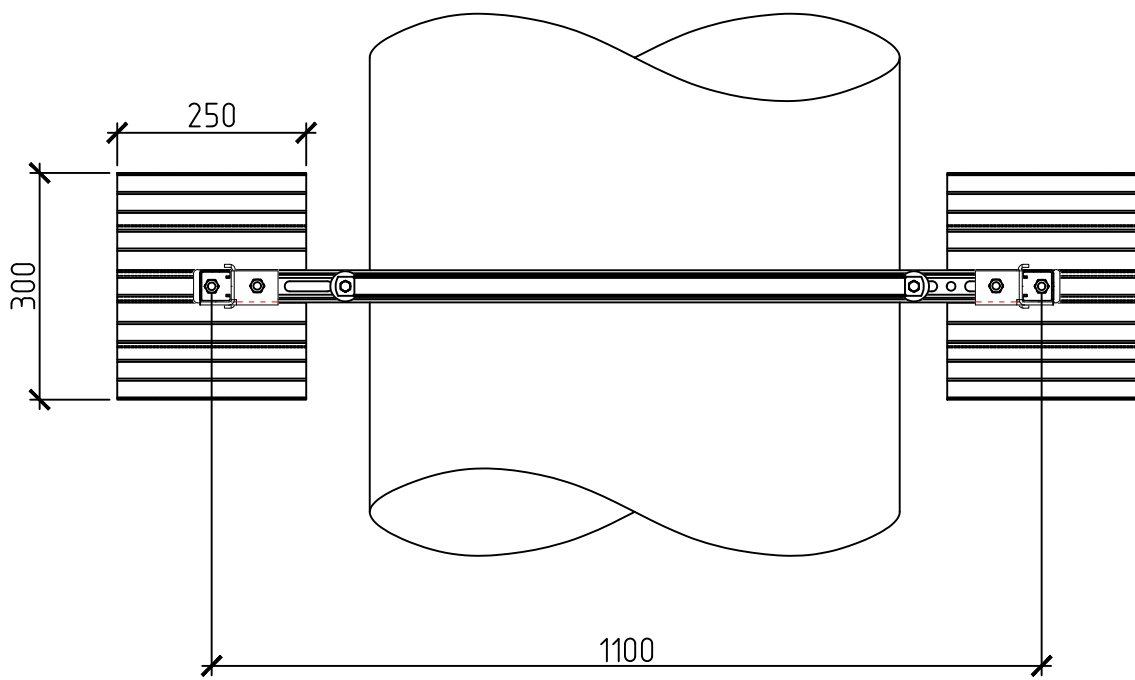
Опора 1.1, 1.3
Вид сверху



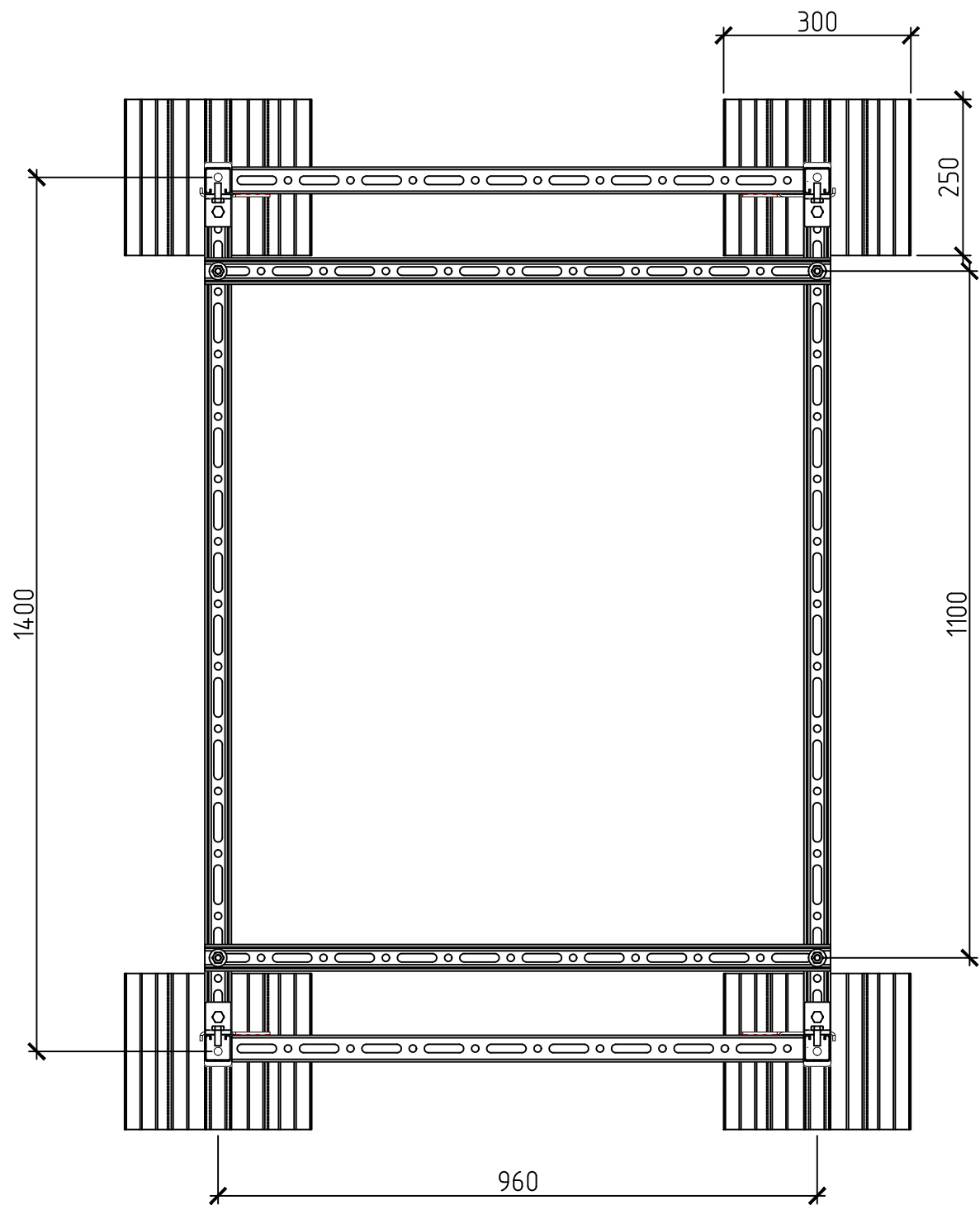
Опора 1.2
Вид сверху



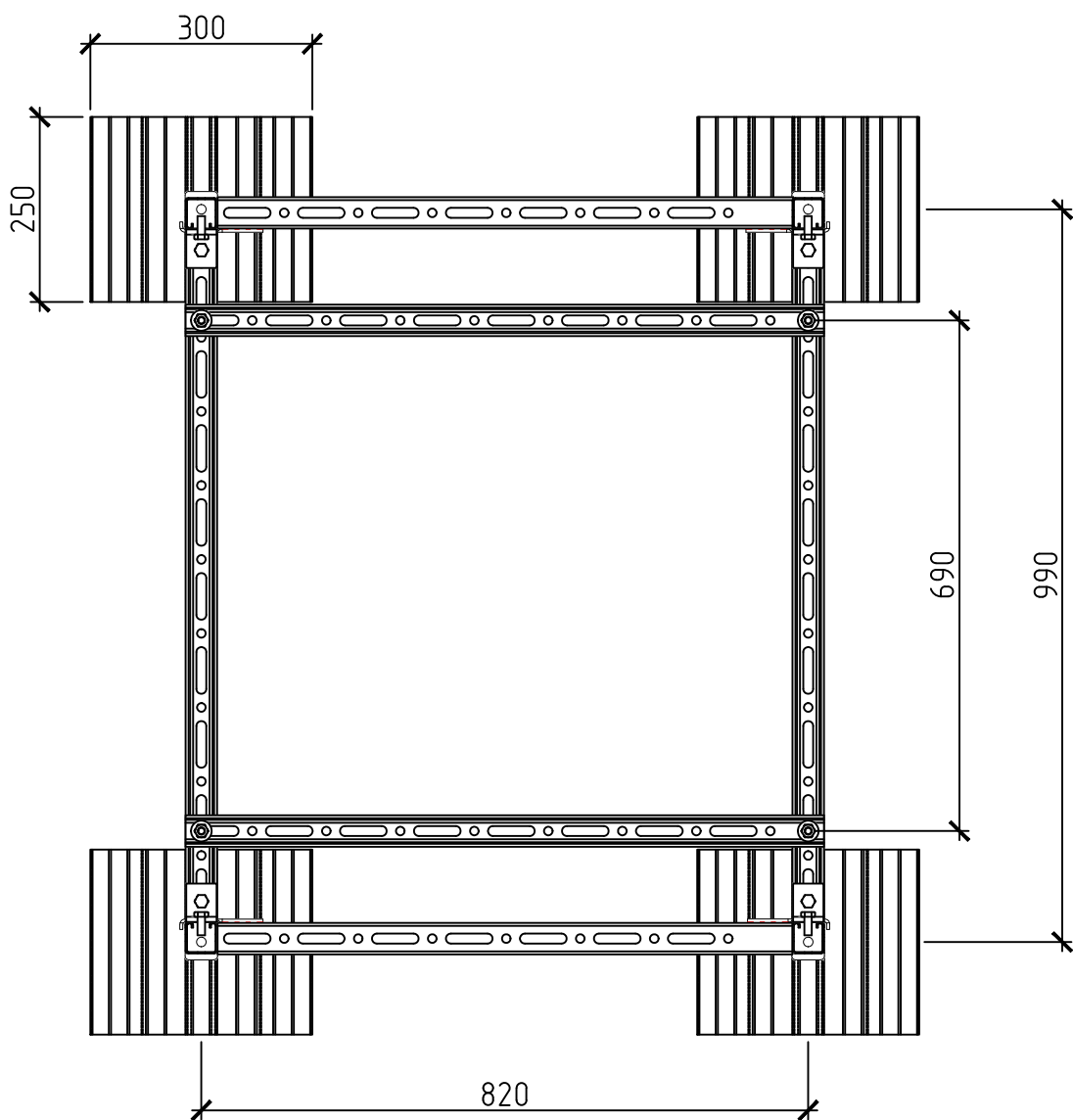
Опора 2.1-2.5
Вид сверху



Опора 3.1
Вид сверху



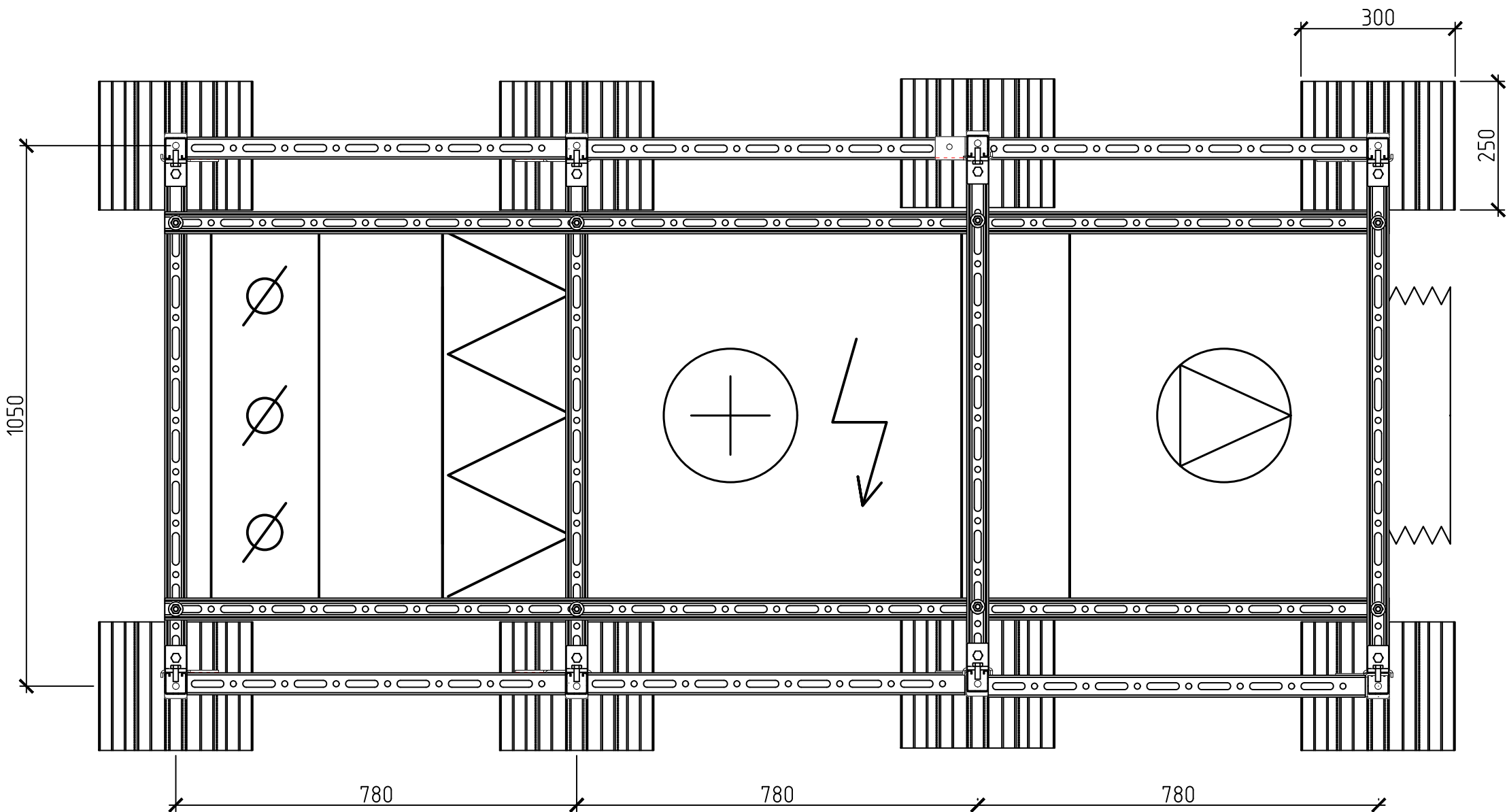
Опора 4.1
Вид сверху



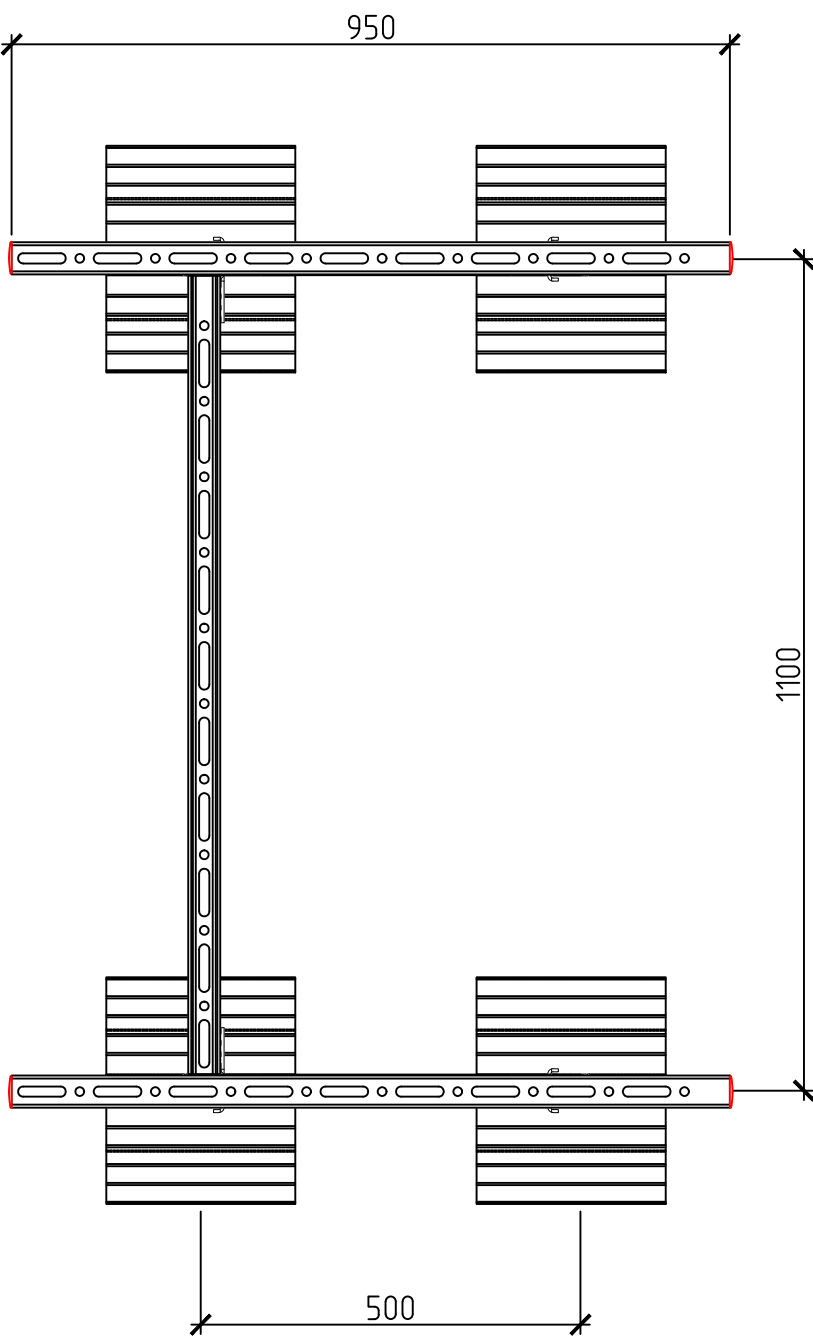
1. На этапе СМР перед оформлением заказа на поставку материалов необходимо связаться с инженером компании