

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 ГП3.2

87-ДП/25-1-3.2-АС3

**Генеральный директор
ООО «ДЕВИЖН Поволжье»**

Главный инженер проекта

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



А.Е. Прокин

С.П. Вяткин

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	ГПЗ.2. Общие данные	
2	ГПЗ.2. Кладочный план кровли	
3	ГПЗ.2. Ведомость и спецификация перемычек. Узлы устройства	
4	ГПЗ.2. План кровли	
5	ГПЗ.2. Узлы 1к, ..., 5к	
6	ГПЗ.2. Узлы 6к, ..., 8к	
7	ГПЗ.2. Узлы 9к, 10к. Узел крепления молниеотвода М1 к парапету	
8	ГПЗ.2. Стремянка МС-1 выхода на кровлю	
9	ГПЗ.2. Стремянка МС-2	
10	ГПЗ.2. План расположения монолитных плит Пм1...Пм16	
11	ГПЗ.2. Плиты монолитные Пм1...Пм4.1	
12	ГПЗ.2. Плиты монолитные Пм5...Пм8.1	
13	ГПЗ.2. Плиты монолитные Пм9...Пм12.1	
14	ГПЗ.2. Плиты монолитные Пм13...Пм16	
15	ГПЗ.2. Схема расположения ограждений кровли	
16	ГПЗ.2. Ограждение ОГКп-1	
17	ГПЗ.2. Ограждение ОГКп-2	
18	ГПЗ.2. Ограждение ОГКп-3, ОГКп-4	
19	ГПЗ.2. Ограждение ОГКп-5	
20	ГПЗ.2. Ограждение ОГКп-6	
21	ГПЗ.2. Схема размещения опор под оборудование и защитных навесов на кровле	
22	ГПЗ.2. Защитные навесы Н1, Н2	
23	ГПЗ.2. Схема расположения опорных элементов под перегородки вентшахт толщиной 65мм на перекрытии на отм.+43,120	

Ведомость спецификаций		
Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов перемычек	
4	Спецификация водосточной системы покрытия ЛПУ	
6	Спецификация анкера А1 (на 1 шт.)	
6	Спецификация элементов армирования кирпичных шахт	
8	Спецификация элементов стремянки МС-1	
9	Спецификация элементов стремяеки МС-2	
10	Спецификация плит монолитных на кровле	
11	Спецификация элементов плит монолитных Пм1...Пм4.1(на 1шт.)	
12	Спецификация элементов плит монолитных Пм5...Пм8.1(на 1шт.)	
13	Спецификация элементов плит монолитных Пм9...Пм12.1(на 1шт.)	
14	Спецификация элементов плит монолитных Пм13...Пм16(на 1шт.)	
15	Спецификация элементов ограждения кровли	
16	Спецификация элементов ограждения ОГКп-1	
17	Спецификация элементов ограждения ОГКп-2	
18	Спецификация элементов ограждения ОГКп-3, ОГКп-4	
19	Спецификация элементов ограждения ОГКп-5	
20	Спецификация элементов ограждения ОГКп-6	
21	Спецификация опор под оборудование и защитных навесов на кровле	
22	Спецификация элементов навесов Н1, Н2	
23	Спецификация опорных элементов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
0105.25-АС	УТЕСН. Эскизные чертежи общих видов нетиповых изделий. Крепление системы вентиляции.	6 листов

- Общие указания
- Рабочие чертежи разработаны на основании задания на проектирование, задания смежных отделов.
 - Проектируемый объект представляет собой комплект зданий многоквартирного секционного типа переменной этажности. Секции между собой конструктивно разделены деформационными швами. Объект расположен по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандробовского.
 - Характеристика условий района строительства:
 - Климатическая зона (СП 131.13330.2025) – IB;
 - Температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 (СП 131.13330.2020) – минус 35°С;
 - Нормативное значение веса снегового покрова для III района (СП 20.13330.2016) – 1.6кПа (16кгс/м²);
 - Нормативное значение ветрового давления для I района (СП 20.13330.2016) – 0.23кПа (23кгс/м²).
 - Характеристика объекта:
 - Уровень ответственности здания (ФЗ №384) – II (нормальный);
 - Класс функциональной пожарной опасности жилого дома (ФЗ №123) – Ф1.3;
 - Класс функциональной пожарной опасности нежилых помещений (торговля) (ФЗ №123) – Ф3.1;
 - Класс конструктивной пожарной опасности (ФЗ №123) – С0;
 - Степень огнестойкости здания (ФЗ №123) – II.
 - За относительную отм. 0,000 принята отм. чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отм. 105.85.
 - Проект разработан для производства работ при среднесуточной температуре не ниже +5 °С, минимально не ниже 0°С. При производстве работ в зимнее время руководствоваться требованиями СП70.13330.2012 и указаниями по производству работ в зимних условиях в данном проекте.
 - При производстве и приемке строительно-монтажных работ руководствоваться нормативными документами:
 - СП 70.13330.2012 "Актуализованная редакция СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - СП 15.13330.2020 "Каменные и армокаменные конструкции СНиП II-22-81*";
 - Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 883н "Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте".
 - Запрещается приступать к выполнению работ без проекта производства работ (ППР).
 - Акты на скрытые работы выполнять согласно Минстроя России от 16.05.2023 №344/пр "Об утверждении состава и порядка ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства".
 - Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Защита строительных конструкций от коррозии

- Степень воздействия среды на конструкции –не агрессивная.
- Мероприятия по защите конструкции от коррозии и восстановления покрытий, поврежденных сваркой, выполнять в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017 "Актуализованная редакция СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.402-2004.
 - Степень очистки поверхностей от окислов третья;
 - Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать IV классу по ГОСТ 9.032-74*;
 - Все вновь устанавливаемые конструкции подлежат защите от коррозии лакокрасочными материалами I группы толщиной 80 мкм (например, один слой эмали ПФ-115 грунтовокки Ф-021 ГОСТ 25129-2020*).
- Работы по защите от коррозии производить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.3.052-2020 "Система стандартов безопасности труда. Строительство. Работы антикоррозионные. Требования безопасности", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".

Указания по производству работ в зимних условиях

Строительные работы в зимних условиях должны выполняться в соответствии с требованиями настоящих указаний СП15.13330.2020 "Каменные и армокаменные конструкции"; Правила производства и приемки работ; СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализованная редакция СНиП 3.03.01-87".

Лица, отвечающие за производство работ в зимнее время, в обязательном порядке должны быть ознакомлены с действующими нормативными документами РФ и следующими указаниями.

Кирпичная кладка

Качество материалов применяемых для кирпичной и каменной кладки в зимних условиях (цем.-песч. раствор) вне зависимости паспортов на них, должны подвергаться систематическому контролю путем лабораторных испытаний. Материалы, качество (марки) которых не удовлетворяют требованиям проекта, к применению не допускаются !!!

Для кирпичной и каменной кладки применять способ с применением растворов с химическими добавками, способных твердеть при отрицательных температурах. Кладку выполнять методом цепной перевязки.

В качестве противоморозных добавок, обеспечивающих твердение раствора на морозе, рекомендуется применять поташ. Допускается применять и другие разновидности добавок, обеспечивающих твердение раствора на морозе, не вызывающих коррозии арматуры и каменных материалов кладки, обеспечивающих долговечность растворов в эксплуатационных условиях.

При использовании в качестве противоморозной добавки формиата натрия, который является сильным ускорителем схватывания, должны обеспечиваться условия сохранения рабочей подвижности раствора в течение 1,5-2 часов, т.е. периода, достаточного для укладки его в дело. Для этой цели в раствор с добавкой формиата натрия вводится водный раствор СДБ или других замедлителей схватывания, рекомендованных головными научно-исследовательскими организациями.

Потребное количество СДБ устанавливается на пробных замесах,но должно быть не более 1% по весу (для портландцементов).

В случае преждевременного (ложно-туксотропного) загустения растворов с добавкой формиата натрия рекомендуется производить их повторное перемешивание на месте работы. Для обеспечения твердения растворов рекомендуется начинать вводить в них минимальное количество (50%) противоморозных добавок за 10 -15 дней перед наступлением зимних условий производства работ.

Армирование кладки вент. шахт производить согласно проекта.

Добавление воды и перемешивание схватившегося раствора не допускается.

При выполнении кладочных работ в зимний период вести систематический контроль качества, производить контроль прочности возводимых конструкций.

До начала производства кладочных работ все захватки должны быть очищены от снега и льда.

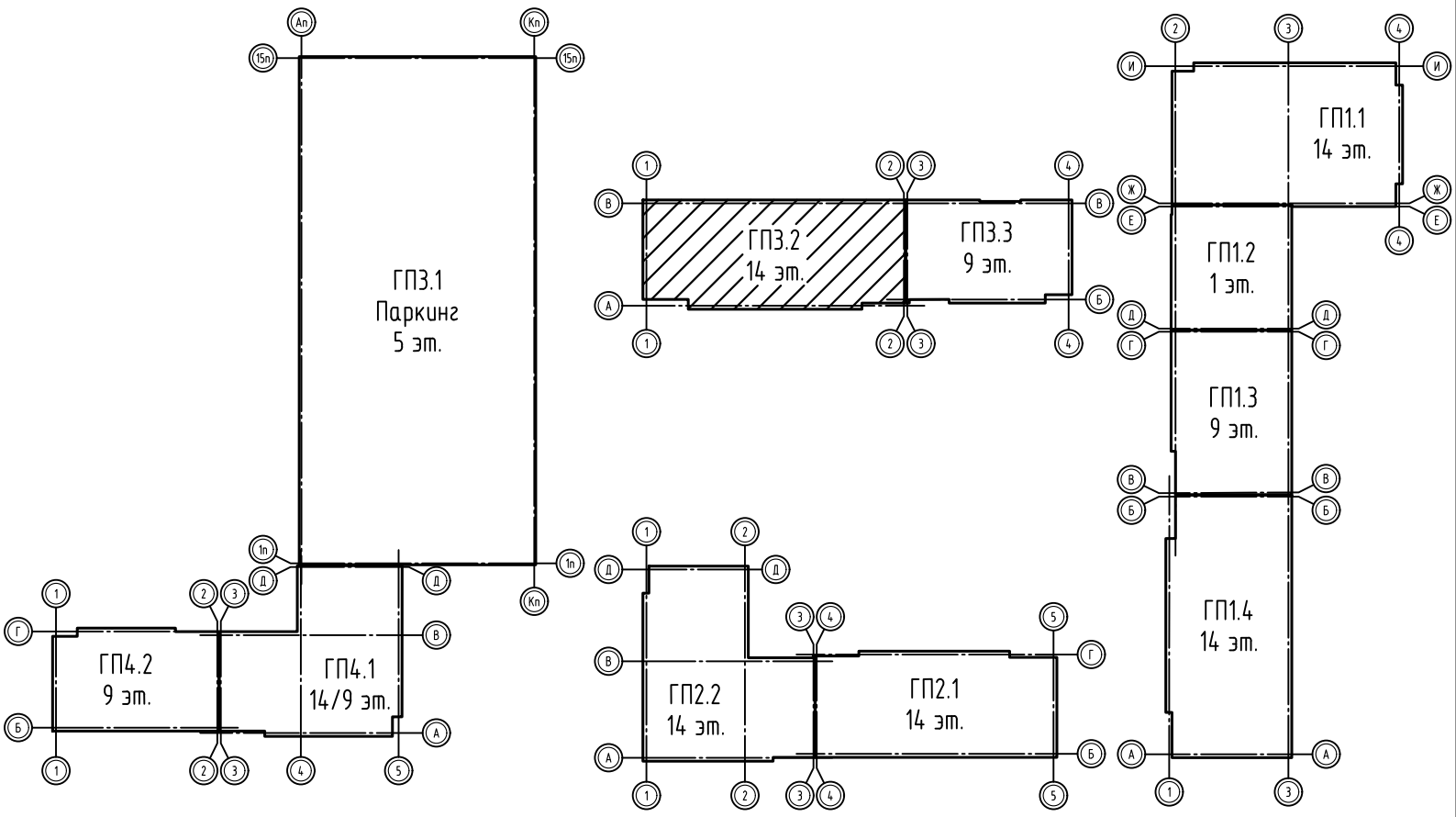
Допускается применять и другие разновидности добавок, обеспечивающих твердение раствора на морозе, не вызывающих коррозии арматуры и каменных материалов кладки, обеспечивающих долговечность растворов в эксплуатационных условиях.

Кладочные растворы с химическими добавками рекомендуетсяготавливать на портландцементмах марки не ниже 400.

Конструктивные решения

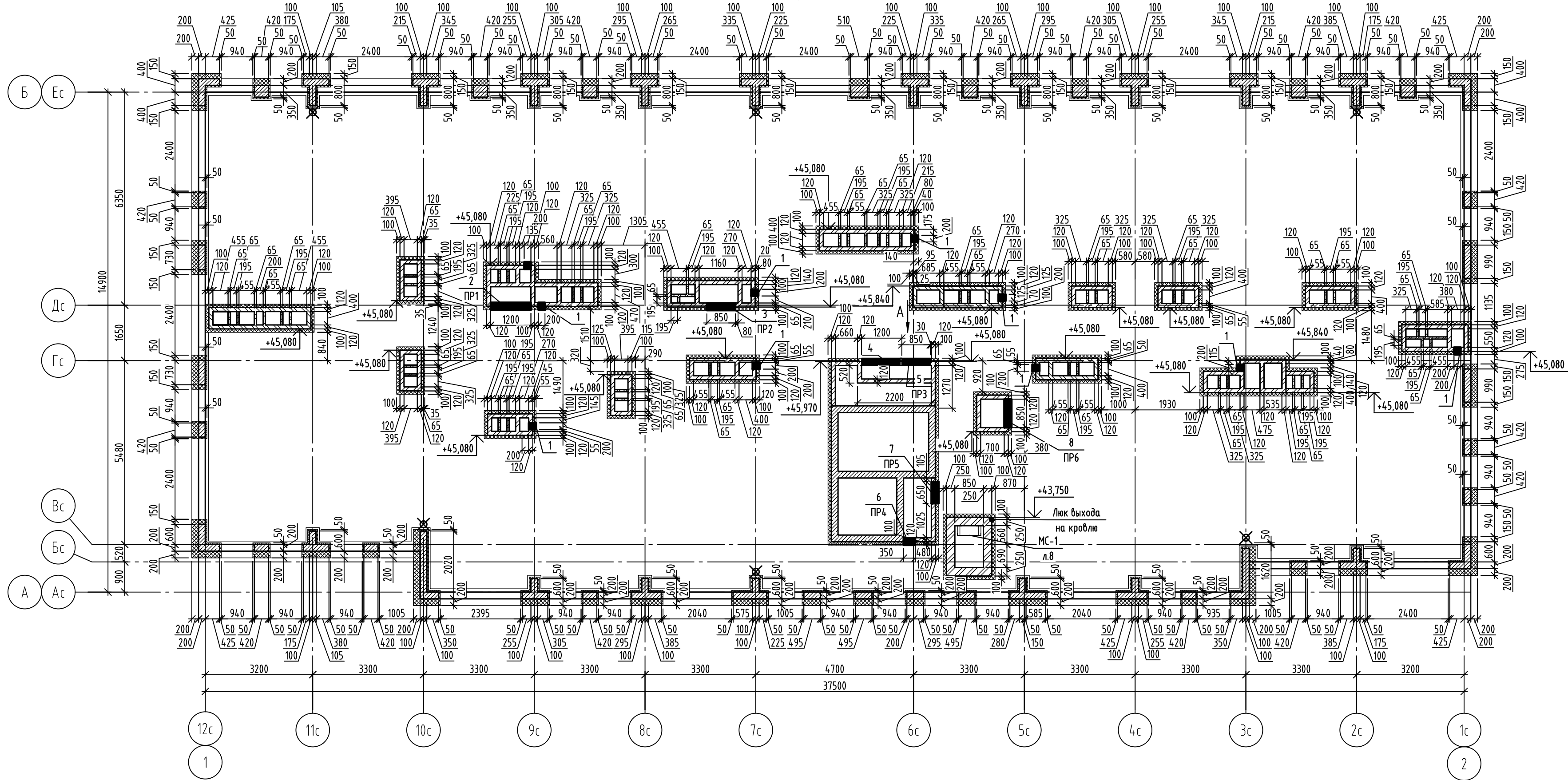
- Проектируемый объект – многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры. Секции между собой конструктивно разделены деформационными швами.
- Конструктивная система жилого здания принята каркасно-стеновой с пилонами и ядрами жесткости в виде стен лестнично-лифтовых узлов. Стены, пилоны, колонны, перекрытия из монолитного железобетона. Конструктивные решения ж.б. каркаса см. альбомы марок КЖ (87-ДП/25-1-3.2-КЖ2.4.В...-КЖ2.4.П).
- В данном альбоме представлены архитектурно-строительные решения по кровле жилого многоквартирного дома Секции ГПЗ.2.
- Секция ГП 3.2 имеет 15 этажей, в том числе:
 - наземных этажей – 14;
 - подземных (технических) – 1.Высота технического этажа – 3,47м; Высота 1-ого этажа – 4,2 м (в чистоте-3,92 м); Высота 13 жилых этажей (со 2-го по 14-ый) – 3,0м каждый (в чистоте – 2,72 м).
- Секция ГП 3.2 прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 37,50х14,90 м.
- Кровля – неэксплуатируемая, плоская с внутренним организованным водостоком из рулонных полимерно-битумных материалов.
- Парапет выполняется по периметру из монолитного железобетона толщиной 200мм. Выход на кровлю предусмотрен через стремянку МС-1 из лестничной клетки. Металлические стремянки МС-1, МС-2 окрасить согласно цвету по RAL 9006.
- Перекрытия запроектированы из монолитного железобетона, безригельные.
- Стены вентилиационных шахт толщиной 65мм, 120мм и 250мм возводить из керамического полнотелого нормального формата кирпича пластического формования Кр-р-по 250х120х65/1НФ/100/2.0/35/ГОСТ 530-2012 на растворе М100. Кирпичную кладку 120мм армировать сеткой С1 из Ф3 Вр-1 с ячейкой 50х50мм через 2 ряда кладки по всей длине. Кладку 65мм армировать проволокой Ф4 Вр-1, ГОСТ 6727-80 через 2 ряда кирпича. Сетки соединять между собой путем перепуска на 400 мм.
- Секция вентилиационных шахт возводить после завершения работ по монтажу коммуникаций.
- Возможные зазоры между стенками вентшахт и воздуховодами тщательно заполнить негорючей минеральной ватой на всю высоту. Допускается засыпка керамзитом.
- Кровлю выполнять в соответствии с СП 71.13330.2017, указаниями пособия "Кровли. Технические требования, правила приемки, проектирование и строительство, методы испытаний" и указаниями Руководства по проектированию и устройству кровель из битумно-полимерных материалов компании "Технонколь".Пароизоляция в местах примыкания должна быть поднята на высоту равную толщине теплоизоляционного слоя со сплошной приклейкой.
- Перед устройством водоизоляционного ковра должны быть закончены все виды подготовительных работ: осуществлена приемка основания под кровлю, составлены акты на скрытые работы, установка и закрепление к несущим плитам водосточных воронок, патрубков для пропуска инженерного оборудования.
- По периметру стояков и воронок (в покрытии при пропуске через крышу) уложить утеплитель из негорючей минеральной ваты толщиной шириной не менее 200мм (противопожарные рассечки).
- 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.
- Отметки отверстий уточнить по месту.
- После монтажа оборудования и устройства кладки зазор заполнить негорючим утеплителем.
- Точки выхода молниеотвода альбом 87-ДП/25-1-3.2-КЖ2.4.П.
- Проект выполнен для плюсовых температур наружного воздуха. При производстве работ в зимнее время руководствоваться требованиями соответствующих разделов строительных норм и правил на производство и приемку строительно-монтажных работ в зимних условиях и указаниями по производству работ в зимних условиях в данном проекте.
- При производстве и приемке строительно-монтажных работ руководствоваться:
 - СП 70.13330.2012 "СНиП3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - СП 12-135-2003 "Безопасность труда в строительстве".

Компоновочная схема



						87-ДП/25-1-3.2-АС3			
						Многokвартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандробовского			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1, 12; 13; 14 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 22 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 32; 33 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 42	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Азриков		<i>Азриков</i>	05.26		Р	1	23
Пров.		Аникеева		<i>Аникеева</i>	05.26				
						ГПЗ.2. Общие данные	ДЕВИЖН		
Н.контр.		Рябиков		<i>Рябиков</i>	05.26				
ГИП		Вяткин		<i>Вяткин</i>	05.26				

Кладочный план кровли



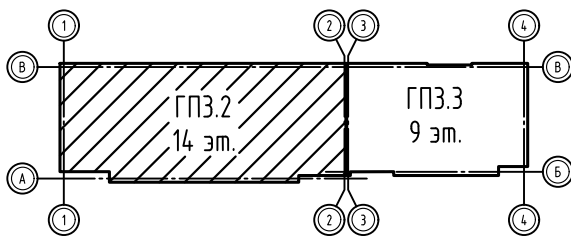
№ отв.	Размеры, мм		Отм. низа отв.	Примечание
	В	Н		
1*	200	200	+43,960	ВК
2	1200	550	+44,010	ОВ
3	850	600	+44,010	ОВ
4	1200	850	+44,010	ОВ
5	850	600	+44,010	ОВ
6	350	250	+44,010	ОВ
7	650	650	+44,010	ОВ
8	850	700	+44,010	ОВ

* - в отв. 1 для ВК заложить гильзу DN159х3,0 мм длиной 220 мм.

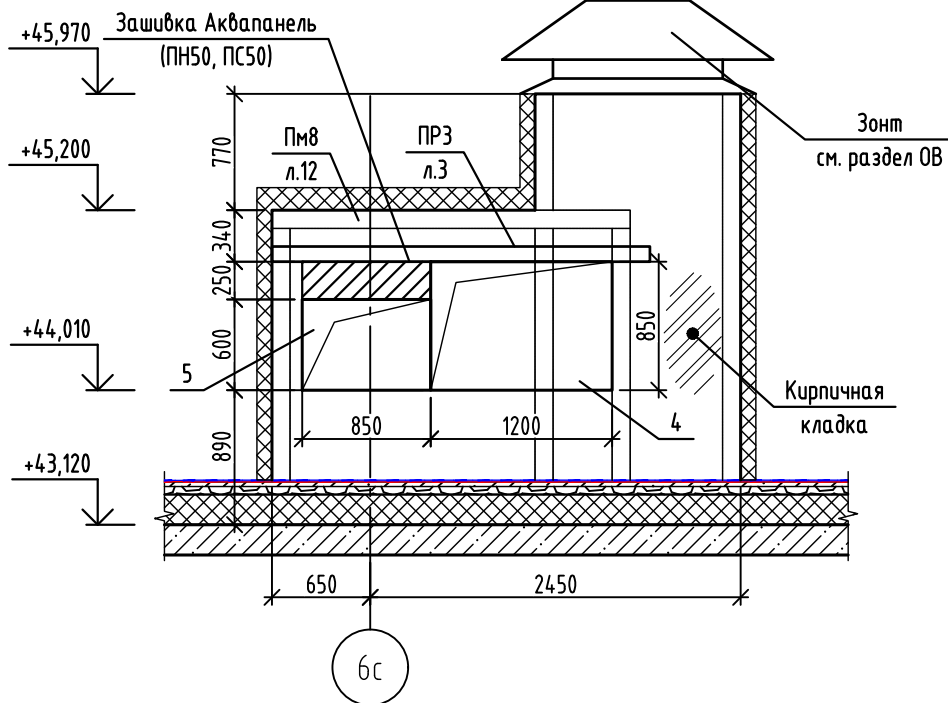
Условные обозначения:

- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 87-ДП/25-1-3.2-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, прочностью при сжатии при 10% деформации - 30кПа, $\lambda=0,039$ Вт/м·°С, толщину слоя утепления см. план;
- Отметка верха кирпичной кладки шахты
- Марка отверстия;
- Марка перемычки;
- Точка прохода токоотвода системы заземления

Компоновочная схема ГПЗ



Вид А



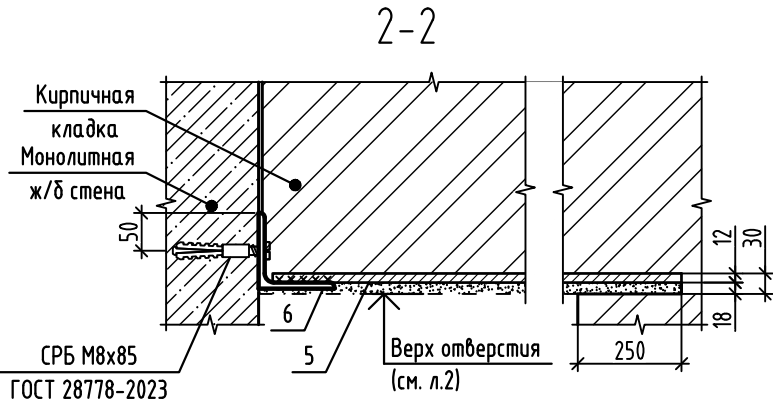
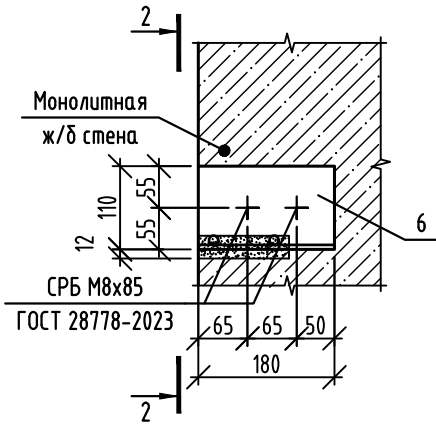
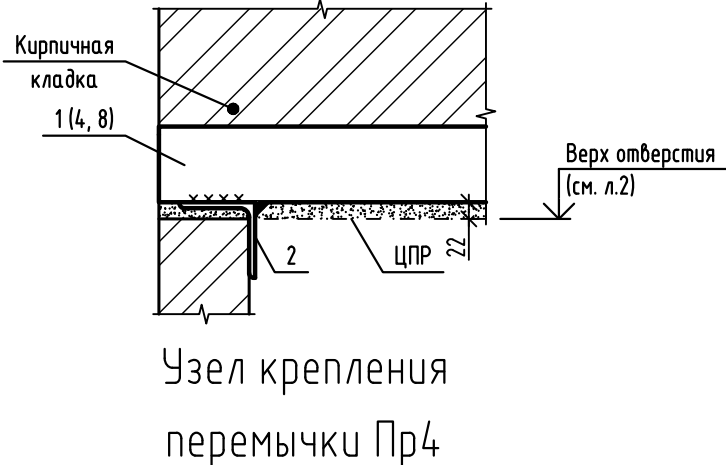
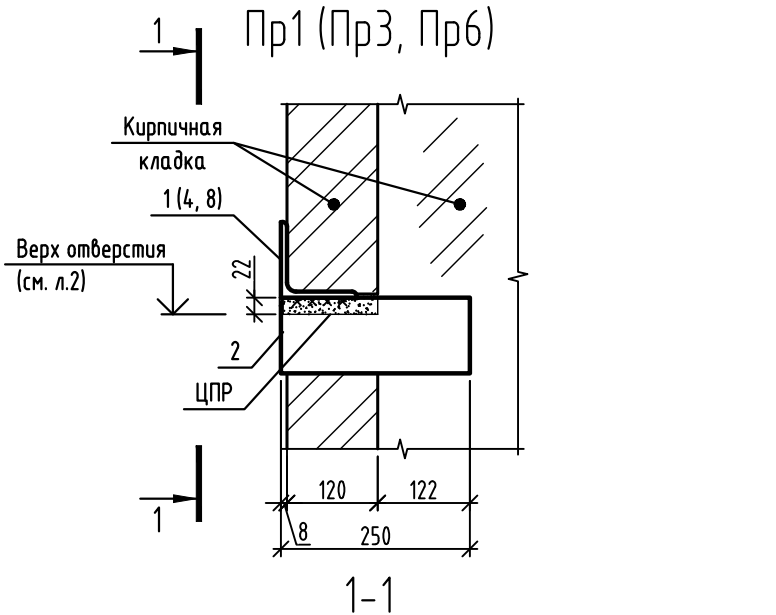
- Плиту под дефлектор выполнять толщиной 120 мм из бетона БСТ В15 П2 F150 W4 см. лист 10.
- Узел крепления турбодефлектора выполнять в соответствии с указаниями специализированной организации.
- Размер отверстия выполнять в соответствии с диаметром турбодефлектора.
- Специализированной организации, выполняющей монтаж дефлектора, необходимо исключить образование конденсата и обеспечить необходимую герметизацию стыков.
- Стены вентиляционных шахт возводить из керамического полнотелого нормального формата кирпича пластического формования Кр-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/35/ГОСТ 530-2012 на растворе М100. Кирпичную кладку армировать сеткой С1 из ф3 Вр-1 с ячейкой 50х50мм через 2 ряда кладки по всей длине. Сетки соединять между собой путем перепуска на 400 мм. Кладку стен бент. каналов толщиной 65мм выполнить на растворе М100, армированного проволокой ф4 Вр-1 (2 стержня через 4 ряда кладки).
- Стенки вентиляционных шахт возводить после завершения работ по монтажу коммуникаций.
- Возможные зазоры между стенками вентиляционных шахт и воздуховодами тщательно заполнить негорючей минеральной ватой на всю высоту. Допускается засыпка керамзитом.
- Сварку стальных элементов производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренного.

87-ДП/25-1-3.2-АС3					
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.	Азриков	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Проб.	Аникеева	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Н.контр.	Рябиков	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГПЗ.2. Кладочный план кровли					ДЕВИЖН

Ведомость перемычек	
Марка	Схема сечения
ПР1 (Lотб=1200мм)	
ПР2 (Lотб=850мм)	
ПР3 (Lотб=2050мм)	
ПР4 (Lотб=350мм)	
ПР5 (Lотб=650мм)	
ПР6 (Lотб=850мм)	

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

Узел крепления перемычек



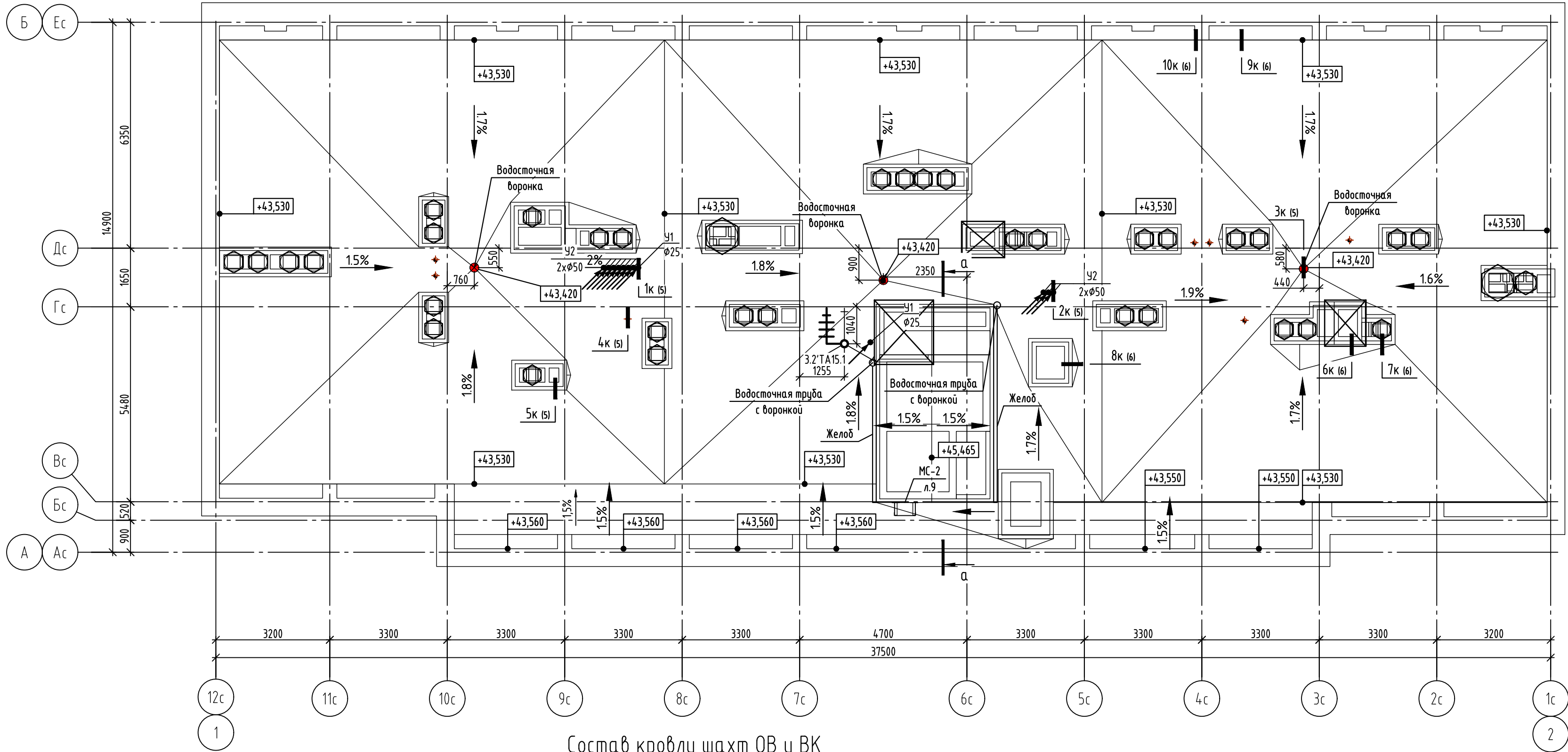
Спецификация элементов перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
ПР1		Перемычка ПР1	1	24.58	25
1		Уголок 110х8 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1570	1	21,20	21,20
2		Уголок 110х8 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 250	1	3,38	3,38
ПР2		Перемычка ПР2	1	18.23	18
3		Уголок 110х8 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1350	1	18,23	18,23
ПР3		Перемычка ПР3	1	37.13	37
2		Уголок 110х8 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 250	1	3,38	3,38
4		Уголок 110х8 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 2500	1	33,75	33,75
ПР4		Перемычка ПР4	1	3.61	4
5		φ12 А500С, ГОСТ 34028-2016, L= 600	2	0,53	1,06
6		Уголок 110х8 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 180	1	2,43	2,43
		СРБ М8х85 ГОСТ 28778-2023	2	0.06	0.12
ПР5		Перемычка ПР5	1	16.12	16
6		Уголок 110х8 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 180	1	2,43	2,43
7		Уголок 110х8 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1005	1	13,57	13,57
		СРБ М8х85 ГОСТ 28778-2023	2	0.06	0.12
ПР6		Перемычка ПР6	1	22.42	22
2		Уголок 110х8 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 250	2	3,38	6,76
8		Уголок 110х8 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1160	1	15,66	15,66

- Данный лист смотреть совместно с листом 2.
- Рядовые перемычки защитить слоем цементно-песчаного раствора М100. Толщина защитного слоя - не менее 20мм.
- Сталь конструкций С245-4 по ГОСТ 27772-2021. Арматурные соединения стержней к уголкам осуществлять по ГОСТ 14098-2014 (тип соединения Н1-Рш).
- Для защиты от коррозии все металлические элементы огрунтовать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020.
- Крепление перемычки ПР5 к монолитной ж/б стене осуществлять аналогично узлу крепления перемычки ПР4.

