

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 ГП1.4

87-ДП/25-1-1.4-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	ГП1.4. Общие данные	
2	ГП1.4. Кладочный план кровли	
3	ГП1.4. Ведомость и спецификация перемычек. Узлы устройства	
4	ГП1.4. План кровли	
5	ГП1.4. Узлы 1к, ..., 5к	
6	ГП1.4. Узлы 6к, ..., 8к	
7	ГП1.4. Узлы 9к, 10к. Узел крепления молниеотвода М1 к паралету	
8	ГП1.4. Стремянка МС-1 выхода на кровлю	
9	ГП1.4. Стремянка МС-2	
10	ГП1.4. План расположения монолитных плит Пм1...Пм16	
11	ГП1.4. Плиты монолитные Пм1...Пм4.1	
12	ГП1.1. Плиты монолитные Пм5...Пм8.1	
13	ГП1.1. Плиты монолитные Пм9...Пм12.1	
14	ГП1.4. Плиты монолитные Пм13...Пм16	
15	ГП1.4. Схема расположения ограждений кровли	
16	ГП1.4. Ограждение ОГКп-1	
17	ГП1.4. Ограждение ОГКп-2	
18	ГП1.4. Ограждение ОГКп-3, ОГКп-4	
19	ГП1.4. Ограждение ОГКп-5	
20	ГП1.4. Ограждение ОГКп-6	
21	ГП1.4. Схема размещения опор под оборудование и защитных навесов на кровле	
22	ГП1.4. Защитные навесы Н1, Н2	
23	ГП 1.4. Схема расположения опорных элементов под перегородки вентшахт толщиной 65мм на перекрытии на отм.+43,270	

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	
11	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	
22	Спецификация опор под оборудование и защитных навесов на кровле	
22	Спецификация элементов навесов Н1, Н2	
23	Спецификация опорных элементов	

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

Общие указания

- Рабочие чертежи разработаны на основании задания на проектирование, задания смежных отделов.
- Проектируемый объект представляет собой комплекс 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 Джандорбского.
- Характеристика условий района строительства:
 - Климатическая зона (СП 131.13330.2025) – IV;
 - 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 (160кгс/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 "Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - СП 15.13330.2020 "Каменные и армокаменные конструкции СНиП II-22-81**";
 - СП 12-136-2002 "Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ".
- Запрещается приступать к выполнению работ без проекта производства работ (ППР).
- Акты освидетельствования скрытых работ выполнять согласно приказа 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 "Актуализированная 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 грунтовки ГФ-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. Актуализированная 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.

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 формата 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 формата 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-туксопронного) загустения растворов с добавкой формата 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.

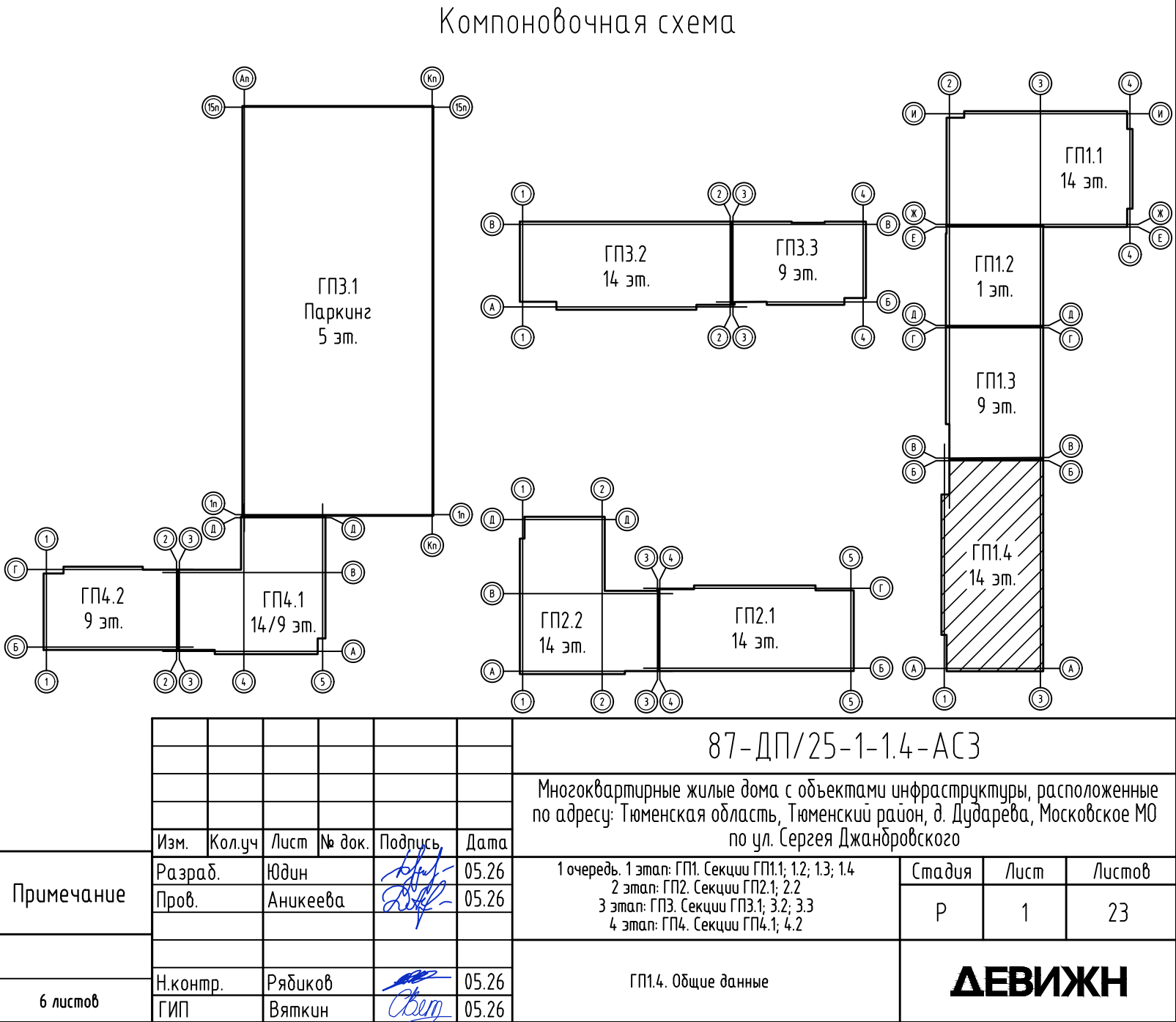
Кладочные растворы с химическими добавками рекомендуетсяготавливать на портландцементях марки не ниже 400.

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

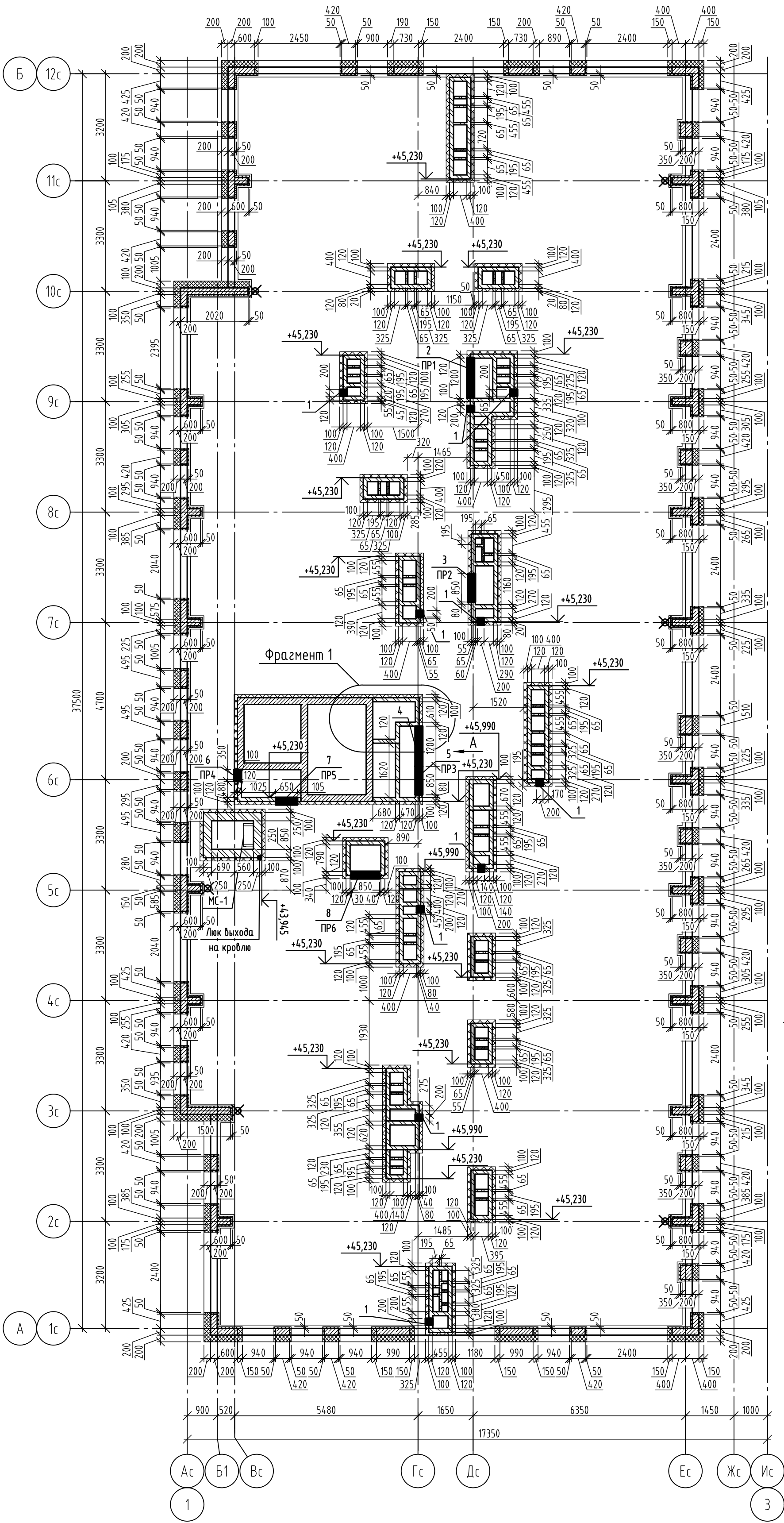
Конструктивные решения

- 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-лицтовых узлов. Стены, пилоны, колонны, перекрытия из монолитного железобетона. Конструктивные решения ж.б. каркаса см. альбомы марок КЖ (87-ДП/25-1-14-КЖ2.4.В....-КЖ2.4.П).
- В данном альбоме представлены архитектурно-строительные решения по кровле жилого многоквартирного дома Секции ГП1.1.
- Секция ГП 1.1 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 1.4 прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 37,50х17,35 м.
- Кровля – неэксплуатируемая, плоская с внутренним организованным водостоком из рулонных полимерно-битумных материалов.
- Паралет 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 3003.
- Перекрытия запроектированы из монолитного железобетона, безригельные.
- Стены вентилиционных шахт толщиной 65мм, 120мм 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.
- Стенки вентилиционных 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 "Технониколь". Пароизоляция в местах примыкания должна быть поднята на высоту равную толщине теплоизоляционного слоя со сплошной приклейкой.
- Перед устройством теплоизоляционного 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/25-1-14-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".



87-ДП/25-1-1.4-АС3			
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандорбского			
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
	Р	1	23
ГП1.4. Общие данные		ДЕВИЖН	
		Формат	A2

Кладочный план кровли

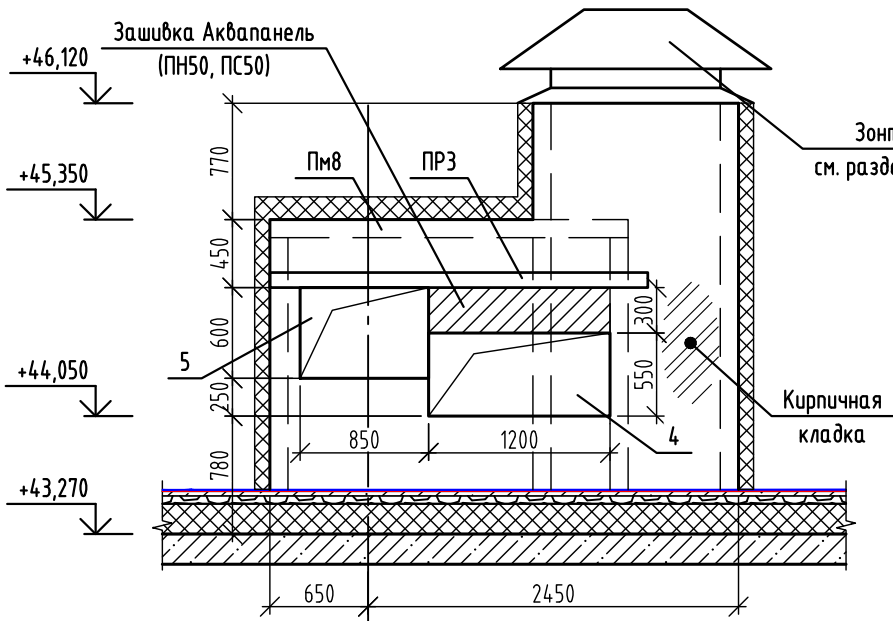


Ведомость отверстий

№ отв.	Размеры, мм		Отм. низа отв.	Назначение
	В	Н		
1*	200	200	+44,195	ВК
2	1200	550	+44,050	ОВ
3	850	600	+44,300	ОВ
4	1200	850	+44,050	ОВ
5	850	600	+44,300	ОВ
6	350	250	+44,050	ОВ
7	650	650	+44,305	ОВ
8	850	700	+44,310	ОВ

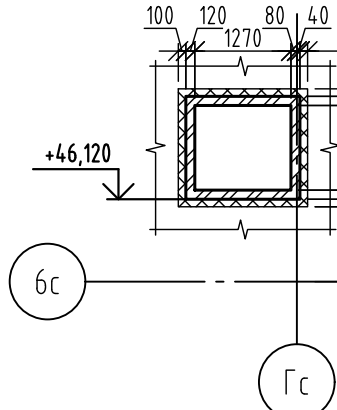
* - в отв. 1 для ВК заложить гильзу DN159х3,0 мм длиной 220 мм.

Вид А



Фрагмент 1.

План вентиляхты на отм. +45,350

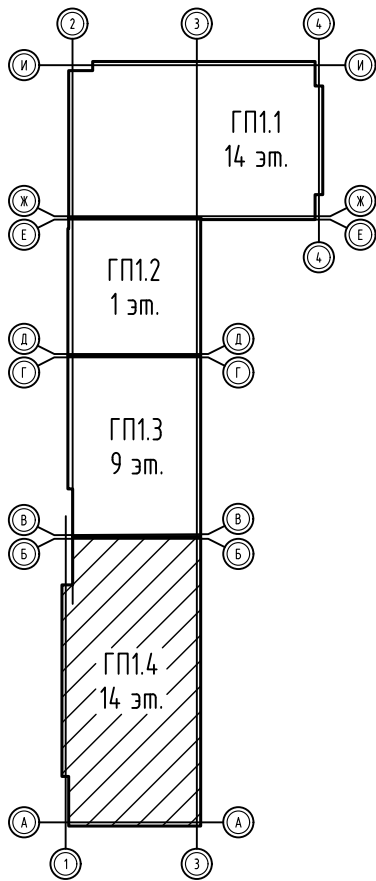


Условные обозначения:

- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 87-ДП/25-1-14-КХ2.4.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;
- ПР1 - Марка перемычки (см. лист 3);
- Точка прохода токоотвода системы заземления

Компоновочная схема ГП1

- 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 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 выполнить на растворе М100, армировать проволокой Ф4 Вр-1, ГОСТ 6727-80 через 2 ряда кирпича.
- Стенки вентиляционных 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.
- Сварку стальных элементов производить электродами типа 342 по ГОСТ 9467-75. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренного.
- Толщина слоя утепления парапета и пилонов с внутренней стороны - 100мм до отметки +44,170, выше - 50мм.



87-ДП/25-1-1.4-АС3

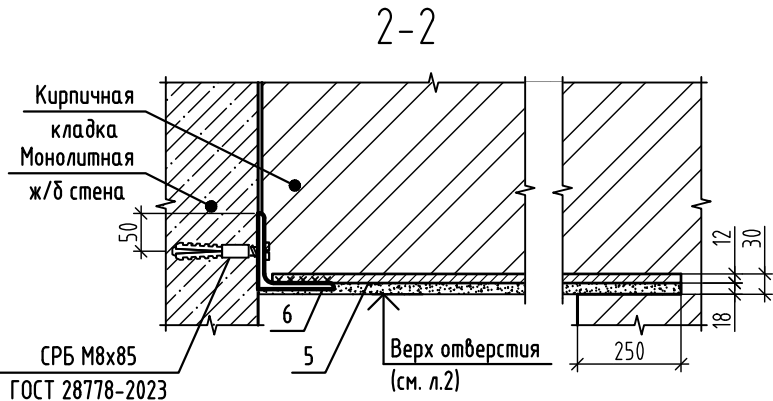
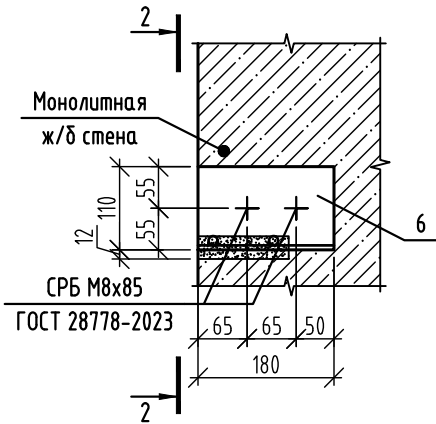
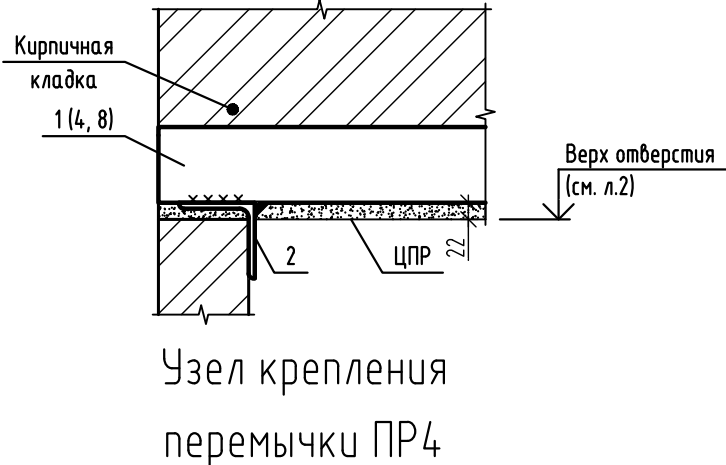
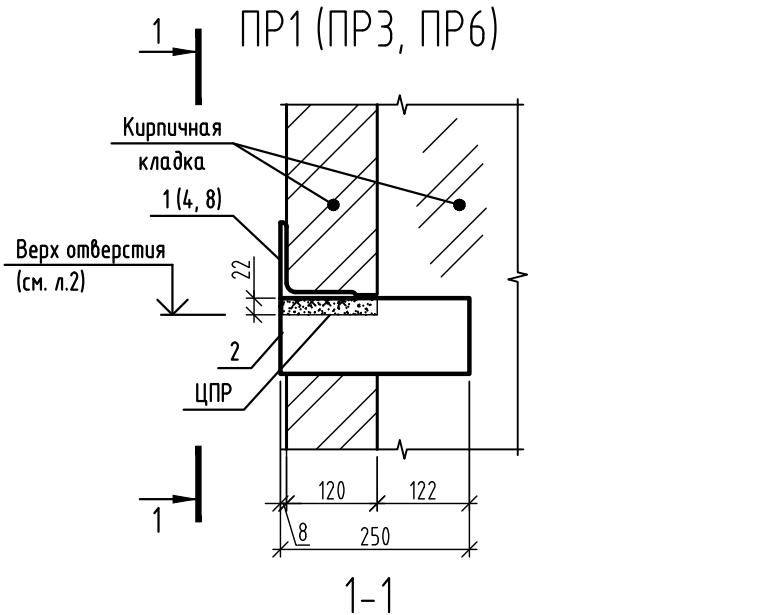
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского

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.	Юдин				05.26		Р	2	
Пров.	Аникеева				05.26				
Н.контр.	Рябиков				05.26	ГП1.4. 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