UTECH для подтверждения размеров и нагрузок по представленным на данном листе техническим решениям.
2. Информировать Вас о том, что данный чертеж носит исключительно рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.
3. Хомуты в опорах 2.1-2.5 покрыты цинковым спреем ЦИНКОР 520
4. Расчет опор на опрокидывание, сдвиг и продавливание кровли должен производиться отдельно ответственным инженером UTECH.
5. Подкосы на видах сверху условно не показаны.

						0105.25-АС			
						ЖК по ул. Сергея Джандуровского в городе Тюмени.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительное решение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Евстифеева	04.26		<i>Евстифеева</i>	04.26		П	4	
Проверил	Соколов	04.26		<i>Соколов</i>	04.26				
И.Контр.	Нефедов	04.26		<i>Нефедов</i>	04.26	Опора 1.1-4.1 Виды сверху			
						UTECH			

Опора 5.1
Вид сверху



Опора 6.1
Вид сверху



1. На этапе СМР перед оформлением заказа на поставку материалов необходимо связаться с инженером компании UTECH для подтверждения размеров и нагрузок по представленным на данном листе техническим решениям.
2. Информлируем Вас о том, что данный чертеж носит исключительно рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.
3. Хомуты в опорах 2.1-2.5 покрыть цинковым спреем ЦИНКОР 520
4. Расчет опор на опрокидывание, сдвиг и продавливание кровли должен производиться отдельно ответственным инженером UTECH.
5. Подкосы на видах сверху условно не показаны.

						0105.25-АС			
						ЖК по ул. Сергея Джандровского в городе Тюмени.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительное решение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Евстифеева			04.26		П	5	
Проверил		Соколов			04.26				
						Опора 5.1-6.1 Виды сверху			
Н.Контр.		Нефедов			04.26				