87-ДП/25-1-3.2-АС3					
Множкквартирные 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
Разраб.	Азриков	Азриков	05.26		
Проб.	Аникеева	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					
ГП3.2. Ведомость и спецификация перемычек. Узлы устройства					
Н.контр.	Рябиков	Рябиков	05.26		
ДЕВИЖН					

План кровли



Состав кровли шахт ОВ и ВК

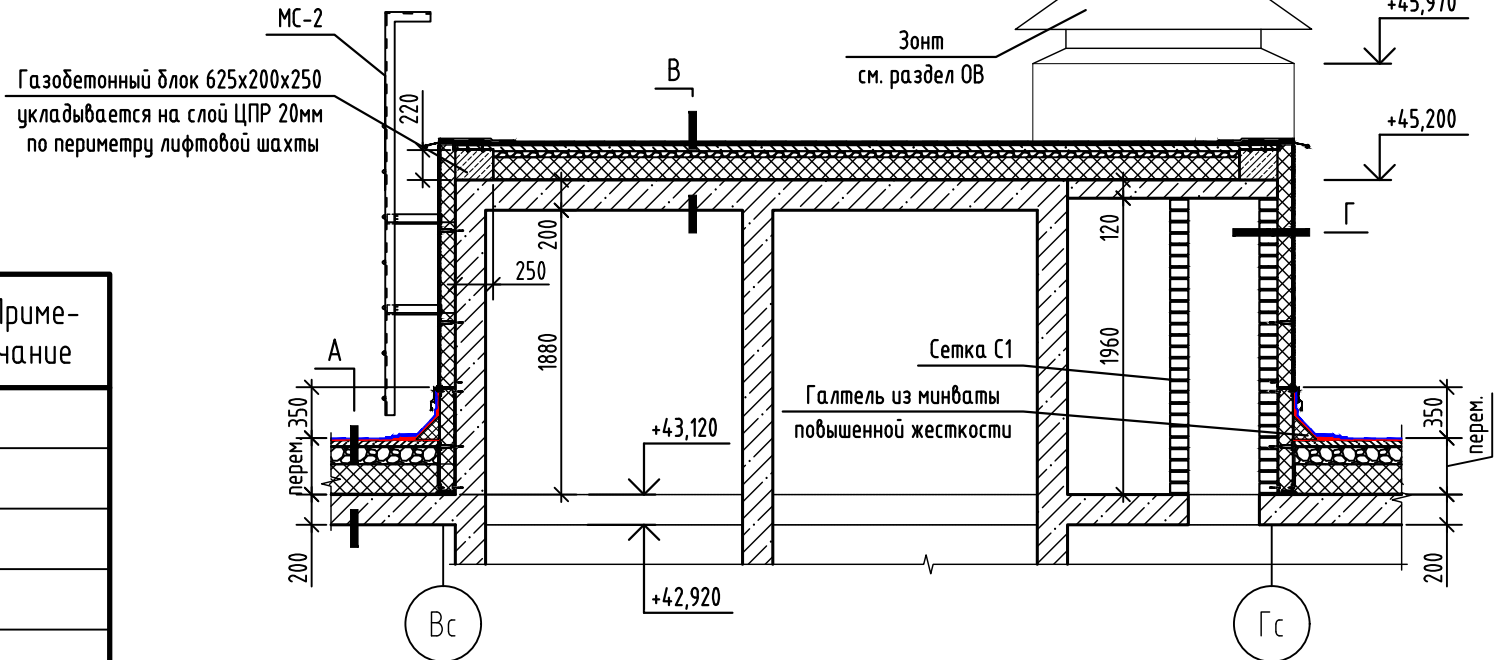
Состав основной кровли

-Гидроизоляция ЭКП, рулонно-битумная массой 1м.кв. >5 кг, теплоемкость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5мм)
-Гидроизоляция ЭПП, рулонно-битумная массой 1м.кв. >5 кг, теплоемкость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5мм)
-Праймер битумный
-Стяжка цементно-песчаная М200, армированная сеткой 4Б500, ячейка 100х100 - 40мм
-Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщиной 200мкр марки Т
-Грабий керамзитовый, фракция 10-20мм, П125, М600 по уклону от 50мм
-Экструдированный пенополистирол ρ>35 кг/м3 с λ<0,034Вт/м2°С, прочность на сжатие при 10% деформ. не менее 100 кПа -100мм;
-Экструдированный пенополистирол ρ>35 кг/м3 с λ<0,034Вт/м2°С, прочность на сжатие при 10% деформ. не менее 100 кПа -100мм;
-Пароизоляция рулонно-битумная массой 1м.кв.>0,5кг, теплоустойчивость не менее 80°С, гр. распростр. пламени не ниже РП4, воспламеняемости не ниже ВЗ (0,5-3мм)
-Праймер битумный
-Плита покрытия - 200 мм

-Гидроизоляция ЭКП, рулонно-битумная массой 1м.кв.>5кг, теплоустойчивость не менее 80°С, гр. распростр. пламени не ниже РП4, воспламен. не ниже ВЗ
-Гидроизоляция ЭПП, рулонно-битумная массой 1м.кв.>5кг, теплоустойчивость не менее 80°С, гр. распростр. пламени не ниже РП4, воспламен. не ниже ВЗ
-Праймер битумный
-Стяжка цементно-песчаная М200, армированная сеткой 4Б500, ячейка 100х100 по уклону - от 40мм
-Экструдированный пенополистирол ρ>35 кг/м3 с λ<0,034Вт/м2°С, прочность на сжатие при 10% деформ. не менее 100 кПа -50мм;
-Пароизоляция рулонно-битумная массой 1м.кв.>0,5кг, теплоустойчивость не менее 80°С, гр. распростр. пламени не ниже РП4, воспламен. не ниже ВЗ
-Плита покрытия - 120 мм

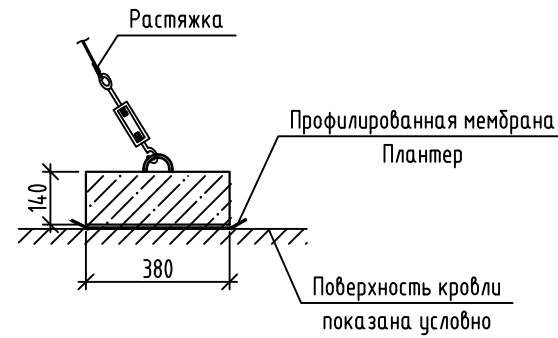
Спецификация водосточной системы покрытия ЛЛУ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
		Желоб водосточный DN150, L м.п.	9,5		
		Воронка выпускная DN150/100	2		
		Заглушка желоба DN150	2		
		Труба водосточная DN100, L м.п.	5		
		Колено трубы DN100	2		



Узел крепления растяжек

мачты антенны



Состав кровли лифтовой шахты

В

-Гидроизоляция ЭКП, рулонно-битумная массой 1м.кв.>5кг, теплоустойчивость не менее 80°С, гр. распростр. пламени не ниже РП4, воспламен. не ниже ВЗ
-Гидроизоляция ЭПП, рулонно-битумная массой 1м.кв.>5кг, теплоустойчивость не менее 80°С, гр. распростр. пламени не ниже РП4, воспламен. не ниже ВЗ
-Праймер битумный
-Стяжка цементно-песчаная М200, армированная сеткой 4Б500, ячейка 100х100 - 40мм
-Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 200мкр марки Т
-Грабий керамзитовый фракция 10-20мм, П125, М600 - по уклону от 40мм
-Экструдированный пенополистирол ρ>35 кг/м3 с λ<0,034Вт/м2°С, прочность на сжатие при 10% деформ. не менее 100 кПа -150мм;
-Пароизоляция рулонно-битумная массой 1м.кв.>0,5кг, теплоустойчивость не менее 80°С, гр. распростр. пламени не ниже РП4, воспламен. не ниже ВЗ
-Плита покрытия - 200 мм

Состав наружного утепления вентшахт

Г

Фасадная штукатурка (см. альбом АР)
Минераловатный утеплитель λ<0,039 Вт/м·°С, TR15 >15кПа (прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям) CS(10)30 >30кПа (прочность при сжатии 10% деформации) - 100мм
Кирпичная кладка из керамического полнотелого нормального формата кирпича пластического формования
Кр-р-по 250х120х65/1НФ/100/2.0/35/ГОСТ 530-2012 на растворе М100 - 120мм

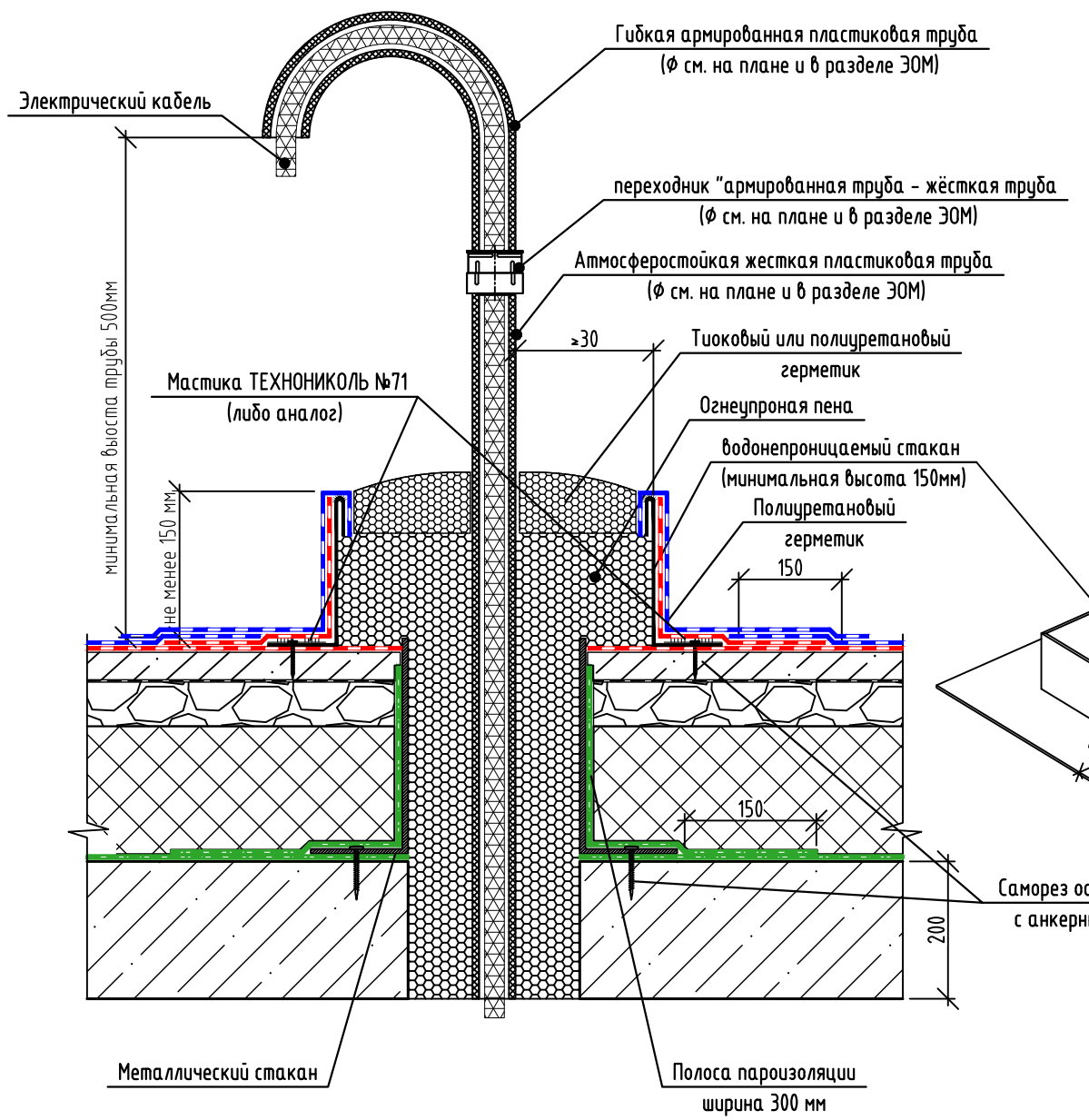
Условные обозначения:

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

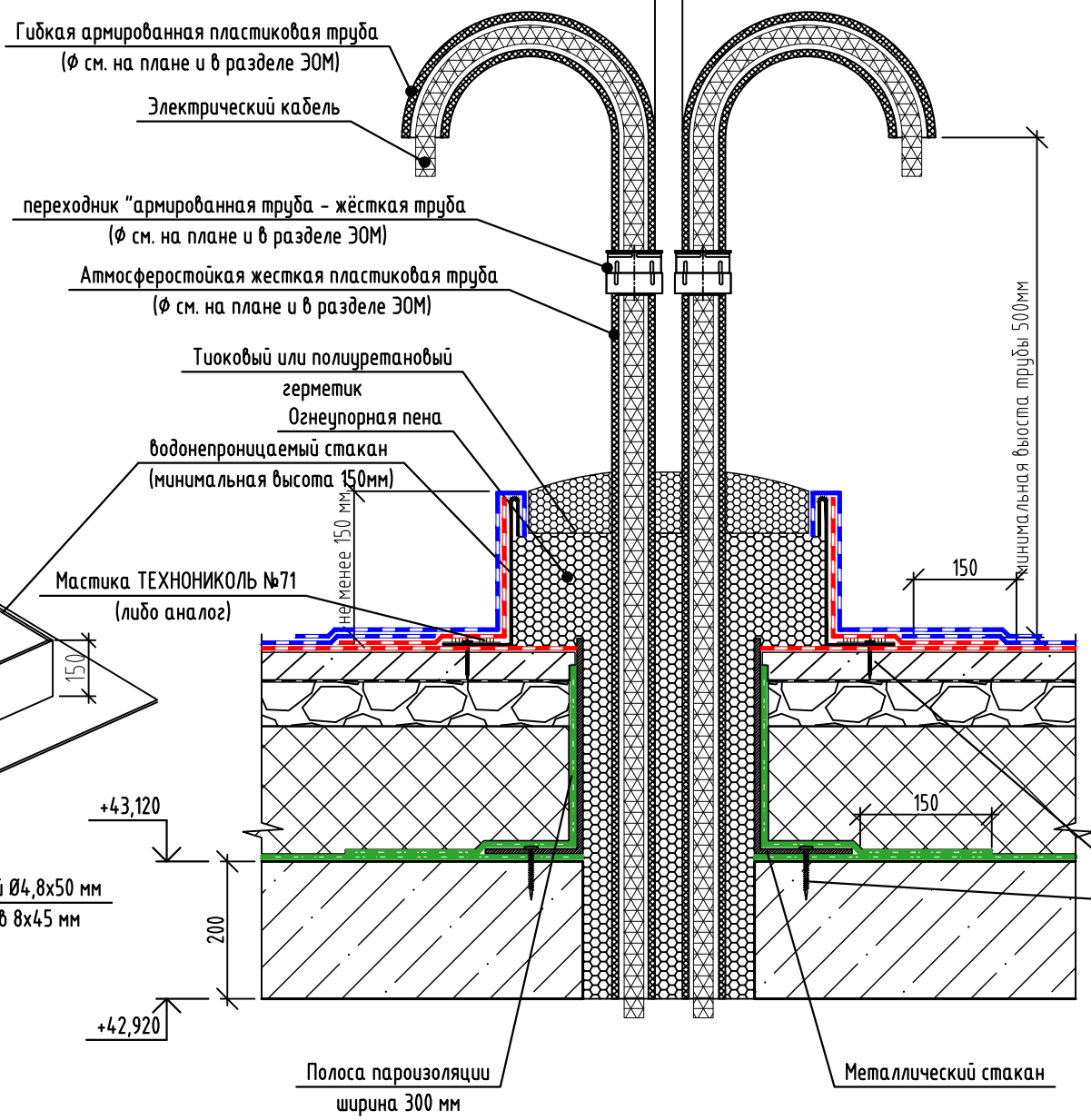
- Данный лист смотреть совместно с листом 2;
- Уклоны на кровле вентиляционных шахт и на участках, примыкающих к параллели, условно не показаны. Выполнить кровлю вентиляционных шахт и участков, примыкающих к параллели, с уклоном не менее 1.5% в сторону расположения ближайшей водосточной воронки.

87-ДП/25-1-3.2-АС3					
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.	Азриков	Лист	№ док.	Азриков	05.26
Проб.	Аникеева	Лист	№ док.	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				Р	4
Н.контр. Рябиков				05.26	ГП3.2. План кровли
				ДЕВИЖН	

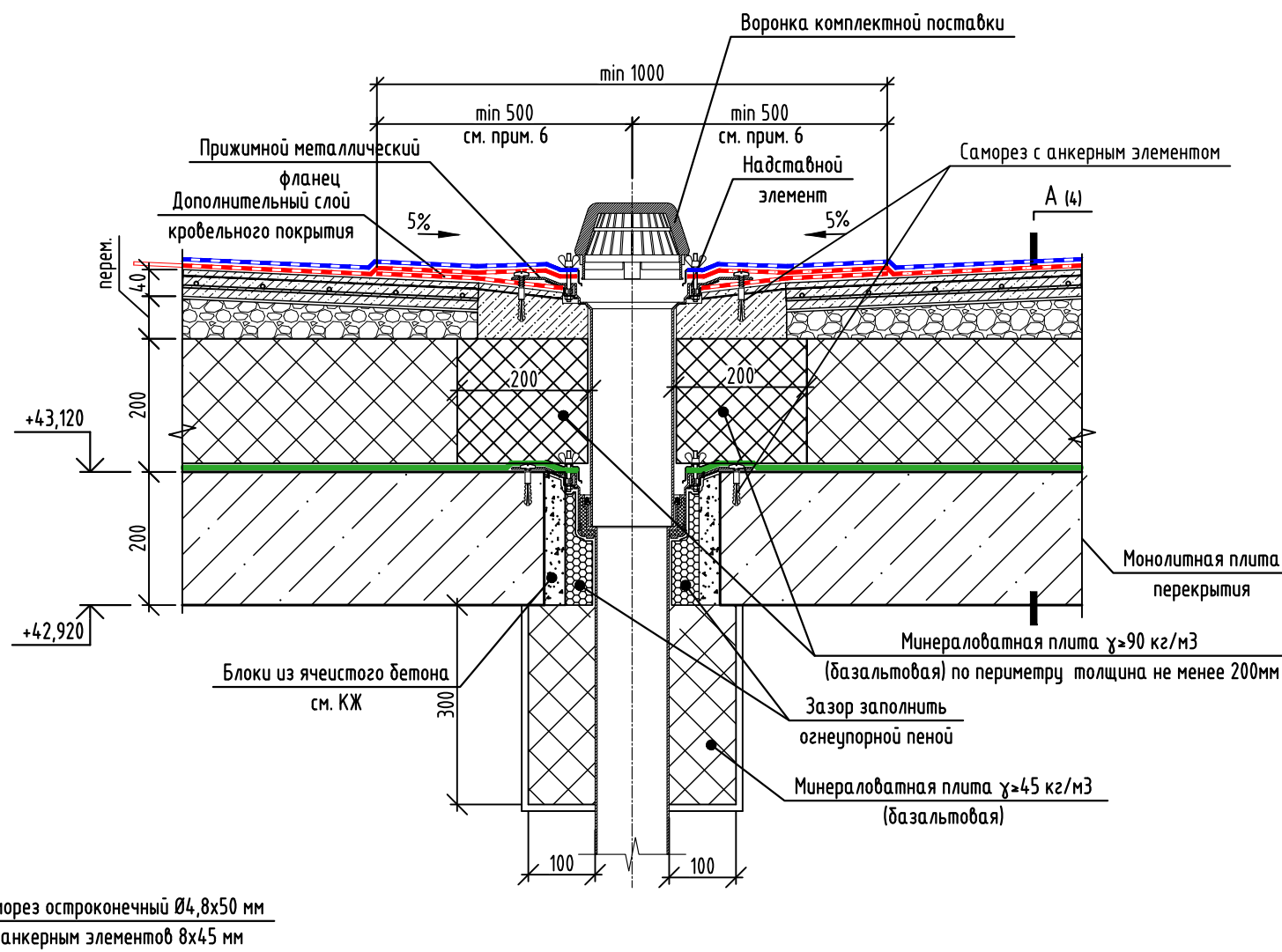
Узел 1 (У1)



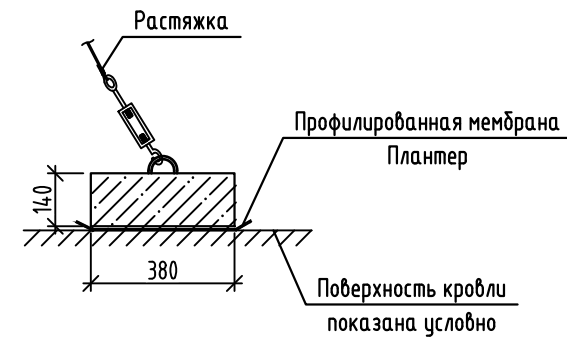
Узел 2 (У2)



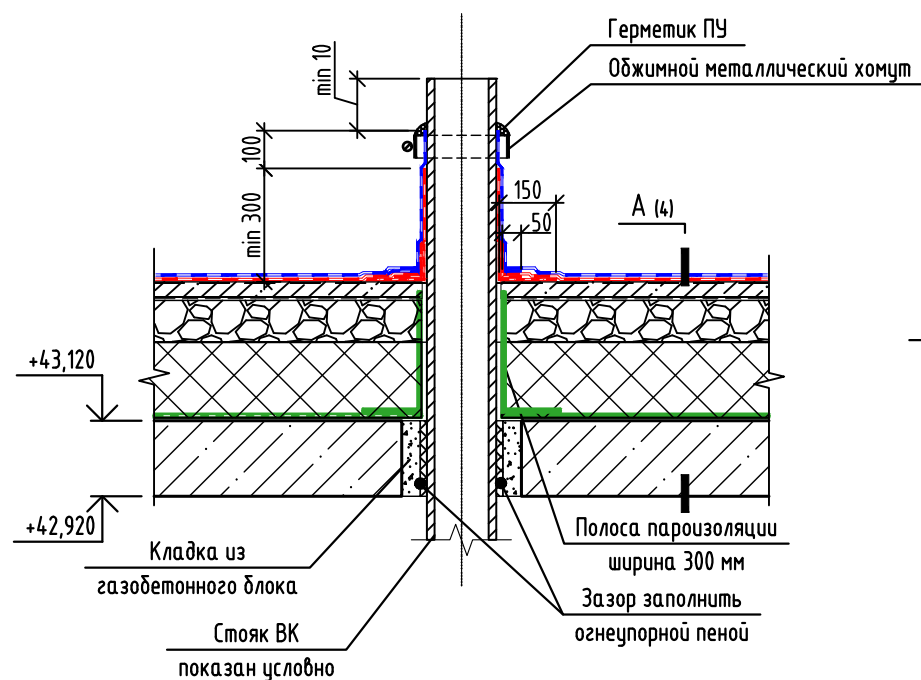
Узел устройства
водоприемной воронки



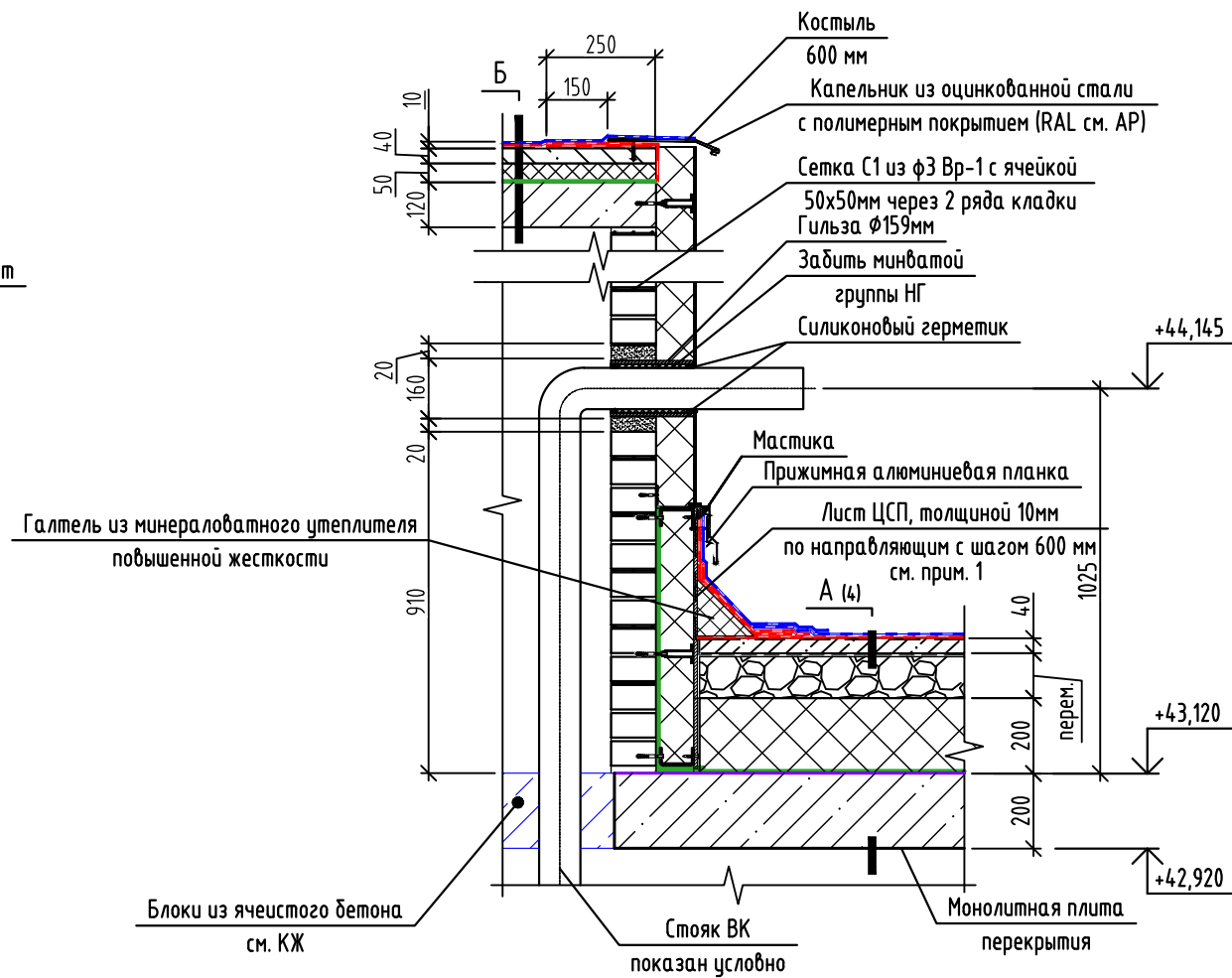
Узел крепления растяжек
мачты антенны



Узел прохода вентиляционного
канализационного стояка



Узел прохода вентиляционного
канализационного стояка в шахте



Условные обозначения:

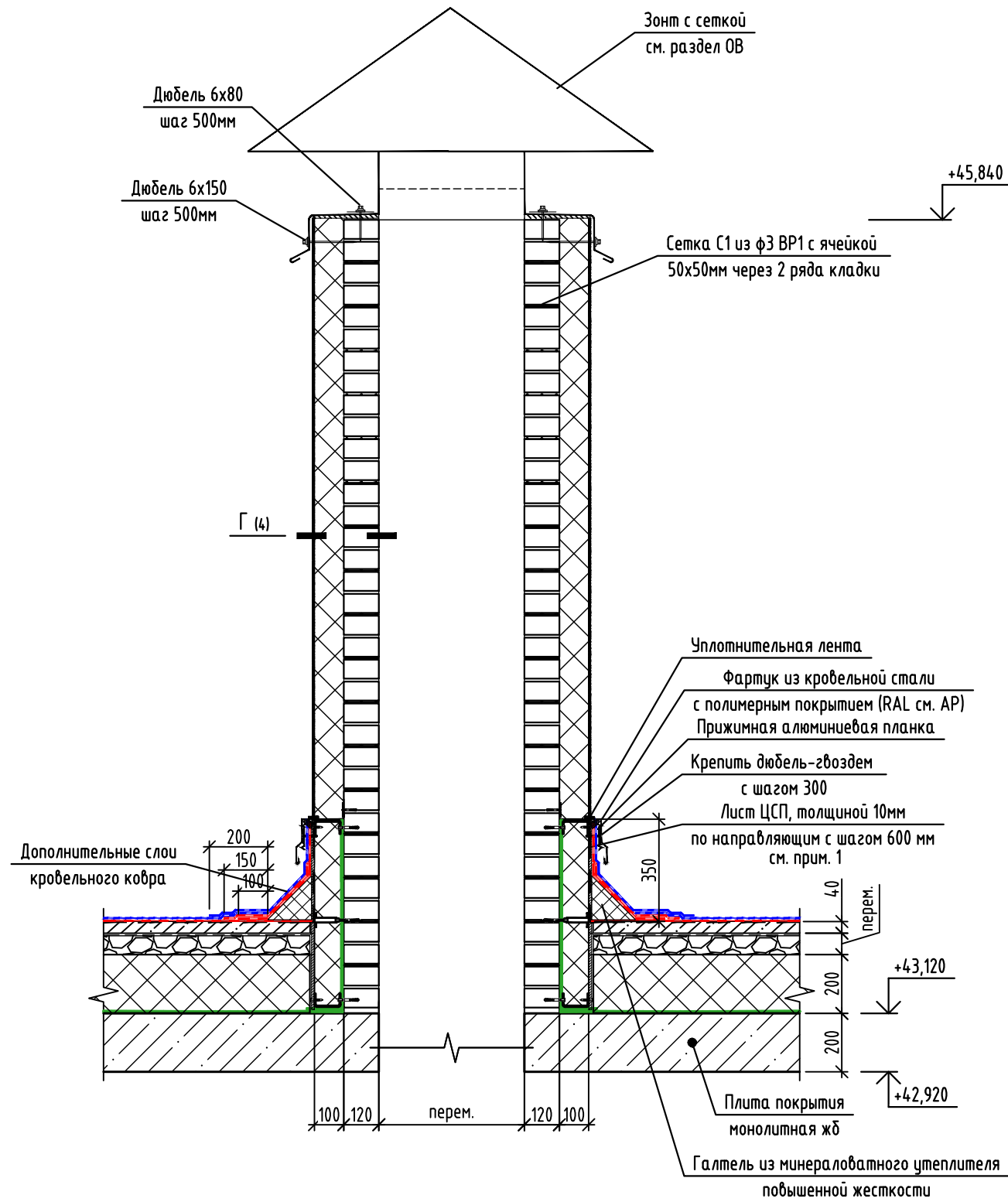
- Гидроизоляция ЭП, рулонно-битумная массой 1м.кв. >5 кг, теплоемкость не менее 80°C, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5мм);
- Гидроизоляция ЭПП, рулонно-битумная массой 1м.кв. >5 кг, теплоемкость не менее 80°C, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5мм);
- Пароизоляция ЭПП, рулонно-битумная массой 1м.кв. >5 кг, теплоемкость не менее 80°C, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (0.5-3мм);

- Для установки мачт антенн на поверхности кровли использовать плиты опорные ОП4.4 по серии 1.225-2 (вес каждой плиты 50кг). Растяжки от мачты раскрепить крюками за строповочные петли опорных плит. Стойку мачты раскрепить к опорной плите при помощи распорных анкерных болтов М8 (при необходимости строповочную петлю срезать по месту).
- Под опорными плитами, для защиты гидроизоляционного ковра, по кровельному пирогу уложить слой профилированной мембраны Плантер (или аналог).
- Схему расположения опорных плит определить по месту совместно с местом расположения антенны, указанным на плане кровли.
- До укладки опорных плит в проектное положение нанести на них гидроизоляционный битумный состав за 2 раза.
- Количество опорных плит ОП4.4 - 4 шт. на одну мачту.
- 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.