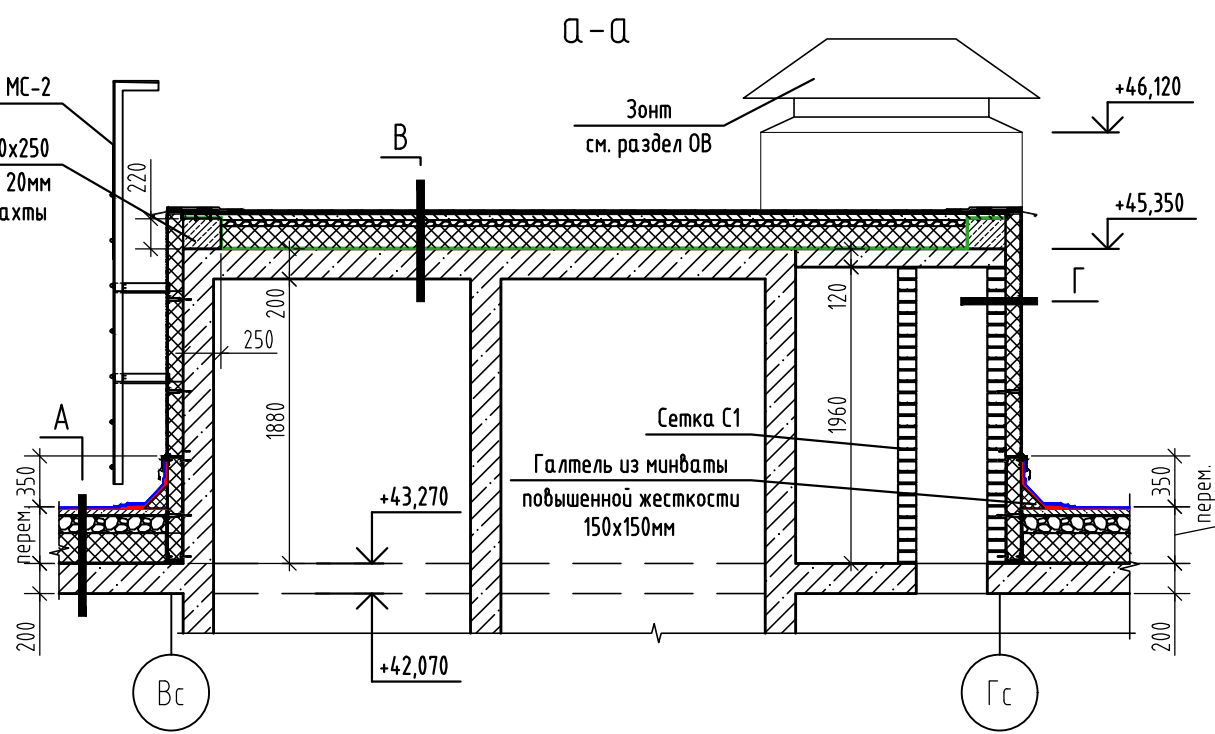
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
ПР1		Перемычка ПР1	1	24.58	24.58
1		Уголок 110х8 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1570	1	21,20	21,20
2		Уголок 110х8 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 250	1	3,38	3,38
ПР2		Перемычка ПР2	1	18.23	18.23
3		Уголок 110х8 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1350	1	18,23	18,23
ПР3		Перемычка ПР3	1	37.13	37.13
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	3.61
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	16.12
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	22.42
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/25-1-1.4-АСЗ		
						Множквартирные 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
Разраб.	Юдин				05.26		Р	3
Пров.	Аникеева				05.26			
Н.контр.	Рябиков				05.26	ГП1.4. Ведомость и спецификация перемычек. Узлы устройства	ДЕВИЖН	

План кровли

Газобетонный блок 625х200х250
укладывается на слой ЦПР 20мм
по периметру лифтовой шахты



Состав основной кровли

- Гидроизоляция ЭКП, рулонно-битумная массой 1м.кв. >5 кг, теплоемкость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости В3 (4-5мм)
- Гидроизоляция ЭПП, рулонно-битумная массой 1м.кв. >5 кг, теплоемкость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости В3 (4-5мм)
- Праймер битумный
- Стяжка цементно-песчаная М200, армированная сеткой 4В500, ячейка 100х100 – 40мм
- Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщиной 200мкр марки Т
- Гравий 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, теплостойкость не менее 80°С, гр. распростр. пламени не ниже РП4, воспламеняемости не ниже В3 (0,5-3мм)
- Праймер битумный
- Плита покрытия – 200 мм

Состав кровли шахт ОВ и ВК

- Гидроизоляция ЭКП, рулонно-битумная массой 1м.кв.>5кг, теплостойкость не менее 80°С, гр. распростр. пламени не ниже РП4, воспламен. не ниже В3
- Гидроизоляция ЭПП, рулонно-битумная массой 1м.кв.>5кг, теплостойкость не менее 80°С, гр. распростр. пламени не ниже РП4, воспламен. не ниже В3
- Праймер битумный
- Стяжка цементно-песчаная М200, армированная сеткой 4В500, 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, теплостойкость не менее 80°С, гр. распростр. пламени не ниже РП4, воспламен. не ниже В3
- Плита покрытия – 120 мм

Состав кровли лифтовой шахты

- Гидроизоляция ЭКП, рулонно-битумная массой 1м.кв.>5кг, теплостойкость не менее 80°С, гр. распростр. пламени не ниже РП4, воспламен. не ниже В3
- Гидроизоляция ЭПП, рулонно-битумная массой 1м.кв.>5кг, теплостойкость не менее 80°С, гр. распростр. пламени не ниже РП4, воспламен. не ниже В3
- Праймер битумный
- Стяжка 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 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, теплостойкость не менее 80°С, гр. распростр. пламени не ниже РП4, воспламен. не ниже В3
- Плита покрытия – 200 мм

Состав наружного утепления вентшахт

- Фасадная штукатурка (см. альбом АР)
- Минераловатный утеплитель λ<0,039 Вт/м·С°, TR15 >15кПа (прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям) СS(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)

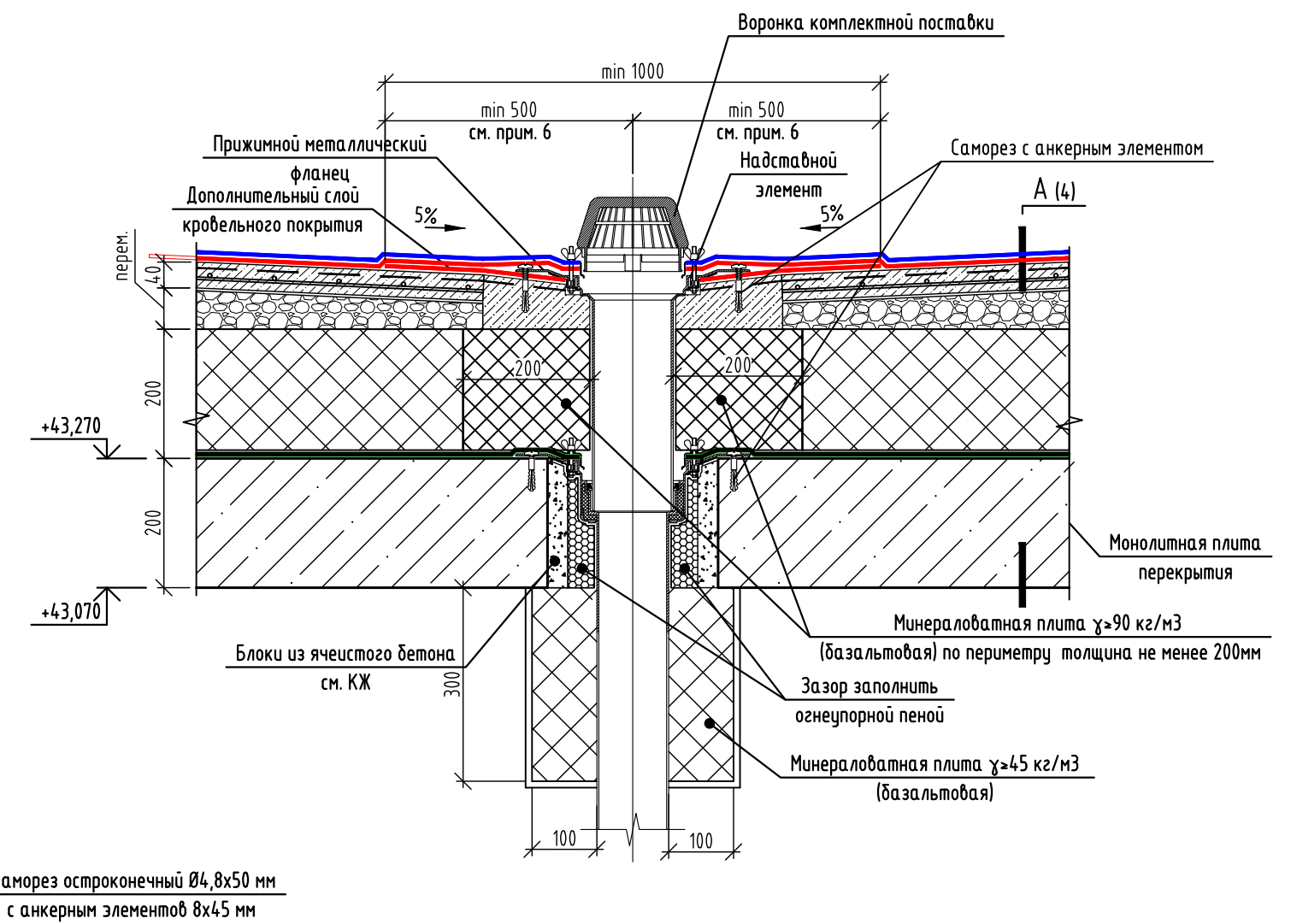
- Данный лист смотреть совместно с листом 2;
- Уклоны на кровле вентиляционных шахт и на участках, примыкающих к парапетам, условно не показаны. Выполнить кровлю вентиляционных шахт с уклоном не менее 5%, на участках, примыкающих к парапетам, с уклоном не менее 1.5% в сторону расположения ближайшей водосточной воронки.

Спецификация водосточной системы покрытия ЛЛЧ

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		

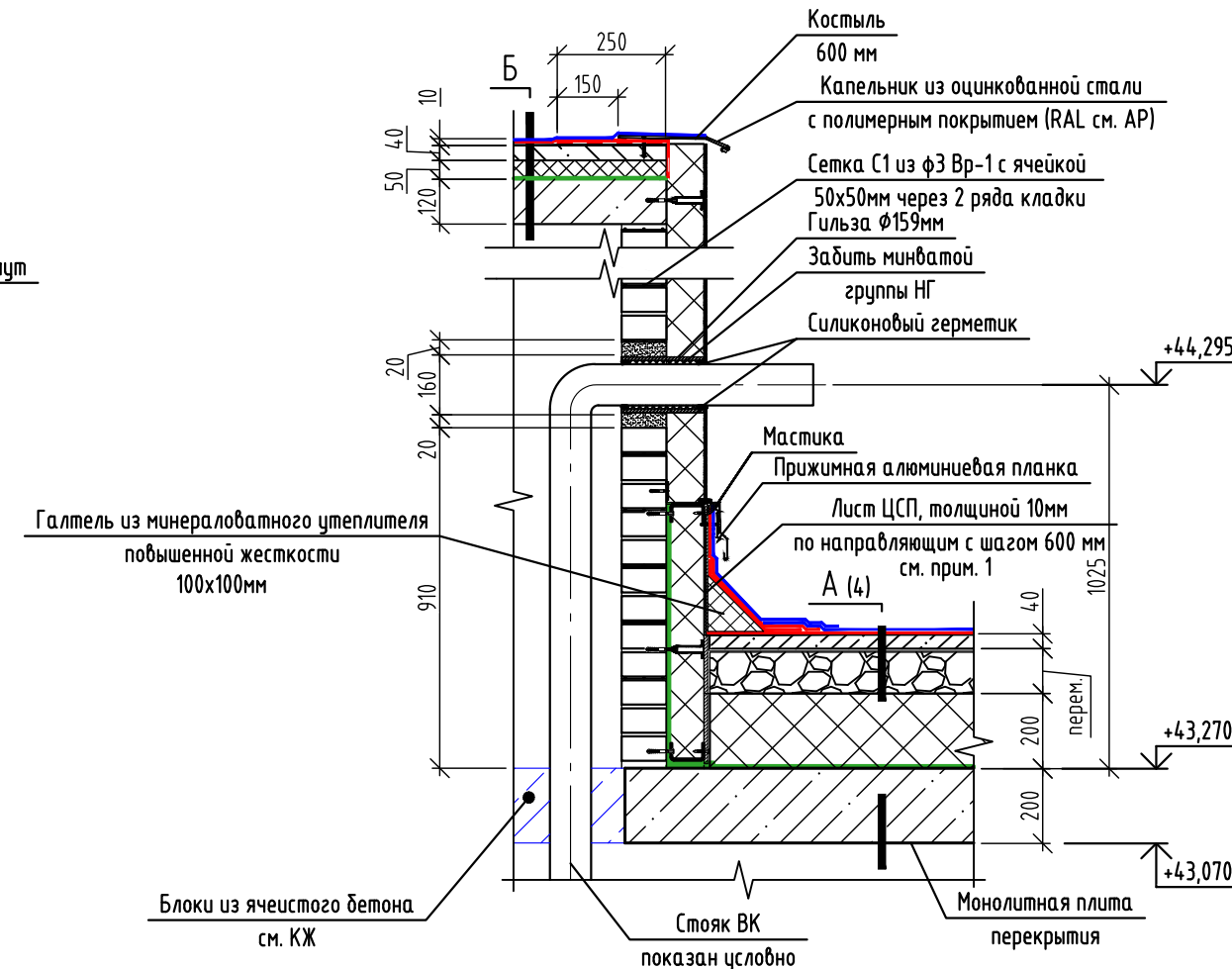
87-ДП/25-1-1.4-АС3					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Юдин			05.26	
Проб.	Аникеева			05.26	
1 очередь, 1 этап: 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				Стадия	Лист
				Р	4
Н.контр. Рябиков				05.26	ГП1.4. План кровли
				ДЕВИЖН	
				Формат А2	

Узел устройства
водоприемной воронки



Technical drawing showing a cross-section of a roof edge detail. A planter box (Плантер) is shown with a height of 140 mm and a width of 380 mm. The planter is filled with a profiled membrane (Профилированная мембрана). A tensioning cable (Растяжка) is shown attached to the membrane and extending upwards. The roof surface is indicated as a dashed line (Поверхность кровли показана условно).

Узел прохода вентиляционного
канализационного стояка в шахте



Условные обозначения:

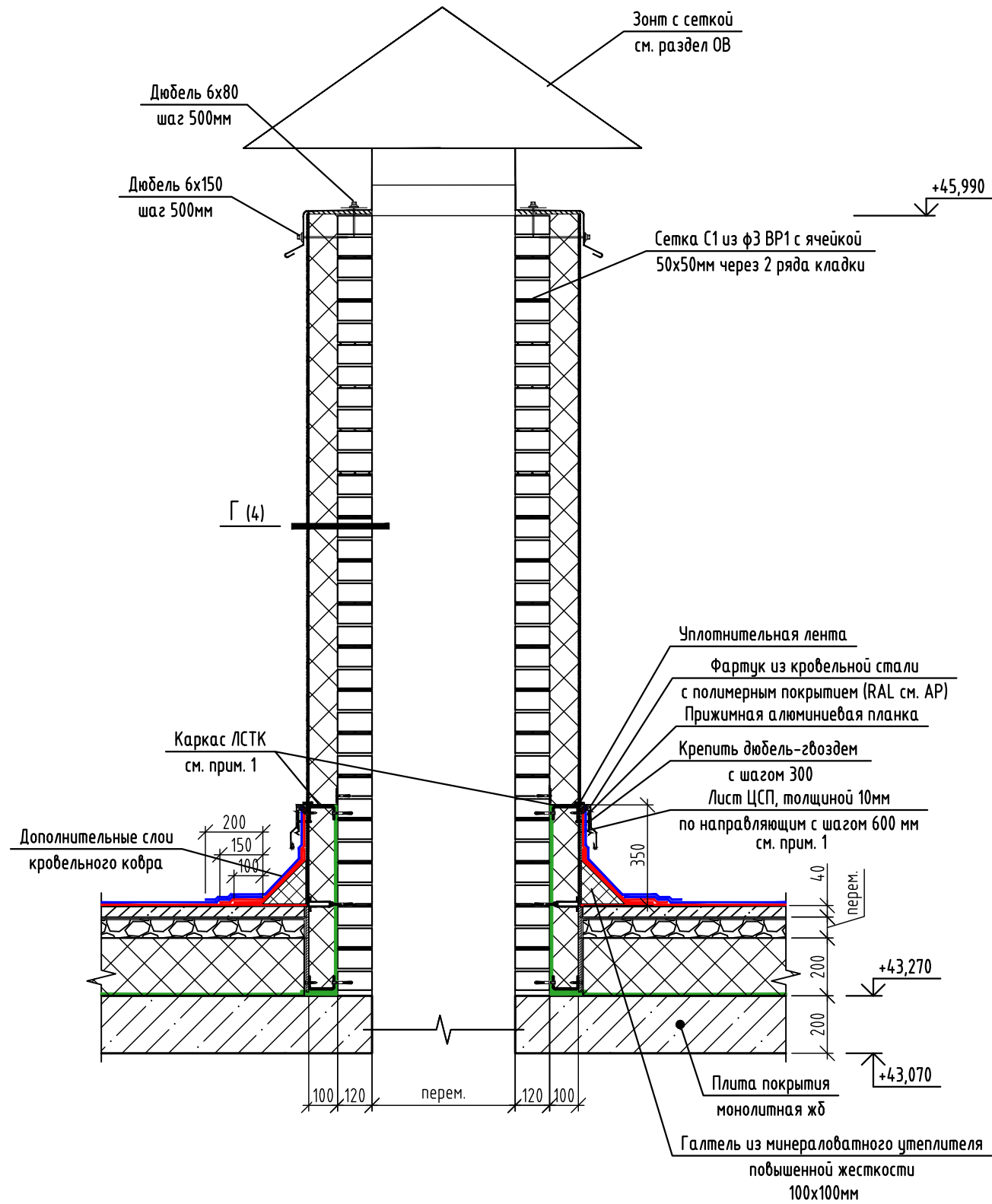
-  - Гидроизоляция ЭКП, рулонно-битумная массой 1к.кг. ≥5 кг, теплоемкость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5мм);
- - гидроизоляция ЭПП, рулонно-битумная массой 1к.кг. ≥5 кг, теплоемкость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5мм);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

1. Для установки мачт антенн на поверхности кровли использовать плиты опорные ОП4.4 по серии 1.225-2 (вес каждой плиты 50кг). Расстяжки от мачты раскрепить крючками за строповочные петли опорных плит. Стойку мачты раскрепить к опорной плите при помощи распорных анкерных болтов М8 (при необходимости строповочную петлю срезать по месту).
2. Под опорными плитами, для защиты гидроизоляционного ковра, по кровельному порогу уложить слой профилированной мембраны Плантер (или аналог).
3. Схему расположения опорных плит определить по месту совместно с местом расположения антенны, указанным на плане кровли.
4. До укладки опорных плит в проектное положение нанести на них гидроизоляционный битумный состав за 2 раза.
5. Количество опорных плит ОП4.4 - 4 шт. на одну мачту.
6. Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее. Рекомендуется предусмотреть заглубление воронки на 20-30 мм относительно кровля кровли.