						87-ДП/25-1-3.2-АСЗ			
						Многоквартирные 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.		Азриков			05.26		Р	5	
Пров.		Аникеева			05.26				
Н.контр.		Рябиков			05.26	ГП3.2. Узлы 1к, ..., 5к	ДЕВИЖН		

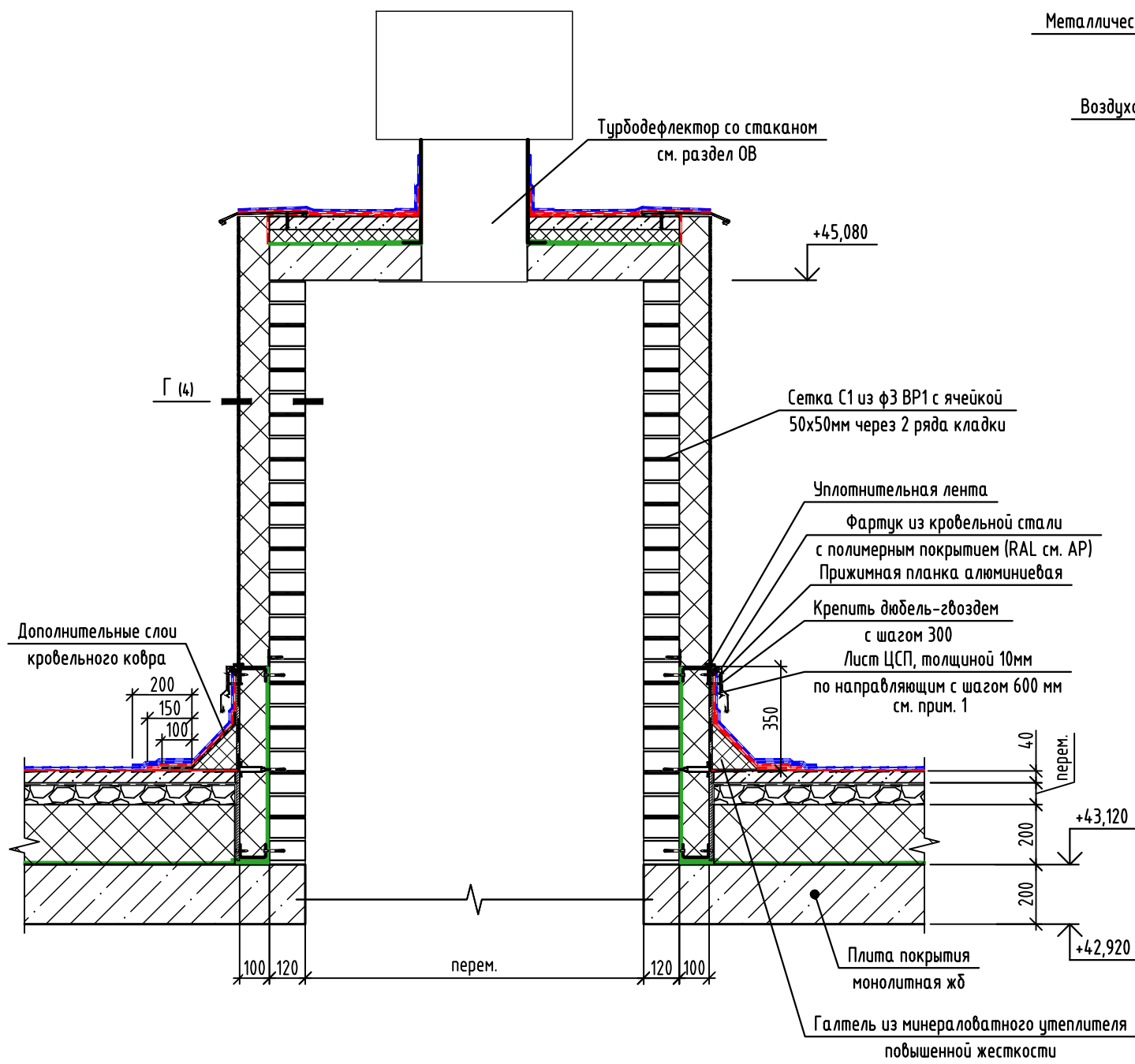
6к
4

Узел устройства шахты
с зонтом



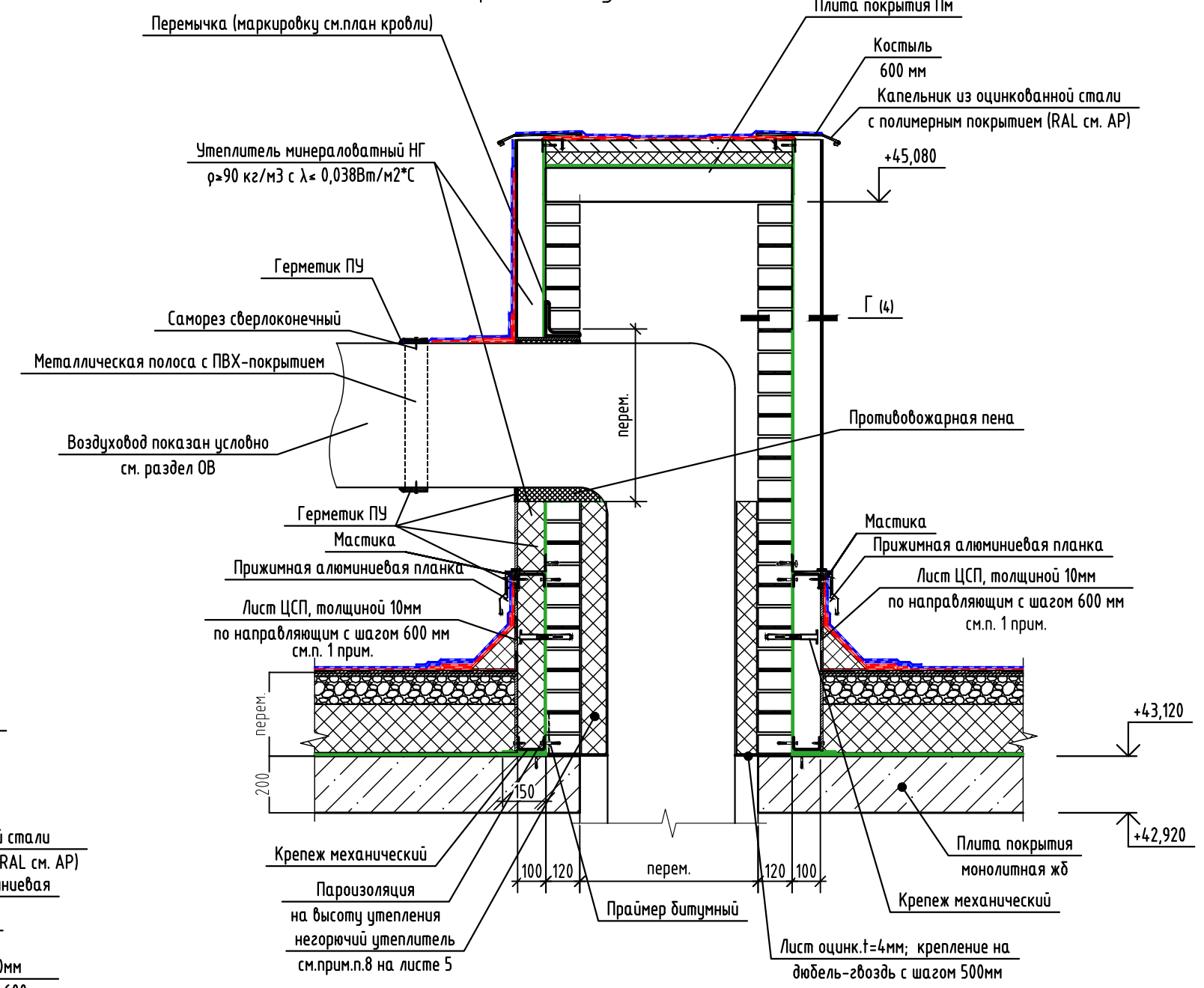
7к
4

Узел устройства шахты
с дефлектором



8к
4

Узел прохода воздуховода
через стену вентшахты



Условные обозначения:

- Гидроизоляция ЭКП, рулонно-битумная массой 1м.кв. >5 кг, теплоемкость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5мм);
- Гидроизоляция ЭПП, рулонно-битумная массой 1м.кв. >5 кг, теплоемкость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5мм);
- Пароизоляция ЭПП, рулонно-битумная массой 1м.кв. >5 кг, теплоемкость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (0.5-3мм);

- В процессе производства строительно-монтажных работ по утеплению шахт выполнить устройство каркаса для закрепления ЦСП. Каркас выполнить из профилей ЛСТК: С-образных ГПС 100х50-1,2 (для стоек с шагом не более 600 мм) и П-образных ГПН 102х35-1,2 (для горизонтальных направляющих). Расход профилей: С-образных - 330,4 м.п., П-образных - 494,54 м.п.
- Данный лист смотреть совместно с листами 2, 4.
- Плиту под дефлектор выполнять толщиной 120 мм из бетона БСТ В15 П2 F150 W4.
- 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.
- Стены вентиляционных шахт возводить из керамического полнотелого нормального формата кирпича пластического формования Кр-р-по 250х120х65/1НФ/100/2.0/35/ГОСТ 530-2012 на растворе М100. Кирпичную кладку армировать сеткой С1 из ф3 Вр-1 с ячейкой 50х50мм через 2 ряда кладки по всей длине. Сетки соединять между собой путем перепуска на 400 мм. Кладку стен вент. каналов толщиной 65мм выполнять на растворе М100, армированного проволокой ф4 Вр-1 (1 стержень через 2 ряда кладки).
- Стенки вентиляционных шахт возводить после завершения работ по монтажу коммуникации.
- Возможные зазоры между стенками вентшахт и воздуховодами тщательно заполнить негорючей минеральной ватой на всю высоту. Допускается засыпка керамзитом.
- Канал с фановым стояком ВК перекрыть железобетонной плитой из бетона БСТ В15 П2 F150 W4 толщиной 120мм, армированной сеткой 4Вр-1 с ячейкой 100х100мм по типу опорной плиты под дефлектор (см. узел на листе 5). Плиту выполнять по месту после устройства стояка.

Спецификация анкера А1 (на 1 шт.)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
A1		Ф8 А500С ГОСТ 34028-2016, L=400	1	0,16	

Спецификация элементов армирования кирпичных шахт

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
A1		Анкер А1	60		
С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{380}{380} \times \frac{150}{150}$ b=100мм, 20	м.п.	1490,0	
		Ф4 Вр-1 ГОСТ 6727-80,	м.п	39,60	

87-ДП/25-1-3.2-АС3

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джаноробского

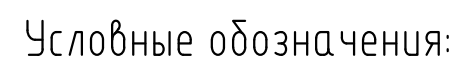
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Азриков			Азриков	05.26	2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2	Р	6	
Проб.	Аникеева			Аникеева	05.26	3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2			
Н.контр.	Рябиков			Рябиков	05.26	ГП3.2. Узлы 6к, ..., 8к			

ДЕВИЖН

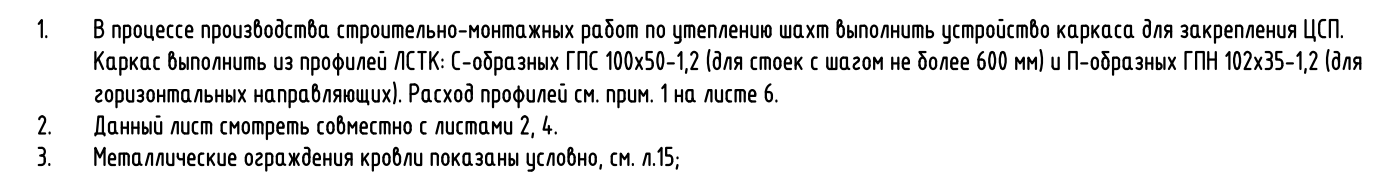
Узел устройства гидроизоляции паранета



Узел устройства гидроизоляции пилона



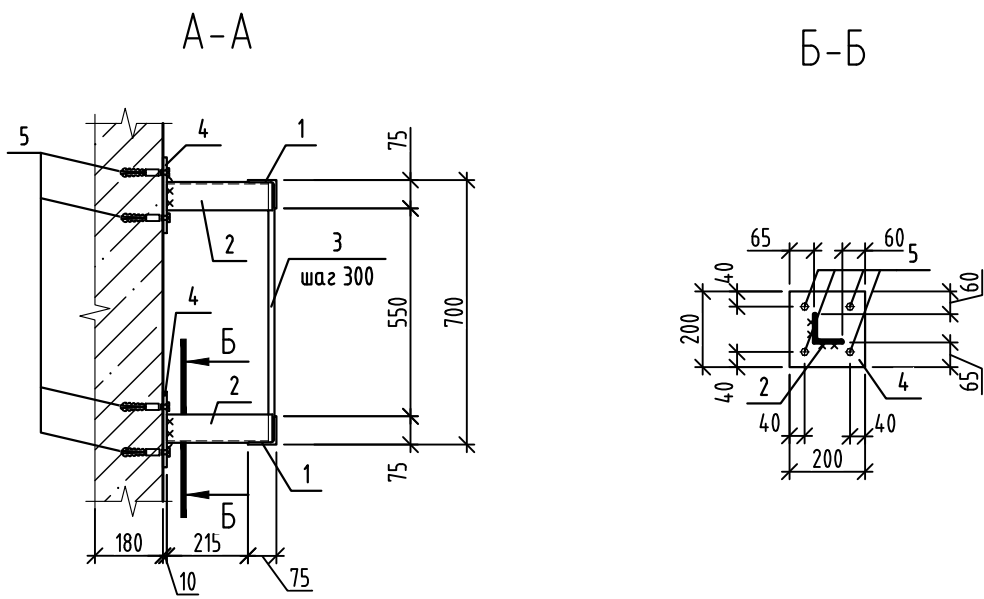
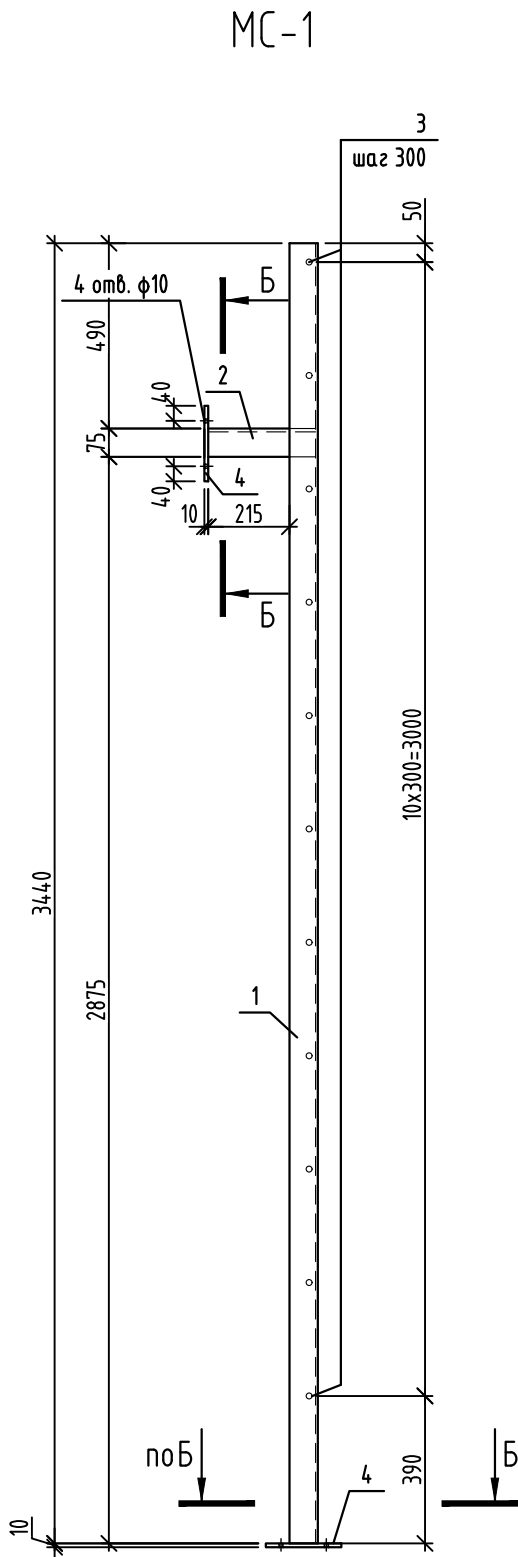
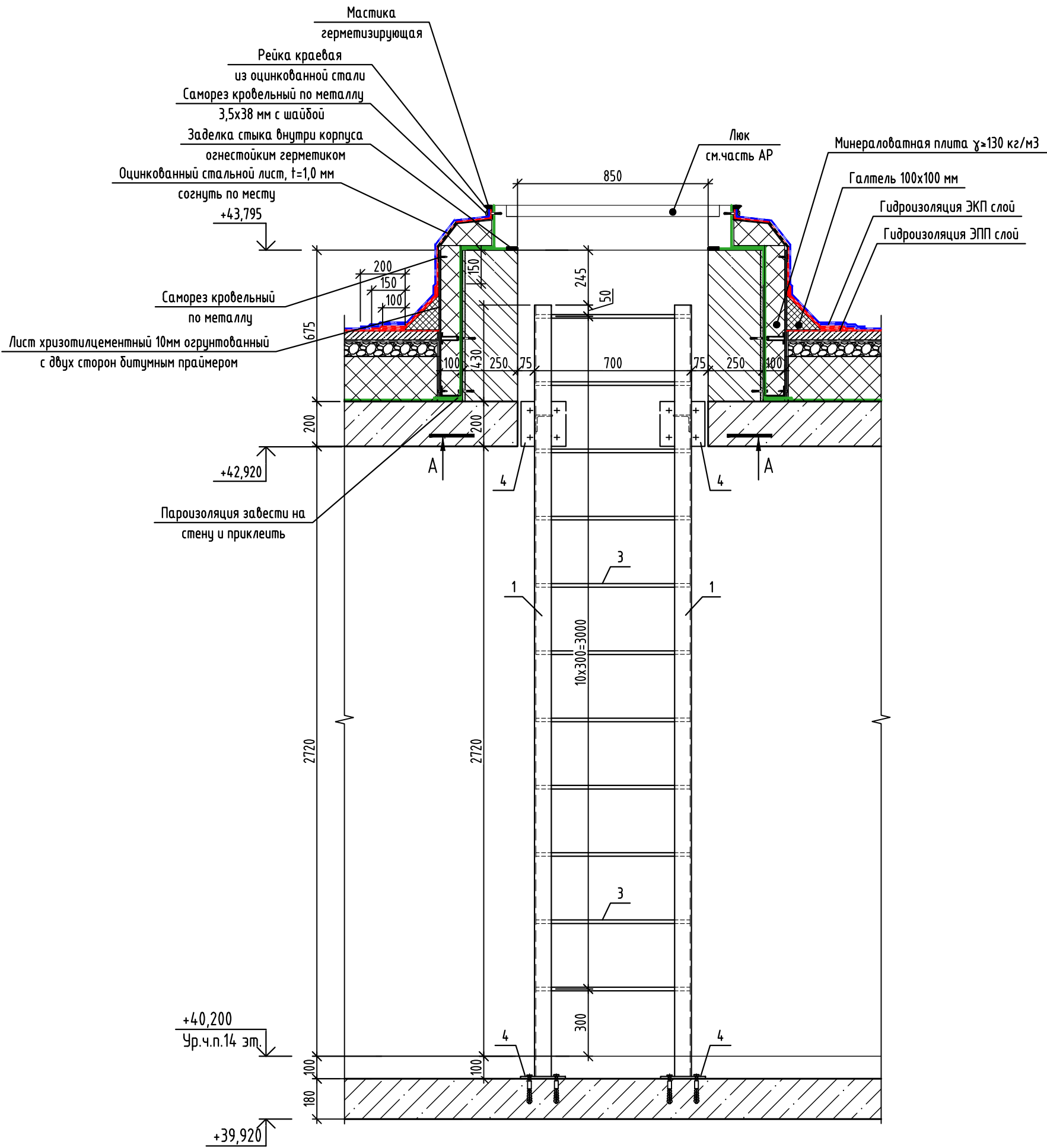
- Узел крепления молниеотвода М1 к парапету



Формат	A2
--------	----

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

Стремянка МС-1 выхода на кровлю



Условные обозначения:

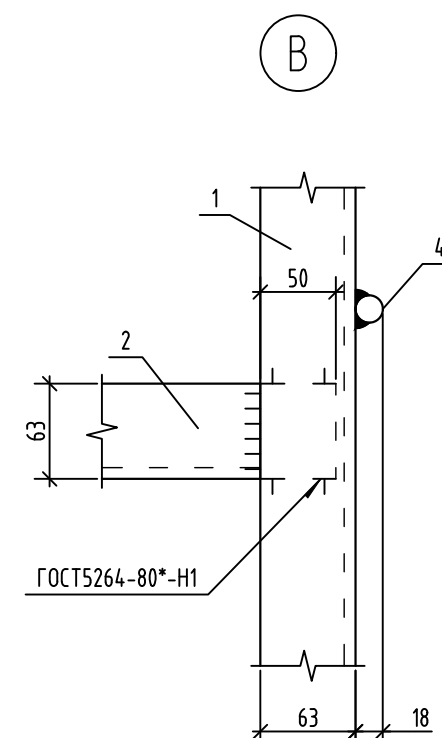
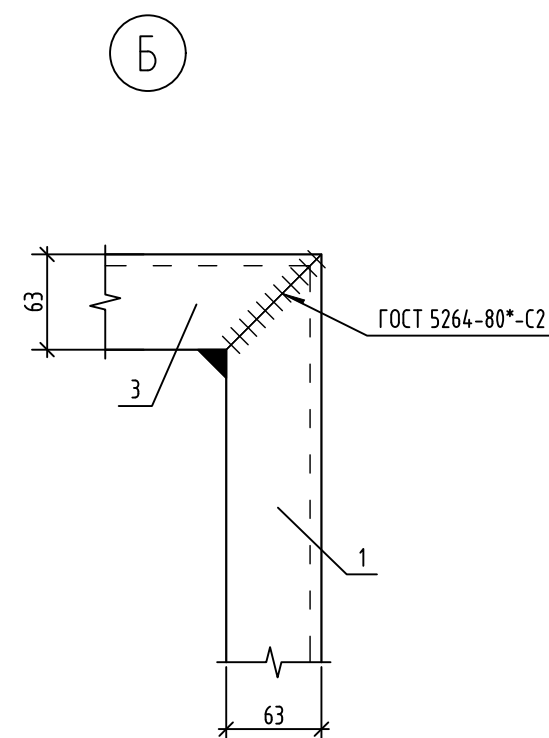
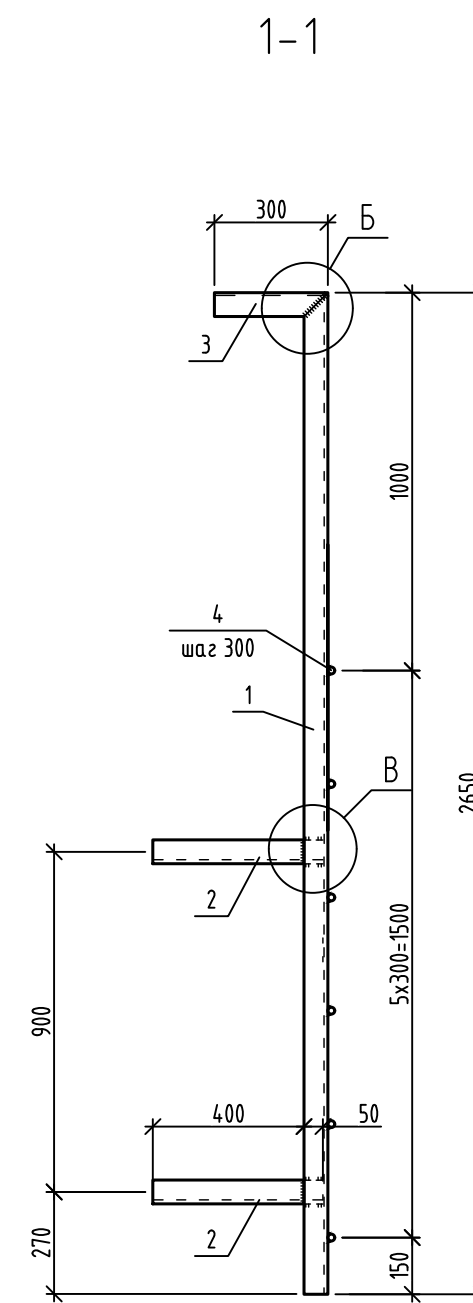
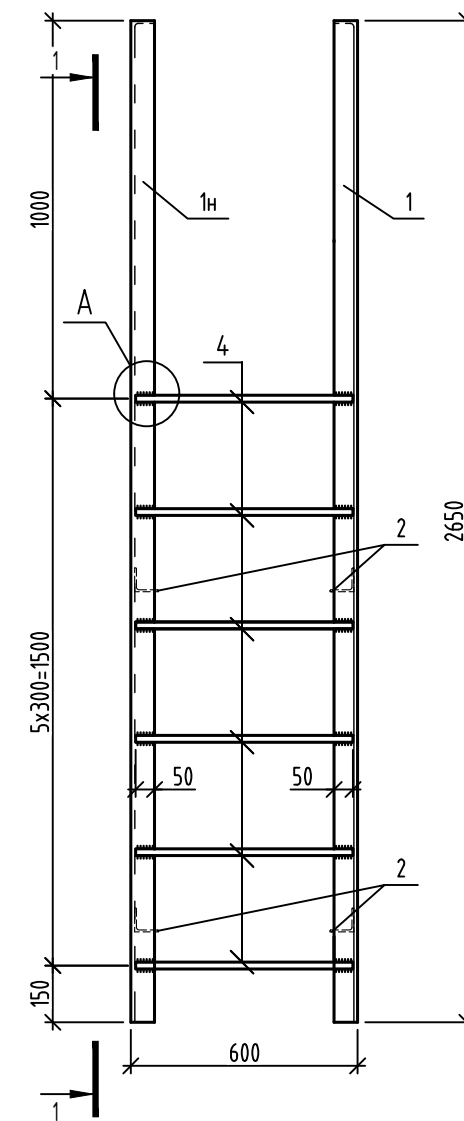
- Гидроизоляция ЭКП, рулонно-битумная массой 1м.кв. ≥ 5 кг, теплоемкость не менее 80°C, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5мм);**
- Гидроизоляция ЭПП, рулонно-битумная массой 1м.кв. ≥ 5 кг, теплоемкость не менее 80°C, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5мм);**
- Пароизоляция ЭПП, рулонно-битумная массой 1м.кв. ≥ 5 кг, теплоемкость не менее 80°C, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (0.5-3мм);**

- 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 защищены.
- 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

87-ДП/25-1-3.2-АС3					
Множквартирные 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.	Азриков	05.26		Азриков	05.26
Проб.	Аникеева	05.26		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					
ГП3.2. Стремянка МС-1 выхода на кровлю					
ДЕВИЖН					

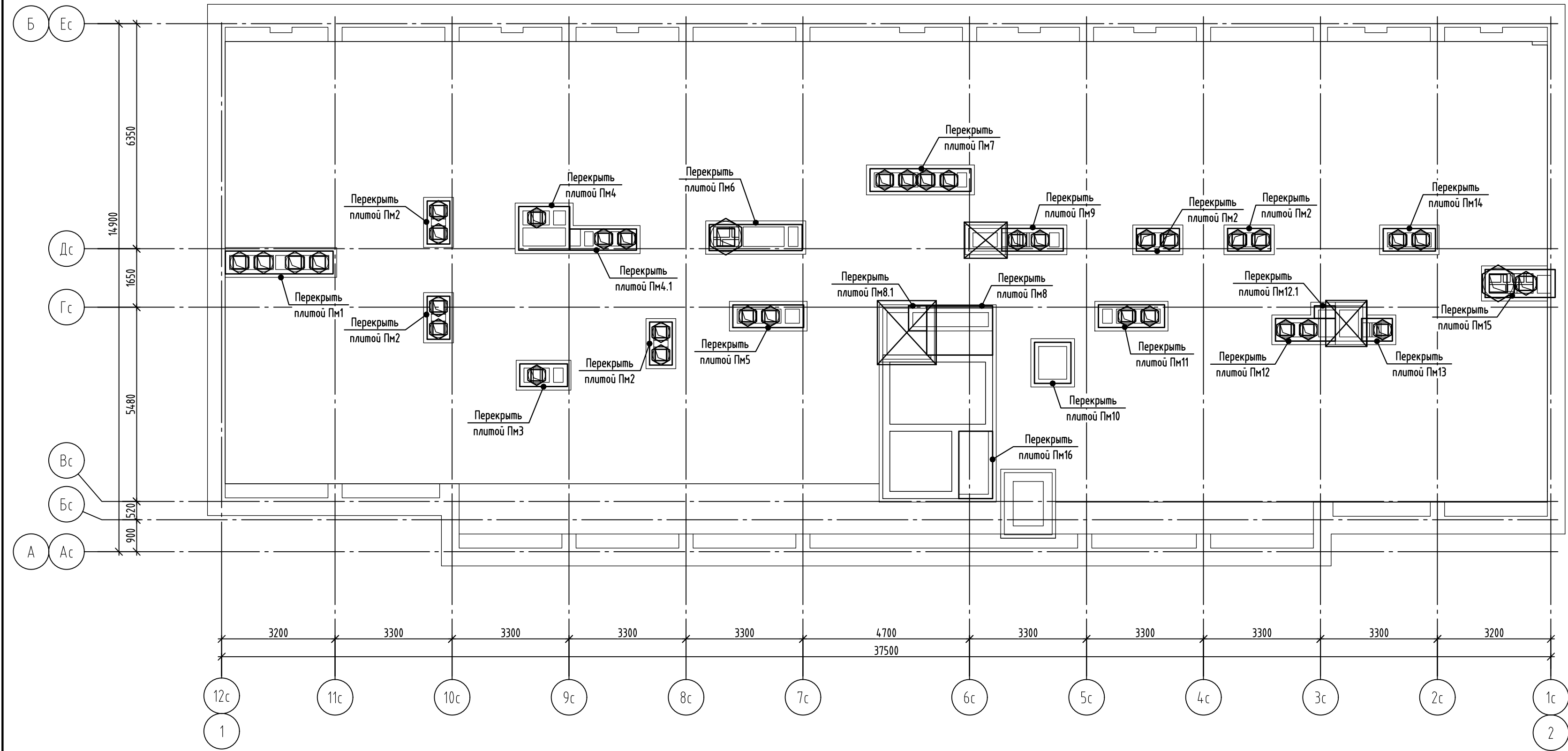
Марка, изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса изд., кг
МС-2	1	<u>Уголок 63х5 ГОСТ 8509-93</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021	L= 2650	1	12,75
	1н	<u>Уголок 63х5 ГОСТ 8509-93</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021	L= 2650	1	12,75
	2	<u>Уголок 63х5 ГОСТ 8509-93</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021	L= 450	4	2,16
	3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

Стремянка МС-2



- | | | | | | | | | | |
|----------|----------|------|--------|----------|-------|--|--------|------|--------|
| | | | | | | 87-ДП/25-1-3.2-АС3 | | | |
| | | | | | | Многоквартирные 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. | Азриков | | | Азриков | 05.26 | | Р | 9 | |
| Пров. | Аникеева | | | Аникеева | 05.26 | | | | |
| Н.контр. | Рябиков | | | Рябиков | 05.26 | ГП3.2. Стремянка МС-2 | ДЕВИЖН | | |

План расположения монолитных плит Пм1...Пм16



Спецификация плит монолитных на кровле

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Пм1	См. лист 11	Плита монолитная Пм1	1		
Пм2	См. лист 11	Плита монолитная Пм2	5		
Пм3	См. лист 11	Плита монолитная Пм3	1		
Пм4	См. лист 11	Плита монолитная Пм4	1		
Пм4.1	См. лист 11	Плита монолитная Пм4.1	1		
Пм5	См. лист 12	Плита монолитная Пм5	1		
Пм6	См. лист 12	Плита монолитная Пм6	1		
Пм7	См. лист 12	Плита монолитная Пм7	1		
Пм8	См. лист 12	Плита монолитная Пм8	1		
Пм8.1	См. лист 12	Плита монолитная Пм8.1	1		
Пм9	См. лист 13	Плита монолитная Пм9	1		
Пм10	См. лист 13	Плита монолитная Пм10	1		
Пм11	См. лист 13	Плита монолитная Пм11	1		
Пм12	См. лист 13	Плита монолитная Пм12	1		
Пм12.1	См. лист 13	Плита монолитная Пм12.1	1		
Пм13	См. лист 14	Плита монолитная Пм13	1		
Пм14	См. лист 14	Плита монолитная Пм14	1		
Пм15	См. лист 14	Плита монолитная Пм15	1		
Пм16	См. лист 14	Плита монолитная Пм16	1		

1. Данный лист читать совместно с листами 2, 3;

2. Опалубочные планы и армирование плит Пм1...Пм16 даны на листах 11-14;

3. Спецификация с количеством плит Пм дана на листе 11;

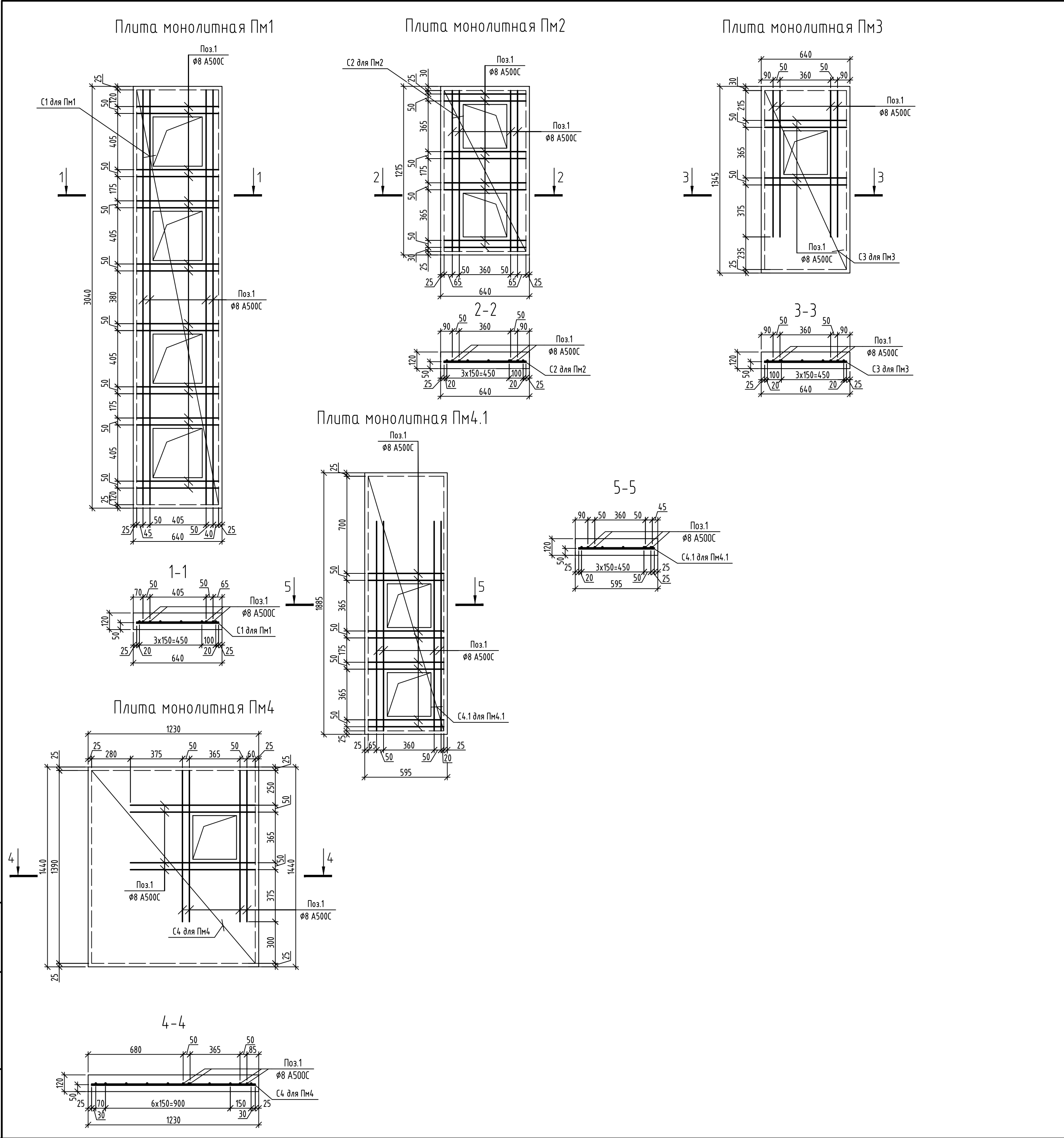
4. Общие указания к проекту см. лист общих данных;

5. Плиты выполнять из бетона БСТ В15 П2 F150 W4;

6. Бетонирование вести непрерывно с постоянным вибрированием на всю толщину вибраторами.

7. Монтаж плит вести с использованием специализированных захватов для подъема плит.

87-ДП/25-1-3.2-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	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
Разраб.	Азриков	05.26		Азриков	05.26	Р
Пров.	Аникеева	05.26		Аникеева	05.26	
Н.контр.	Рябиков	05.26		Рябиков	05.26	ГП3.2. План расположения монолитных плит Пм1...Пм16
						ДЕВИЖН



Спецификация элементов плит монолитных Пм1...Пм4.1 (на 1шт.)					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кз	Примечание
		Плита монолитная Пм1		600,00	
С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4с $\varnothing 8A400-150(100)$ 59х299 $\frac{20}{20}$ $\varnothing 8A400-150(110)$	1	10,8	
1		$\varnothing 8 A500C$, ГОСТ 34028-2016, L _{общ.} , м.п.	53,5	21,13	
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,24		
		Плита монолитная Пм2		250,00	
С2	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4с $\varnothing 8A400-150(100)$ 59х116 $\frac{20}{20}$ $\varnothing 8A400-150(60)$	1	4,39	
1		$\varnothing 8 A500C$, ГОСТ 34028-2016, L _{общ.} , м.п.	9,4	3,71	
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,1		
		Плита монолитная Пм3		275,00	
С3	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4с $\varnothing 8A400-150(100)$ 59х129 $\frac{20}{20}$ $\varnothing 8A400-150(130)$		4,9	
1		$\varnothing 8 A500C$, ГОСТ 34028-2016, L _{общ.} , м.п.	6,60	2,61	
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,11		
		Плита монолитная Пм4		500,00	
С4	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4с $\varnothing 8A400-150(100)$ 118х139 $\frac{20}{20}$ $\varnothing 8A400-150$	1	8,86	
1		$\varnothing 8 A500C$, ГОСТ 34028-2016, L _{общ.} , м.п.	7,96	3,14	
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,2		
		Плита монолитная Пм4.1		300	
С4.1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4с $\varnothing 8A400-150(100)$ 55х184 $\frac{20}{20}$ $\varnothing 8A400-150$	1	5,47	
1		$\varnothing 8 A500C$, ГОСТ 34028-2016, L _{общ.} , м.п.	10,4	4,11	
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,12		

Опалубочный план плит Пм1...Пм4.1

Пм1

Пм2

Пм3

Пм4

Пм4.1

1. Общие указания к проекту см. лист общих данных.

2. Плиты выполнять из бетона БСТ В15 П2 F150 W4.

3. Бетонирование вести непрерывно с постоянным вибрированием на всю толщину вибраторами.

4. Ориентация плит на схемах отверстий соответствует ориентации их на плане на листе 10.

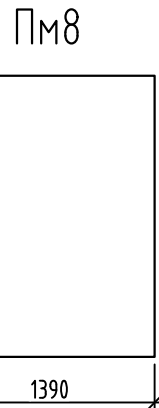
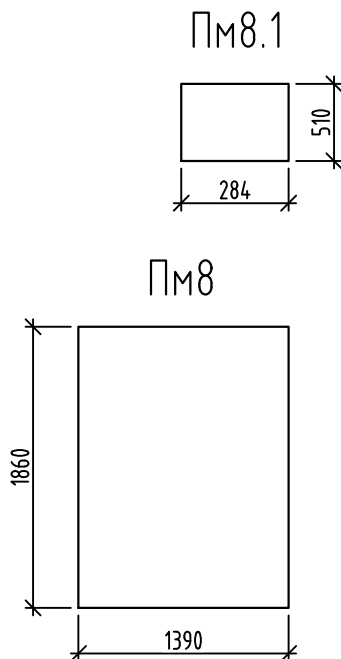
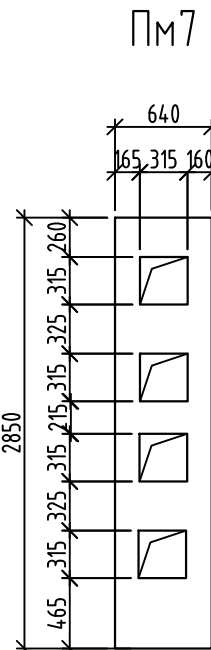
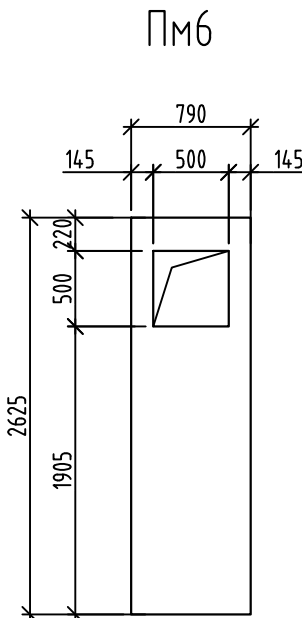
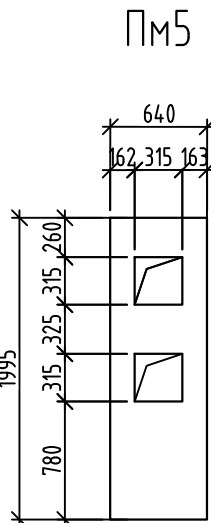
5. Данный лист читать совместно с листом 10.

						87-ДП/25-1-3.2-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 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.	Азриков			Азриков	05.26		Р	11	
Проб.	Аникеева			Аникеева	05.26				
Н.контр.	Рябиков			Рябиков	05.26	ГП3.2. Плиты монолитные Пм1...Пм4.1		ДЕВИЖН	

Формат A2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,24		
					Плита монолитная Пм7		575	
			C7	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\varnothing 8A4.00-150(100)$ $\varnothing 8A4.00-150(130)$ 59х280 $\frac{20}{20}$	1	10,29	
			1		$\varnothing 8$ А500С, ГОСТ 34.028-2016, L _{общ.} , м.п.	20,62	8,14	
					Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,23		
					Плита монолитная Пм8		775	
			C8	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\varnothing 8A4.00-150(140)$ $\varnothing 8A4.00-150(200)$ 134х181 $\frac{20}{20}$	1	14,04	
					Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,31		
					Плита монолитная Пм8.1		125	
			C8.1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\varnothing 8A4.00-150(140)$ $\varnothing 8A4.00-150(200)$ 66х46 $\frac{20}{20}$	1	1,86	
					Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,05		

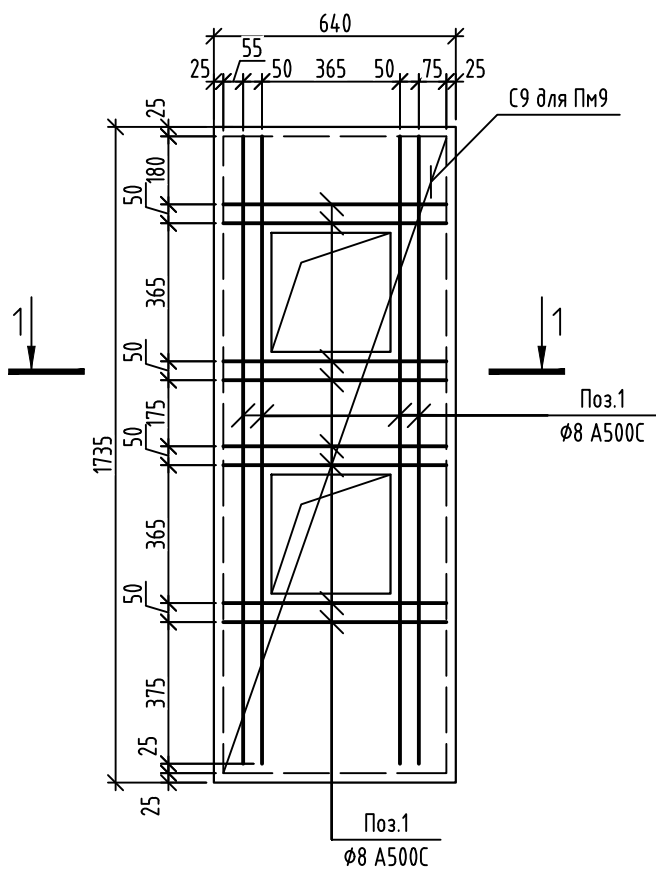
Спецификация элементов плит монолитных Пм5...Пм8.1 (на 1шт.)



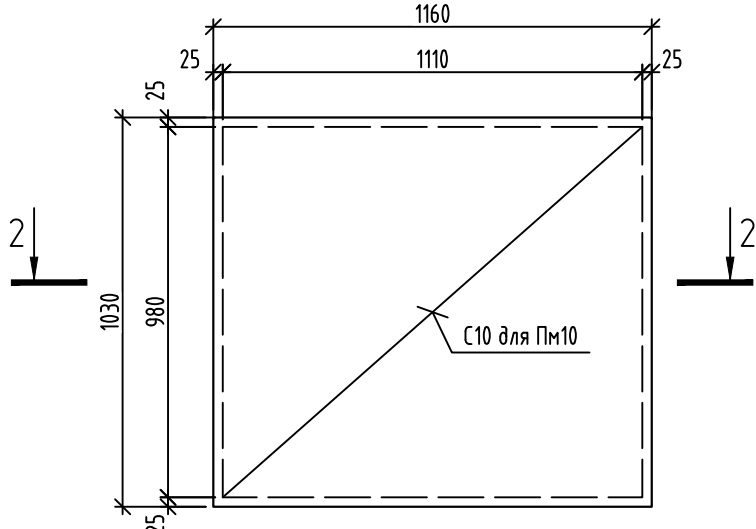
- Общие указания к проекту см. лист общих данных.
- Плиты выполнять из бетона БСТ В15 П2 F150 W4.
- Бетонирование вести непрерывно с постоянным вибрированием на всю толщину вибраторами.
- Ориентация плит на схемах отверстий соответствует ориентации их на плане на листе 10.
- Данный лист читать совместно с листом 10.

						87-ДП/25-1-3.2-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 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.	Азриков			Азриков	05.26		Р	12	
Проб.	Аникеева			Аникеева	05.26				
						ГП3.2. Плиты монолитные Пм5...Пм8.1	ДЕВИЖН		
Н.контр.	Рябиков			Рябиков	05.26				

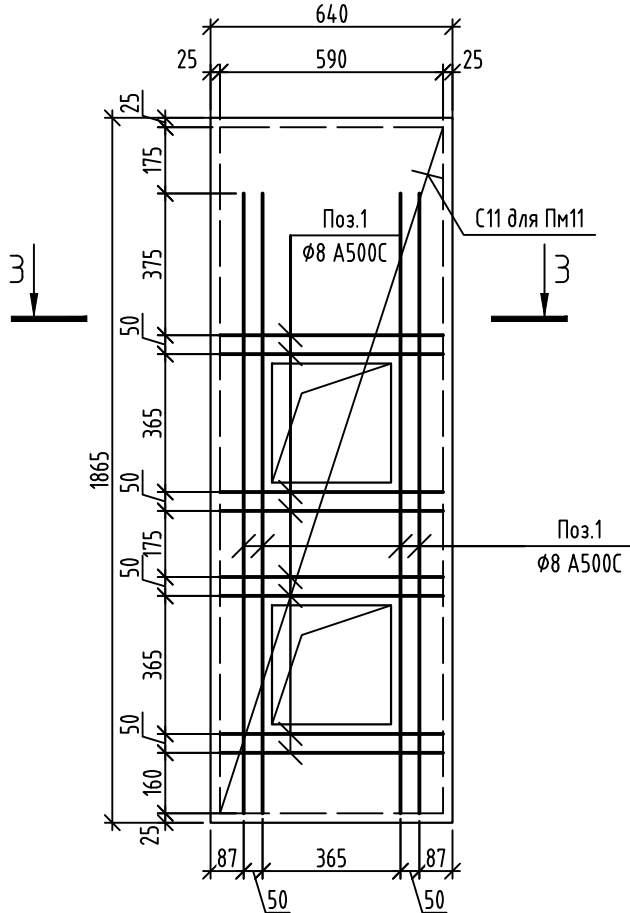
Плита монолитная Пм9



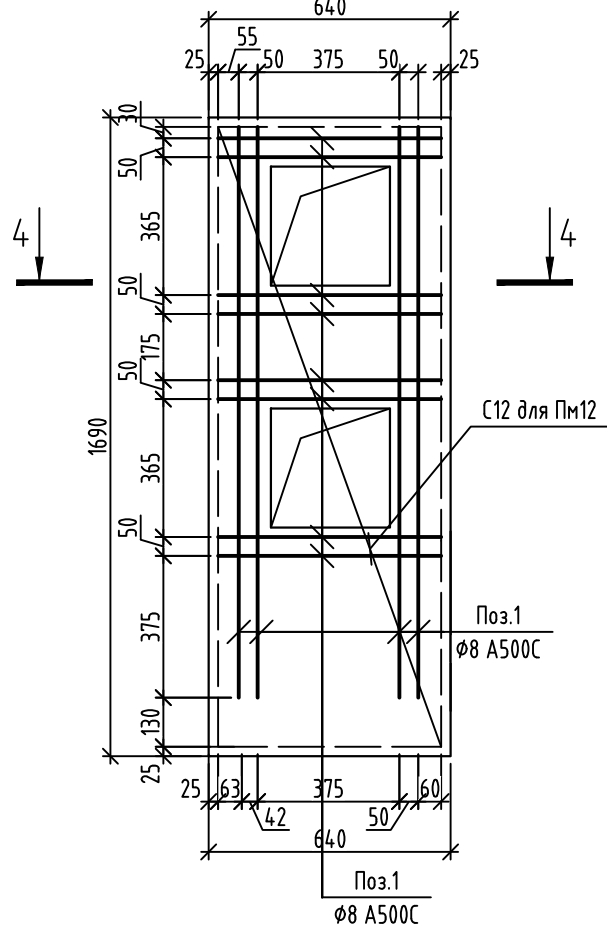
Плита монолитная Пм10



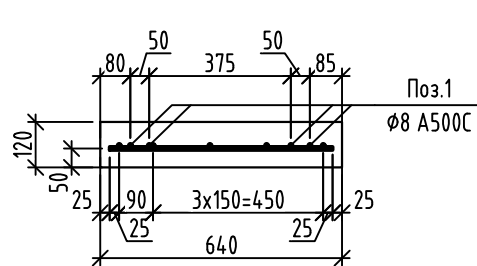
Плита монолитная Пм11



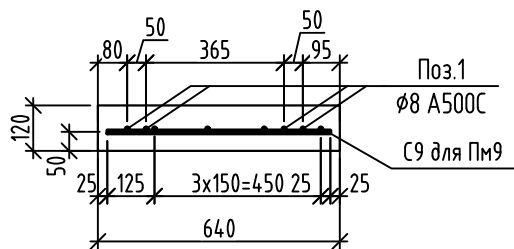
Плита монолитная Пм12



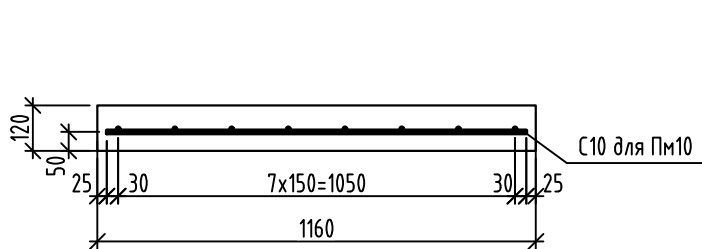
4-4



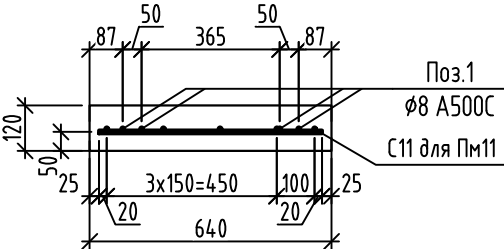
1-1



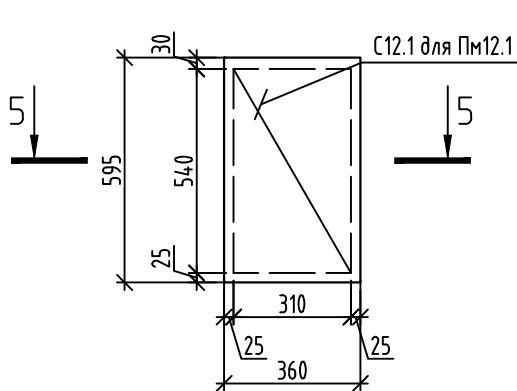
2-2



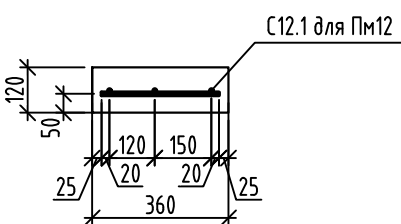
3-3



Плита монолитная Пм12.1



5-5

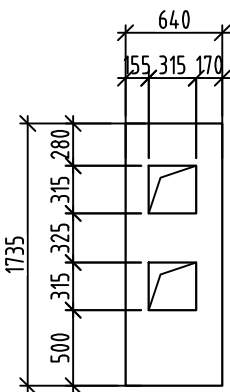


Спецификация элементов плит монолитных Пм9...Пм12.1 (на 1шт.)

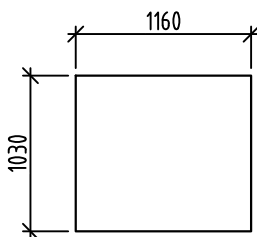
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
		Плита монолитная Пм9		400	
С9	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С Ø8A4.00-150(190) 67x169 20 Ø8A4.00-150(80)	1	5,35	
1		Ø8 A500C, ГОСТ 34028-2016, Lобщ., м.п.	11,36	4,49	
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,16		
		Плита монолитная Пм10		375	
С10	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С Ø8A4.00-150(190) 111x98 20 Ø8A4.00-150(190)	1	6,17	
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,15		
		Плита монолитная Пм11		300	
С11	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С Ø8A4.00-150(100) 59x181 20 Ø8A4.00-150(130)	1	5,77	
1		Ø8 A500C, ГОСТ 34028-2016, Lобщ., м.п.	11,28	4,46	
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,12		
		Плита монолитная Пм12		300	
С12	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С Ø8A4.00-150(140) 59x164 20 Ø8A4.00-150(200)	1	6,04	
1		Ø8 A500C, ГОСТ 34028-2016, Lобщ., м.п.	11,42	4,51	
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,12		
		Плита монолитная Пм12.1		525	
С12.1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С Ø8A4.00-150(140) 36x42 20 Ø8A4.00-150(200)	1	1,26	
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,21		

Опалубочный план плит Пм9...Пм12.1

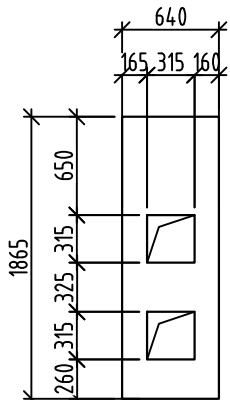
Пм9



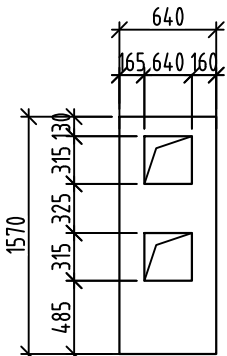
Пм10



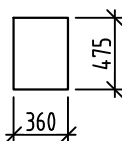
Пм11



Пм12



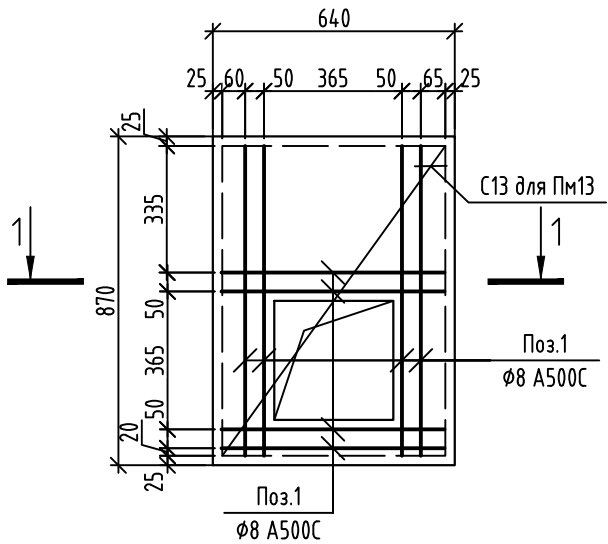
Пм12.1



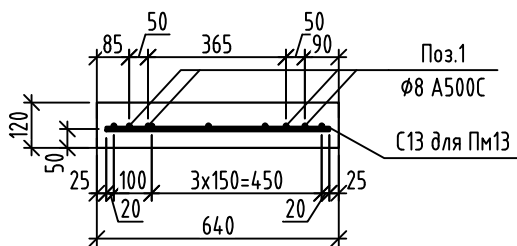
- Общие указания к проекту см. лист общих данных.
- Плиты выполнять из бетона БСТ В15 П2 F150 W4.
- Бетонирование вести непрерывно с постоянным вибрированием на всю толщину вибраторами.
- Ориентация плит на схемах отверстий соответствует ориентации их на плане на листе 10.
- Данный лист читать совместно с листом 10.

						87-ДП/25-1-3.2-АС3			
						Многokвартирные 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 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.	Азриков			Азриков	05.26		Р	13	
Проб.	Аникеева			Аникеева	05.26				
Н.контр.	Рябиков			Рябиков	05.26	ГП3.2. Плиты монолитные Пм9...Пм12.1		ДЕВИЖН	

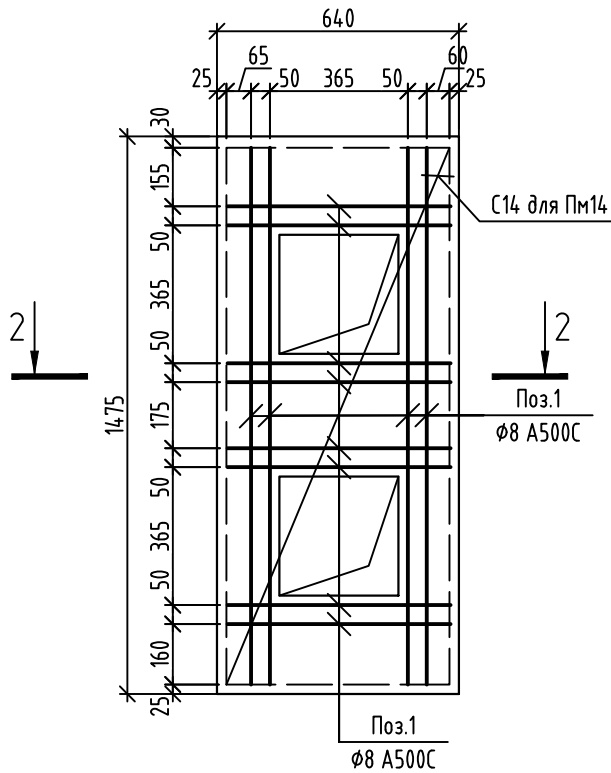
Плита монолитная Пм13



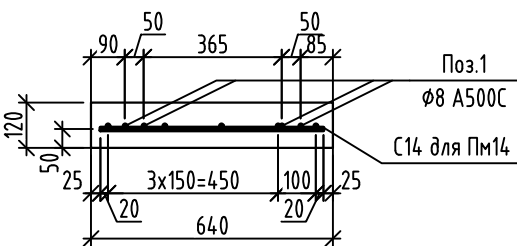
1-1



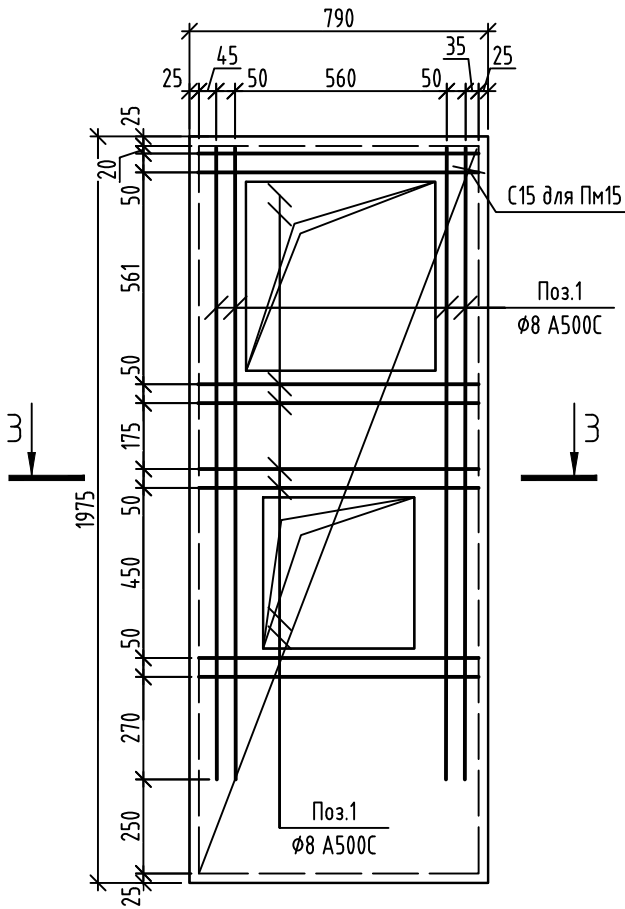
Плита монолитная Пм14



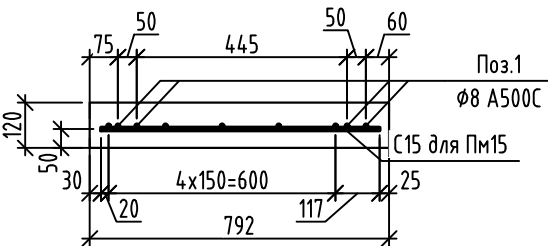
2-2



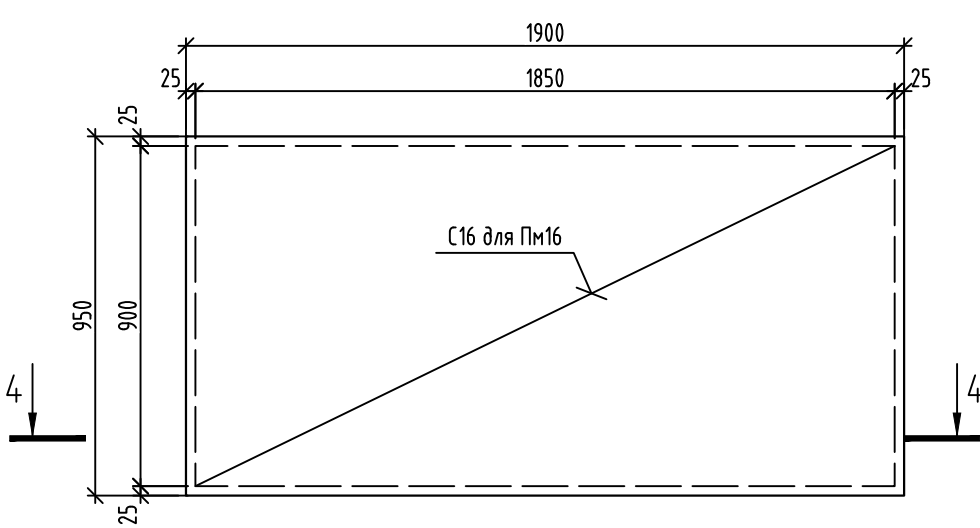
Плита монолитная Пм15



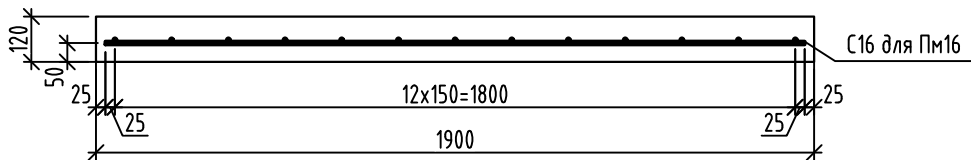
3-3



Плита монолитная Пм16



4-4

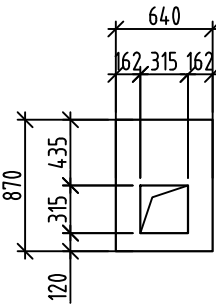


Опалубочный план плит Пм13...Пм16

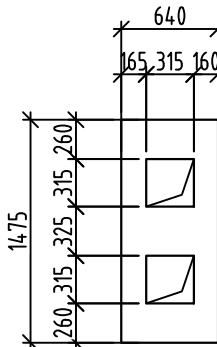
Спецификация элементов плит монолитных Пм13...Пм16 (на 1шт.)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Приме- чание
		Плита монолитная Пм13		175	
C13	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\varnothing 8A400-150(190)}{\varnothing 8A400-150(80)}$ 59x82 $\frac{20}{20}$	1	3,02	
1		$\varnothing 8 A500С$, ГОСТ 34028-2016, L _{общ.} , м.п.	5,64	2,23	
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,07		
		Плита монолитная Пм14		300	
C14	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\varnothing 8A400-150(190)}{\varnothing 8A400-150(190)}$ 59x142 $\frac{20}{20}$	1	5,14	
1		$\varnothing 8 A500С$, ГОСТ 34028-2016, L _{общ.} , м.п.	10,4	4,11	
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,12		
		Плита монолитная Пм15		475	
C15	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\varnothing 8A400-150(100)}{\varnothing 8A400-150(130)}$ 75x192 $\frac{20}{20}$	1	7,78	
1		$\varnothing 8 A500С$, ГОСТ 34028-2016, L _{общ.} , м.п.	10,8	4,27	
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,19		
		Плита монолитная Пм16		550	
C16	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\varnothing 8A400-150(140)}{\varnothing 8A400-150(200)}$ 185x90 $\frac{20}{20}$	1	9,74	
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,22		