						87-ДП/25-1-1.4-АС3			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандорбского			
Изн.	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.	Юдин				05.26		Р	5	
Пров.	Аникеева				05.26				
Н.контр.	Рябиков				05.26	ГП1.4. Узлы 1к, ..., 5к		ДЕВИЖН	

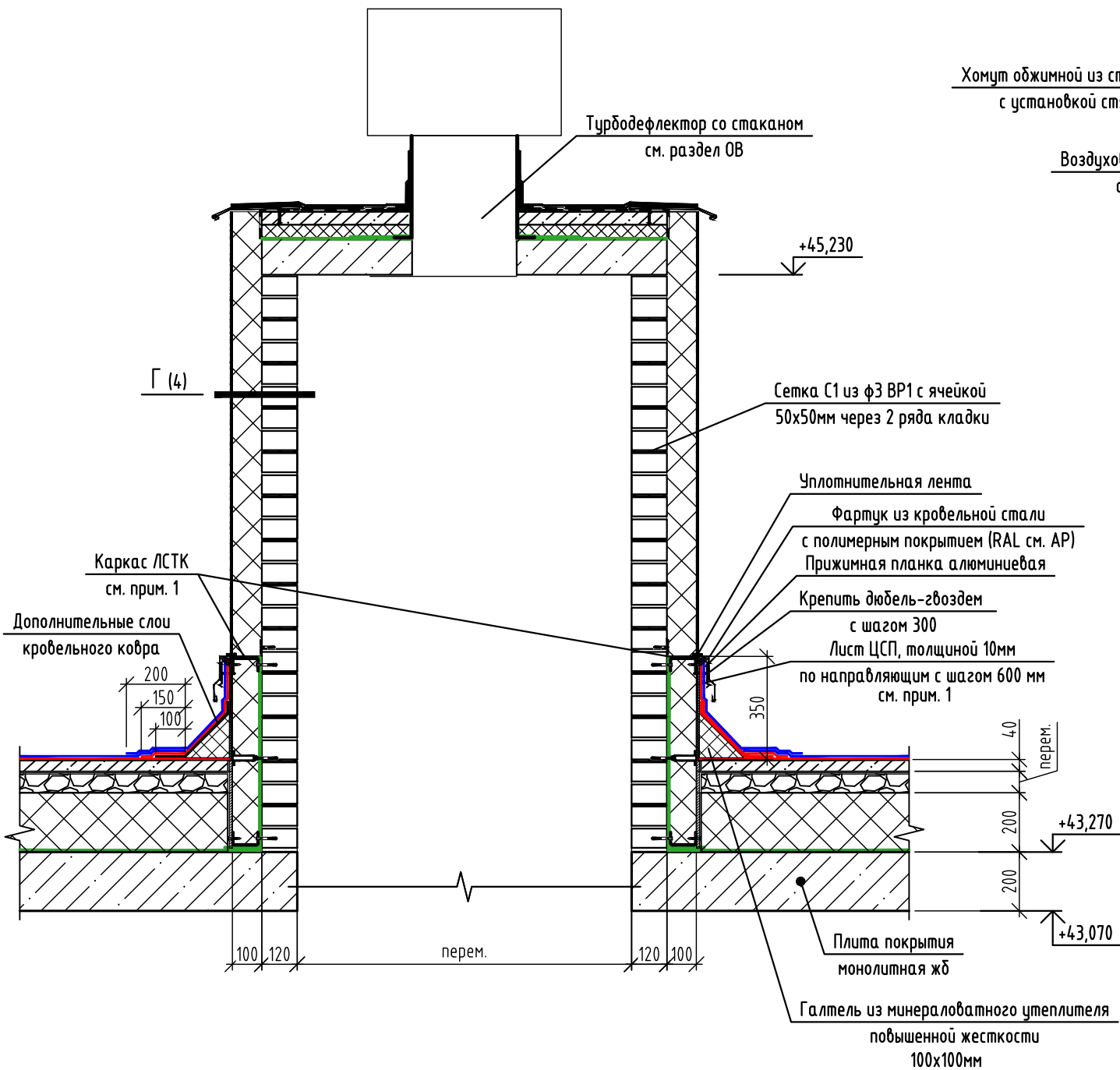
6к
4

Узел устройства шахты
с зонтом



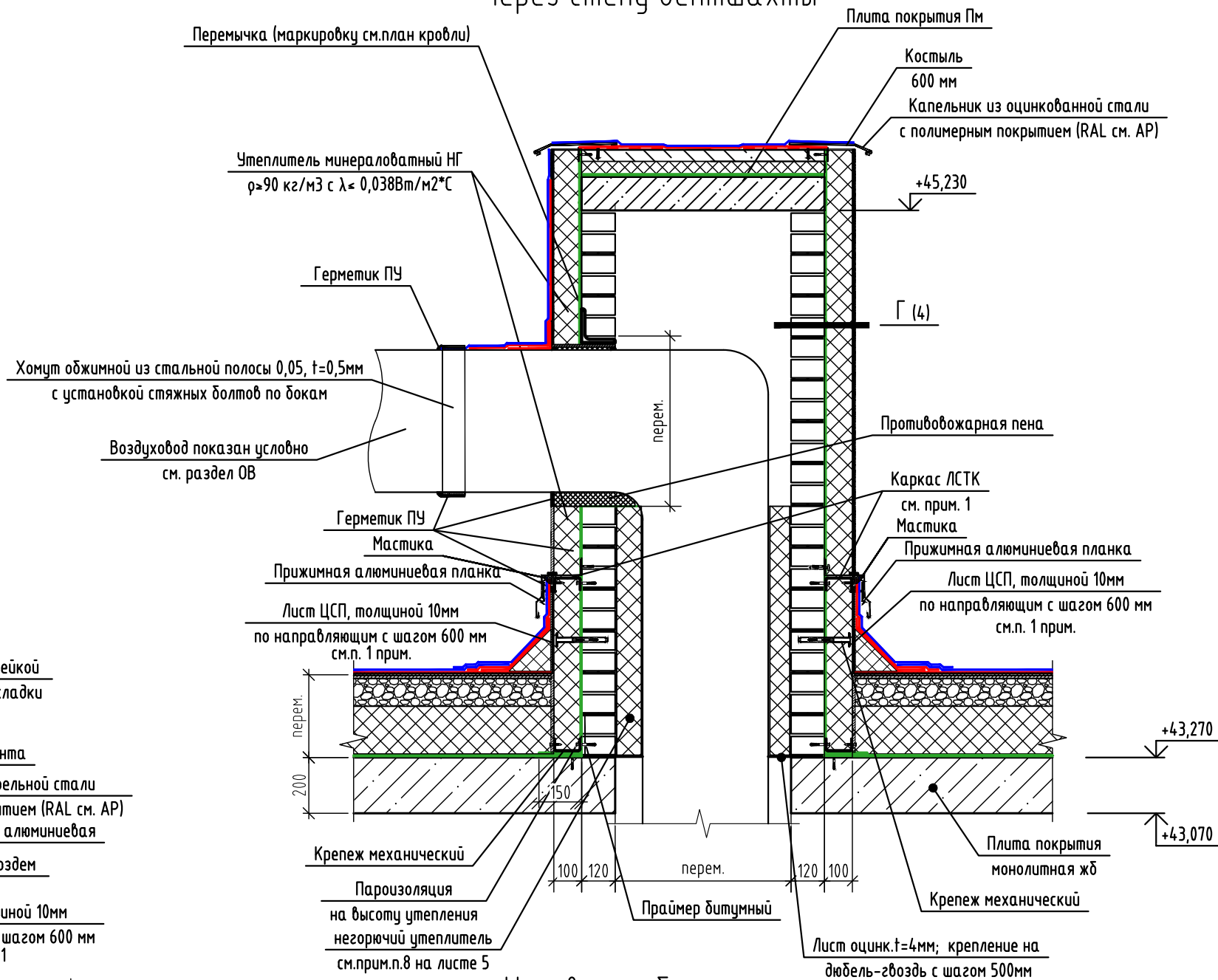
7к
4

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 и parapeta 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 - 470,4 м.п., П-образных - 699,54 м.п.
- Данный лист смонтировать 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 коммуникаций.
- 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. Кирпичную кладку вентиляционных шахт крепить к вертикальным несущим конструкциям с помощью анкеров А1 из стержней ф8 А500С длиной 400 мм с шагом через 2 ряда кладки по высоте, устанавливаемых в уровне сеток. Кладочную сетку привязать к анкерам. Анкера А1 устанавливать в ж/б монолитные стены на химические анкера в предварительно просверленные отверстия, избегая попадания в рабочую арматуру. В качестве хим. анкера использовать ВП 200 (или аналог). Установку химических анкеров выполнять в соответствии с указаниями производителя в предварительно просверленные отверстия в монолите.

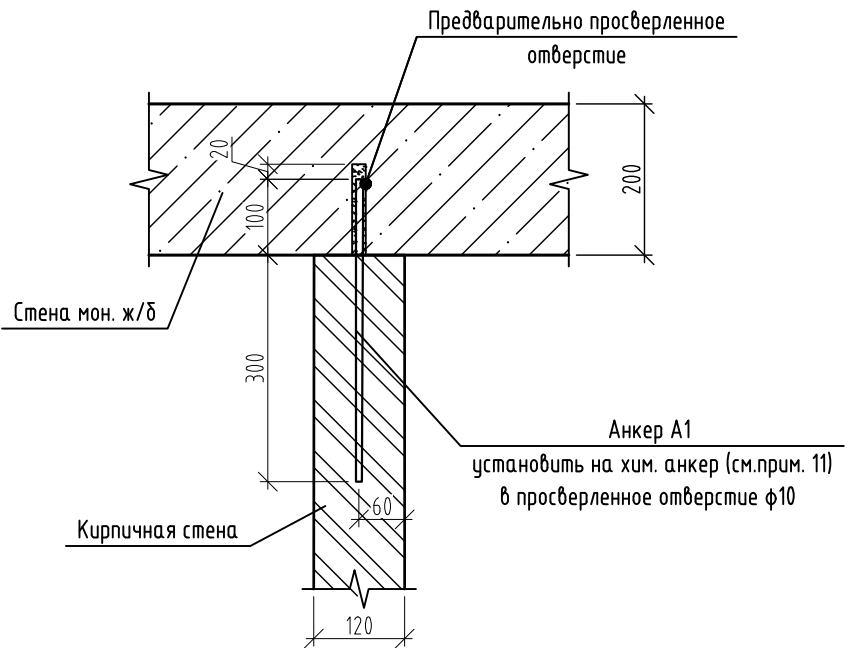
Спецификация анкера А1 (на 1 шт.)

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		
C1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С 3Вр-1 - 50 3Вр-1 - 50 b=100мм, 25	м.п.	1490,0	
		ф4 Вр-1 ГОСТ 6727-80,	м.п	39,60	

Узел крепления кирпичной
кладки к монолитной стене



87-ДП/25-1-1.4-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.	Юдин				05.26	2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2	Р	6	
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	ГП1.4. Узлы 6к, ..., 8к			

ДЕВИЖН

Формат А2

Узел устройства гидроизолирующей паранета

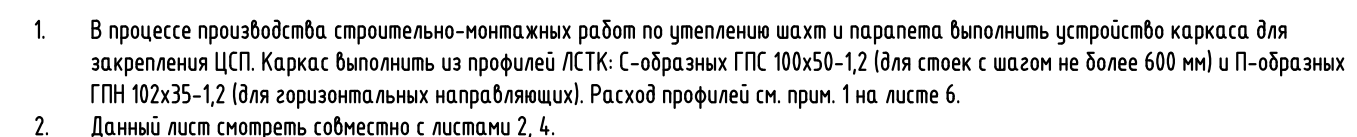


Узел устройства гидроизолирующего пилона



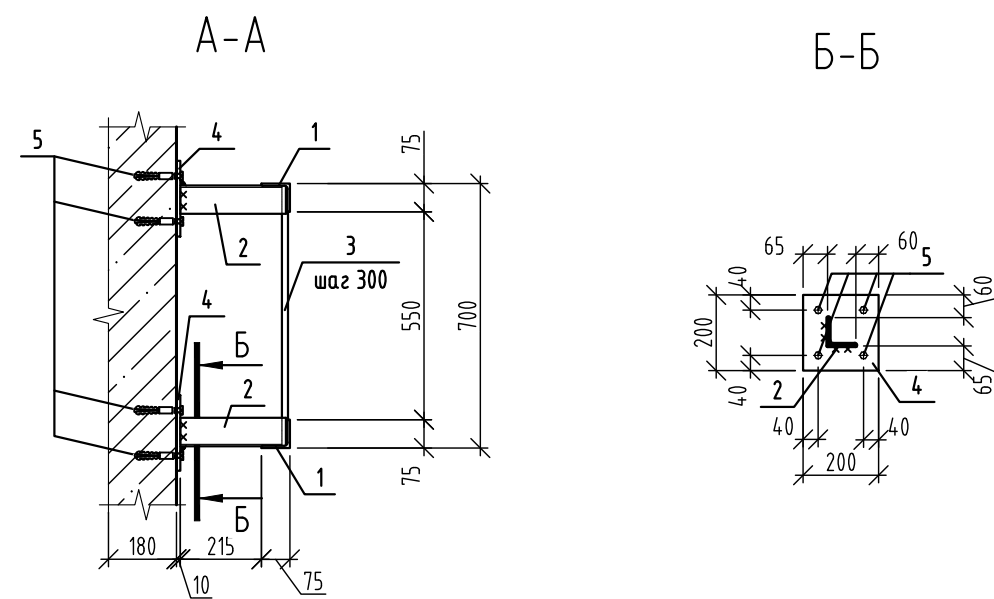
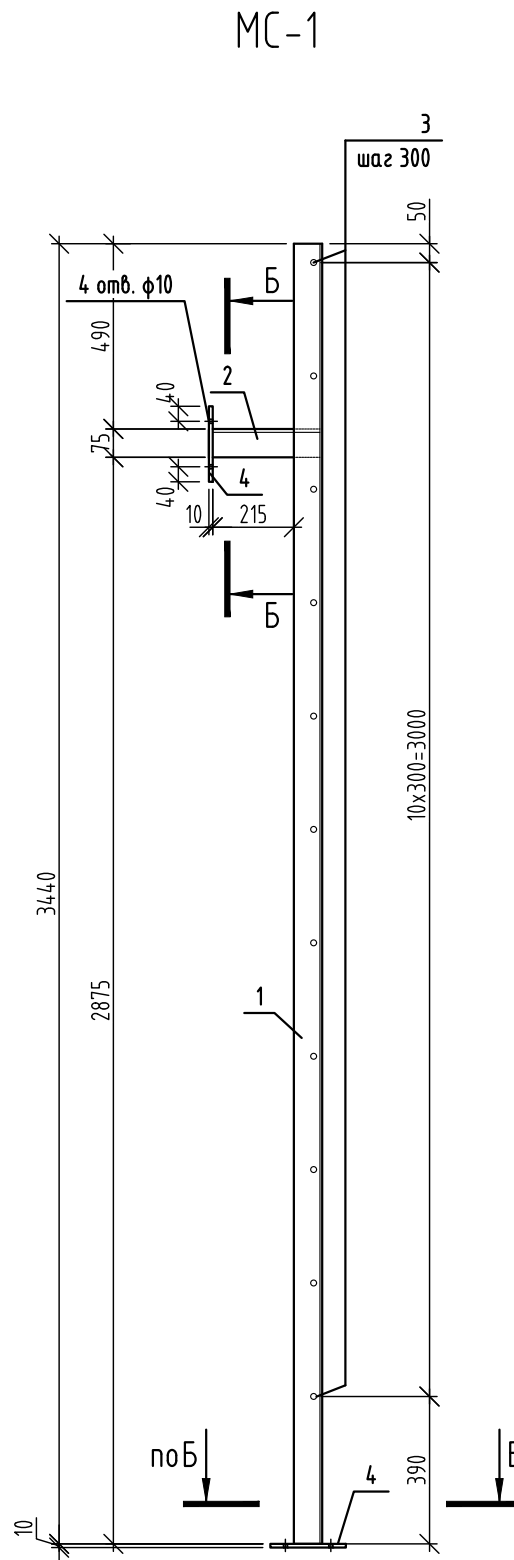
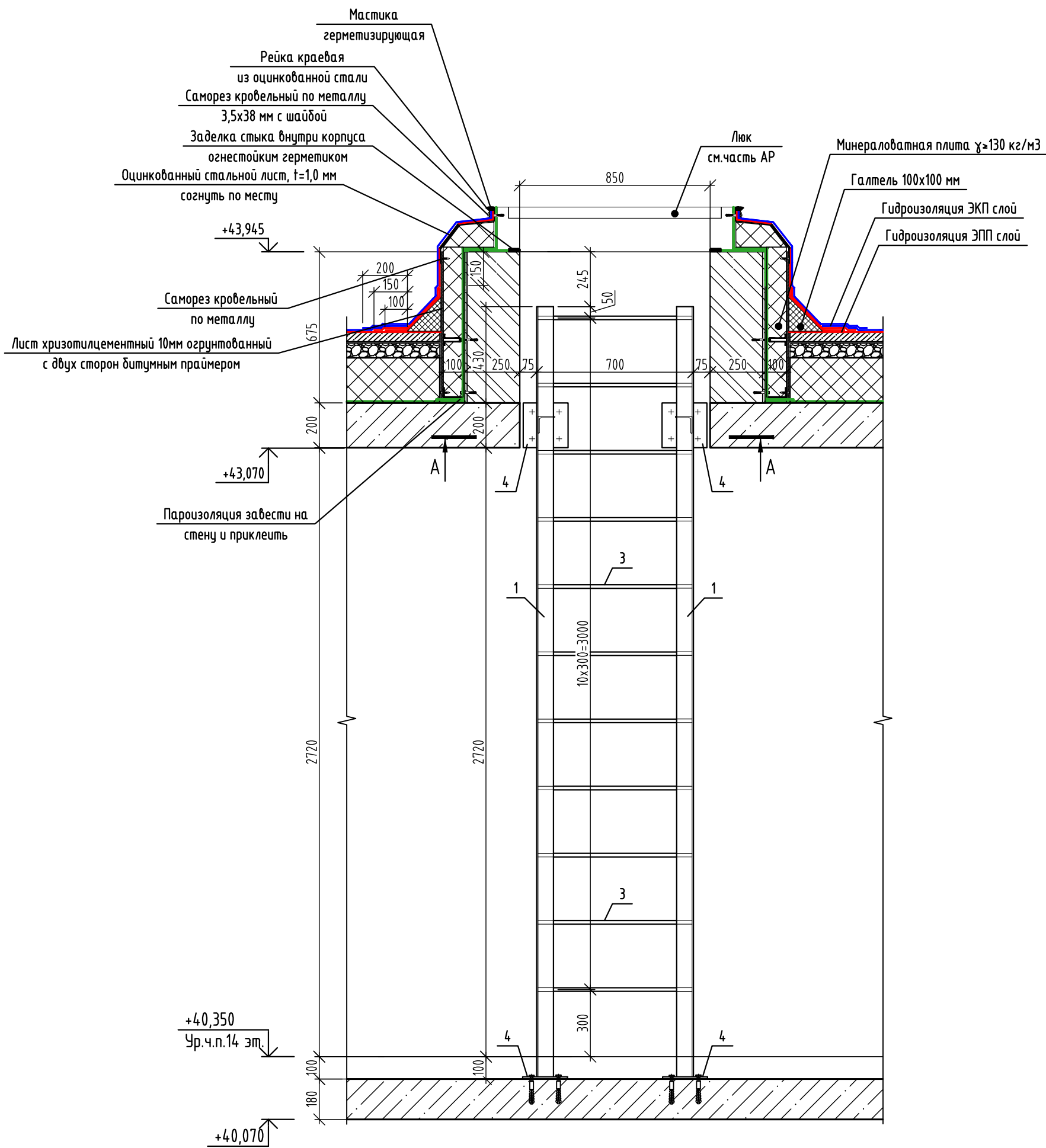
Условные обозначения:

Узел крепления молниеотвода М1 к парапету



Формат	A2
--------	----

Стремянка МС-1 выхода на кровлю



Условные обозначения:

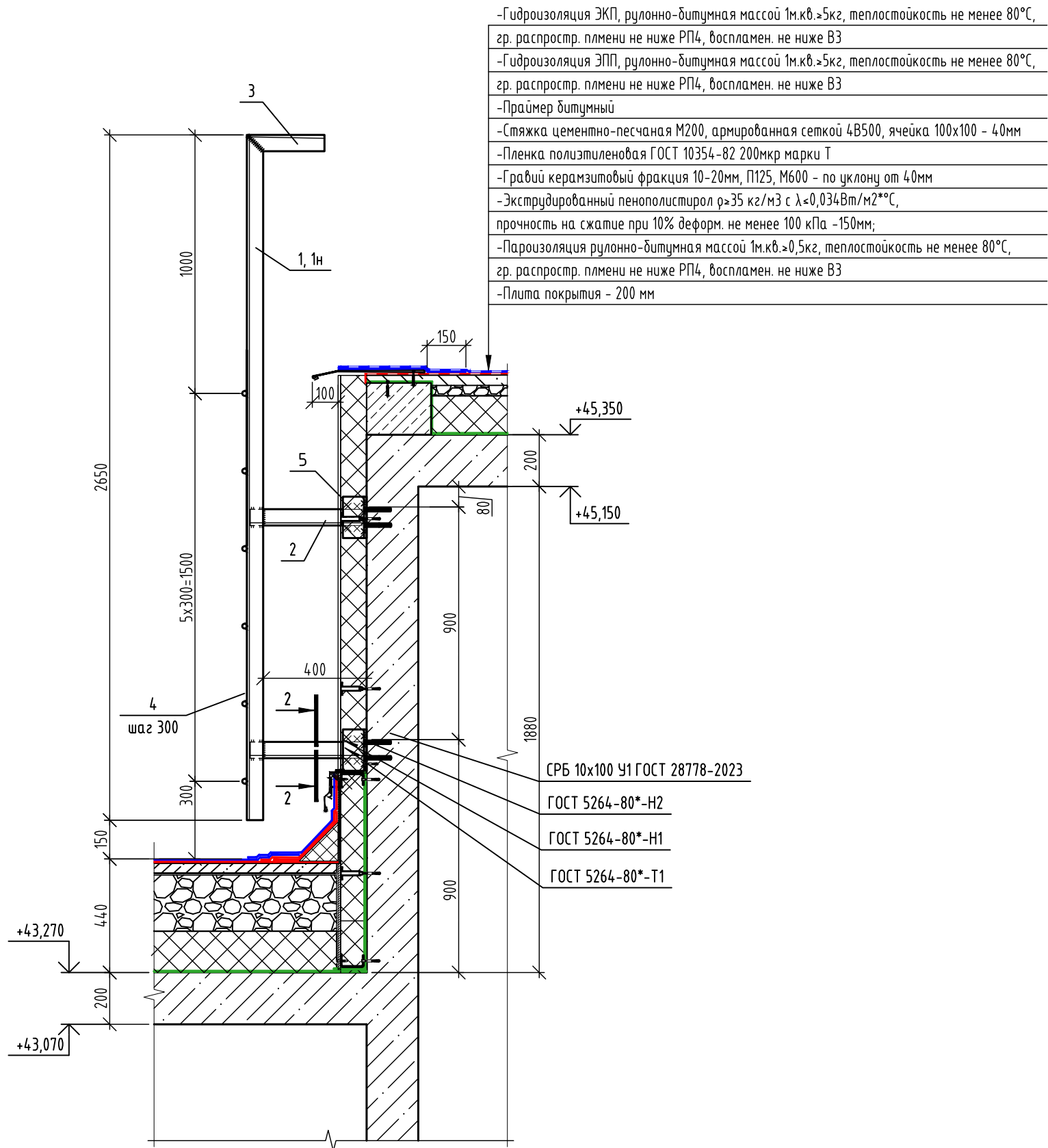
- Гидроизоляция ЭПГ, рулонно-битумная массой 1м.кв. >5 кг, теплоемкость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5мм);
- Гидроизоляция ЭПП, рулонно-битумная массой 1м.кв. >5 кг, теплоемкость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5мм);
- Пароизоляция ЭПП, рулонно-битумная массой 1м.кв. >5 кг, теплоемкость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (0,5-3мм);

1. 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.
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

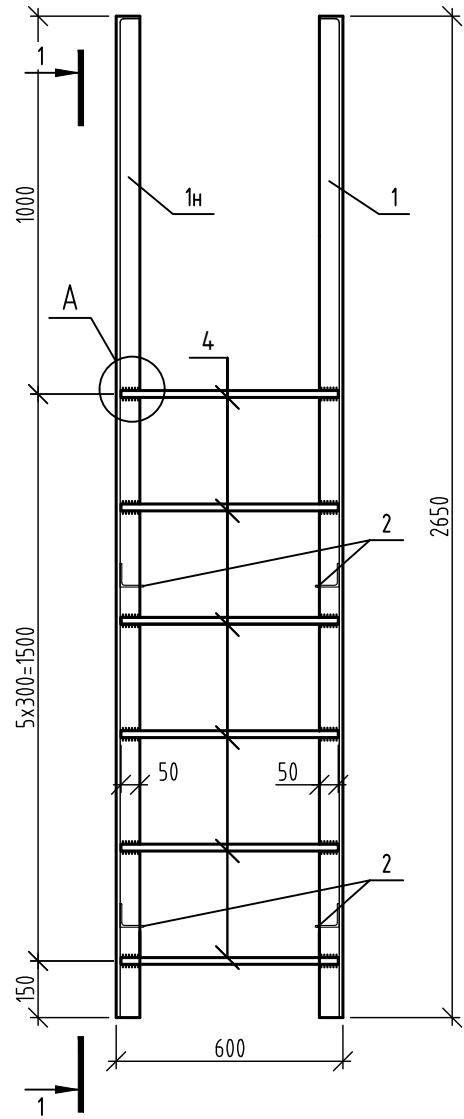
						87-ДП/25-1-1.4-АСЗ			
						Множokвартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. 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
Разр.б.	Юдин				05.26		Р	8	
Пров.	Аникеева				05.26				
Н.контр.	Рябиков				05.26	ГП1.4. Стремянка МС-1 выхода на кровлю	ДЕВИЖН		

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

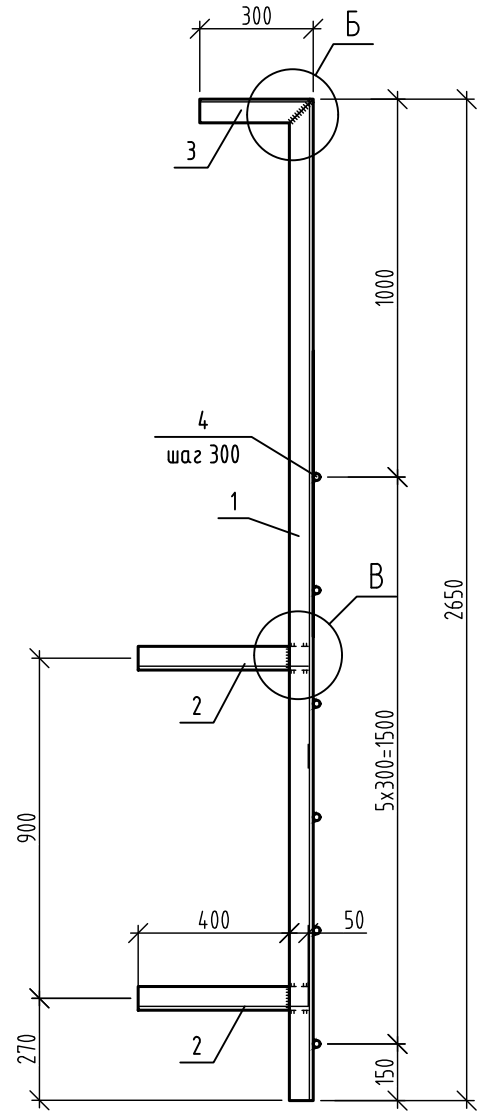
Деталь крепления стремянки МС-2



Стремянка МС-2



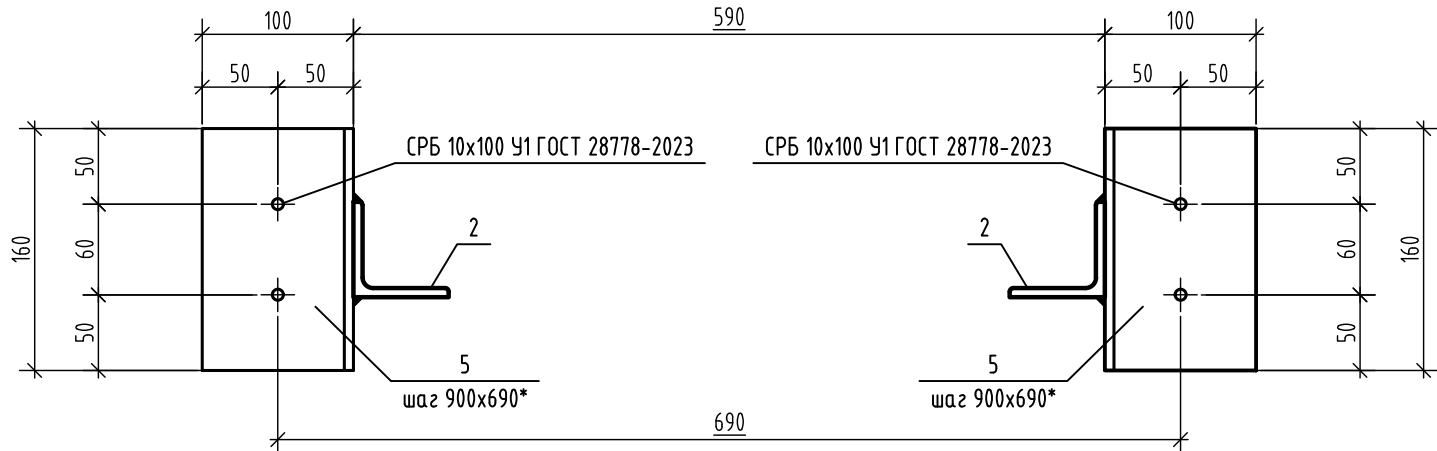
1-1



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



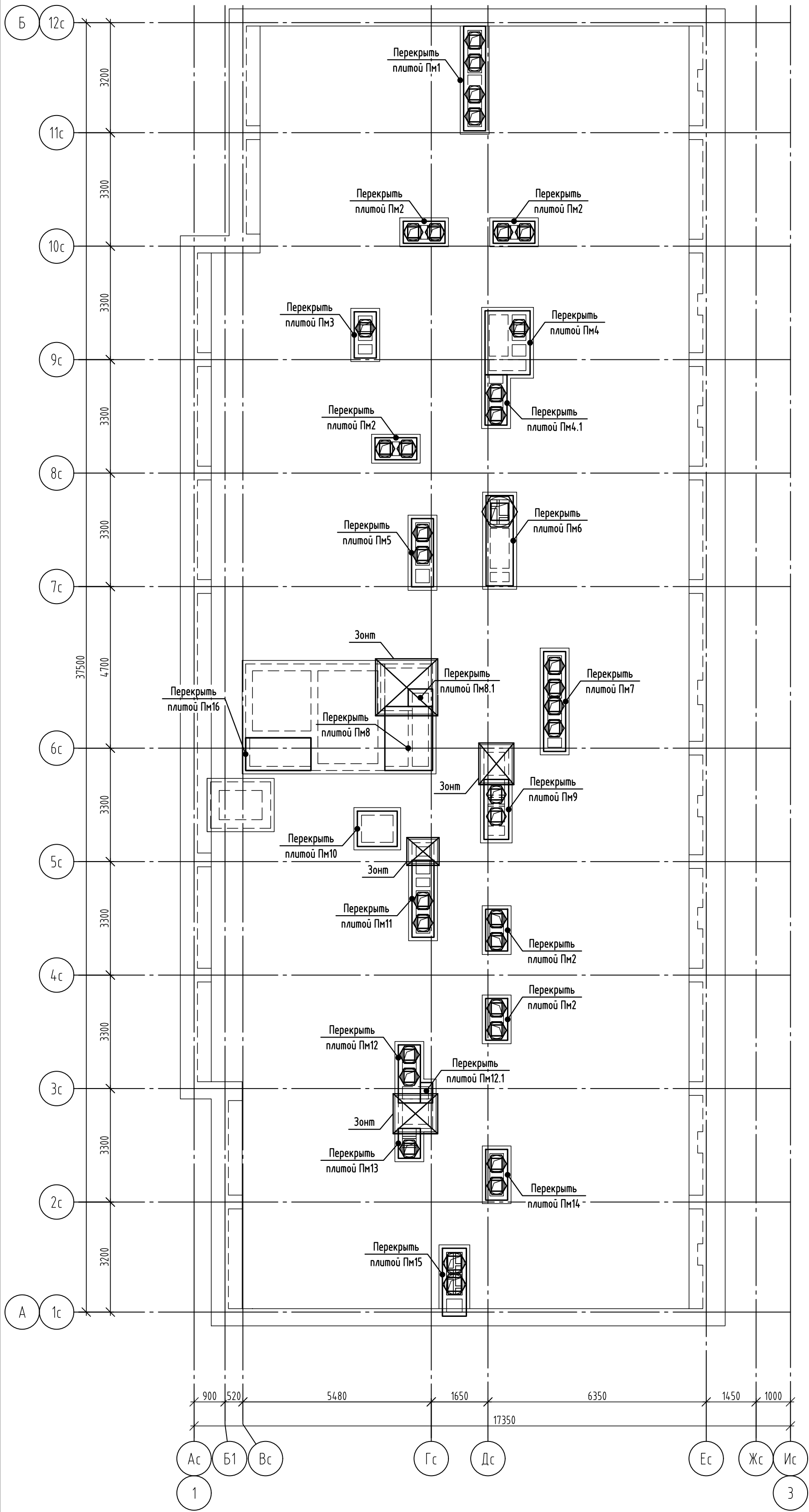
Условные обозначения:

- 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);

- 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
- Позицию 1н расположить зеркально позиции 1.

87-ДП/25-1-1.4-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
Разраб.	Юдин				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	ГП1.4. Стремянка МС-2
						ДЕВИЖН

План расположения плит монолитных Пм1...Пм15



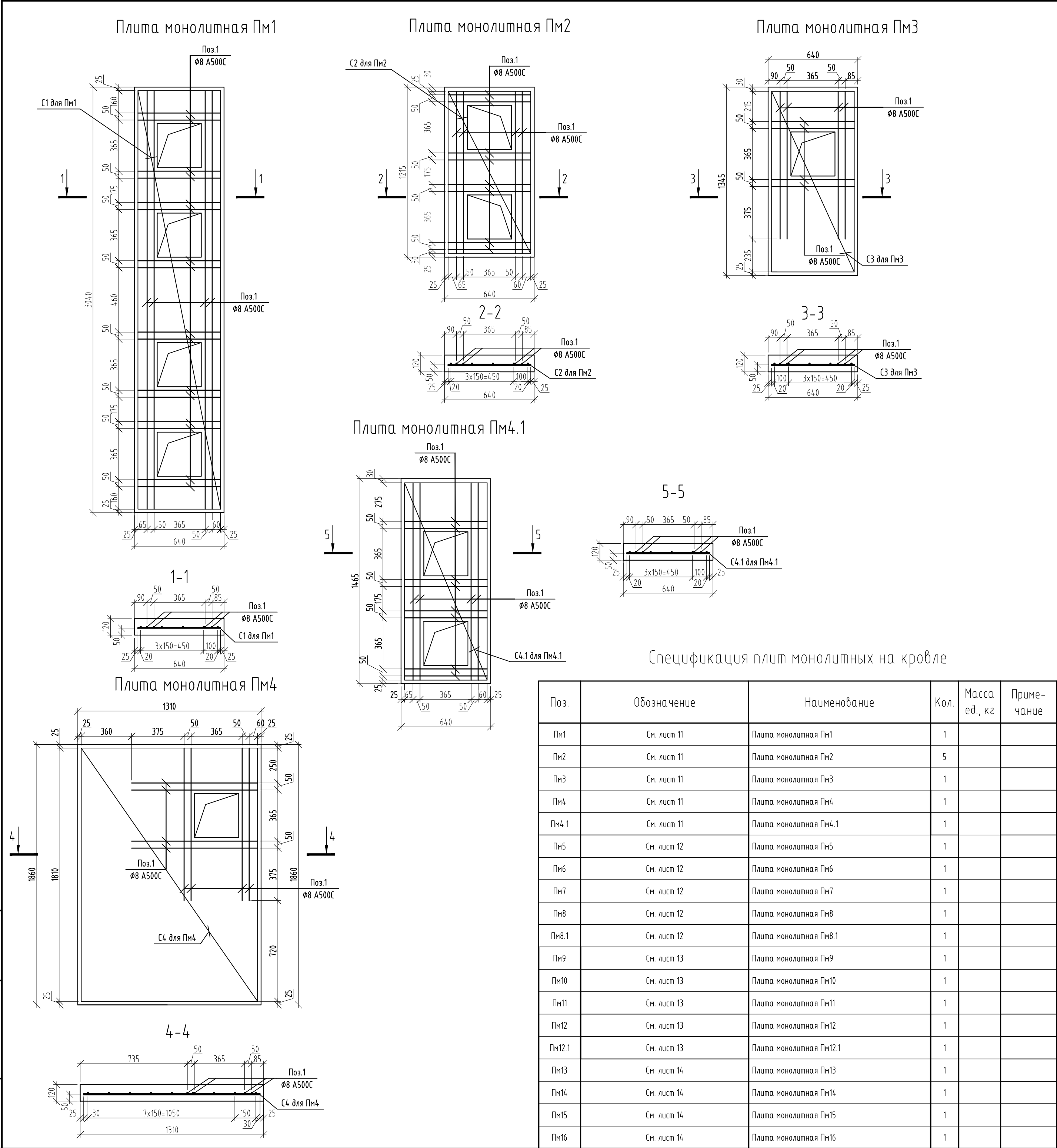
Условные обозначения:

- Дефлектор на плите покрытия шахты (см. альбом ОБ)
- Зонт на шахте (см. альбом ОБ)

- Данный лист читать совместно с листами 2, 3;
- Опалубочные планы и армирование плит Пм1...Пм15 даны на листах 11-14;
- 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.

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

87-ДП/25-1-1.4-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.	Юдин				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					
ГП1.4. План расположения плит монолитных Пм1...Пм16					
СТАДИЯ Лист Листов Р 10					
ДЕВИЖН					



Спецификация элементов плит монолитных Пм1...Пм4.1(на 1шт.)					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примечание
		Плита монолитная Пм1			
С1	ГОСТ 23279-2013	Сетка 4С $\varnothing 8A4.00-150(100)$ 59x299 $\frac{20}{20}$		10,80	
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\varnothing 8 A500C$	53,50	21,14	п.м.
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,24		м.куб
		Плита монолитная Пм2			
С2	ГОСТ 23279-2013	Сетка 4С $\varnothing 8A4.00-150(100)$ 59x116 $\frac{20}{20}$		4,39	
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\varnothing 8 A500C$	9,40	3,72	п.м.
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,10		м.куб
		Плита монолитная Пм3			
С3	ГОСТ 23279-2013	Сетка 4С $\varnothing 8A4.00-150(100)$ 59x129 $\frac{30}{35}$		4,90	
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\varnothing 8 A500C$	6,60	2,61	п.м.
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,11		м.куб
		Плита монолитная Пм4			
С4	ГОСТ 23279-2013	Сетка 4С $\varnothing 8A4.00-150(100)$ 126x181 $\frac{30}{30}$		17,39	
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\varnothing 8 A500C$	7,96	3,15	п.м.
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,29		м.куб
		Плита монолитная Пм4.1			
С4.1	ГОСТ 23279-2013	Сетка 4С $\varnothing 8A4.00-150(100)$ 59x141 $\frac{30}{35}$		5,37	
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\varnothing 8 A500C$	10,42	4,11	п.м.
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,12		м.куб

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/25-1-1.4-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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Юдин				05.26		Р	11	
Пров.	Аникеева				05.26				
Н.контр.	Рябиков				05.26	ГП1.4. Плиты монолитные Пм1...Пм4.1		ДЕВИЖН	