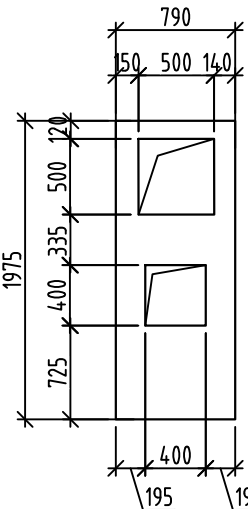
Пм13



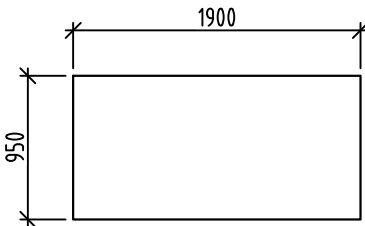
Пм14



Пм15



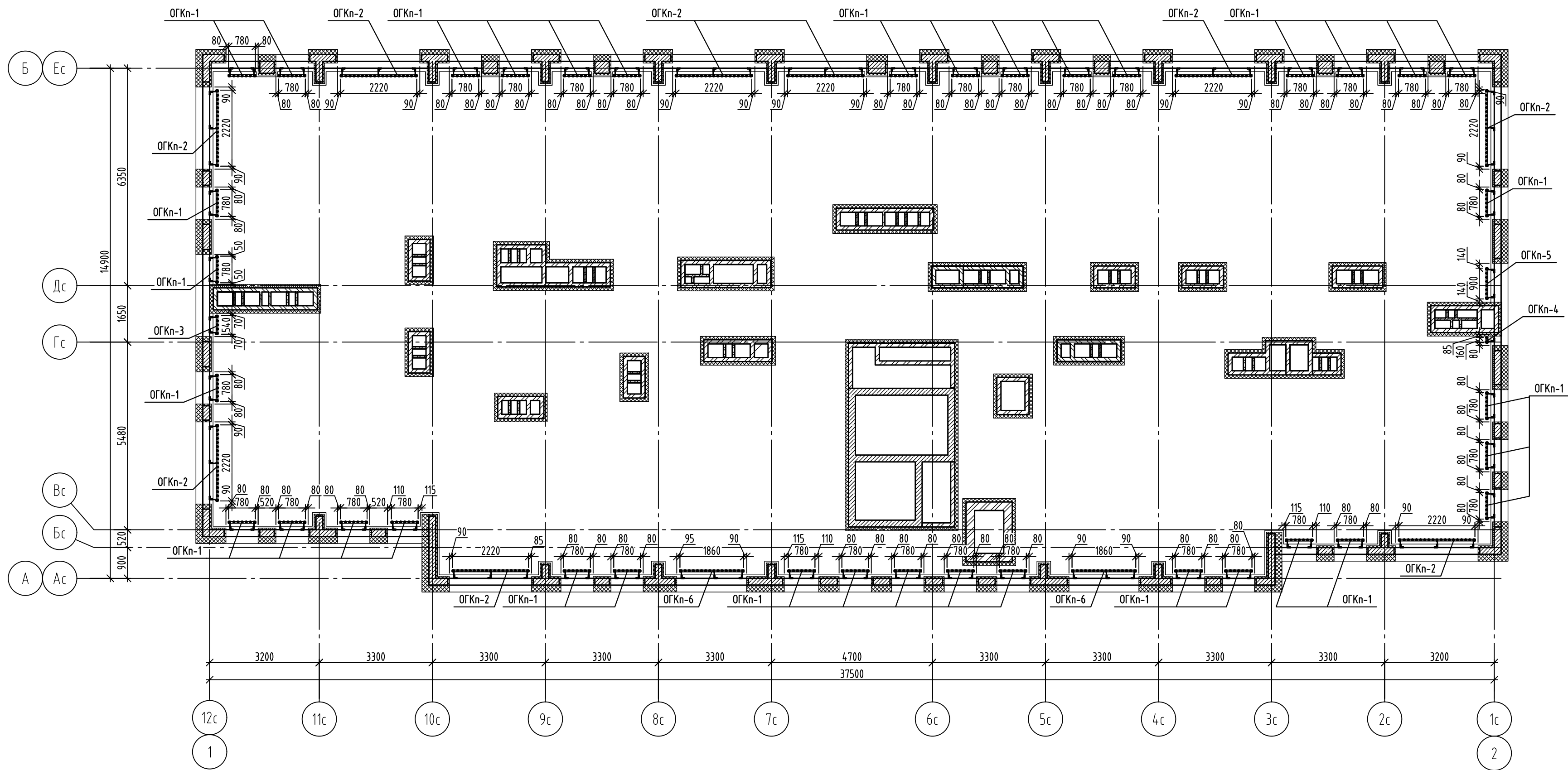
Пм16



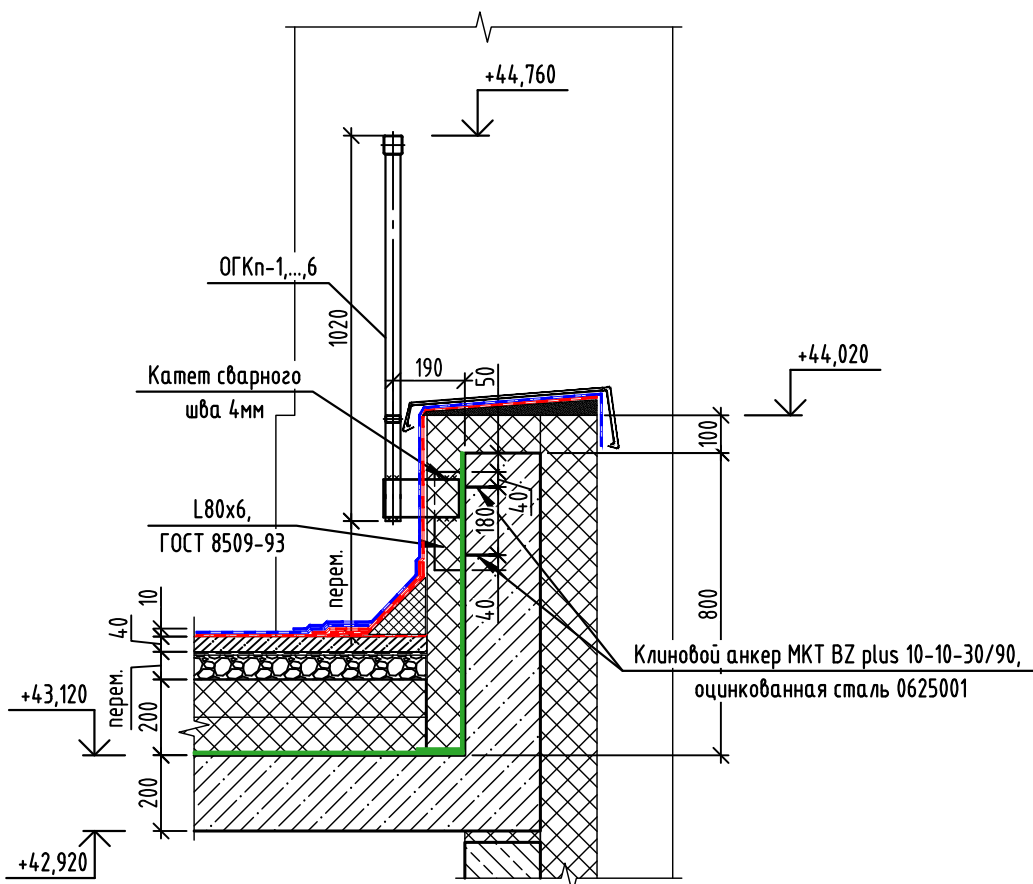
- Общие указания к проекту см. лист общих данных.
- Плиты выполнять из бетона БСТ В15 П2 F150 W4.
- Бетонирование вести непрерывно с постоянным вибрированием на всю толщину вибраторами.
- Ориентация плит на схемах отверстий соответствует ориентации их на плане на листе 10.
- Данный лист читать совместно с листом 10.

							87-ДП/25-1-3.2-АС3			
							Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		1 очередь: 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Азриков			Азриков	05.26		2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2			
Проб.	Аникеева			Аникеева	05.26		3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3	Р	14	
							4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2			
Н.контр.	Рябиков			Рябиков	05.26		ГП3.2. Плиты монолитные Пм13...Пм16			

Схема расположения ограждений кровли



Узел установки ограждений



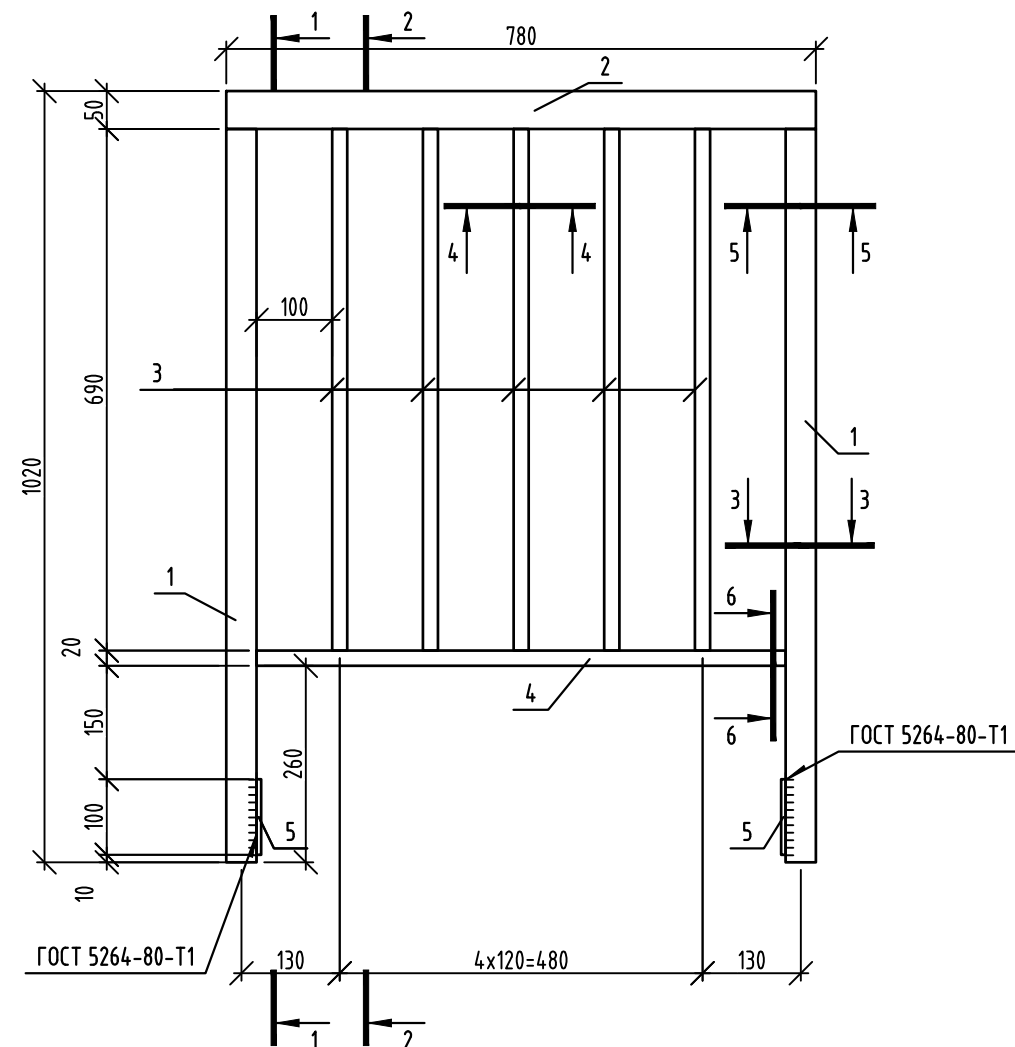
Спецификация элементов ограждения кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ОГКн-1	см. лист 16	Ограждение кровли ОГКн-1	37	16,63	615,31
ОГКн-2	см. лист 17	Ограждение кровли ОГКн-2	9	36,37	327,33
ОГКн-3	см. лист 18	Ограждение кровли ОГКн-3	1	13,74	13,74
ОГКн-4	см. лист 18	Ограждение кровли ОГКн-4	1	5,84	5,84
ОГКн-5	см. лист 19	Ограждение кровли ОГКн-5	1	19,94	19,94
ОГКн-6	см. лист 20	Ограждение кровли ОГКн-6	2	31,64	63,28
см. узел установки ограждений		Уголок 80x6 ГОСТ 8509-93 L= 260	108	1,91	206,67
		Клиновидный анкер МКТ ВЗ plus 10-10-30/90	216	0,06	12,96

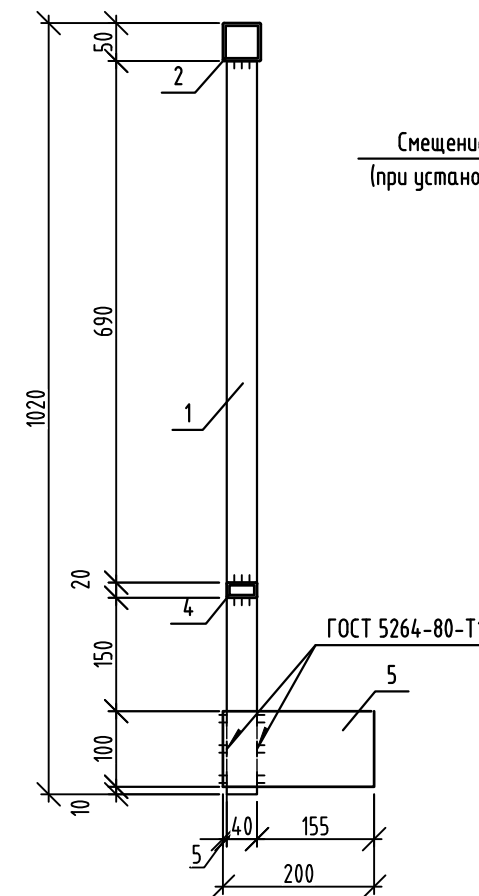
- Перед началом производства работ все размеры уточнить по месту.
- Изготовление и монтаж конструкций выполнять в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Правила производства работ".
- Сварку производить по ГОСТ-80* электродами марки Э42 ГОСТ 9467-75*. Длина сварных швов равна длине примыкания свариваемых элементов. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов (кроме оговоренных).
- Металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-2020 общей толщиной покрытия менее 80мкм в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012. Все металлические элементы окрасить в соответствии с указаниями альбома 87-ДП/25-1-3-АР2.
- Монтаж ограждений произвести до выполнения утепления parapeta.

87-ДП/25-1-3.2-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.	Азриков	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Проб.	Аникеева	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					
ГП3.2. Схема расположения ограждений кровли					
ДЕВИЖН					

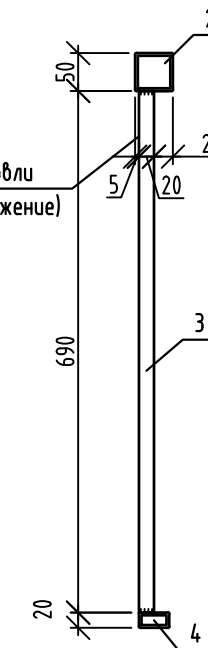
Ограждение кровли ОГКп-1



1-1

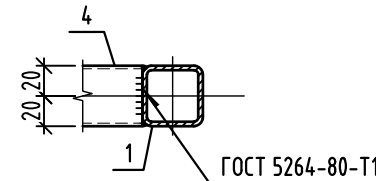


2-2

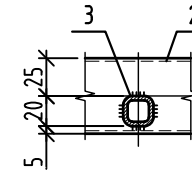


Смещение стоек в сторону кровли
(при установке в проектное положение)

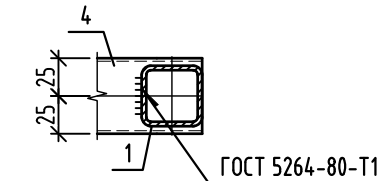
3-3



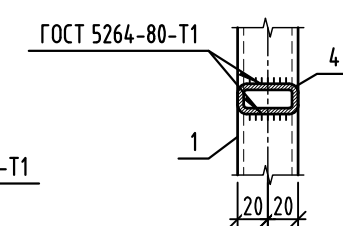
4-4



5-5



6-6



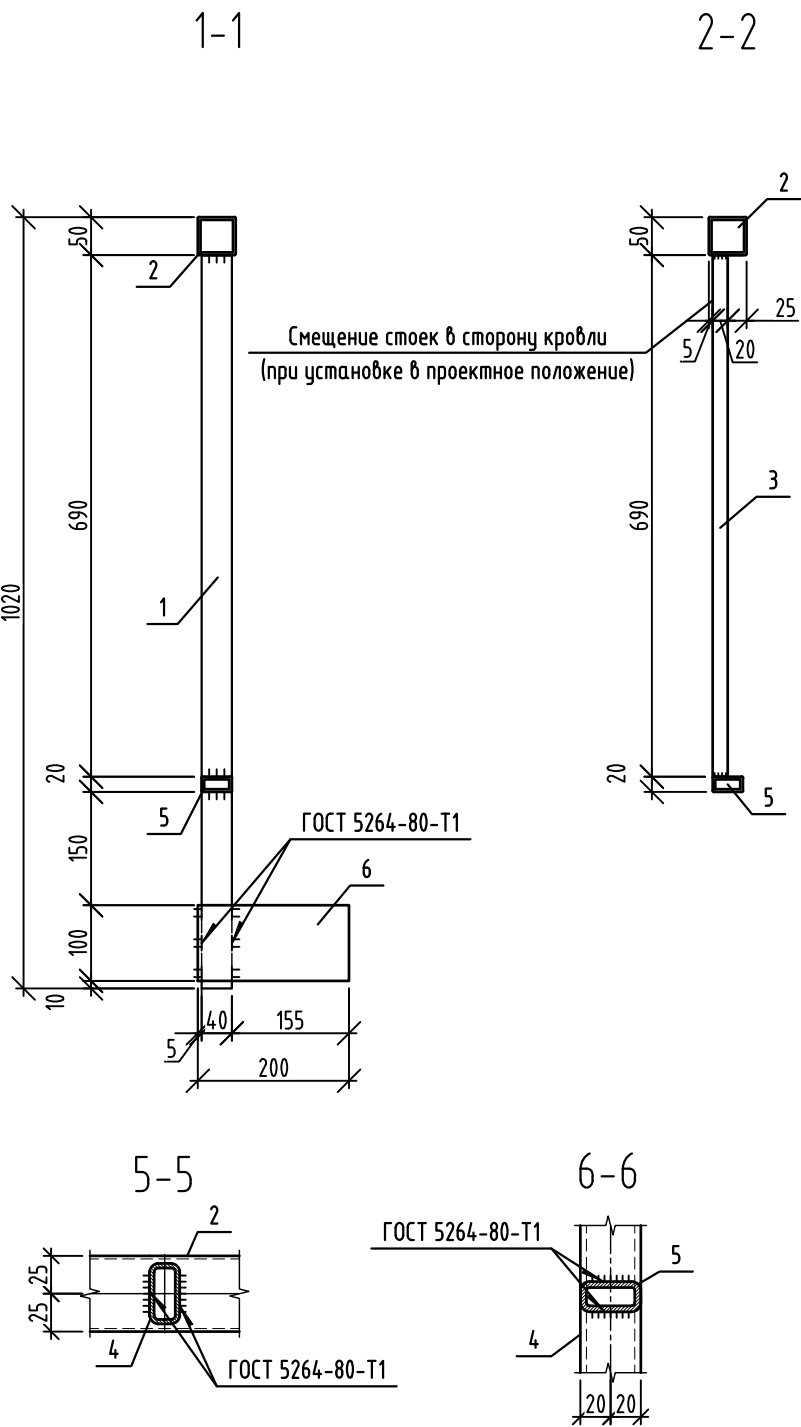
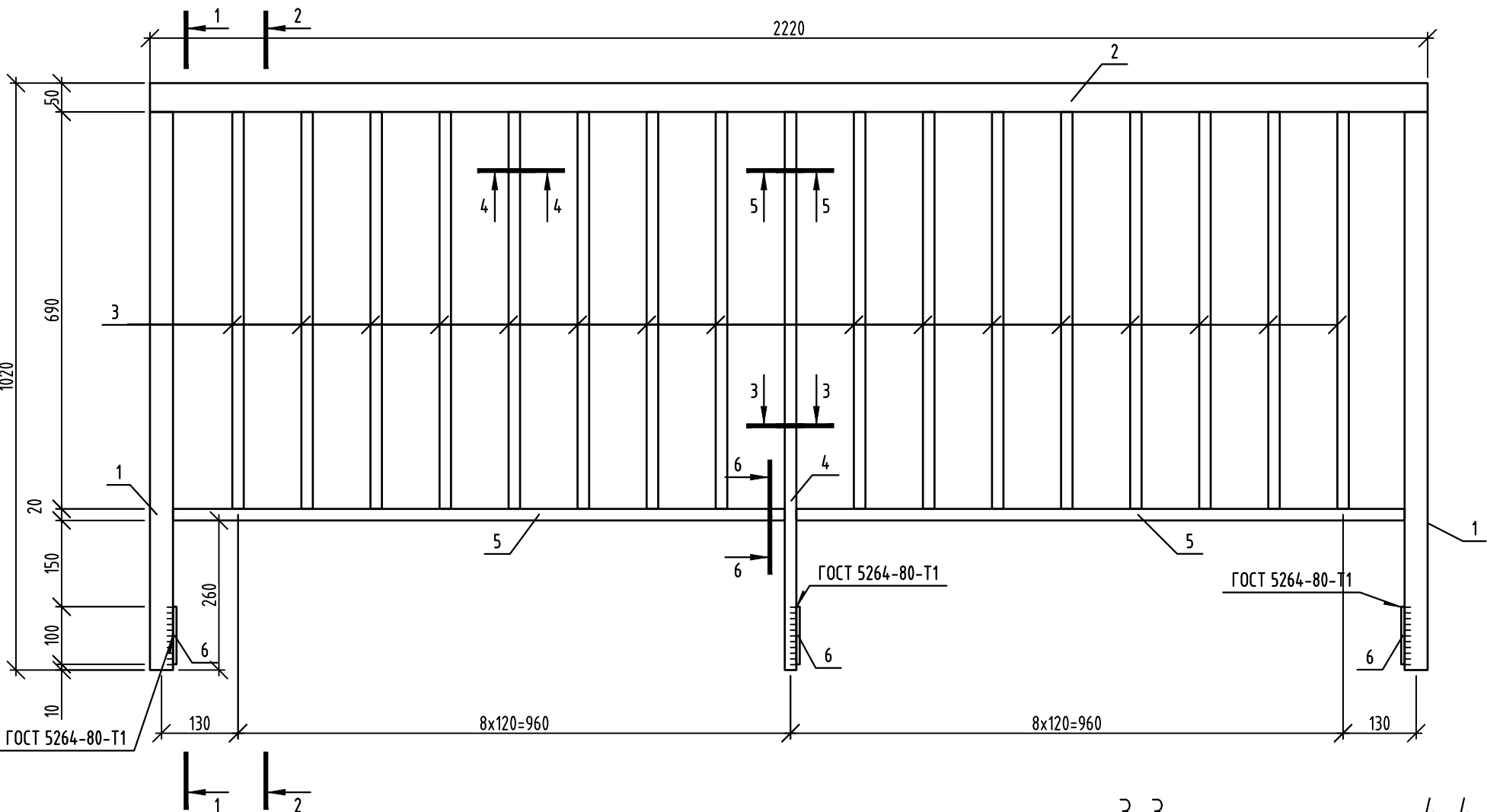
Спецификация элементов ограждения ОГКп-1
(на 1 шт.)

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
ОГКп-1	1	Труба 40x3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 970	2	3,26	16,63
	2	Труба 50x3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 780	1	3,36	
	3	Труба 20x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 690	5	0,74	
	4	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 680	1	1,16	
	5	Полоса 200x100x6 ГОСТ 103-206 С245-4 ГОСТ 27772-2021	2	0,94	

- Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*.
- Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Металлоконструкции ошплатить грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023 за 2 раза. Все металлические элементы окрасить в соответствии с указаниями альбома 87-ДП/25-1-3-АР2.
- По открытым торцам всех металлических элементов поставить заглушки t=2 мм.

						87-ДП/25-1-3.2-АСЗ		
						Множкквартирные 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			
Разраб.		Азриков		Азриков	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		
Пров.		Аникеева		Аникеева	05.26			
Н.контр.		Рябиков		Рябиков	05.26	ГП3.2. Ограждение ОГКп-1		
						ДЕВИЖН		

Ограждение кровли ОГКп-2



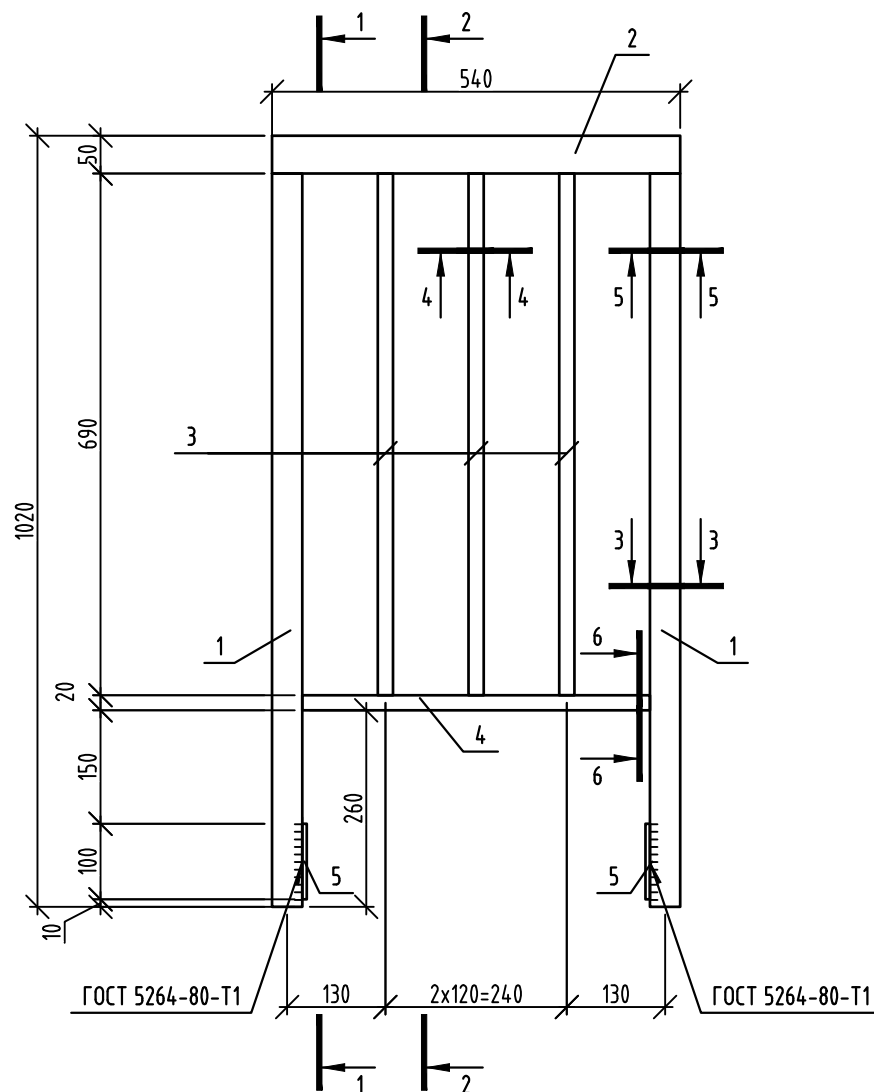
Спецификация элементов ограждения ОГКп-2
(на 1 шт.)

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
ОГКп-2	1	Труба 40x3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1020	2	3,43	36,37
	2	Труба 50x3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 2220	1	9,57	
	3	Труба 20x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 690	16	0,74	
	4	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 970	1	1,65	
	5	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1060	2	1,80	
	6	Полоса 200x100x6 ГОСТ 103-206 С245-4 ГОСТ 27772-2021	3	0,94	

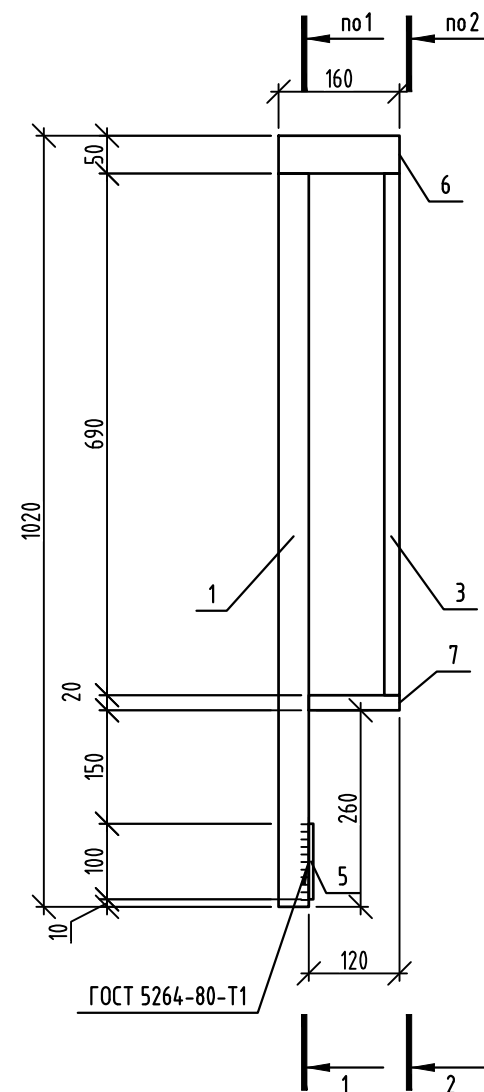
- Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*.
- Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Металлоконструкции огрунтовать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023 за 2 раза. Все металлические элементы окрасить в соответствии с указаниями альбома 87-ДП/25-1-3-АР2.
- По открытым торцам всех металлических элементов поставить заглушки t=2 мм.

						87-ДП/25-1-3.2-АС3			
						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.		Агриков			05.26		Р	17	
Пров.		Аникеева			05.26				
Н.контр.		Рябиков			05.26	ГП3.2. Ограждение ОГКп-2		ДЕВИЖН	

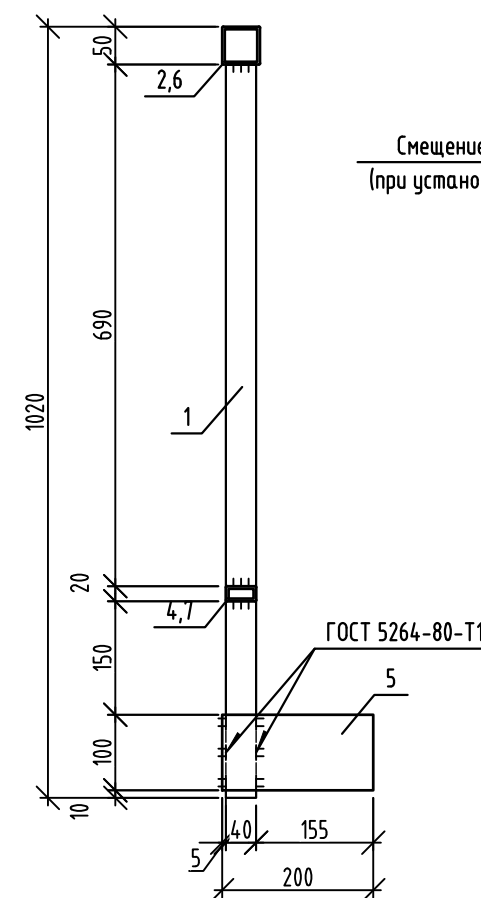
Ограждение кровли ОГКп-3



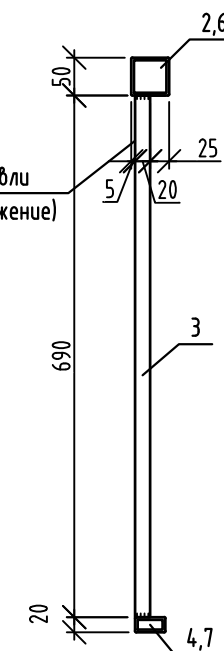
Ограждение кровли ОГКп-4



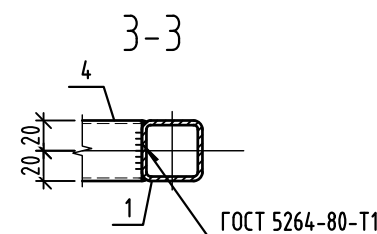
1-1



2-2

Спецификация элементов ограждения ОГКп-3,
ОГКп-4(на 1 шт.)

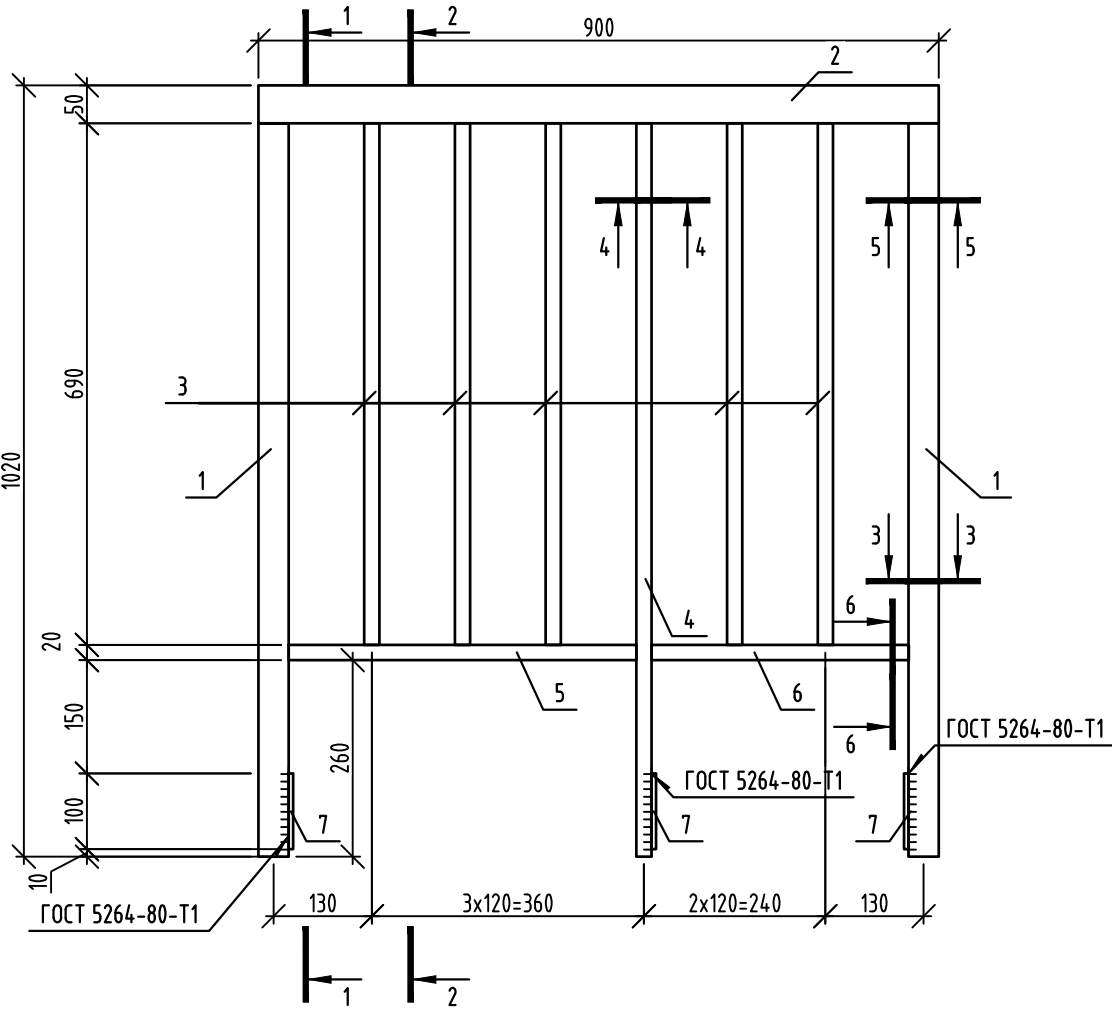
Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
ОГКп-3	1	Труба 40x3 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 970	2	3,26	13.74
	2	Труба 50x3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 540	1	2,33	
	3	Труба 20x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 690	3	0,74	
	4	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 460	1	0,78	
	5	Полоса 200x100x6 ГОСТ 103-206 С245-4 ГОСТ 27772-2021	2	0,94	
ОГКп-4	1	Труба 40x3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 970	1	3,26	5.84
	3	Труба 40x3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 690	1	0,74	
	5	Полоса 200x100x6 ГОСТ 103-206 С245-4 ГОСТ 27772-2021	1	0,94	
	6	Труба 50x3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 160	1	0,69	
	7	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 120	1	0,20	



- Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*.
- Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Металлоконструкции ошплатить грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023 за 2 раза. Все металлические элементы окрасить в соответствии с указаниями альбома 87-ДП/25-1-3-АР2.
- По открытым торцам всех металлических элементов поставить заглушки t=2 мм.