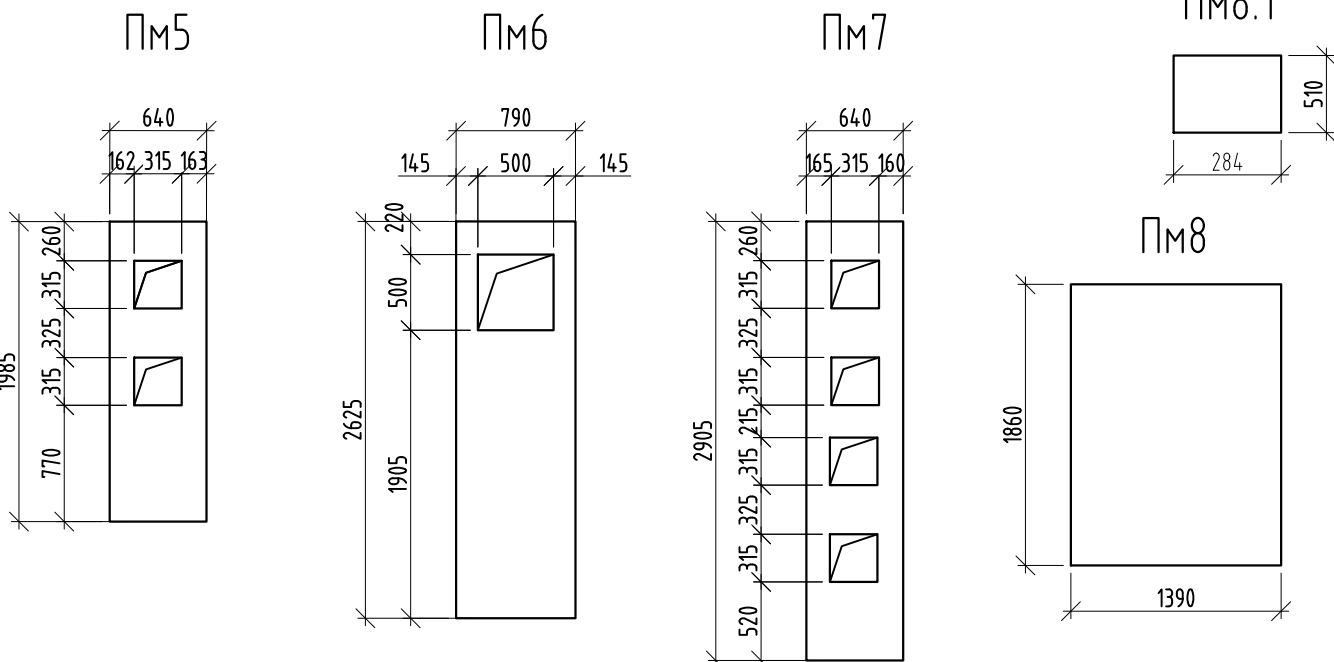
Формат

A2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,25		м.куб	
				Плита монолитная Пм7				
			С7	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\varnothing 8A400-150(100)-59 \times 285$ $\varnothing 8A400-150(100)-20/25$		10,29	
			1	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\varnothing 8 A500C$	20,68	8,17	п.м.
					Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,23		м.куб
					Плита монолитная Пм8			
			С8	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\varnothing 8A400-150(100)-134 \times 181$ $\varnothing 8A400-150-20/20$		14,04	
					Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,31		м.куб
					Плита монолитная Пм8.1			
			С8.1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\varnothing 8A400-150(100)-66 \times 46$ $\varnothing 8A400-150(120)-30/20$		1,86	
					Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,05		м.куб

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

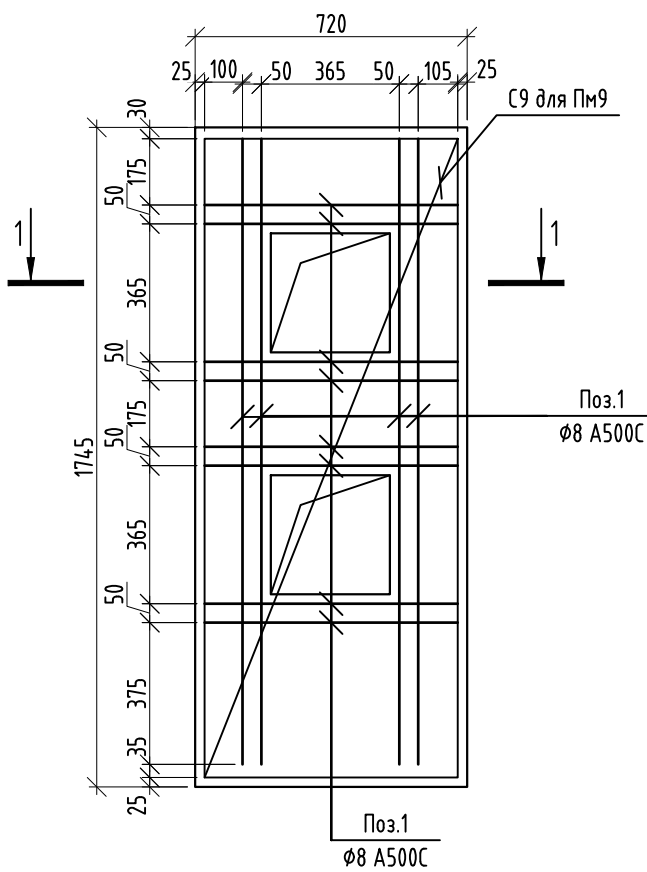
Опалубочный план плит Пм5...Пм8.1



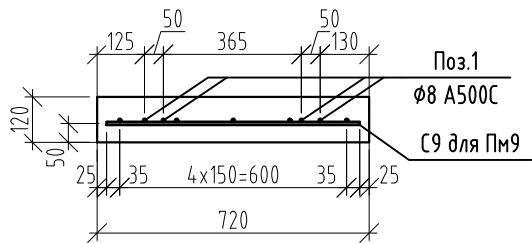
- Общие указания к проекту см. лист общих данных.
- Плиты выполнять из бетона БСТ В15 П2 F150 W4.
- Бетонирование вести непрерывно с постоянным вибрированием на всю толщину вибраторами.
- Ориентация плит на схемах отверстий соответствует ориентации их на плане на листе 10.
- Данный лист читать совместно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

87-ДП/25-1-1.4-АС3					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанровского					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Юдин			<i>[Signature]</i>	05.26
Пров.	Аникеева			<i>[Signature]</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					
Н.контр.				Рябиков	05.26
ГП1.4. Плиты монолитные Пм5...Пм8.1				ДЕВИЖН	

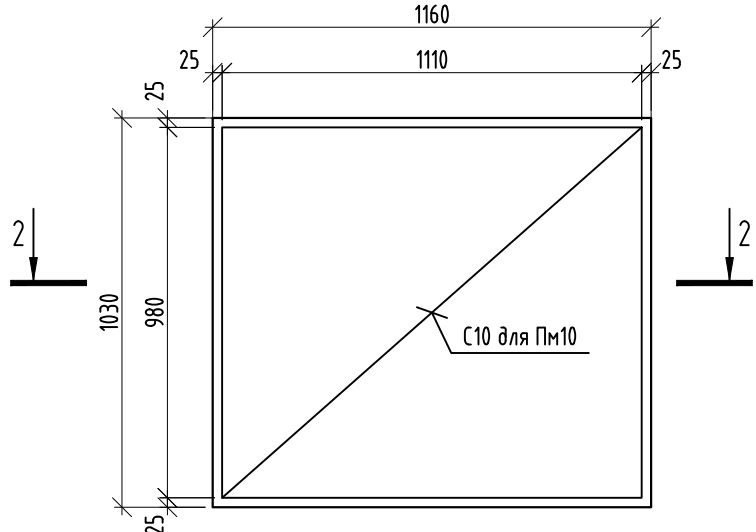
Плита монолитная Пм9



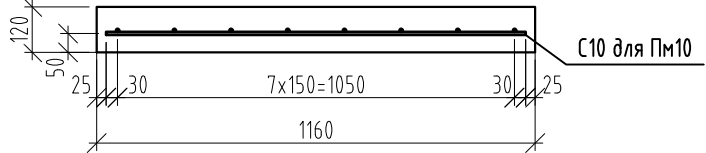
1-1



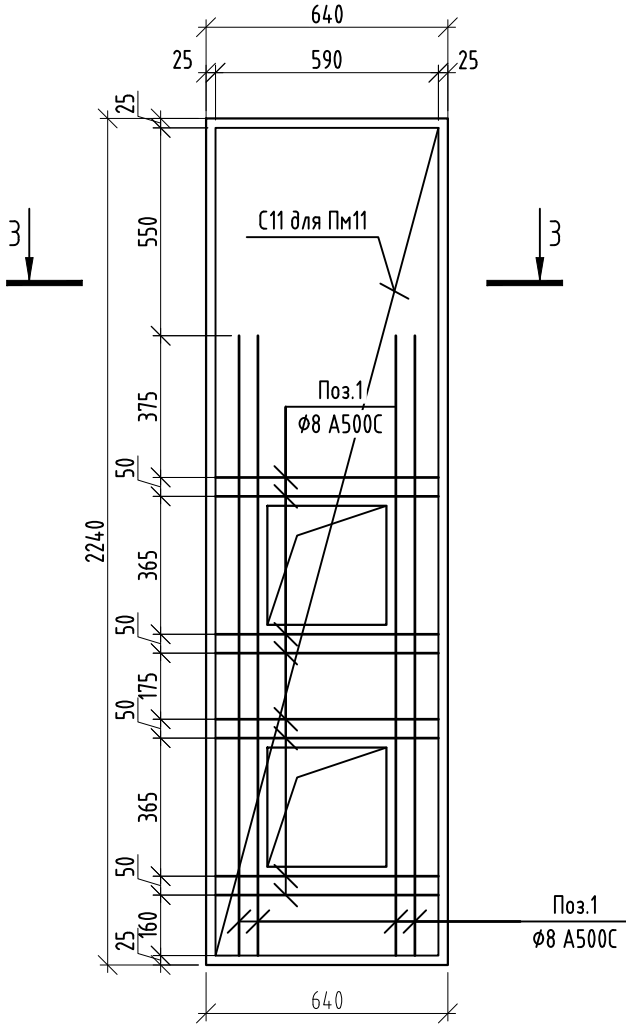
Плита монолитная Пм10



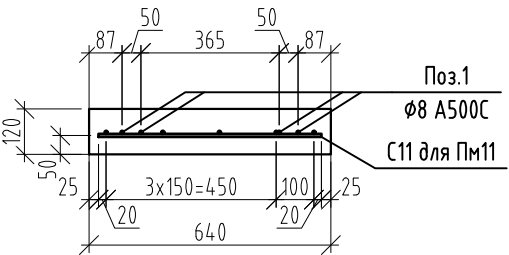
2-2



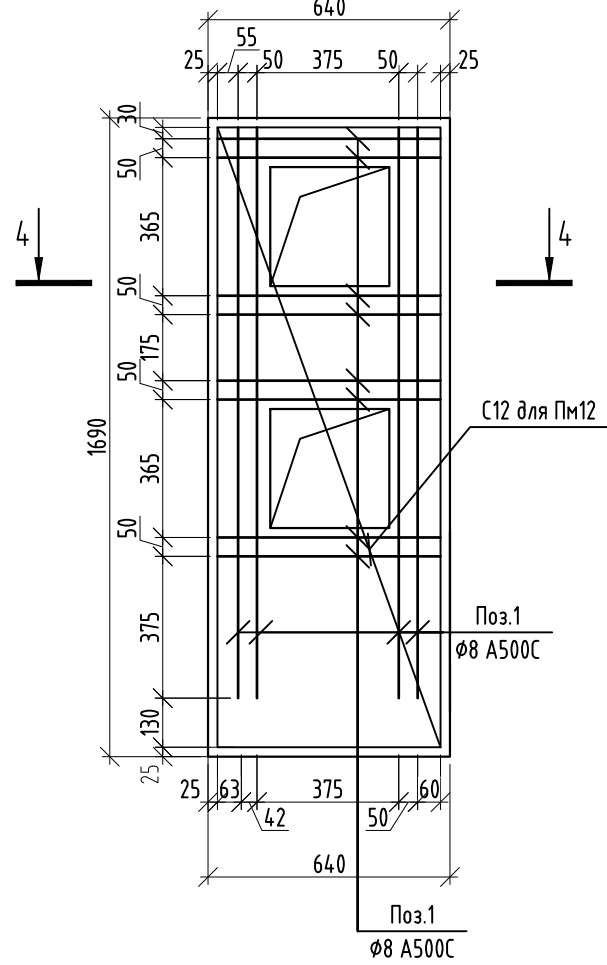
Плита монолитная Пм11



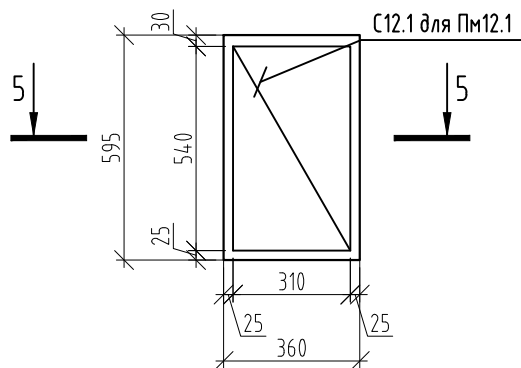
3-3



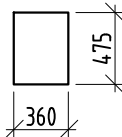
Плита монолитная Пм12



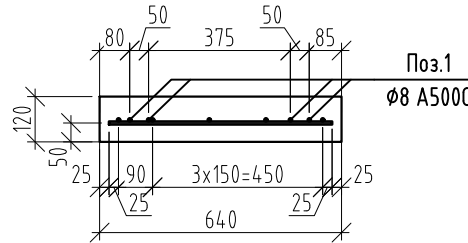
Плита монолитная Пм12.1



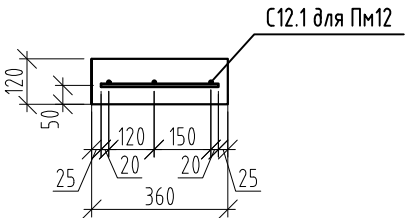
Пм12.1



4-4



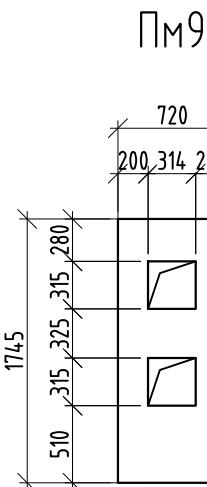
5-5



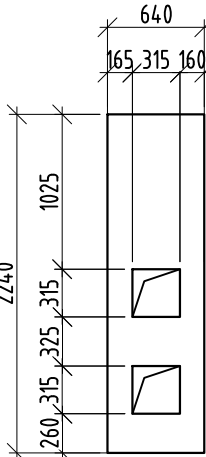
Спецификация элементов плит монолитных Пм9...Пм12.1 (на 1 шт.)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примечание
Плита монолитная Пм9					
С9	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\varnothing 8A400-150$ 67x169 $\frac{35}{20}$		6,52	
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\varnothing 8 A500C$	12,00	21,14	п.м.
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,16		м.куб
Плита монолитная Пм10					
С10	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\varnothing 8A400-150$ 111x98 $\frac{30}{40}$		6,17	
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,15		м.куб
Плита монолитная Пм11					
С11	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\varnothing 8A400-150(100)$ 59x219 $\frac{20}{45}$		7,83	
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\varnothing 8 A500C$	11,28	4,46	п.м.
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,18		м.куб
Плита монолитная Пм12					
С12	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\varnothing 8A400-150(90)$ 59x164 $\frac{20}{25}$		6,04	
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\varnothing 8 A500C$	11,42	4,51	п.м.
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,12		м.куб
Плита монолитная Пм12.1					
С12.1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\varnothing 8A400-150(120)$ 36x42 $\frac{20}{20}$		1,26	
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,21		

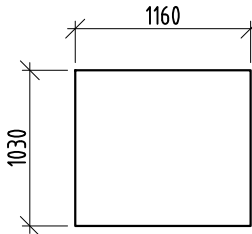
Опалубочный план плит Пм9...Пм12.1



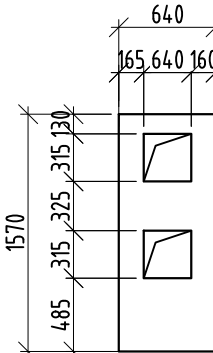
Пм11



Пм10



Пм12

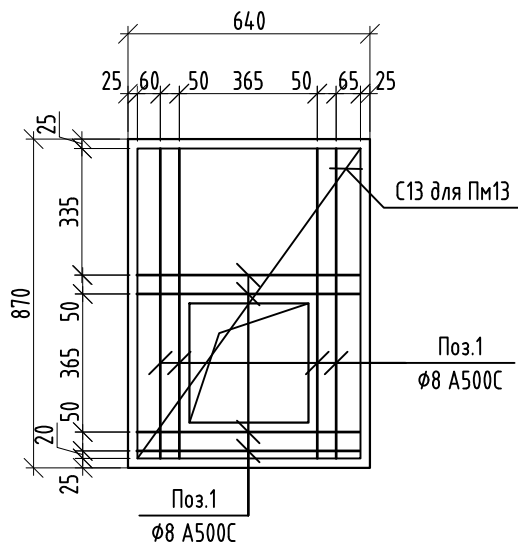


- Общие указания к проекту см. лист общих данных.
- Плиты выполнять из бетона БСТ В15 П2 F150 W4.
- Бетонирование вести непрерывно с постоянным вибрированием на всю толщину вибраторами.
- Ориентация плит на схемах отверстий соответствует ориентации их на плане на листе 10.

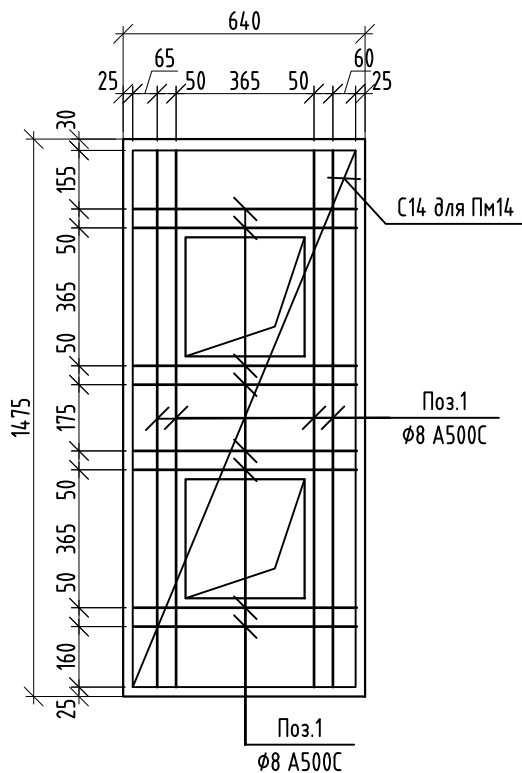
Данный лист читать совместно с листом 10.