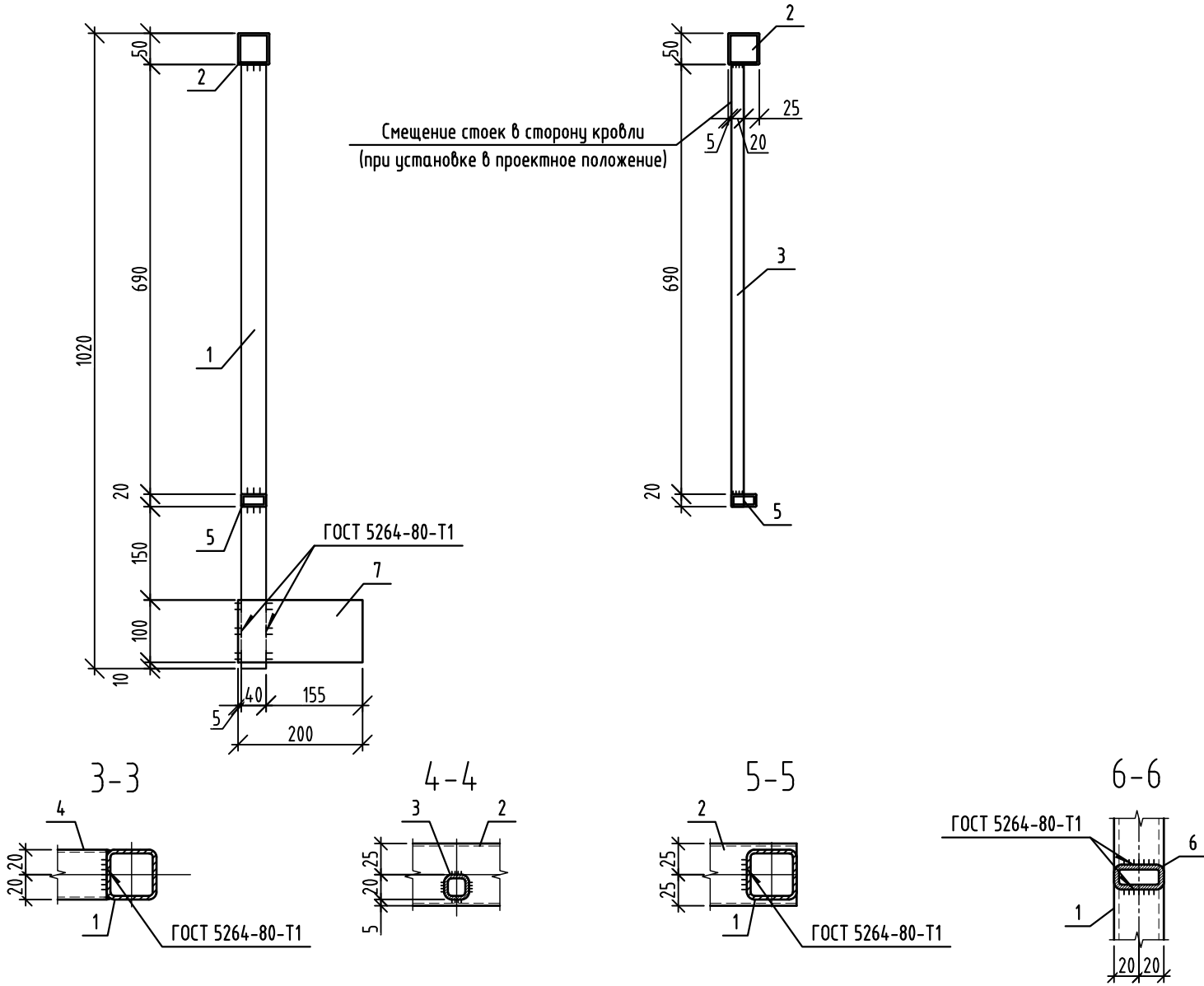
87-ДП/25-1-3.2-АС3					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Азриков	Азриков	05.26		
Пров.	Аникеева	Аникеева	05.26		
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					
ГП3.2. Ограждения ОГКп-3, ОГКп-4					
СТАДИЯ					
Лист					
Листов					
Р					
18					
ДЕВИЖН					
Формат А3					

Ограждение кровли ОГКп-5



1-1

2-2



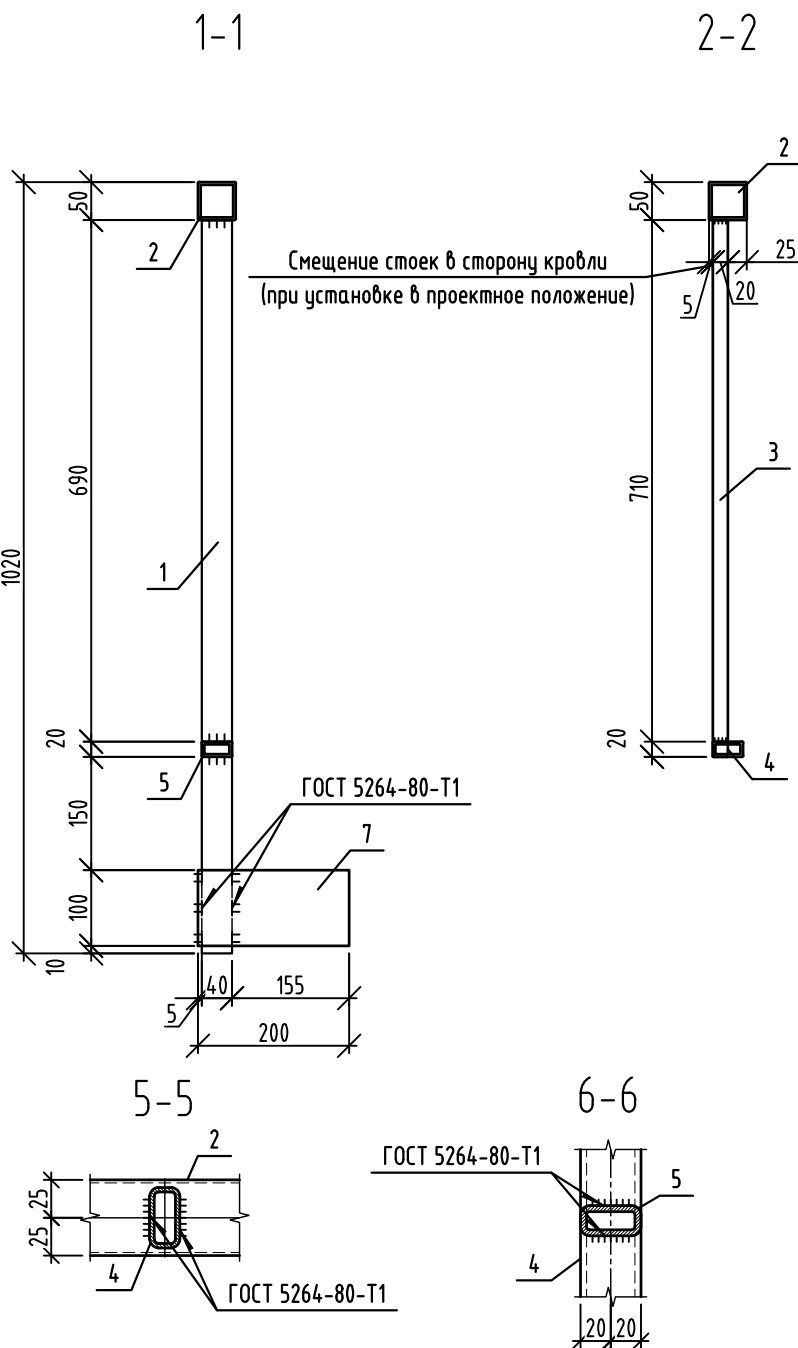
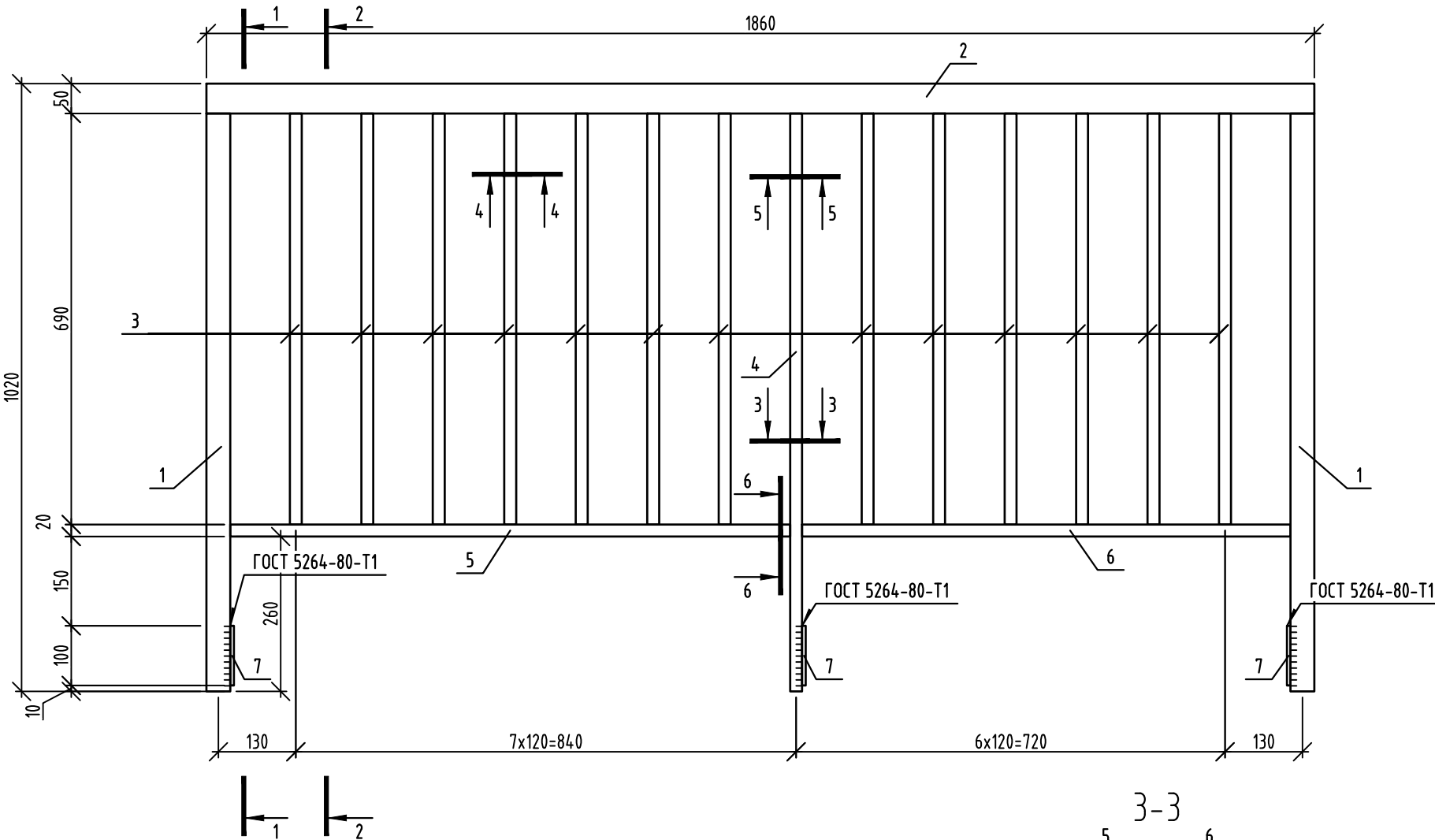
Спецификация элементов ограждения ОГКп-5
(на 1 шт.)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
ОГКп-5				1	Труба 40х3 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 970	2	3,26	19,94
				2	Труба 50х3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 900	1	3,88	
				3	Труба 20х2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 690	5	0,74	
				4	Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 970	1	1,65	
				5	Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 460	1	0,78	
				6	Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 340	1	0,58	
				7	Полоса 200х100х6 ГОСТ 103-206 С245-4 ГОСТ 27772-2021	3	0,94	

- Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*.
- Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Металлоконструкции огрунтовать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023 за 2 раза. Все металлические элементы окрасить в соответствии с указаниями альбома 87-ДП/25-1-3-АР2.
- По открытым торцам всех металлических элементов поставить заглушки t=2 мм.

						87-ДП/25-1-3.2-АС3			
						Многokвартирные 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.		Азриков			05.26		Р	19	
Пров.		Аникеева			05.26				
Н.контр.		Рябиков			05.26	ГП3.2. Ограждение ОГКп-5		ДЕВИЖН	

Ограждение кровли ОГКп-6



Спецификация элементов ограждения ОГКп-6
(на 1 шт.)

Марка изде- лия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
ОГКп-6	1	Труба 40x3 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 970	2	3,26	31,64
	2	Труба 50x3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1860	1	8,02	
	3	Труба 20x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 690	13	0,74	
	4	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 970	1	1,65	
	5	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 940	1	1,60	
	6	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 820	1	1,39	
	7	Полоса 200x100x6 ГОСТ 103-206 С245-4 ГОСТ 27772-2021	3	0,94	

- Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*.
- Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Металлоконструкции огрунтовать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023 за 2 раза. Все металлические элементы окрасить в соответствии с указаниями альбома 87-ДП/25-1-3-АР2.
- По открытым торцам всех металлических элементов поставить заглушки t=2 мм.

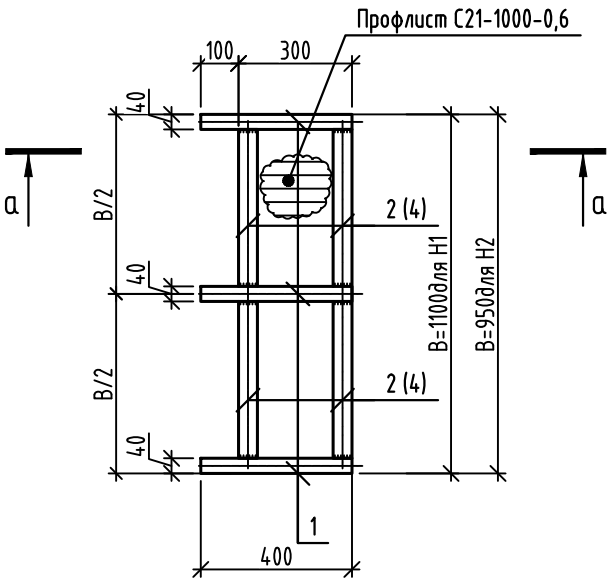
						87-ДП/25-1-3.2-АС3			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. 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.		Азриков			05.26		Р	20	
Пров.		Аникеева			05.26				
Н.контр.		Рябиков			05.26	ГП3.2. Ограждение ОГКп-6		ДЕВИЖН	

[illegible]

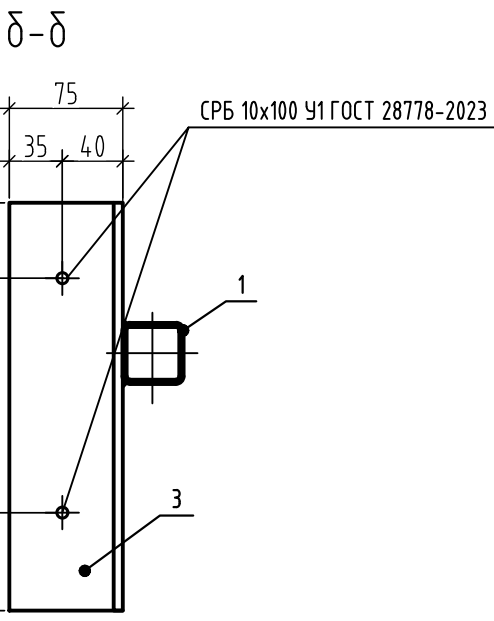
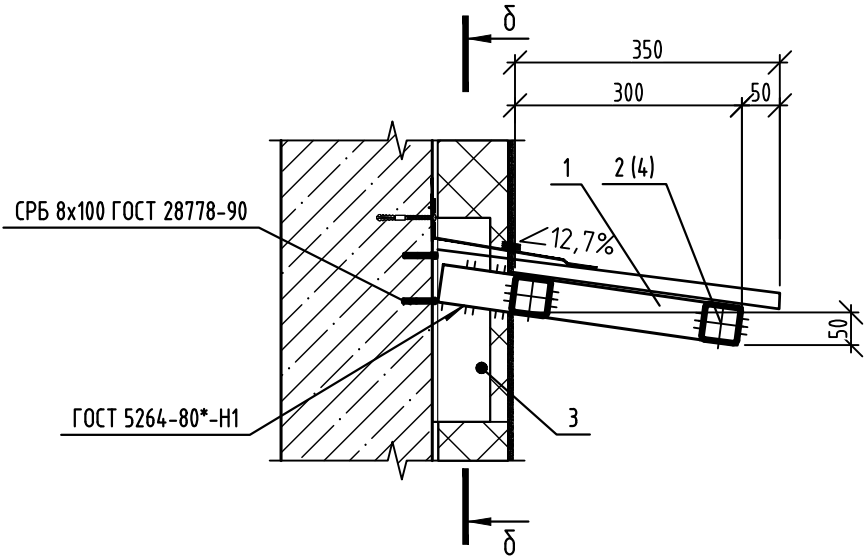
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
H1	лист 22	Защитный навес H1	2		
H2	лист 22	Защитный навес H2	3		
Опора 1.1	0105.25-AC	Опора под оборудование 1.1	13		
Опора 1.2	0105.25-AC	Опора под оборудование 1.2	4		
Опора 2.1	0105.25-AC	Опора под оборудование 2.1	1		
Опора 2.2	0105.25-AC	Опора под оборудование 2.2	1		
Опора 2.3	0105.25-AC	Опора под оборудование 2.3	3		
Опора 2.4	0105.25-AC	Опора под оборудование 2.4	1		
Опора 3.1	0105.25-AC	Опора под оборудование 3.1	2		
Опора 4.1	0105.25-AC	Опора под оборудование 4.1	6		
Опора 5.1	0105.25-AC	Опора под оборудование 5.1	1		
Опора 6.1	0105.25-AC	Опора под оборудование 6.1	3		

- | | | | | | | 87-ДП/25-1-3.2-АСЗ | | | | | | | | |
|----------|----------|------|--------|------------------|-------|--|--|--|---------------|------|--------|--|--|--|
| | | | | | | Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джангорбского | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | Стадия | Лист | Листов | | | |
| Разраб. | Азриков | | | <i>Азриков</i> | 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 | | | Р | 21 | | | | |
| Проб. | Аникеева | | | <i>[подпись]</i> | 05.26 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Н.контр. | Рябиков | | | <i>[подпись]</i> | 05.26 | ГП3.2. Схема размещения опор под оборудование и защитных набесов на кровле | | | ДЕВИЖН | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

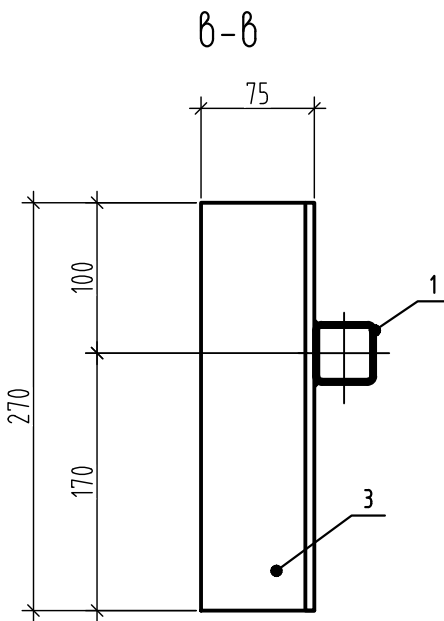
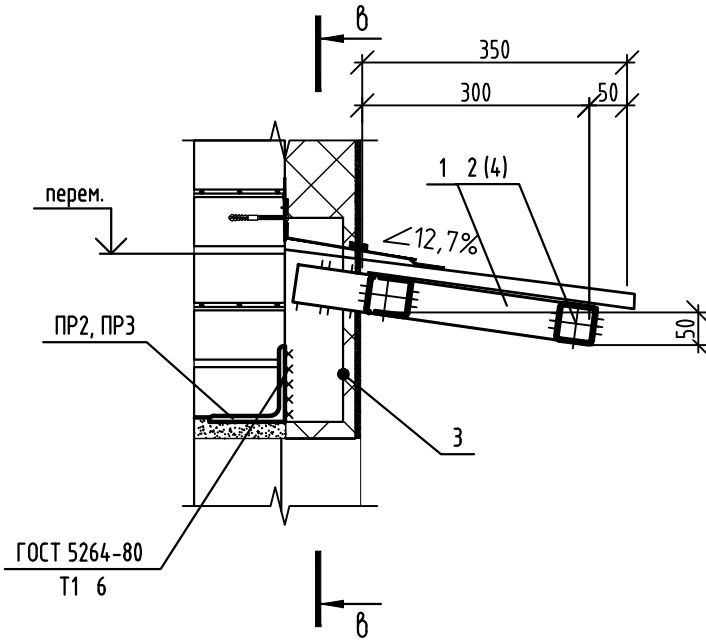
Навес Н1, Н2 над оборудованием



а-а
(вариант крепления к жб)



а-а
(вариант крепления к кирпичной кладке)

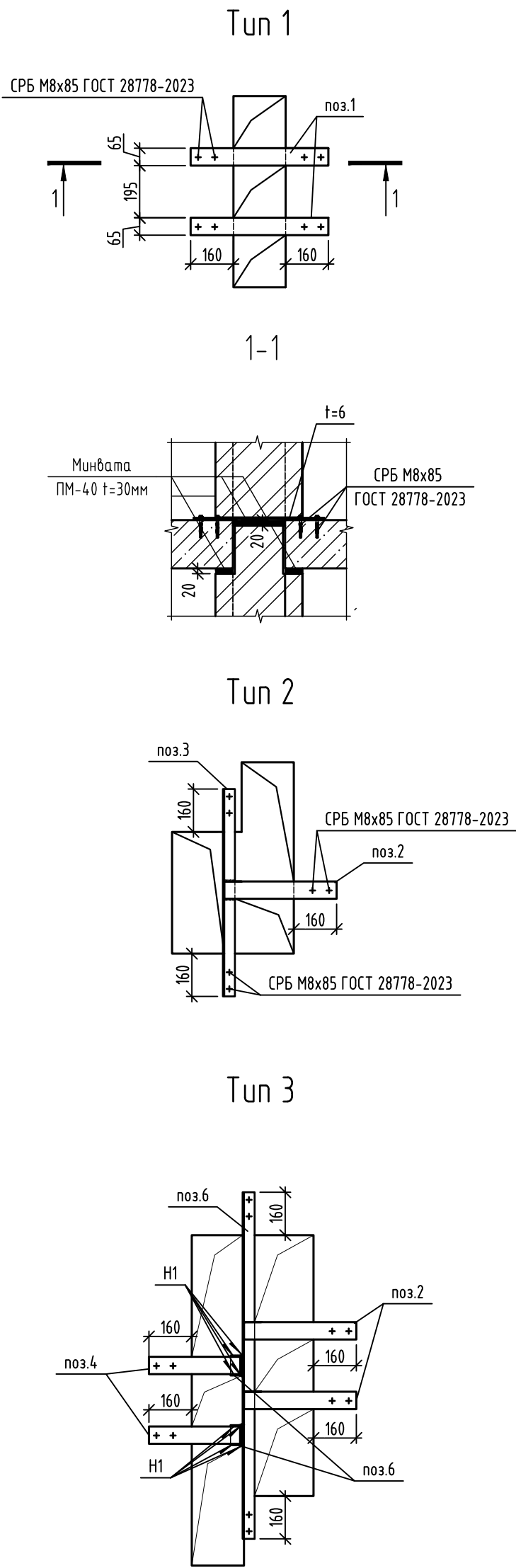
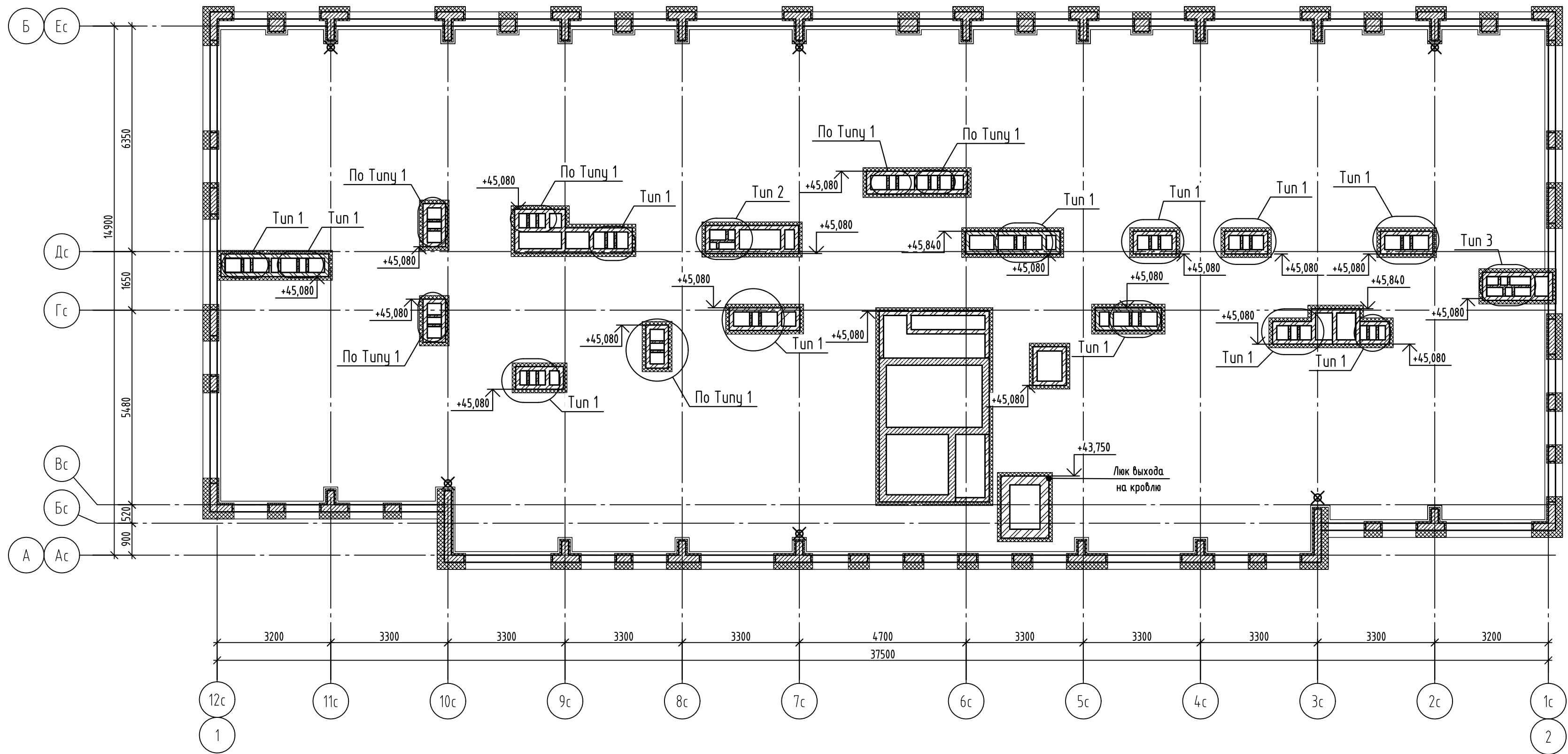


Спецификация элементов навесов Н1, Н2					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
		Навес Н1	2	11,86	23,72
1		Кв.труба 40х3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2015 L=400	3	1,72	5,16
2		Кв.труба 40х3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L=465	4	0,28	1,12
3		Уголок 75х6 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L=270	3	1,86	5,58
	ГОСТ 24045-2016	Профлист С21-1000-0,6	1	2,46	350х1100 мм
		Навес Н2	3	17,9	53,7
1		Кв.труба 40х3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L=400	3	1,72	5,16
4		Кв.труба 40х3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L=415	4	1,79	7,16
3		Уголок 75х6 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L=270	3	1,86	5,58
	ГОСТ 24045-2016	Профлист С21-1000-0,6	1	2,12	350х950 мм
		Детали			
		СРБ М8х85 ГОСТ 28778-2023	12	0,06	

- Опорные конструкции под навесы, воздухопроводы и оборудование предусмотрены с использованием монтажных систем с покрытием горячим цинком производителя UTECH (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 смещения 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, 21.

						87-ДП/25-1-3.2-АС3			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандробского			
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.	Азриков			Азриков	05.26		Р	22	
Пров.	Аникеева			Аникеева	05.26				
Н.контр.	Рябиков			Рябиков	05.26	ГП3.2. Защитные навесы Н1, Н2	ДЕВИЖН		

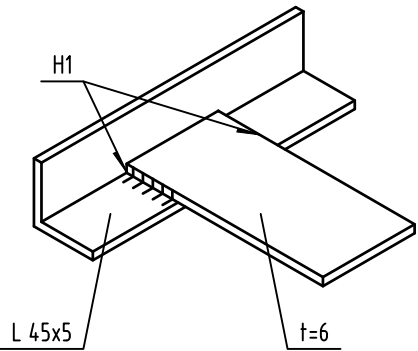
Схема расположения опорных элементов под перегородки
вент. шахт толщиной 65мм на перекрытии на отм.+43,120



Спецификация опорных элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		Tun 1	18		
		Лист 6х65х515 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021	2	1,58	3,15
		СРБ М8х85 ГОСТ 28778-2023	8	0,06	0,49
2		Tun 2	1		
		Лист 6х65х420 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021	1	1,29	1,29
		Уголок 45х5 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 780	1	2,63	2,63
3			6	0,06	0,37
		СРБ М8х85 ГОСТ 28778-2023	6	0,06	0,37
2		Tun 3	1		
		Лист 6х65х420 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021	2	1,29	2,57
		Лист 6х65х345 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021	2	1,06	2,11
5		Уголок 45х5 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1295	1	4,36	4,36
		Уголок 45х5 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 75	2	0,25	0,51
		СРБ М8х85 ГОСТ 28778-2023	12	0,06	0,73

Узлы стыковки опорных элементов



- Данный лист смотреть совместно с листом 2;
- Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии: СП 16.13330.2017 "СНиП II-23-81" Стальные конструкции" ГОСТ 5264-80. " Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры ";
- Сварку стальных элементов производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренных. Сварные швы должны иметь равномерное по длине сечение. Непробары, пережоги и др. дефекты сварных швов не допускаются;
- Сталь конструкций С245-4 по ГОСТ 27772-2021;
- 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;
- Расход в спецификации элементов указан на 1 марку изделия.