						87-ДП/25-1-1.4-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; 12; 13; 14			
Разраб.	Юдин			05.26		2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 22			
Проб.	Аникеева			05.26		3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 32; 33			
						4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 42			
Н.контр.	Рябиков			05.26		ГП14. Плиты монолитные Пм9...Пм12.1			
						ДЕВИЖН			

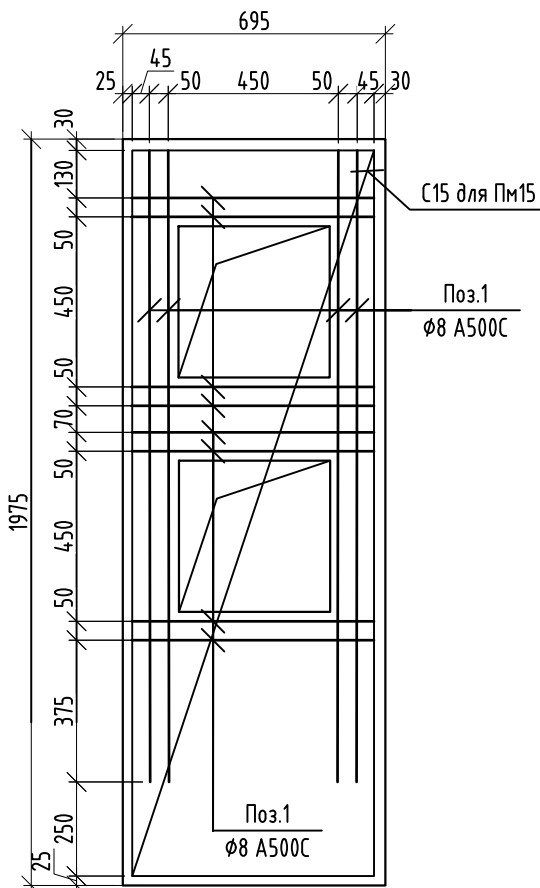
Плита монолитная Пм13



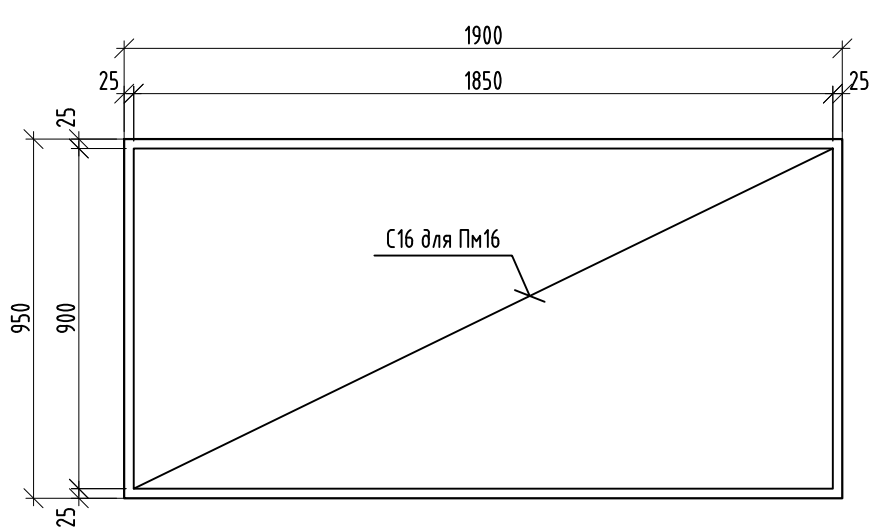
Плита монолитная Пм14



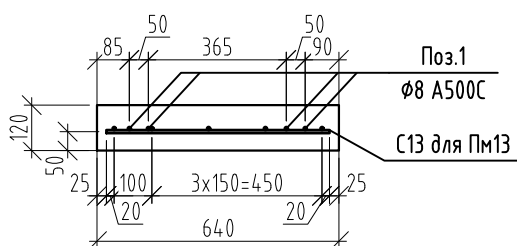
Плита монолитная Пм15



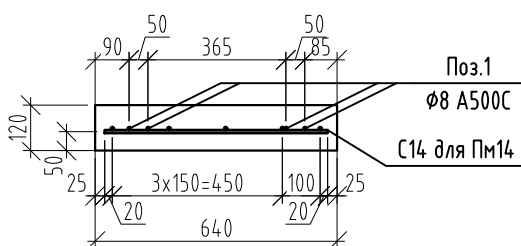
Плита монолитная Пм16



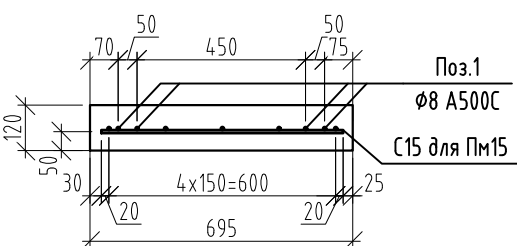
Плита монолитная Пм13



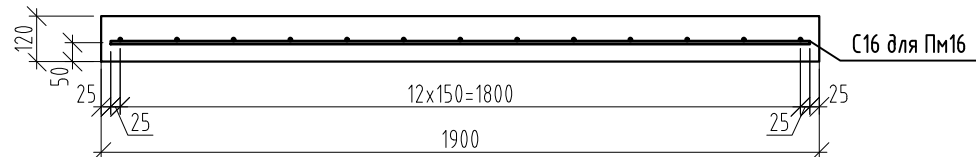
Плита монолитная Пм14



Плита монолитная Пм15



Плита монолитная Пм16

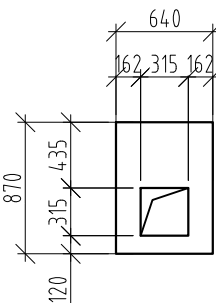


Опалубочный план плит Пм13...Пм16

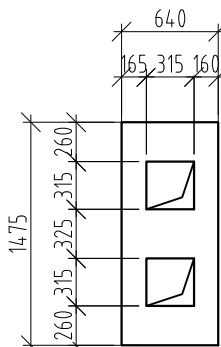
Спецификация элементов плит монолитных Пм13...Пм16 (на 1 шт.)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примечание
Плита монолитная Пм13					
С13	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\phi 8A400-150(100)-59 \times 82 \frac{20}{35}$		3,02	
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 8 A500C$	5,64	2,23	п.м.
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,07		м.куб
Плита монолитная Пм14					
С14	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\phi 8A400-150(100)-59 \times 142 \frac{20}{30-40}$		5,14	
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 8 A500C$	10,40	4,11	п.м.
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,12		м.куб
Плита монолитная Пм15					
С15	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\phi 8A400-150(100)-64 \times 192 \frac{20}{20-25}$		7,34	
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 8 A500C$	11,80	4,67	п.м.
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,17		м.куб
Плита монолитная Пм16					
С16	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\phi 8A400-150(100)-185 \times 90 \frac{25}{20}$		9,74	
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,22		м.куб

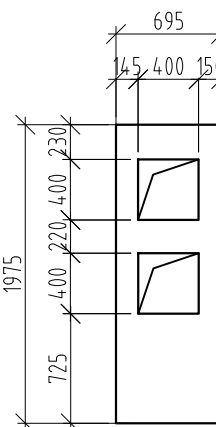
Пм13



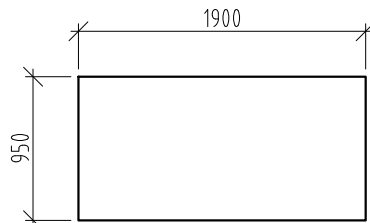
Пм14



Пм15



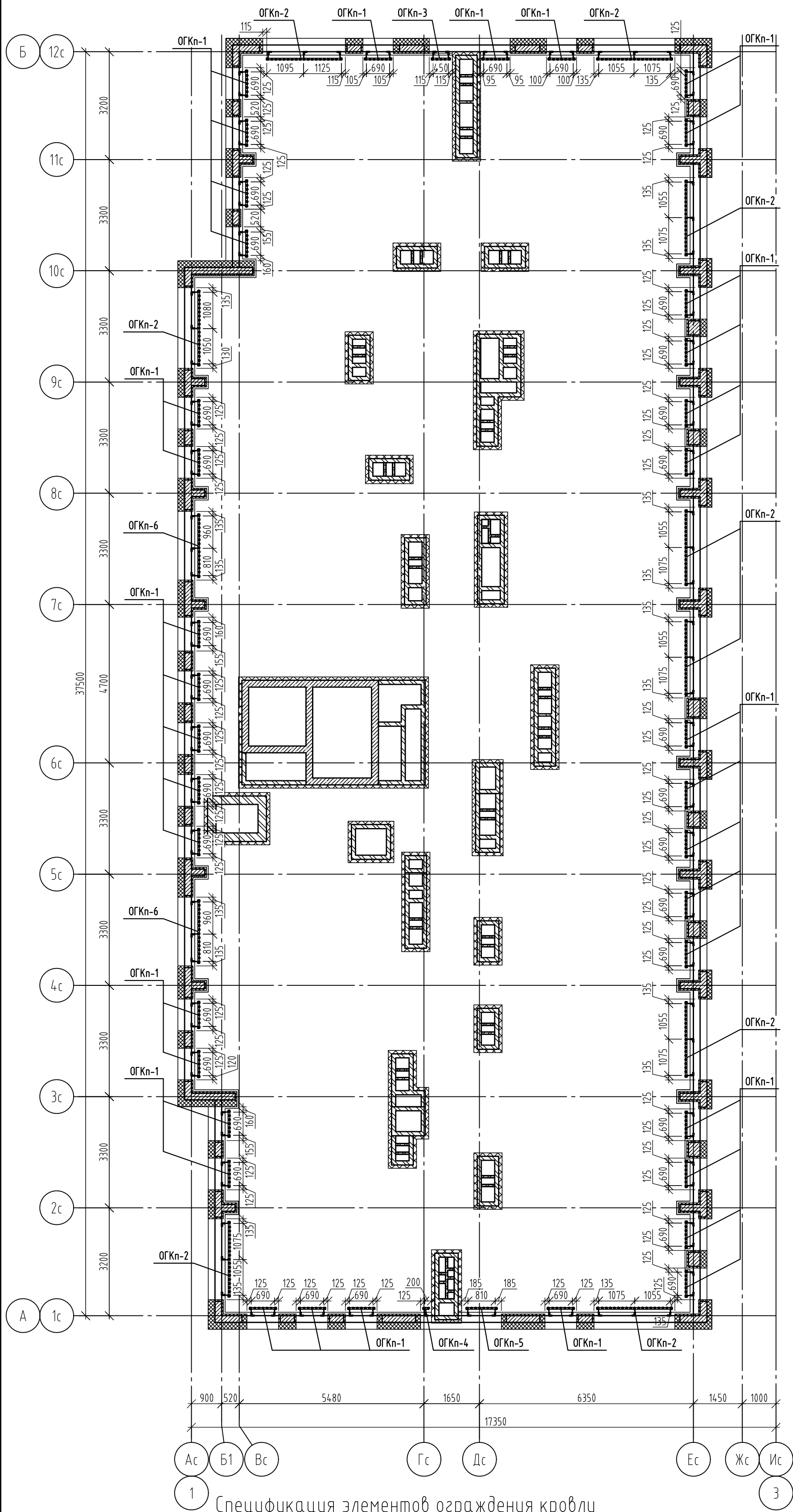
Пм16



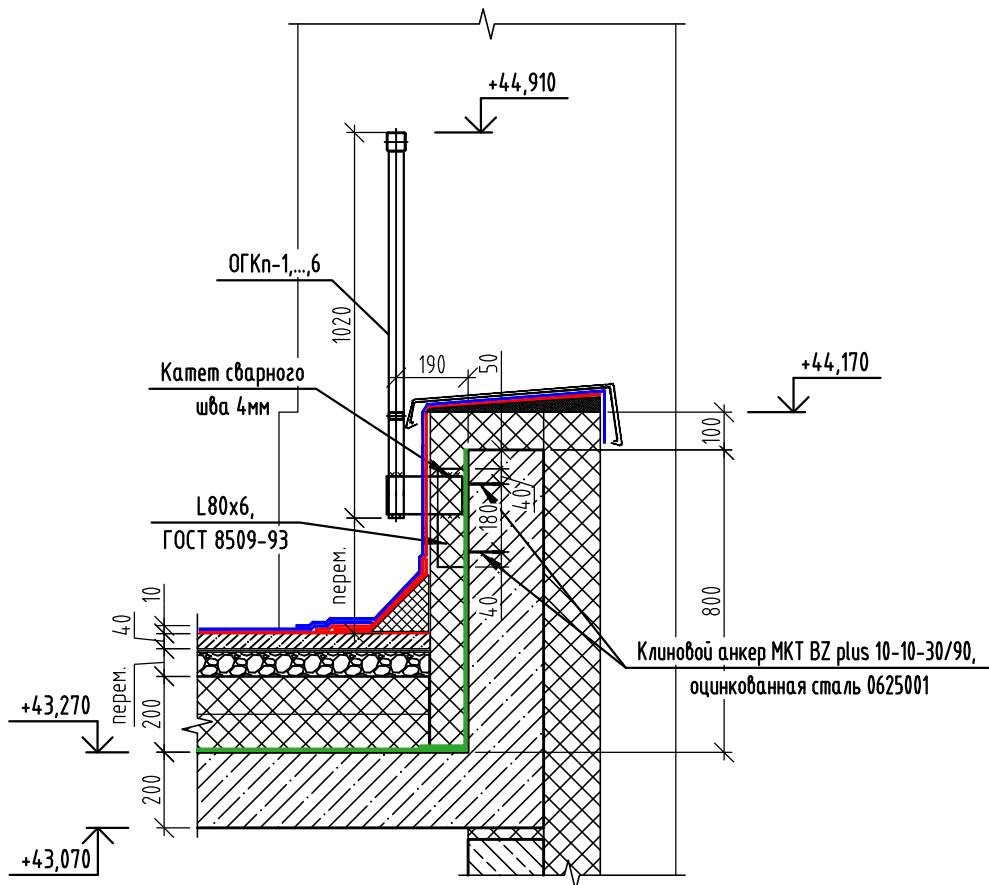
- Общие указания к проекту см. лист общих данных.
- Плиты выполнять из бетона БСТ В15 П2 F150 W4.
- Бетонирование вести непрерывно с постоянным вибрированием на всю толщину вибраторами.
- Ориентация плит на схемах отверстий соответствует ориентации их на плане на листе 10.
- Данный лист читать совместно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

						87-ДП/25-1-1.4-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 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.	Юдин				05.26				
Пров.	Аникеева				05.26				
						Р	14		
Н.контр.	Рябиков				05.26	ГП1.4. Плиты монолитные Пм13...Пм16			ДЕВИЖН

Схема расположения ограждений кровли



Узел установки ограждений



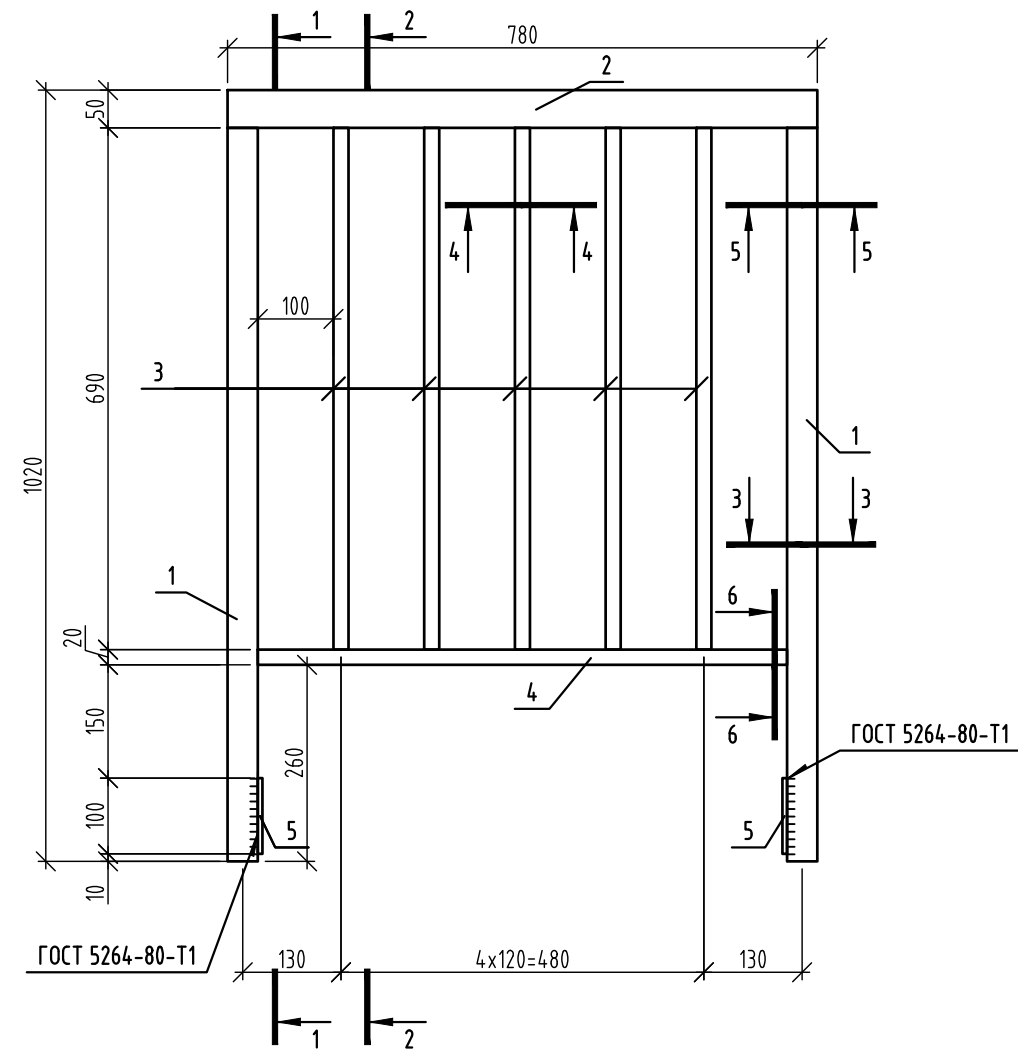
- 1. Перед началом производства работ все размеры уточнить по месту.
- 2. Изготовление и монтаж конструкций выполнять в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Правила производства работ".
- 3. Сварку производить по ГОСТ-80* электродами марки Э42 ГОСТ 9467-75*. Длина сварных швов равна длине примыкания свариваемых элементов. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов (кроме оговоренных).
- 4. 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/25-1-1-АР2.
- 5. Монтаж ограждений произвести до выполнения утепления парапета.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
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 80х6 ГОСТ 8509-93 L= 260	108	1,91	206,67
		Клиновое анкер MKT BZ plus 10-10-30/90	216	0,06	12,96

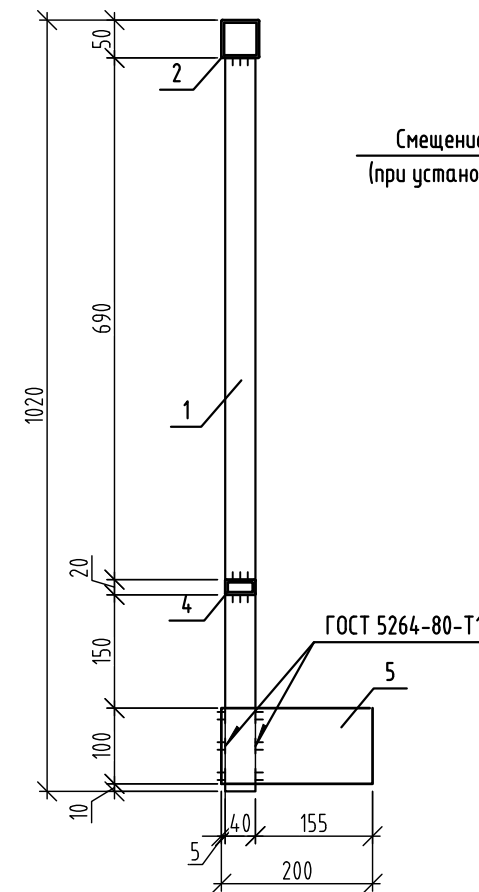
						87-ДП/25-1-1.4-АС3		
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского		
						1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Р	Лист 15
						ГП1.4. Схема расположения ограждений кровли	ДЕВИЖН	

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

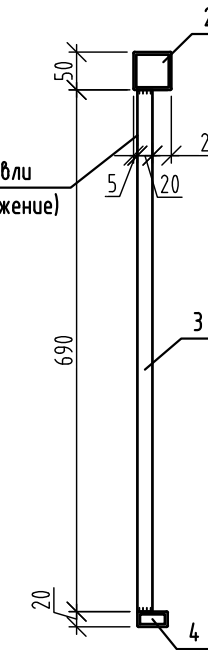
Ограждение кровли ОГКп-1



1-1

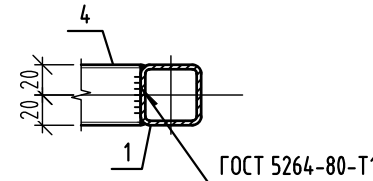


2-2

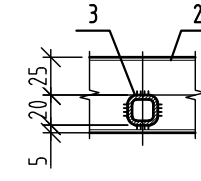


Смещение стоек в сторону кровли
(при установке в проектное положение)

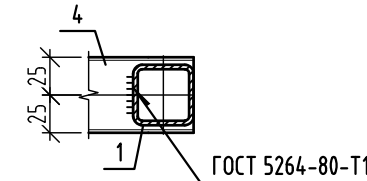
3-3



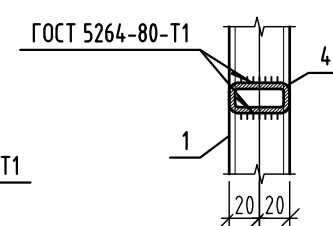
4-4



5-5



6-6



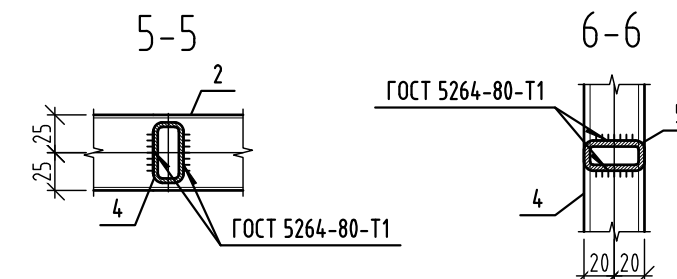
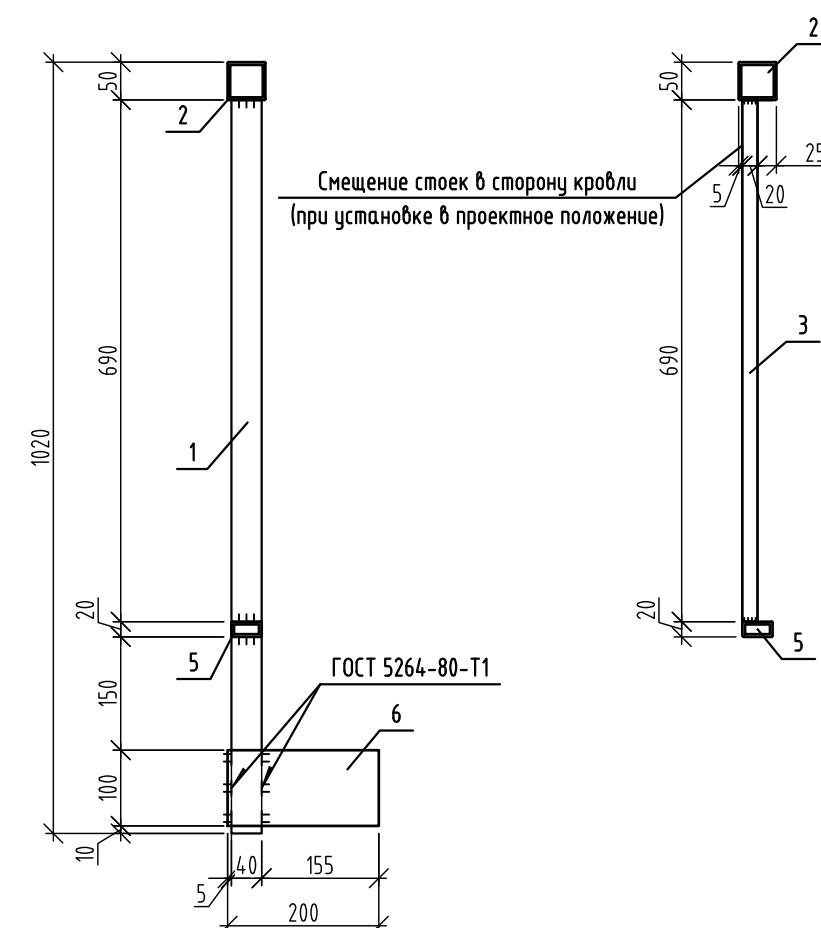
Спецификация элементов ограждения ОГКп-1
(на 1 шт.)

Марка изде- лия	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/25-1-1.4-АР2.
- По открытым торцам всех металлических элементов поставить заглушки t=2 мм.

87-ДП/25-1-1.4-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
Разраб.	Юдин				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					
ГП1.4. Ограждение ОГКп-1					
СТАДИЯ					
Лист					
Листов					
Р 16					
ДЕВИЖН					

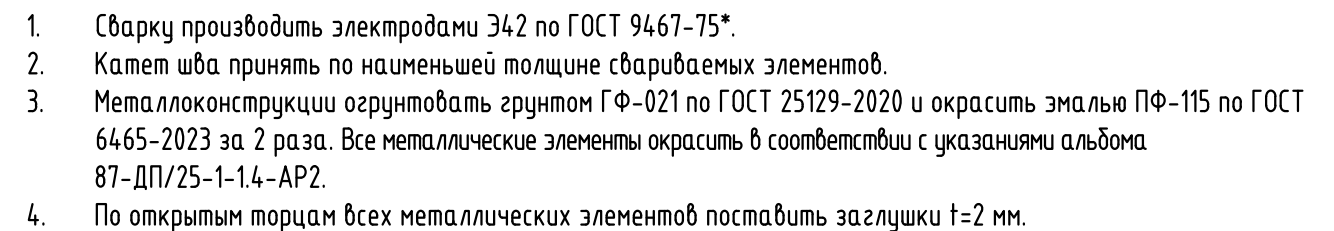
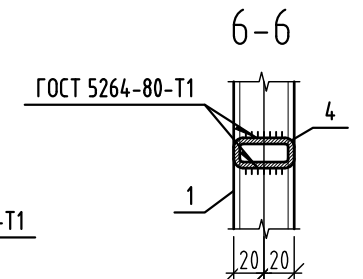
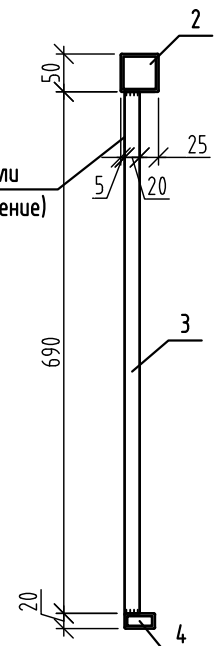
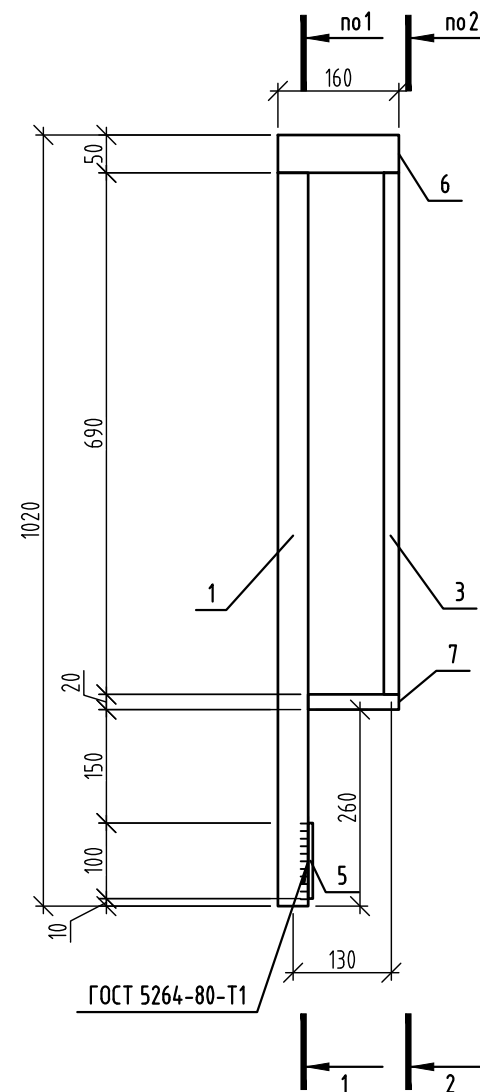
2-2



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

						87-ДП/25-1-1.4-АСЗ			
						Множokвартирные 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.		Юдин			05.26	1 очередь. 1 этаж: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этаж: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этаж: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этаж: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Аникеева			05.26		Р	17	
Н.контр.		Рябиков			05.26	ГП1.4. Ограждение ОГКп-2	ДЕВИЖН		

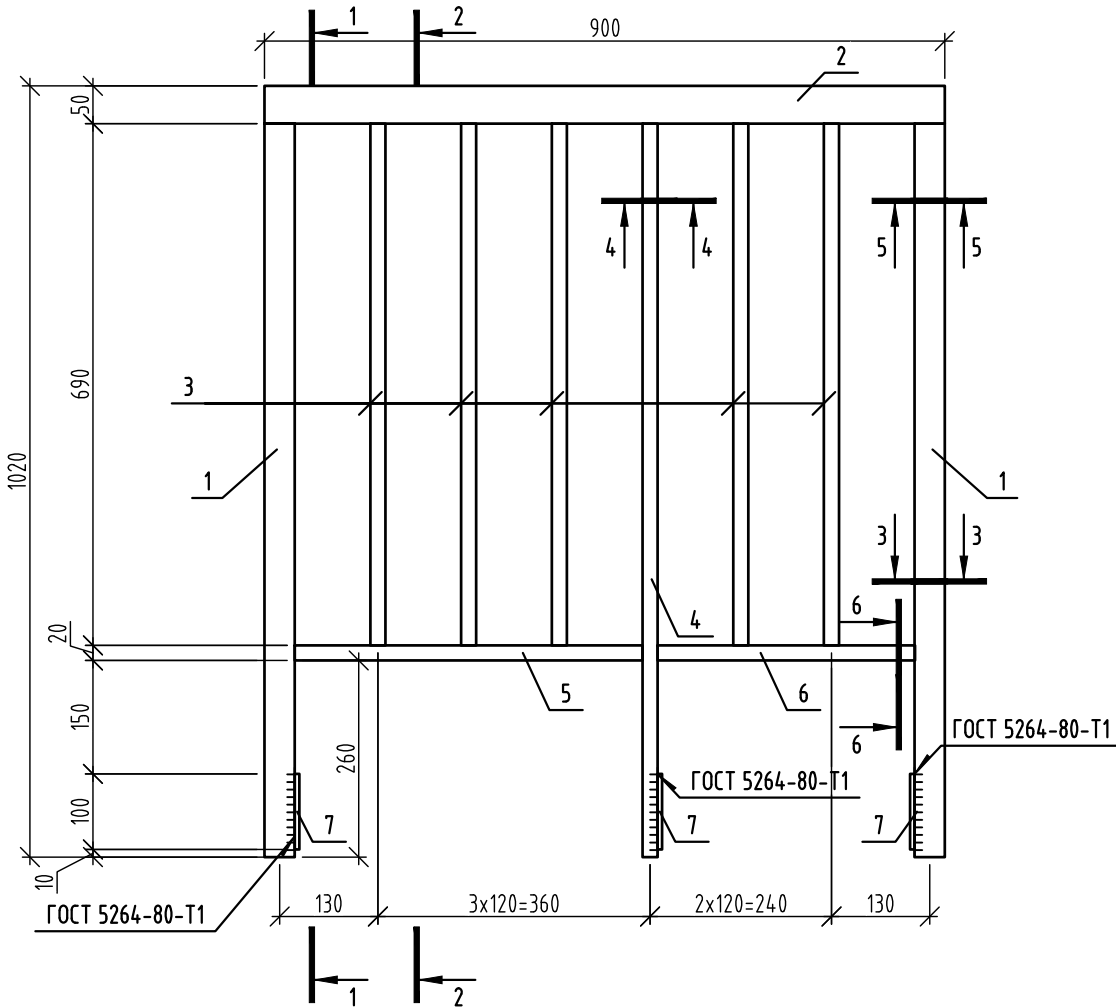
2-2



Марка изде- лия	Поз. дем.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
ОГКп-3	1	<u>Труба 40х3 ГОСТ 8645-68</u> C245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 970	2	3,26	13,74
	2	<u>Труба 50х3 ГОСТ 8639-82</u> C245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 540	1	2,33	
	3	<u>Труба 20х2 ГОСТ 8639-82</u> C245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 690	3	0,74	
	4	<u>Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68</u> C245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 460	1	0,78	
	5	<u>Полоса 200х100х6 ГОСТ 103-206</u> C245-4 ГОСТ 27772-2021	2	0,94	
ОГКп-4	1	<u>Труба 40х3 ГОСТ 8639-82</u> C245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 970	1	3,26	5,84
	3	<u>Труба 40х3 ГОСТ 8639-82</u> C245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 690	1	0,74	
	5	<u>Полоса 200х100х6 ГОСТ 103-206</u> C245-4 ГОСТ 27772-2021	1	0,94	
	6	<u>Труба 50х3 ГОСТ 8639-82</u> C245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 160	1	0,69	
	7	<u>Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68</u> C245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 120	1	0,20	

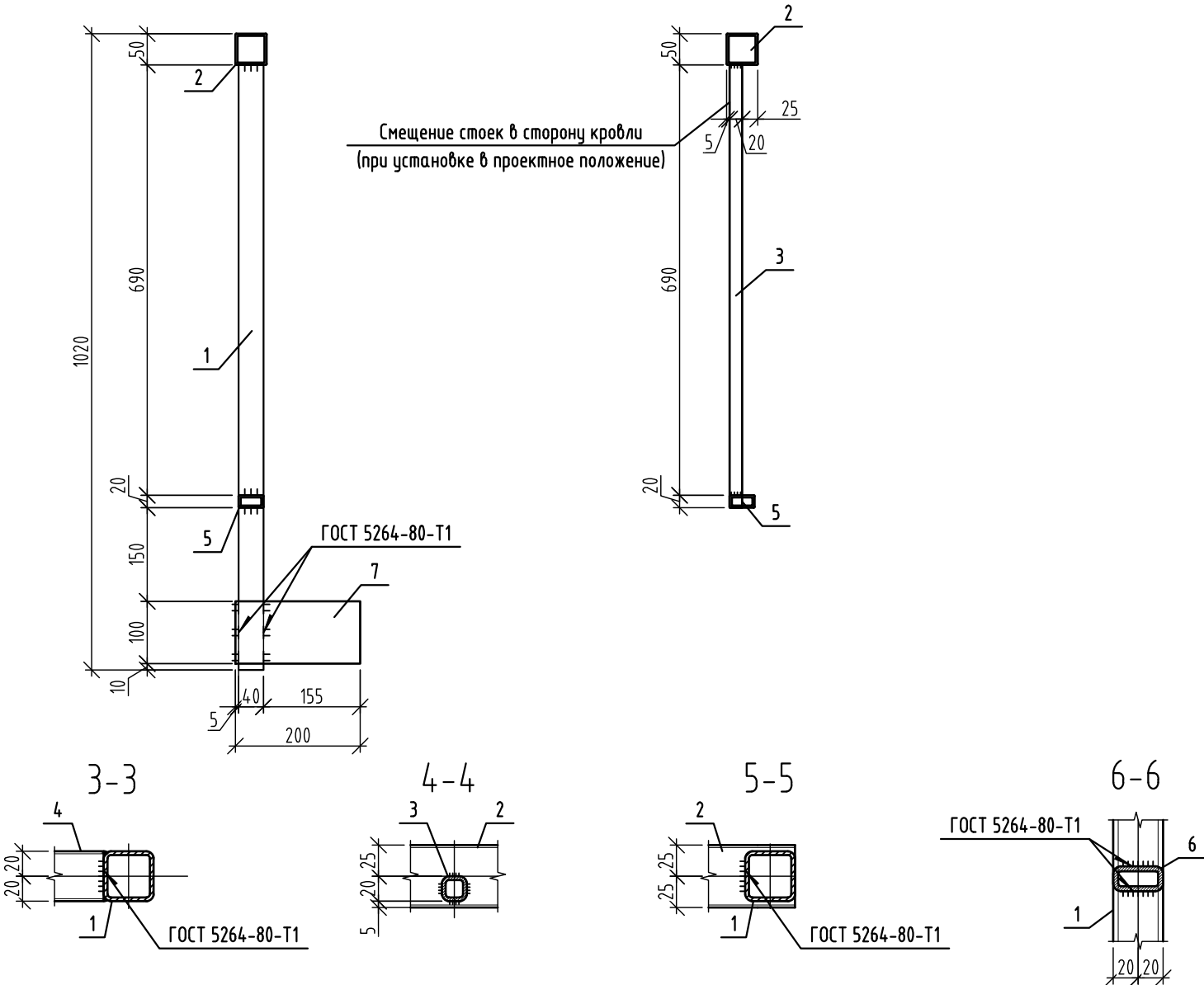
						87-ДП/25-1-1.4-АСЗ				
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Юдин			05.26	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 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		Стадия	Лист	Листов
Пров.		Аникеева			05.26			Р	18	
						ГП1.4. Ограждения ОГКп-3, ОГКп-4		ДЕВИЖН		
Н.контр.		Рябиков			05.26					

Ограждение кровли ОГКп-5



1-1

2-2



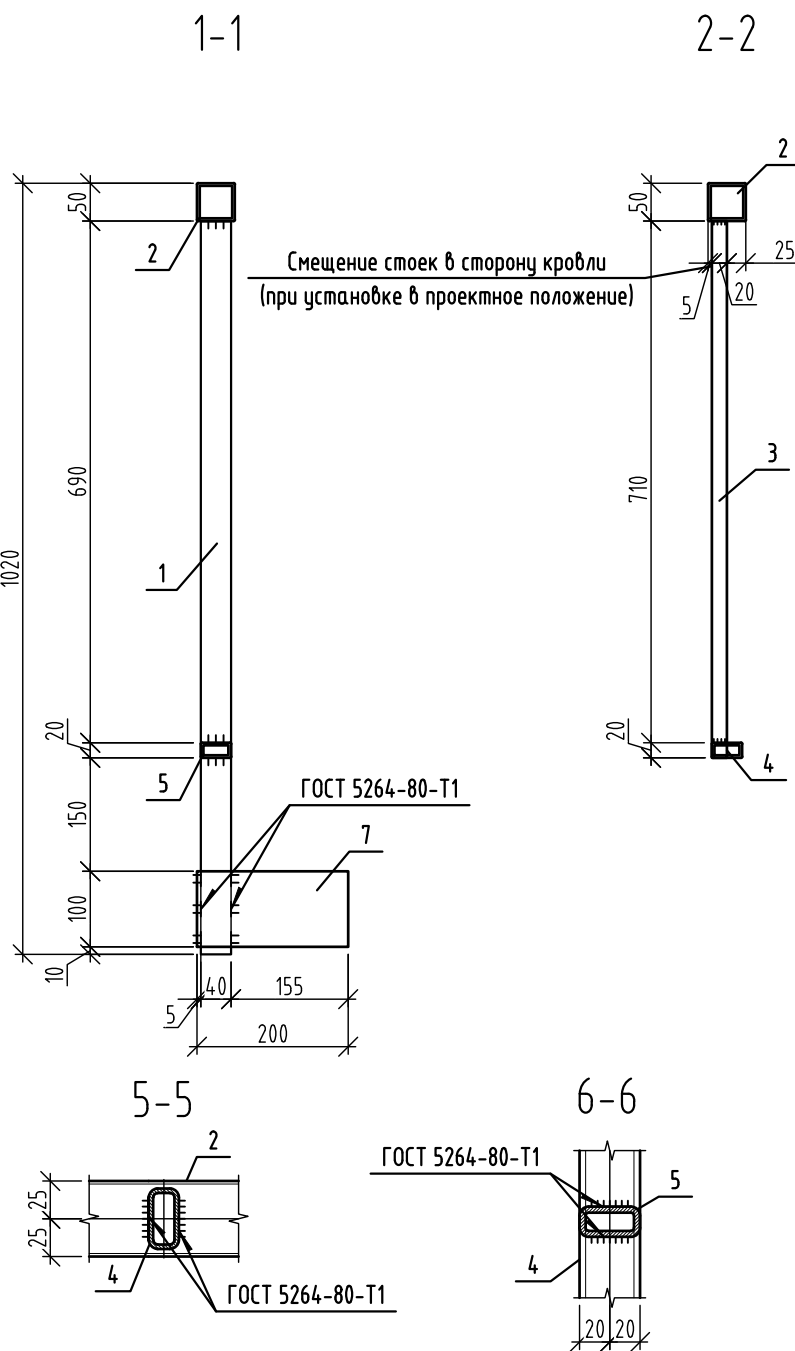
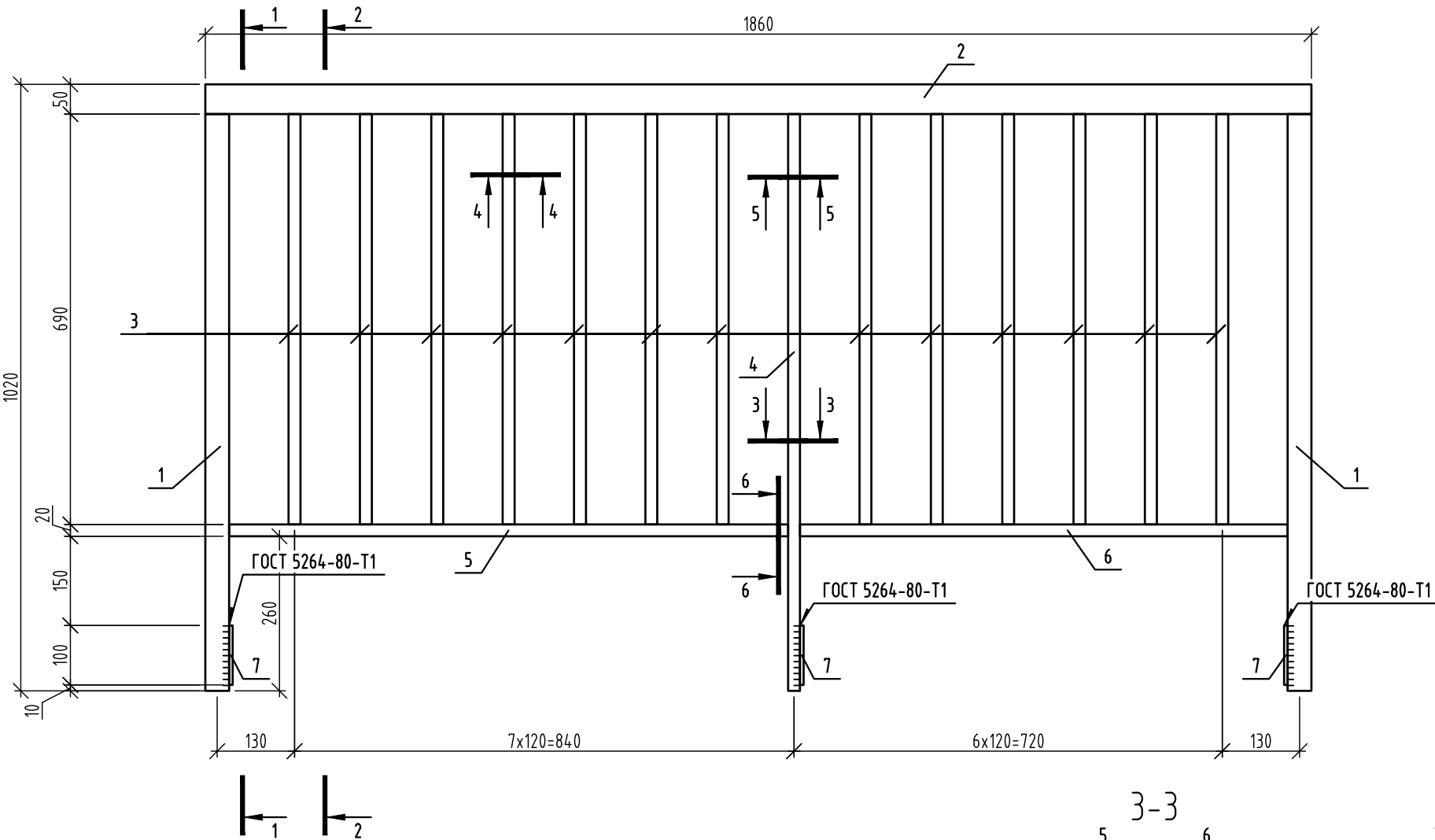
Спецификация элементов ограждения ОГКп-5
(на 1 шт.)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	спецификация элементной сборки (на 1 шт.)						
			Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг	
			ОГКп-5	1	<u>Труба 40х3 ГОСТ 8645-68</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021	L= 970	2	3,26	19,94
				2	<u>Труба 50х3 ГОСТ 8639-82</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021	L= 900	1	3,88	
				3	<u>Труба 20х2 ГОСТ 8639-82</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021	L= 690	5	0,74	
				4	<u>Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021	L= 970	1	1,65	
				5	<u>Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021	L= 460	1	0,78	
				6	<u>Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021	L= 340	1	0,58	
				7	<u>Полоса 200х100х6 ГОСТ 103-206</u> 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/25-1-1.4-АР2.
- По открытым торцам всех металлических элементов поставить заглушки t=2 мм.