						87-ДП/25-1-3.2-АС3			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанаровского			
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.	Азриков			Азриков	05.26		Р	23	
Проб.	Аникеева			Аникеева	05.26				
						ГП3.2. Схема расположения опорных элементов под перегородки вент. шахт толщиной 65мм на перекрытии на отм.+43,120	ДЕВИЖН		
Н.контр.	Рябиков			Рябиков	05.26				

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

**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

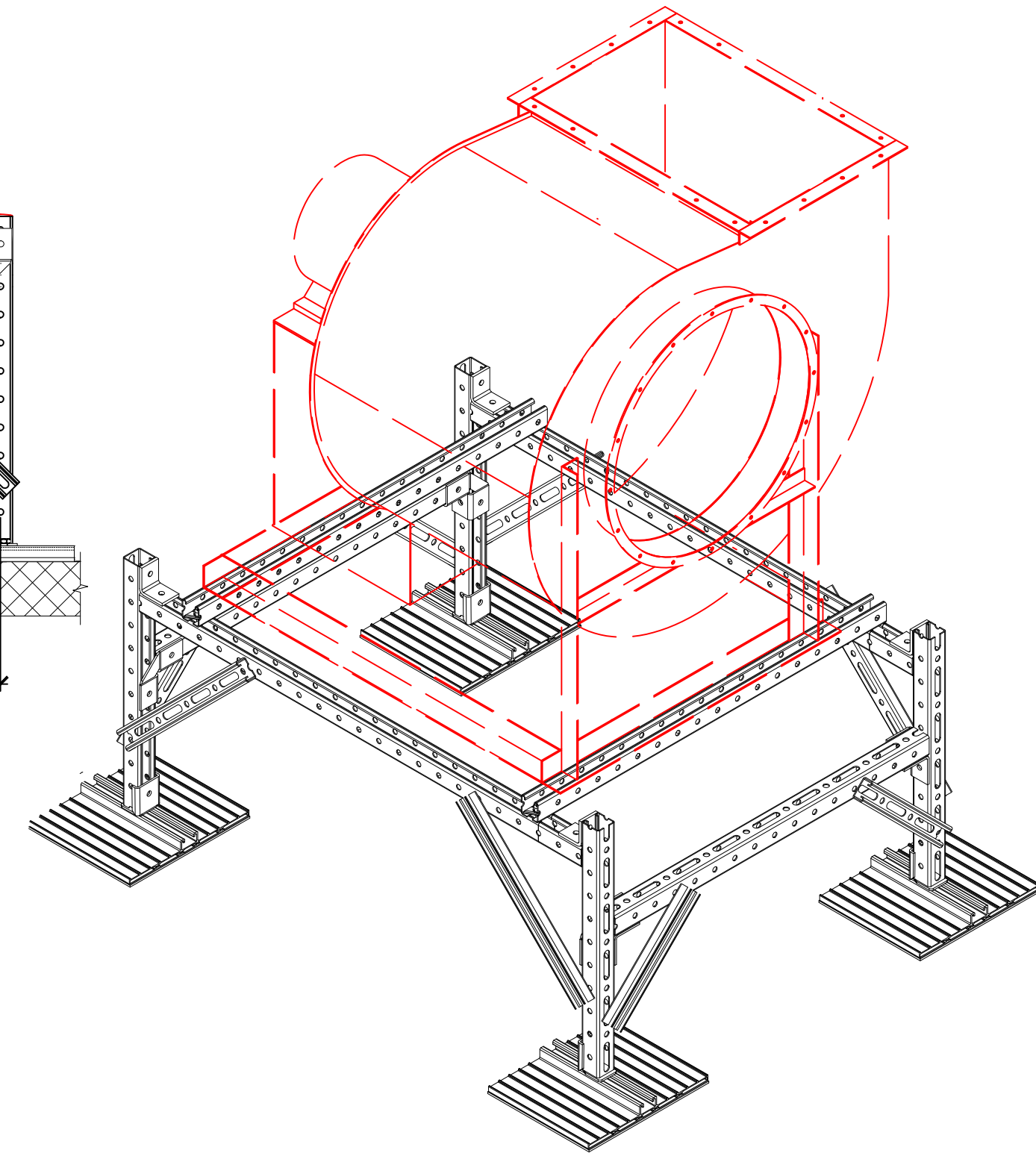
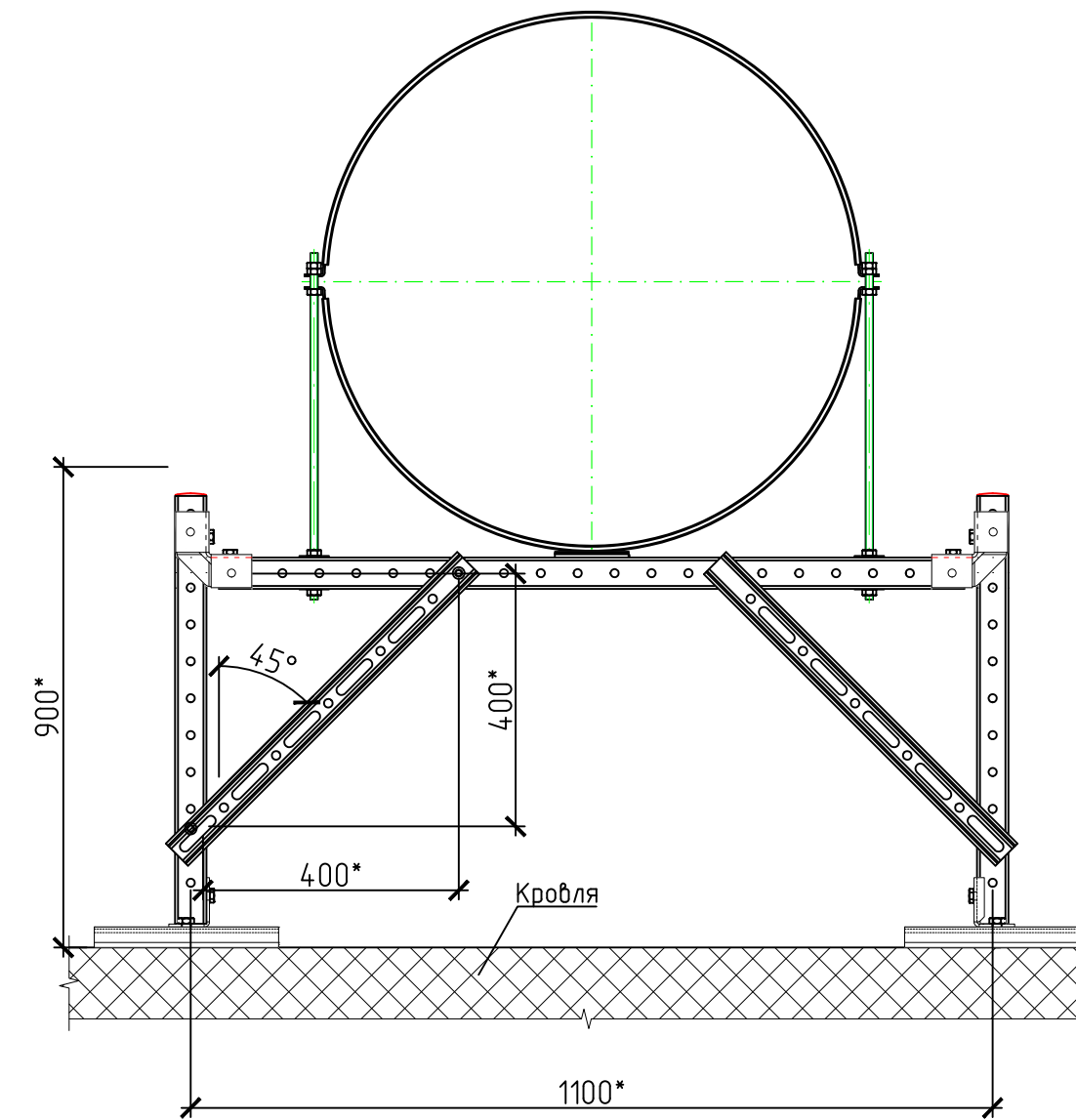
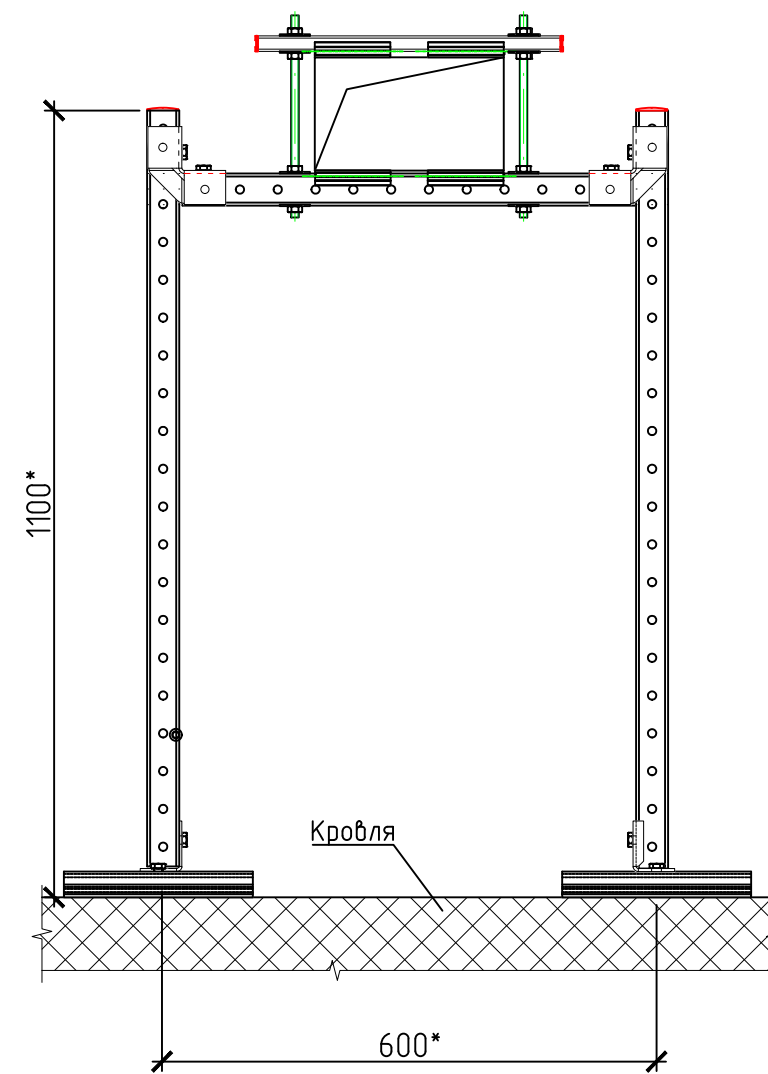
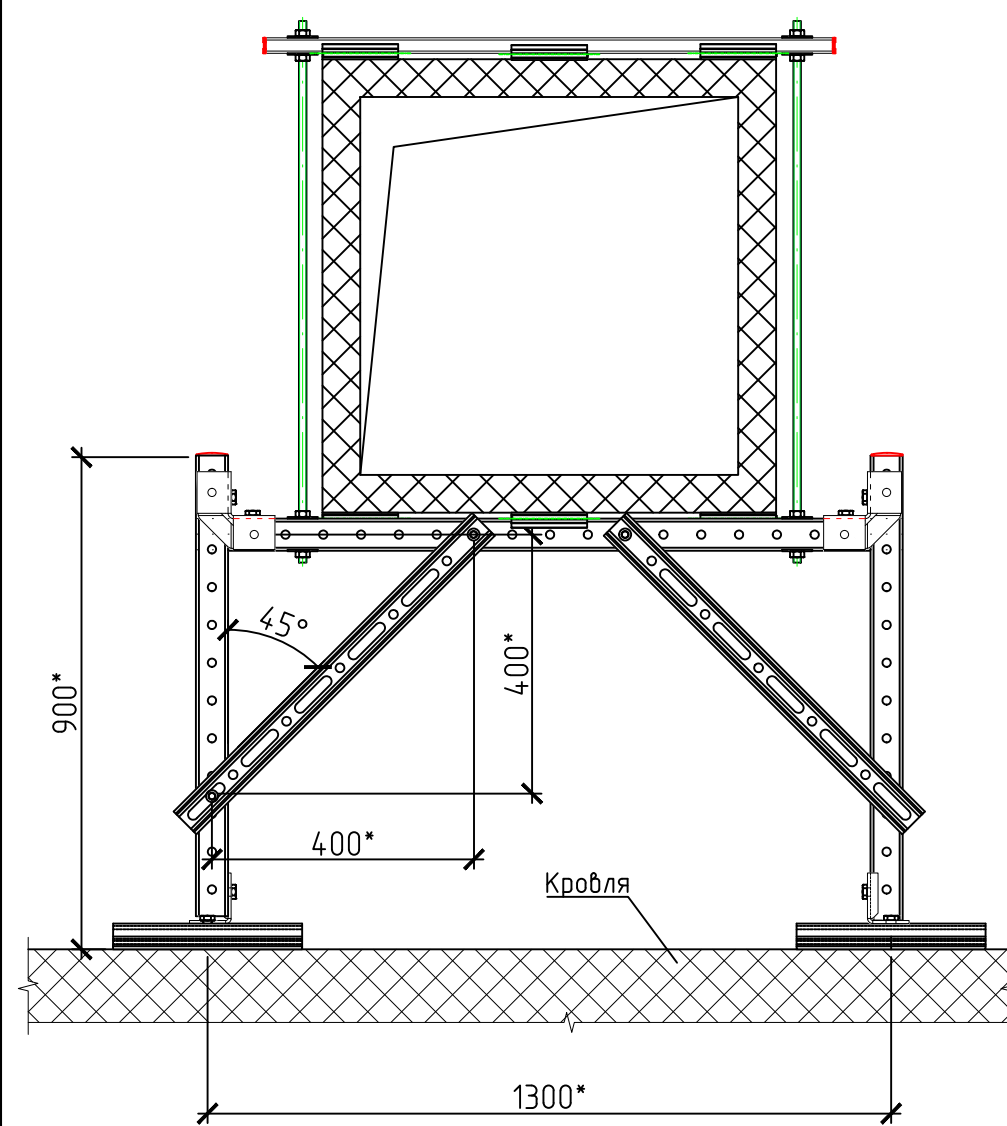
Согласовано			
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

Опора 1.1, 1.3

Опора 1.2

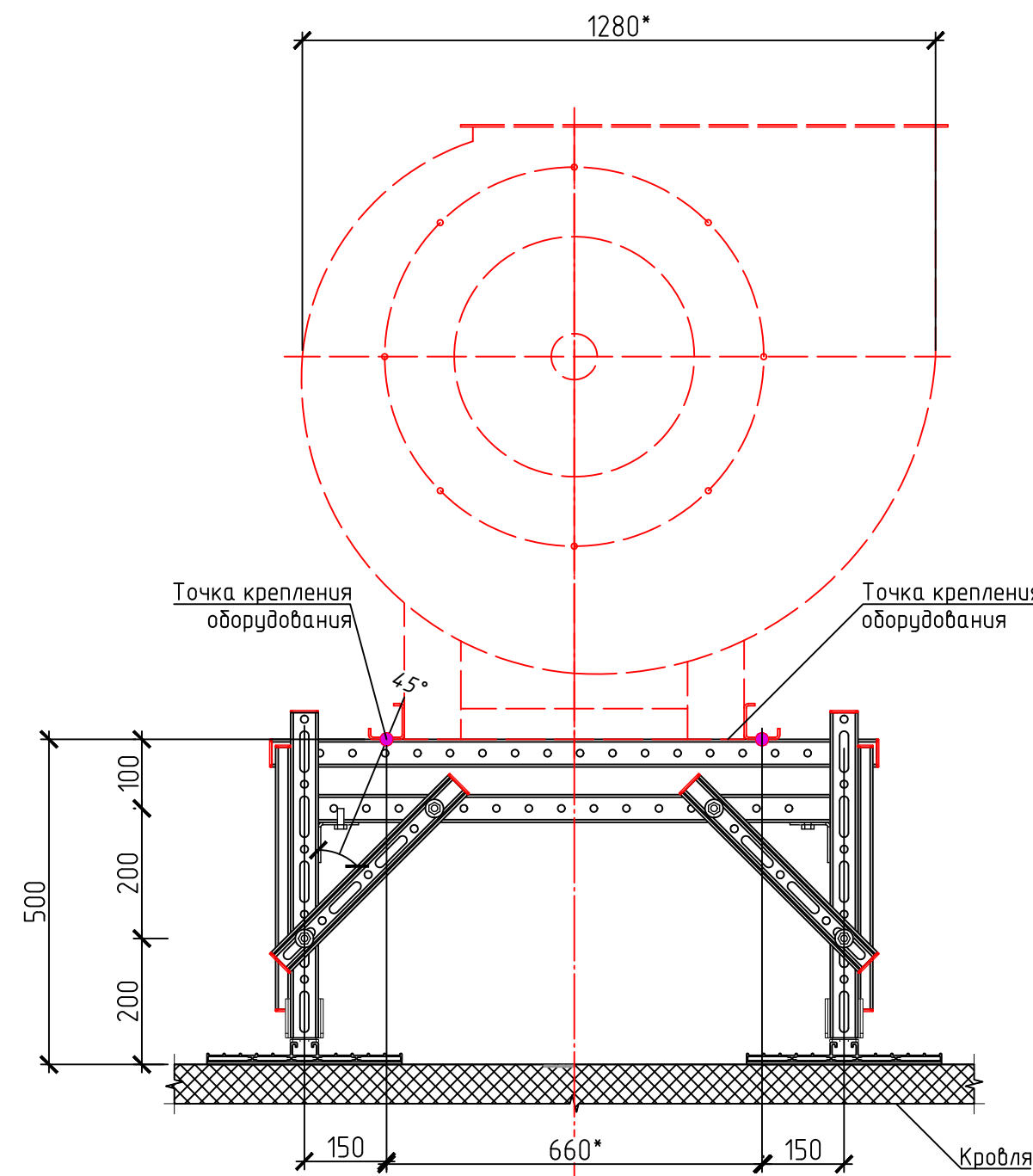
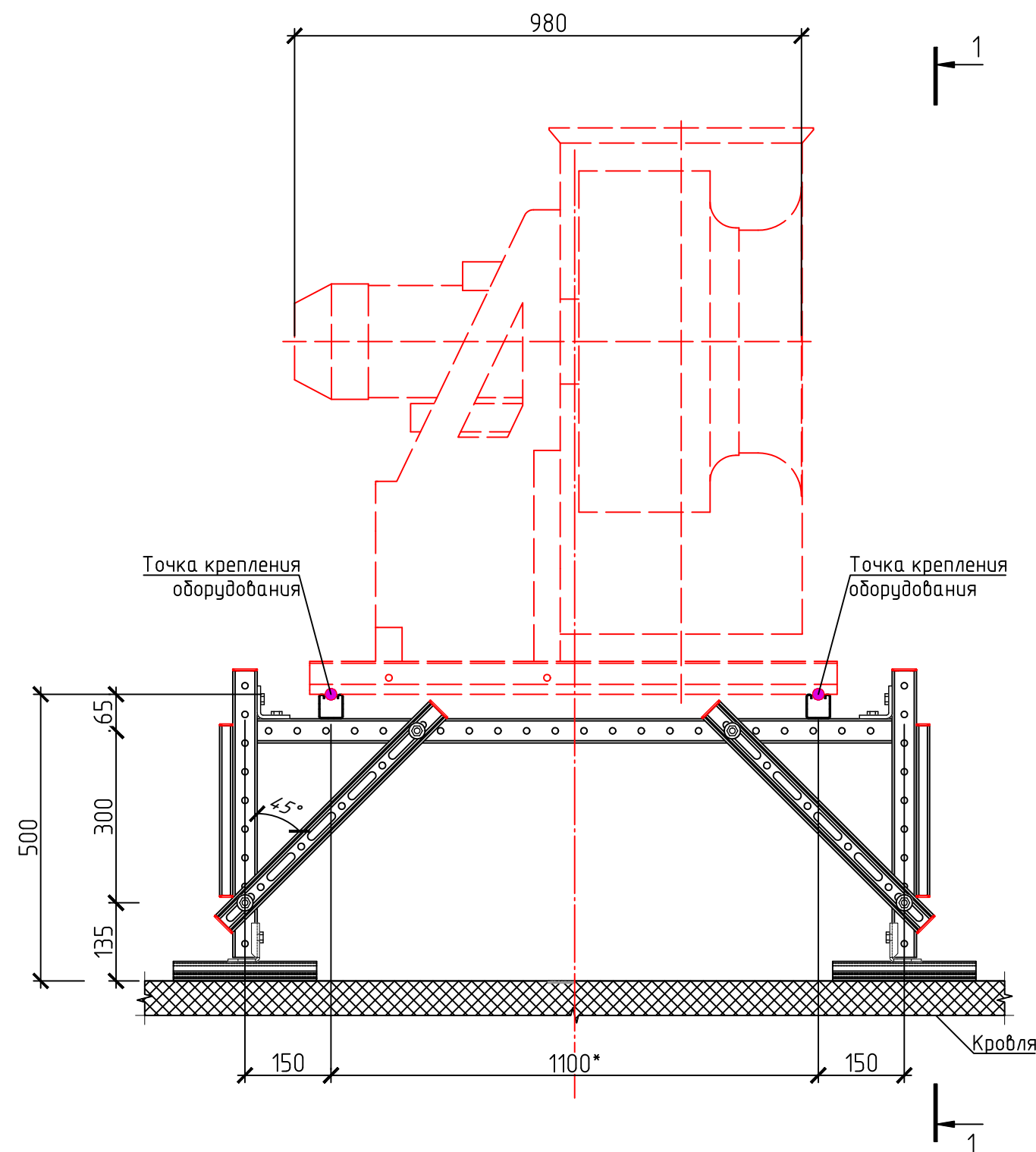
Опора 2.1-2.5

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. 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 покрыты цинковым спреем ЦИНКОР 520
4. Расчет опор на опрокидывание, сдвиг и продавливание кровли должен производиться отдельно ответственным инженером UTECH.

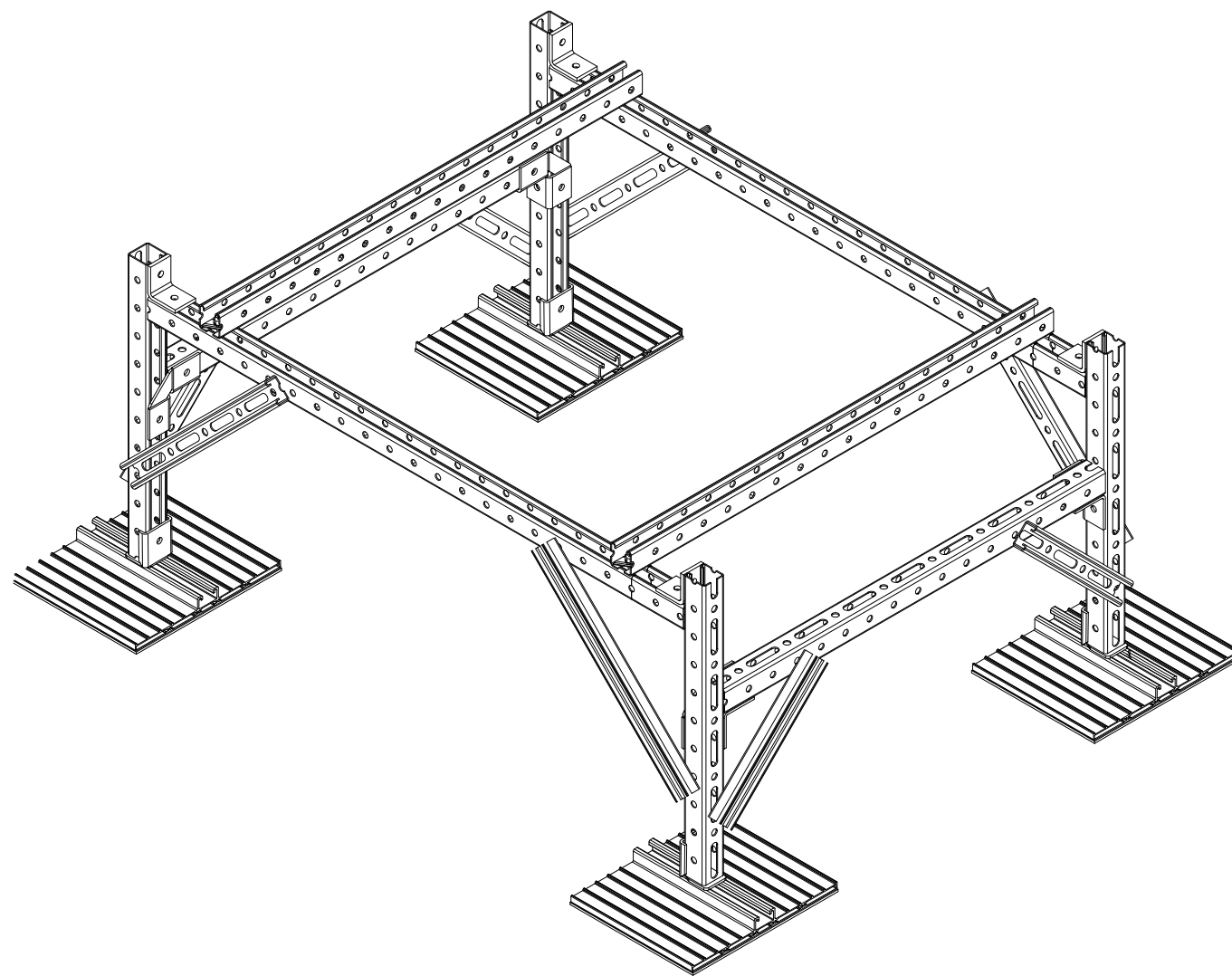
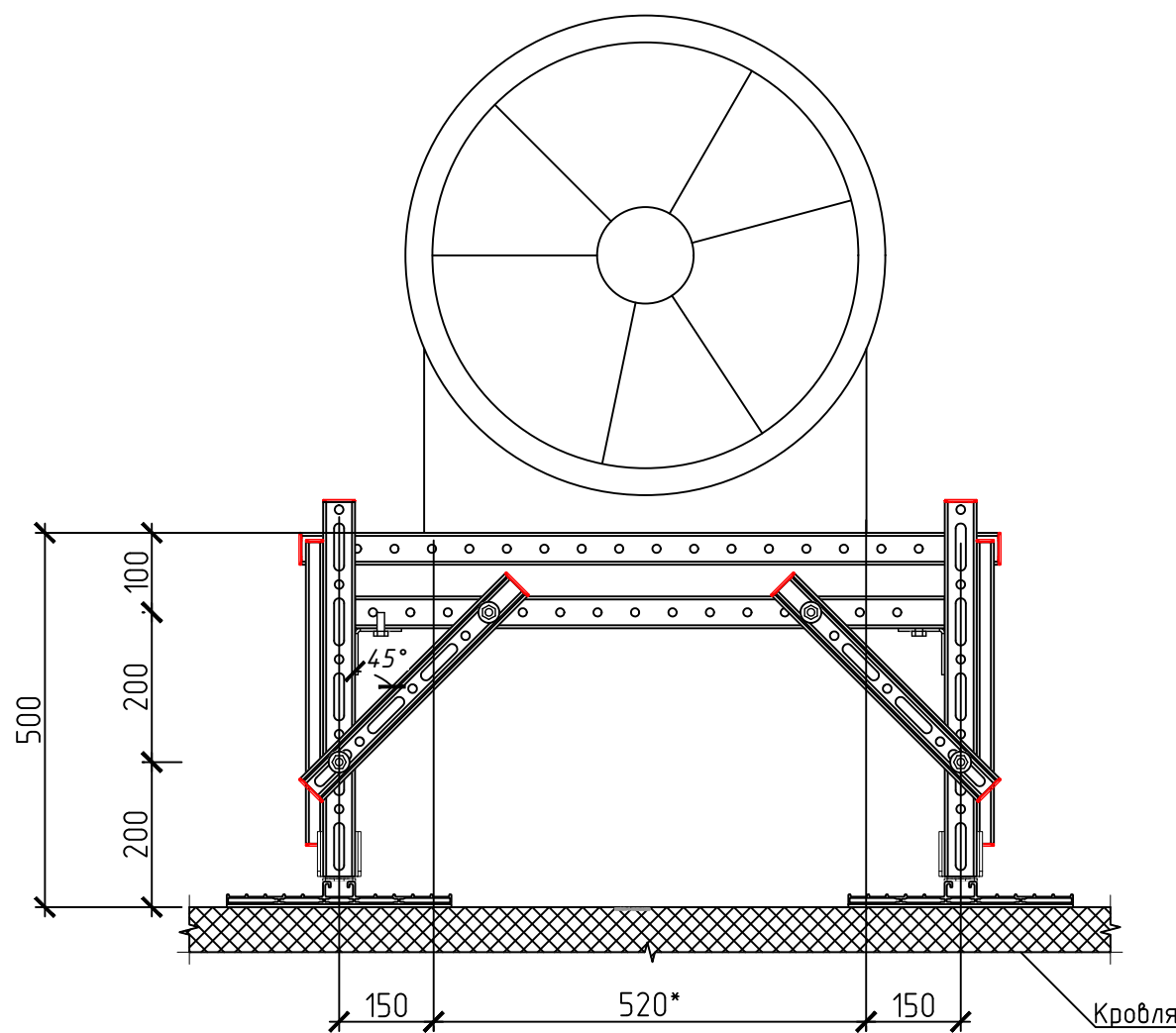
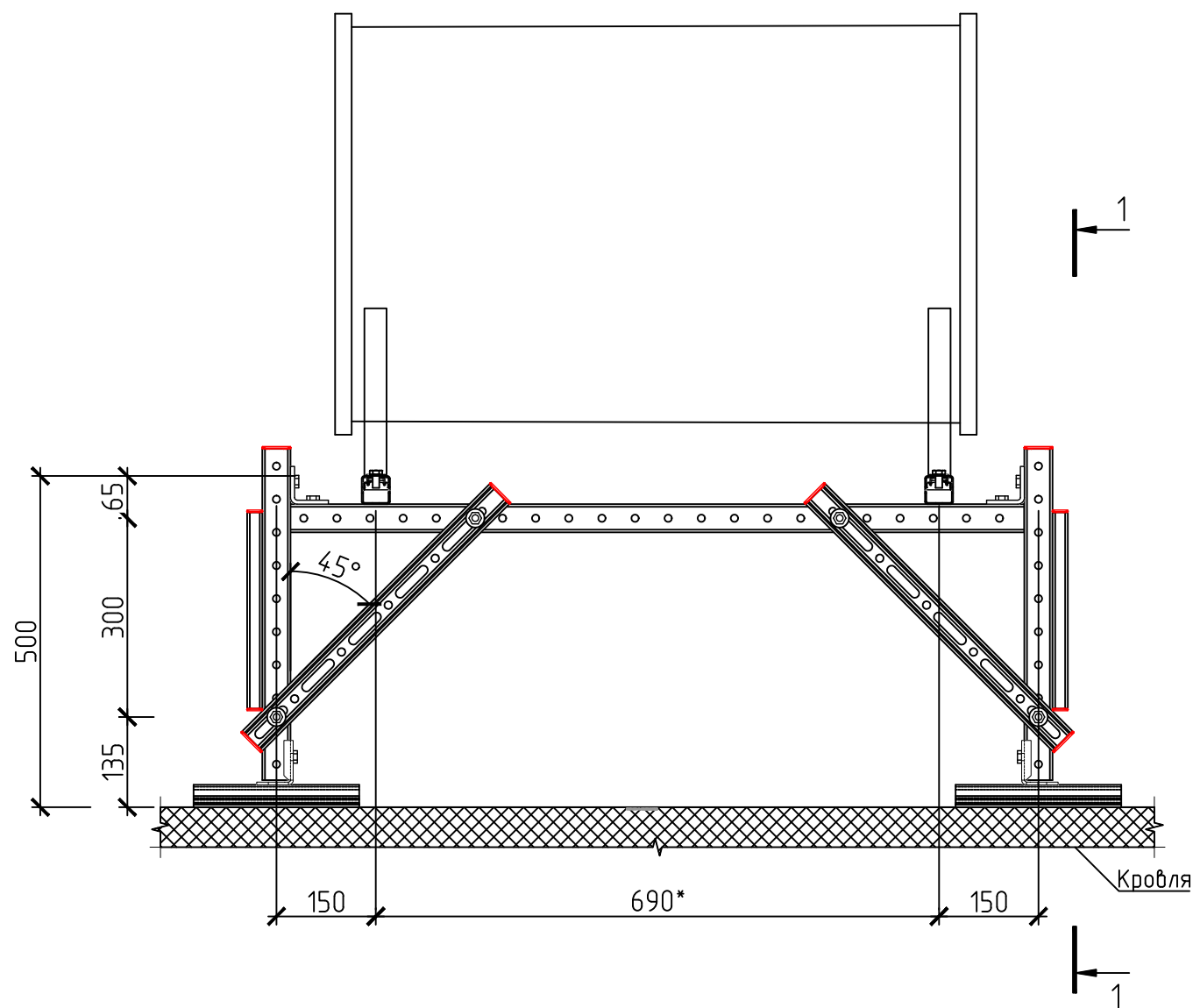
						0105.25-АС			
						ЖК по ул. Сергея Джандуровского в городе Тюмени.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительное решение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Евстифеева			04.26		П	1	5
Проверил		Соколов			04.26				
Н.Контр.		Нефедов			04.26	Опора 1.1-3.1			

UTECH

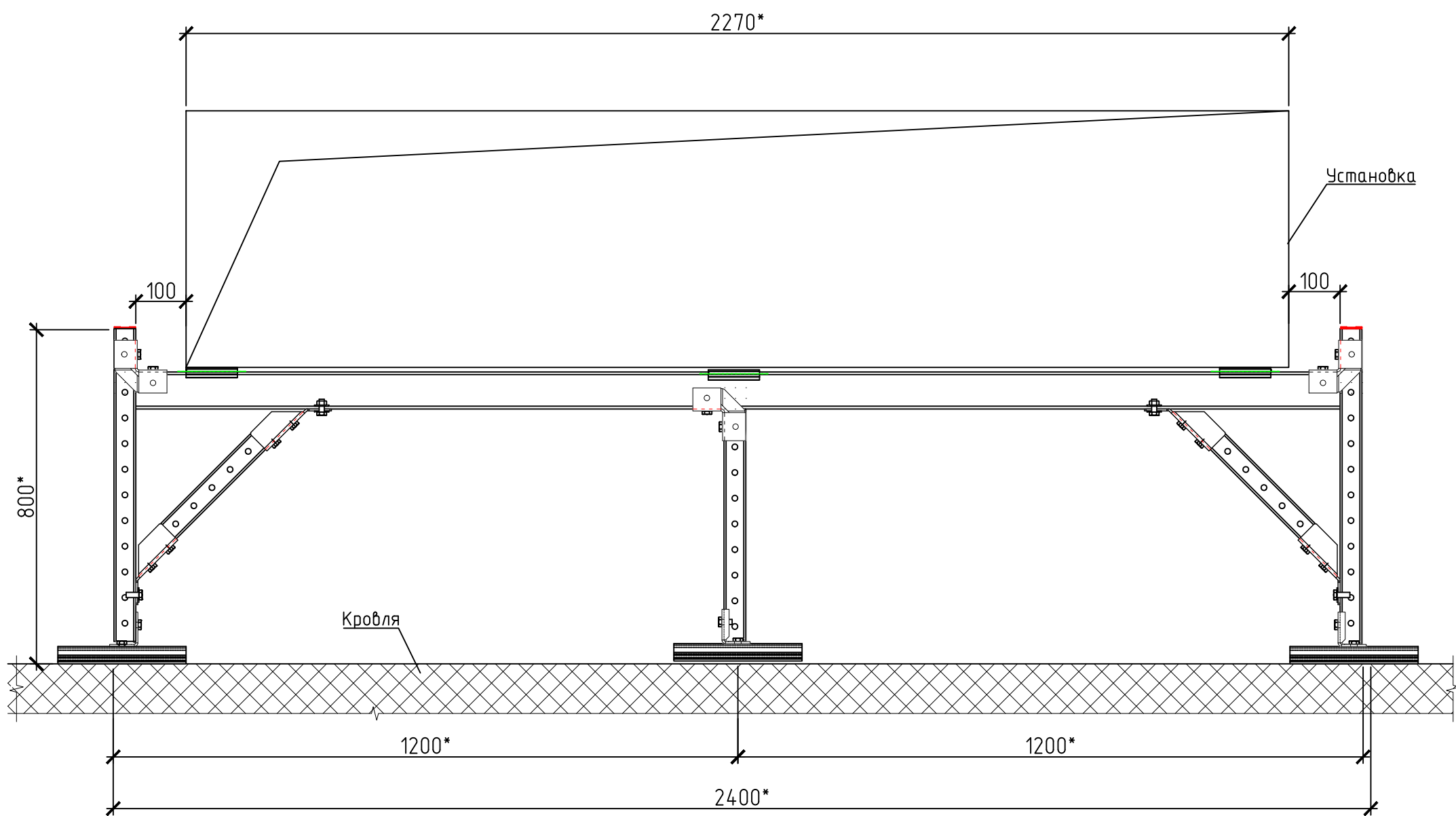
Опора 4.1

Разрез 1-1

3D Вид



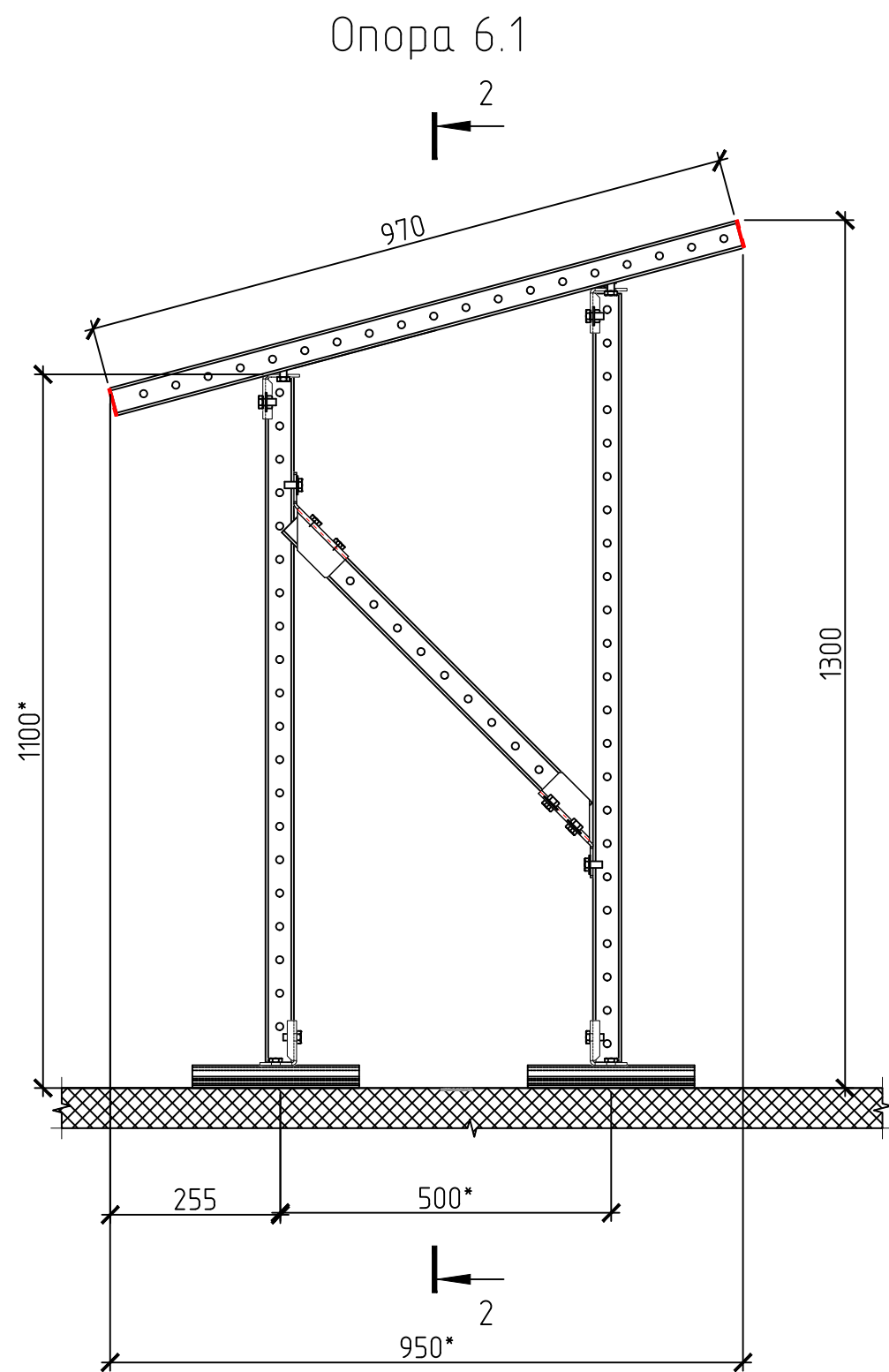
Опора 5.1



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. Информирuem 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-AC			
						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							
Н.Контр.	Нефедов	04.26				Опора 4.1-5.1			
						UTECH			

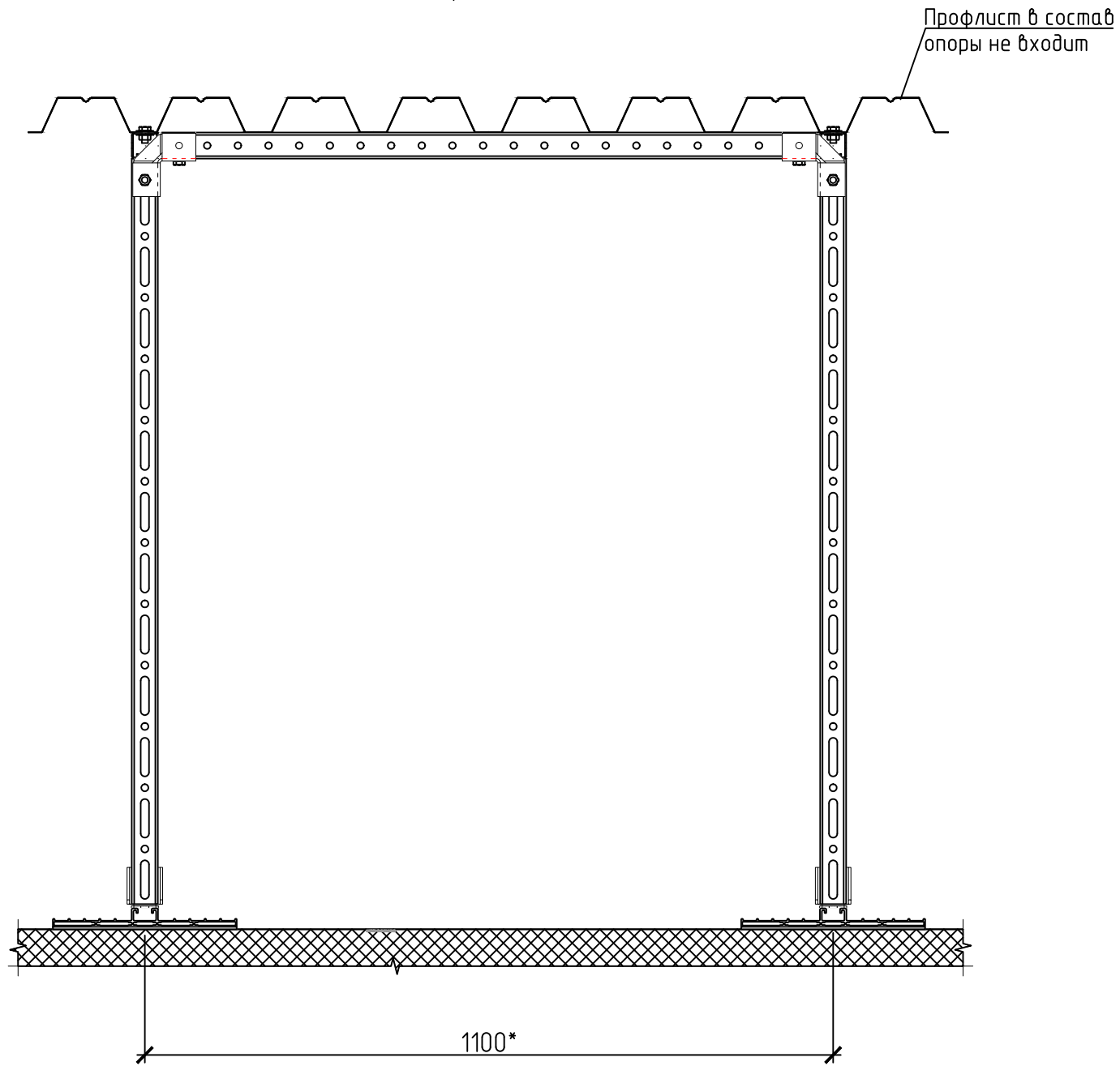
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



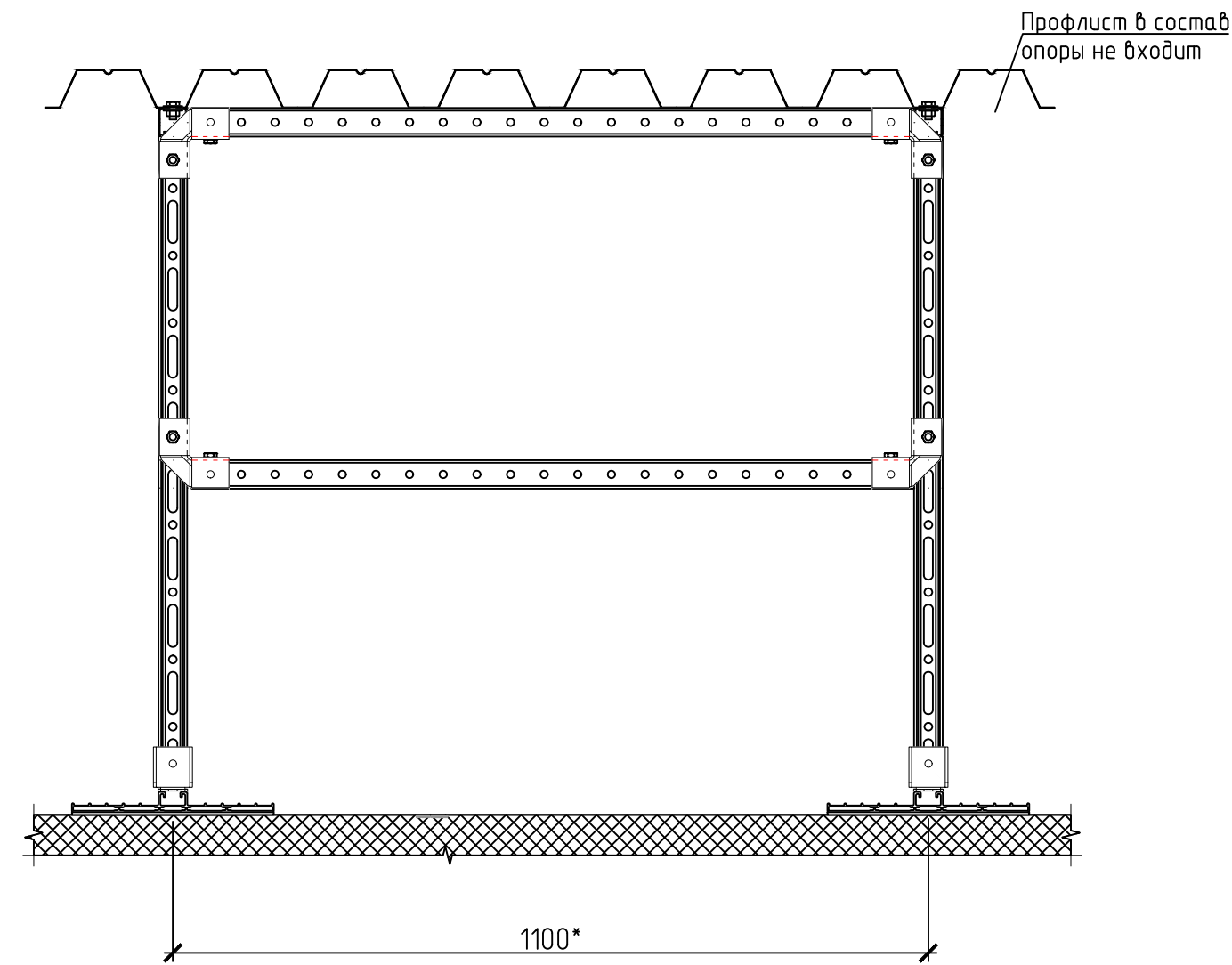
1

1

Разрез 1-1



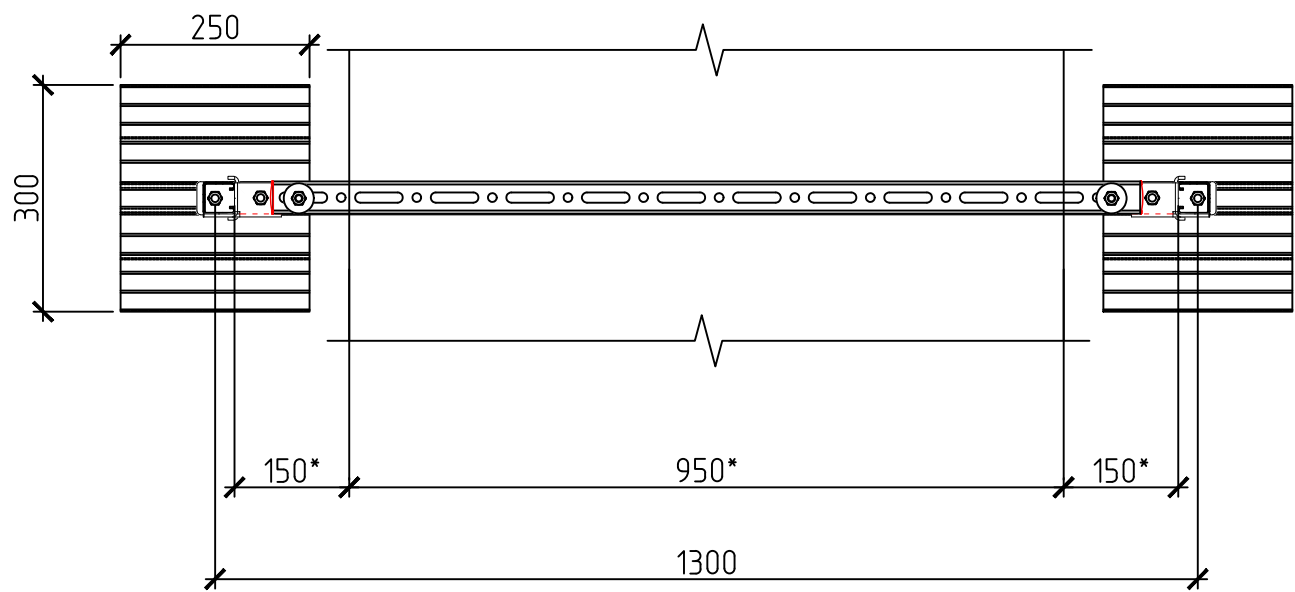
Разрез 2-2



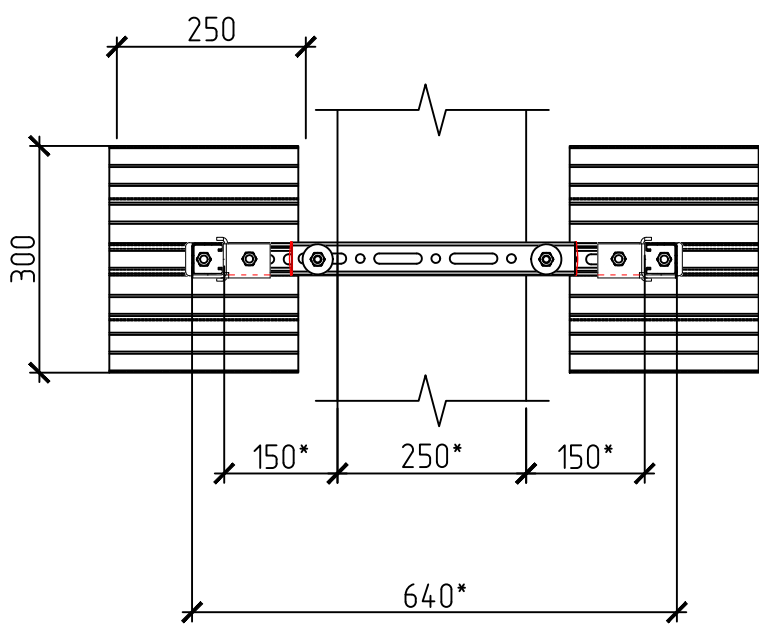
1. На этапе СМР перед оформлением заказа на поставку материалов необходимо связаться с инженером компании UTECH для подтверждения размеров и нагрузок по представленным на данном листе техническим решениям.
2. Информировать Вас о том, что данный чертеж носит исключительно рекомендательный характер и должен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

							0105.25-АС			
							ЖК по ул. Сергея Джанджуровского 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					

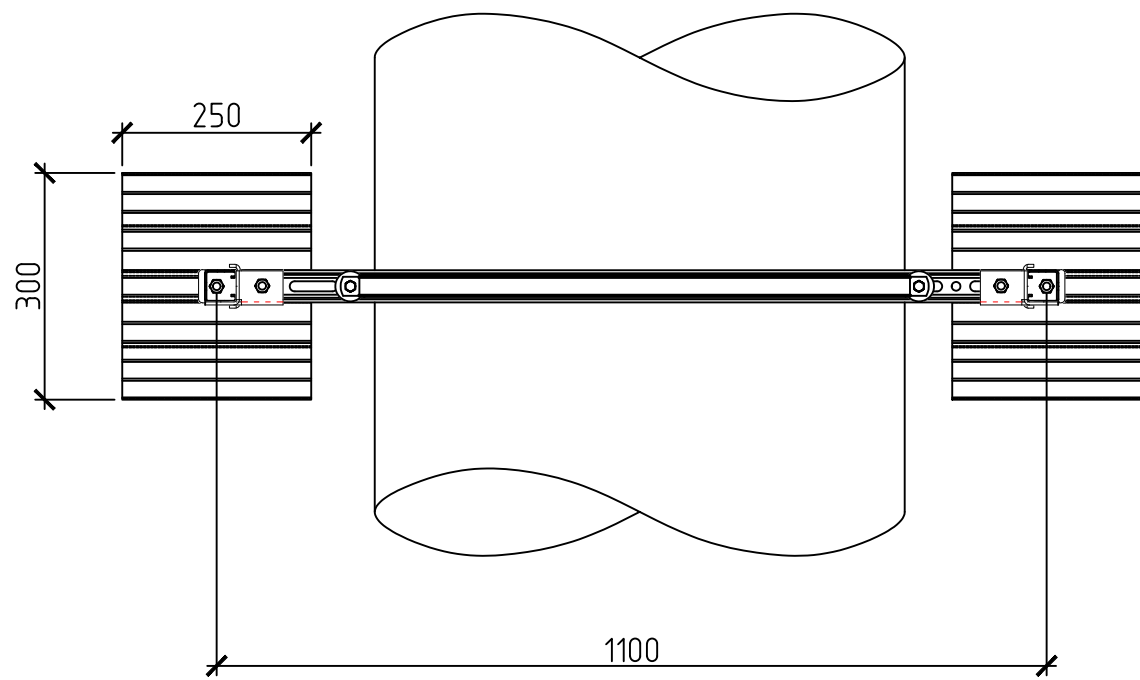
Опора 1.1, 1.3
Вид сверху



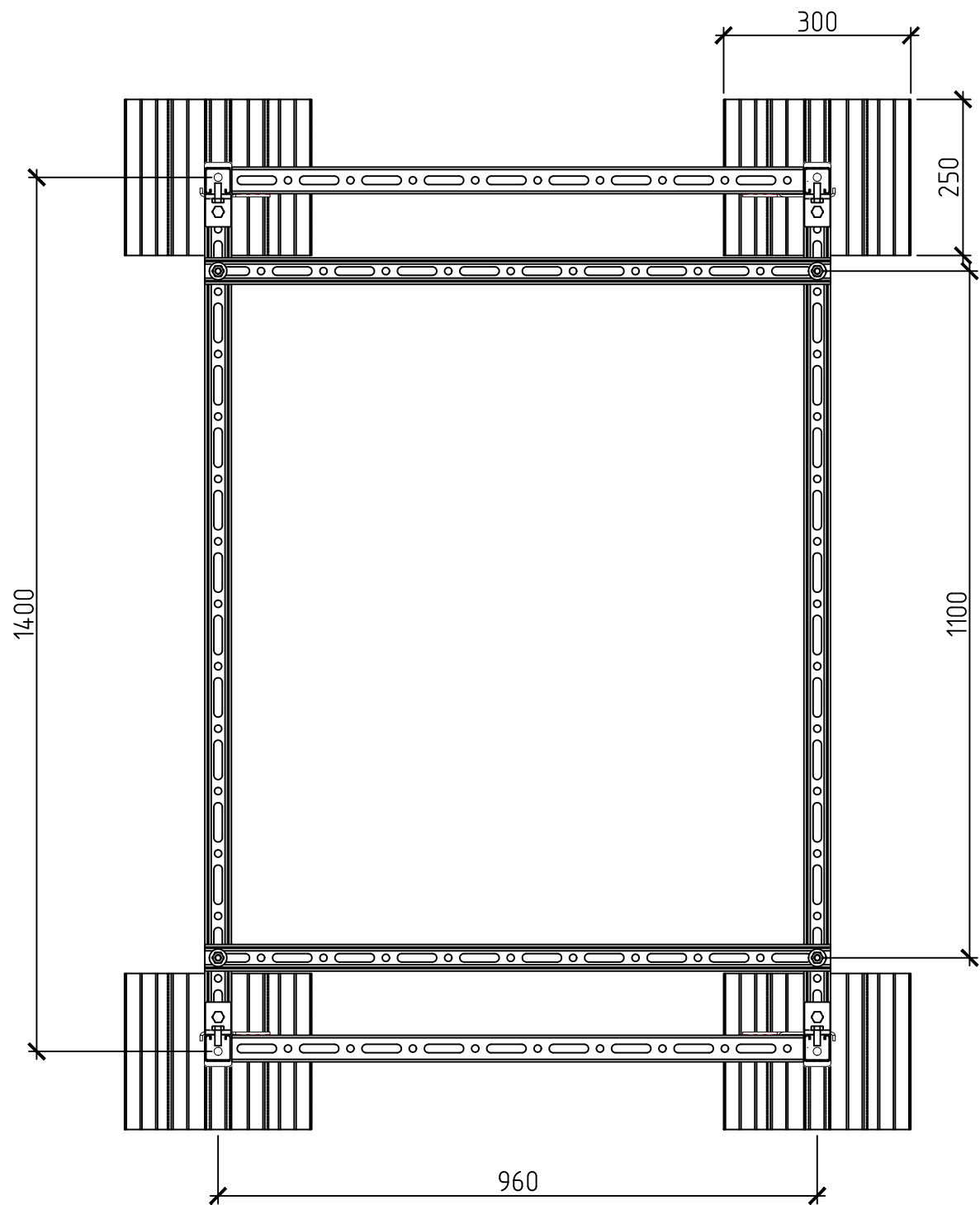
Опора 1.2
Вид сверху



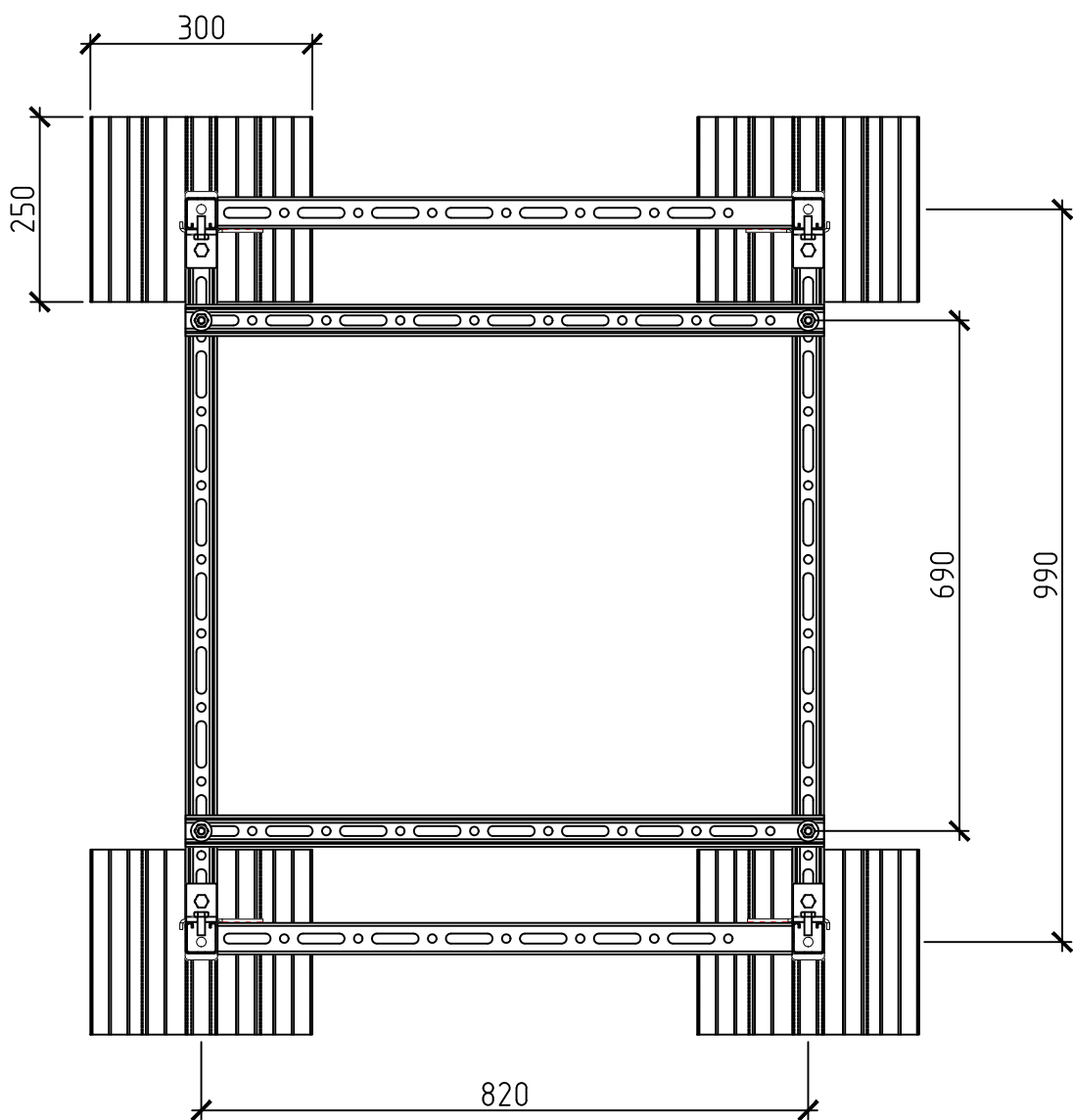
Опора 2.1-2.5
Вид сверху



Опора 3.1
Вид сверху



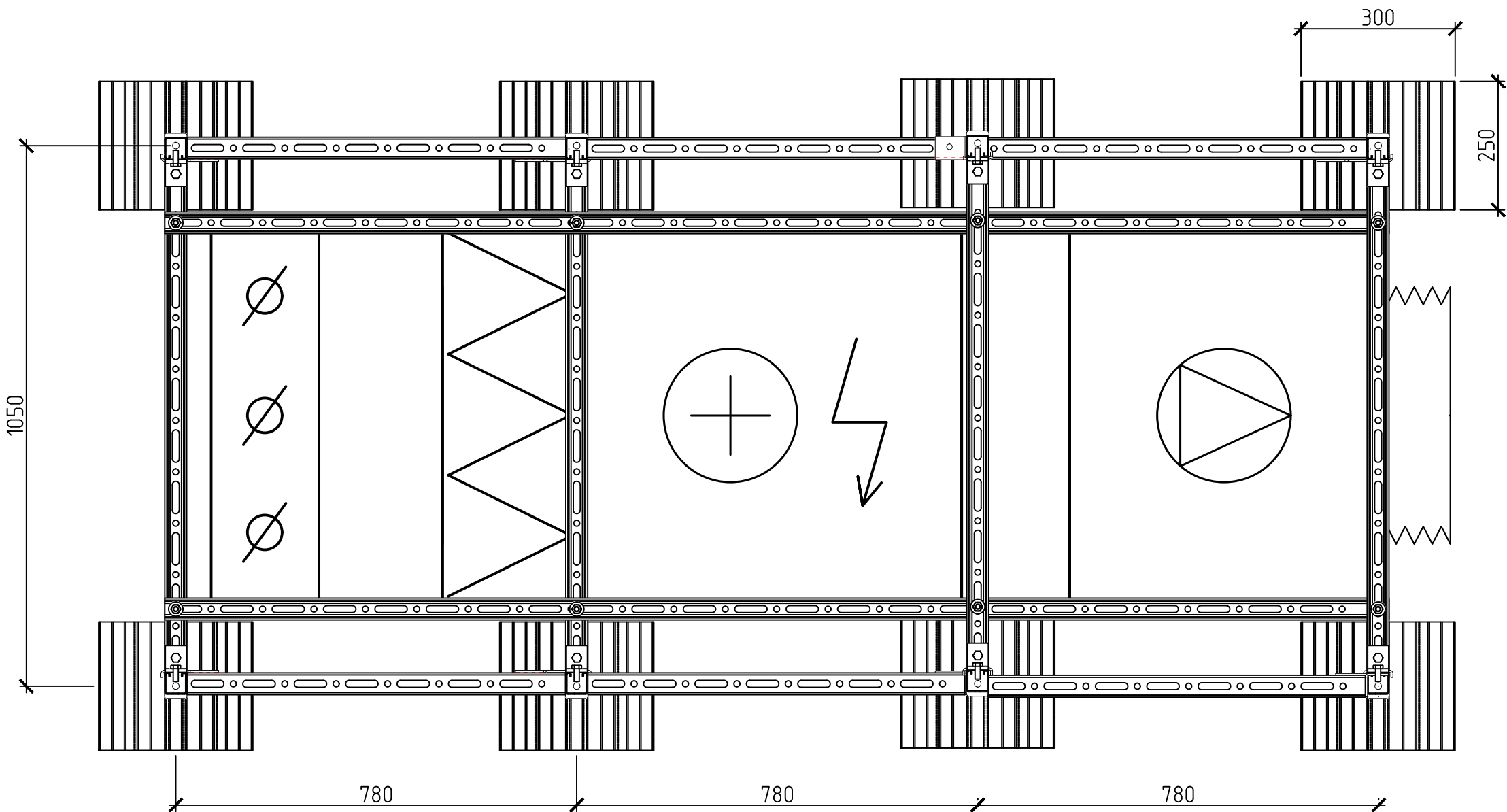
Опора 4.1
Вид сверху



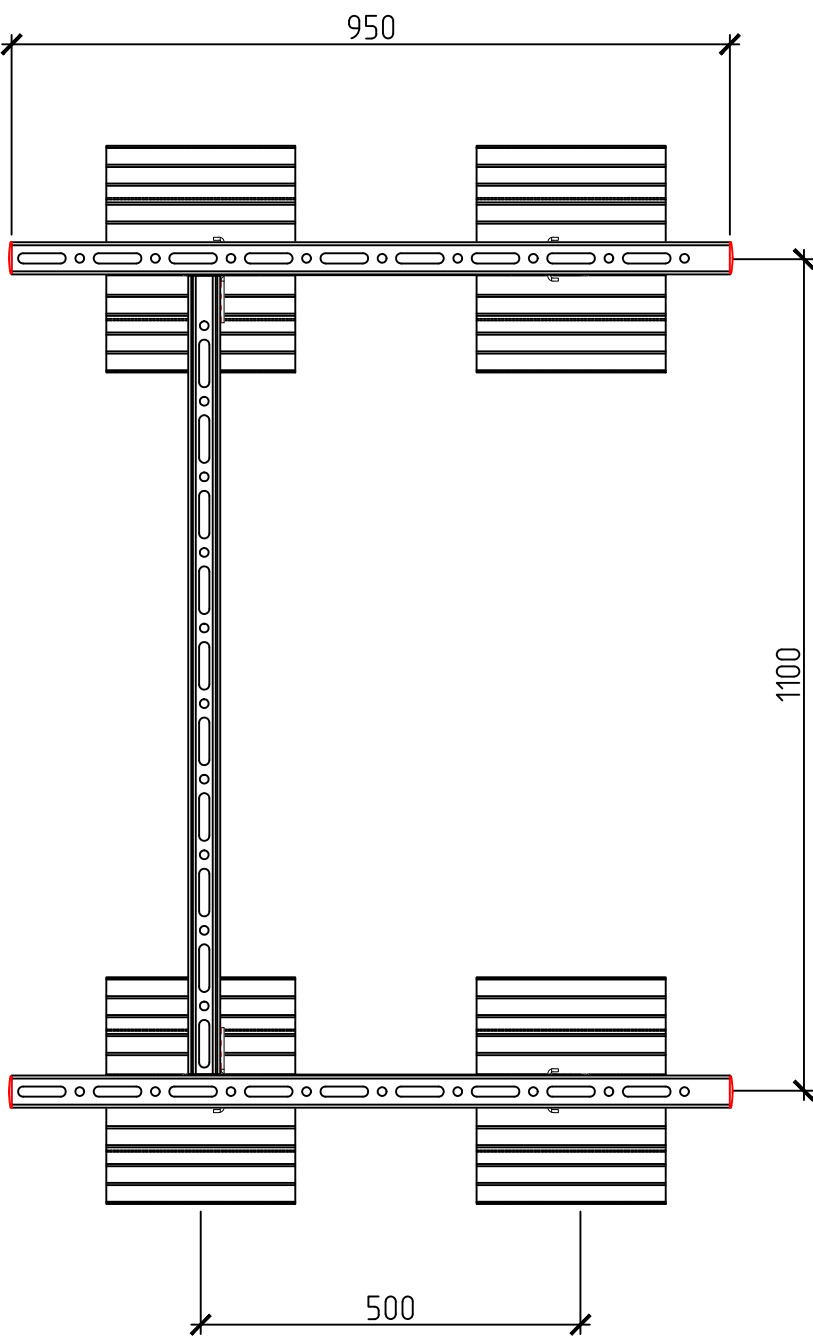
1. На этапе СМР перед оформлением заказа на поставку материалов необходимо связаться с инженером компании UTECH для подтверждения размеров и нагрузок по представленным на данном листе техническим решениям.
2. Информировать Вас о том, что данный чертеж носит исключительно рекомендательный характер и должен 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>			П	4	
Проверил	Соколов	04.26		<i>Соколов</i>					
И.Контр.	Нефедов	04.26		<i>Нефедов</i>		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
Разраб.	Евстифеева	04.26					
Проверил	Соколов	04.26				Опора 5.1-6.1 Виды сверху	П
Н.Контр.	Нефедов	04.26				UTECH	Лист