						87-ДП/25-1-1.4-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.	Юдин				05.26		Р	19	
Пров.	Аникеева				05.26				
Н.контр.	Рябиков				05.26				
						ГП1.4. Ограждение ОГКп-5		ДЕВИЖН	

Ограждение кровли ОГКп-6



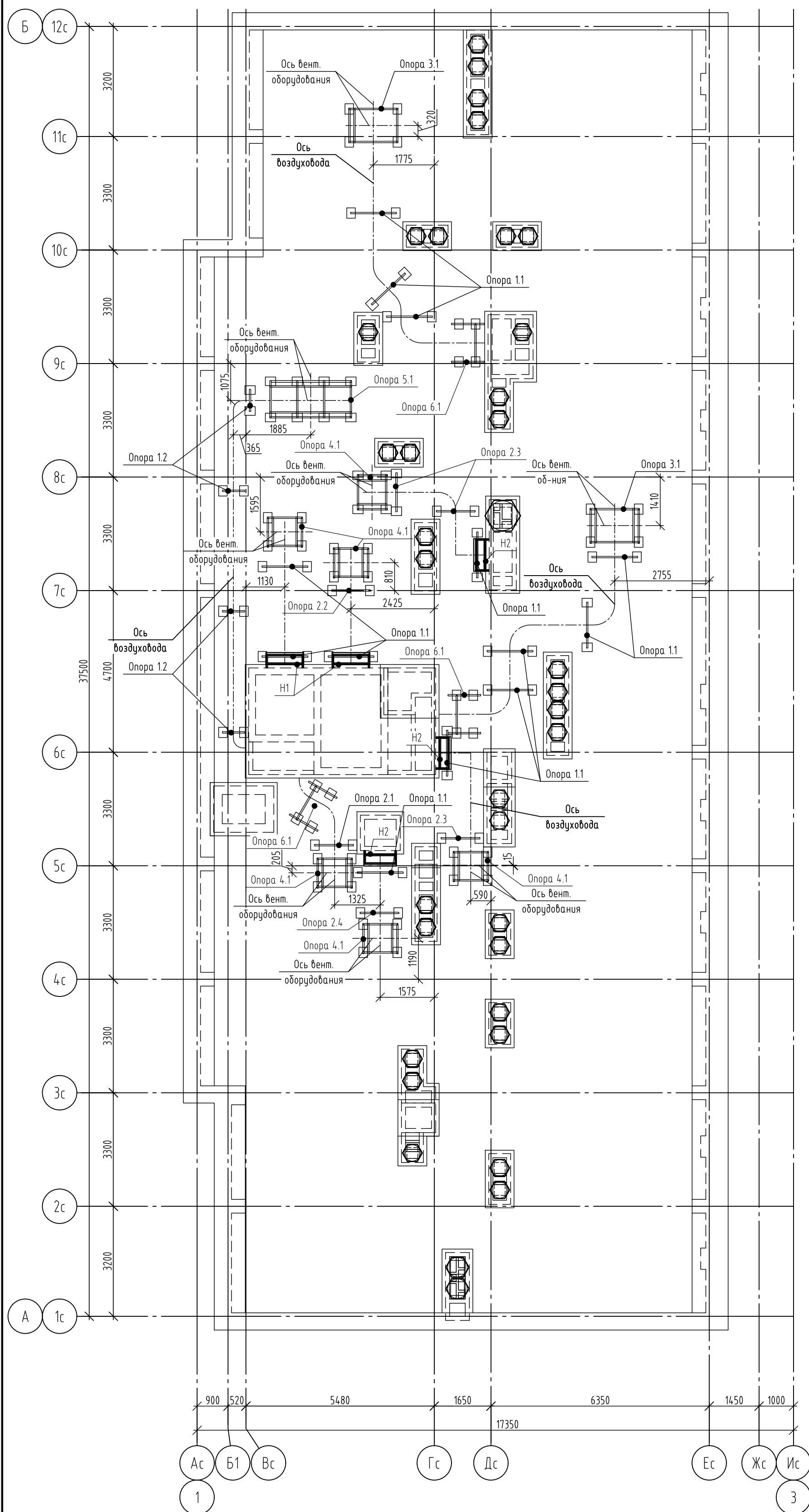
Спецификация элементов ограждения ОГКп-6
(на 1 шт.)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
ОГКп-6				1	Труба 40x3 ГОСТ 8645-68 C245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 970	2	3,26	31,64
				2	Труба 50x3 ГОСТ 8639-82 C245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1860	1	8,02	
				3	Труба 20x2 ГОСТ 8639-82 C245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 690	13	0,74	
				4	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 C245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 970	1	1,65	
				5	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 C245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 940	1	1,60	
				6	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 C245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 820	1	1,39	
				7	Полоса 200x100x6 ГОСТ 103-206 C245-4 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/25-1-1.4-АР2.
- По открытым торцам всех металлических элементов поставить заглушки t=2 мм.

						87-ДП/25-1-1.4-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.	Юдин				05.26		Р	20	
Пров.	Аникеева				05.26				
Н.контр.	Рябиков				05.26				
						ГП1.4. Ограждение ОГКп-6			
						ДЕВИЖН			
						Формат А3			

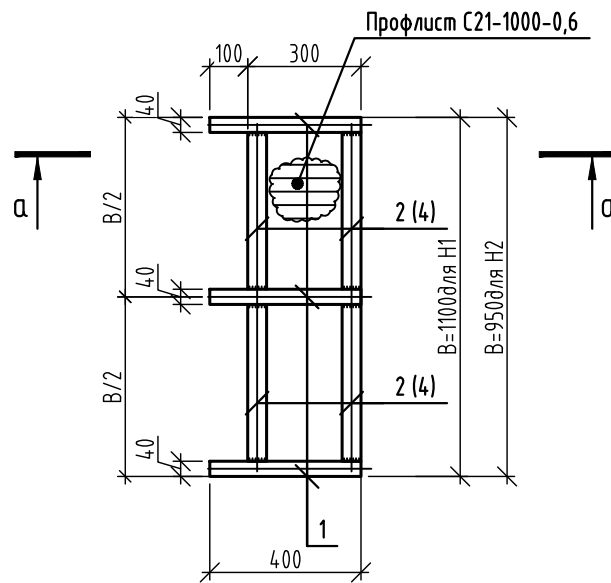
Схема размещения опор под оборудование и защитных навесов на крыше



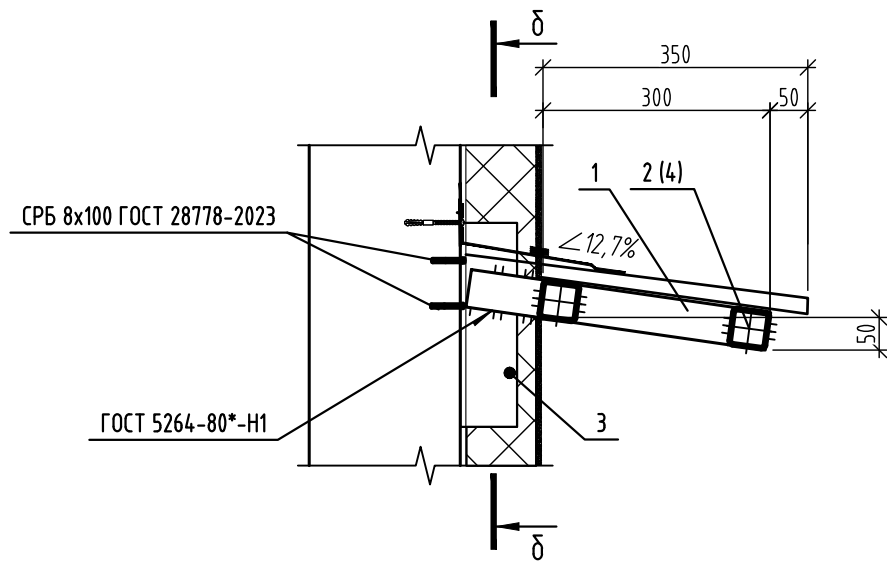
1. Опорные конструкции под навесы, воздуховоды и оборудование предусмотрены с использованием монтажных систем с покрытием горячим цинком производителя УТЕСН (или аналог). В проекте отражено предварительное решение, которое требует доработки фирмой-производителем после заключения договора с застройщиком. При разработке рабочей документации необходимо уточнить необходимость применения дополнительного пригруза для рам;
2. Опорные рамы см. альбом 0105.25-АС (прилагаемый документ).
3. Навесы см. лист 22.
4. Низ навеса располагать на 100мм выше отверстия в кирпичной кладке (ж/б монолитной стене). Отверстия по инженерные коммуникации см. лист 2.

						87-ДП/25-1-1.4-АС3			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО			
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.	Юдин				05.26		Р	21	
Пров.	Аникеева				05.26				
Н.контр.	Рябиков				05.26	ГП1.4. Схема размещения опор под оборудование и защитных набесов на кровле	ДЕВИЖН		

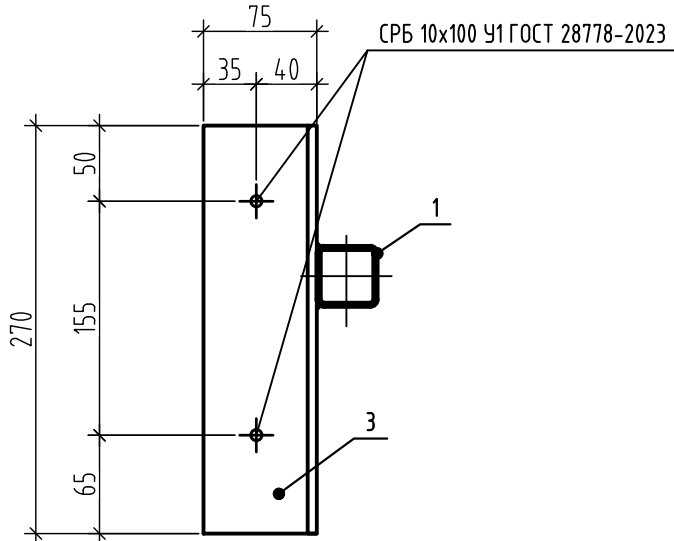
Навес Н1, Н2 над оборудованием



а-а
(вариант крепления к жб)

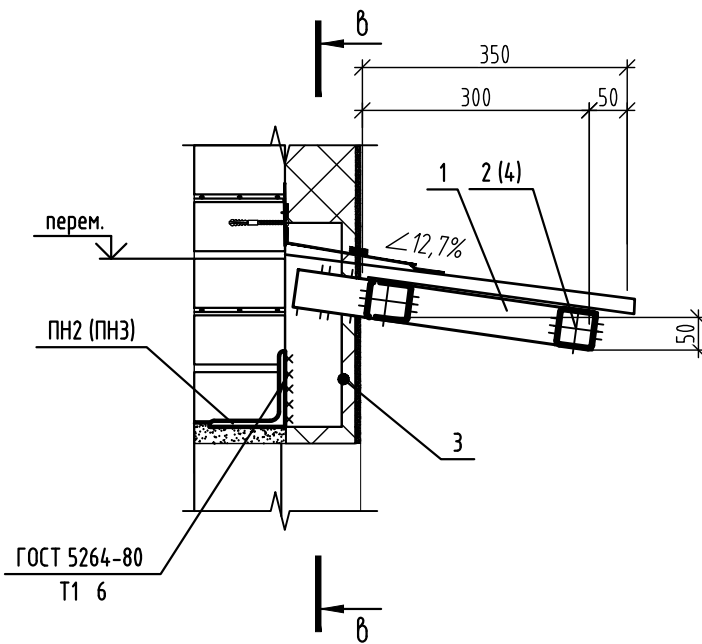


б-б

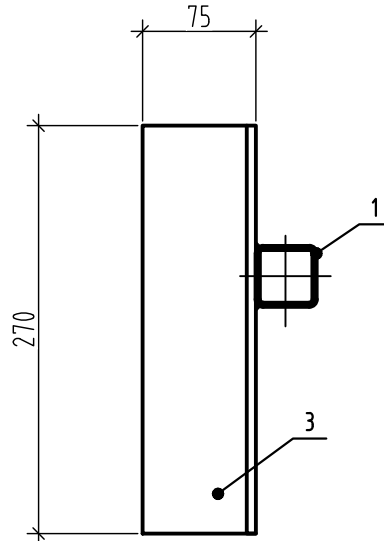


а-а

(вариант крепления к кирпичной кладке)



б-б



Спецификация опор под оборудование и защитных навесов на кровле

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Н1	данный лист	Защитный навес Н1	2		
Н2	данный лист	Защитный навес Н2	3		
Опора 1.1	0105.25-АС	Опора под оборудование 1.1	4		
Опора 1.2	0105.25-АС	Опора под оборудование 1.2	2		
Опора 2.1	0105.25-АС	Опора под оборудование 2.1	1		
Опора 2.2	0105.25-АС	Опора под оборудование 2.2	1		
Опора 2.3	0105.25-АС	Опора под оборудование 2.3	2		
Опора 2.4	0105.25-АС	Опора под оборудование 2.4	1		
Опора 3.1	0105.25-АС	Опора под оборудование 3.1	2		
Опора 4.1	0105.25-АС	Опора под оборудование 4.1	5		
Опора 5.1	0105.25-АС	Опора под оборудование 5.1	1		
Опора 6.1	0105.25-АС	Опора под оборудование 6.1	3		

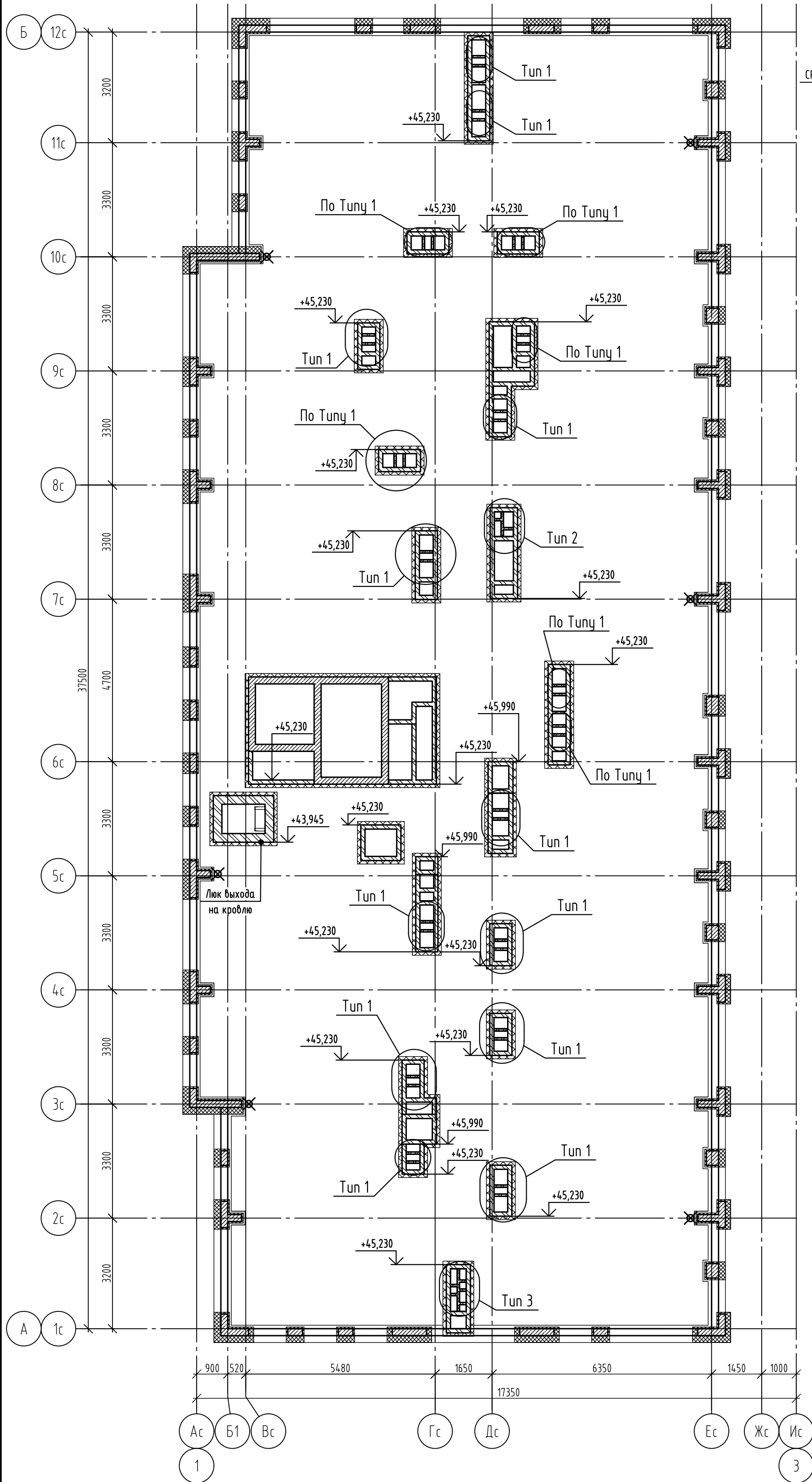
Спецификация элементов навесов Н1, Н2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол- во	Масса ед. кг	Приме- чание
		Навес Н1	2	11,87	23,75
1		Кв.труба 40х3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2015 L=400	3	1,72	5,17
2		Кв.труба 40х3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2015 L=465	4	0,28	1,12
3		Уголок 75х6 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2015 L=270	3	1,86	5,58
	ГОСТ 24045-2016	Профлист С21-1000-0,6	1	2,46	350х1100 мм
		Навес Н2	3	17,91	53,72
1		Кв.труба 40х3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2015 L=400	3	1,72	5,17
4		Кв.труба 40х3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2015 L=415	4	1,79	7,15
3		Уголок 75х6 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2015 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	30	0,06	

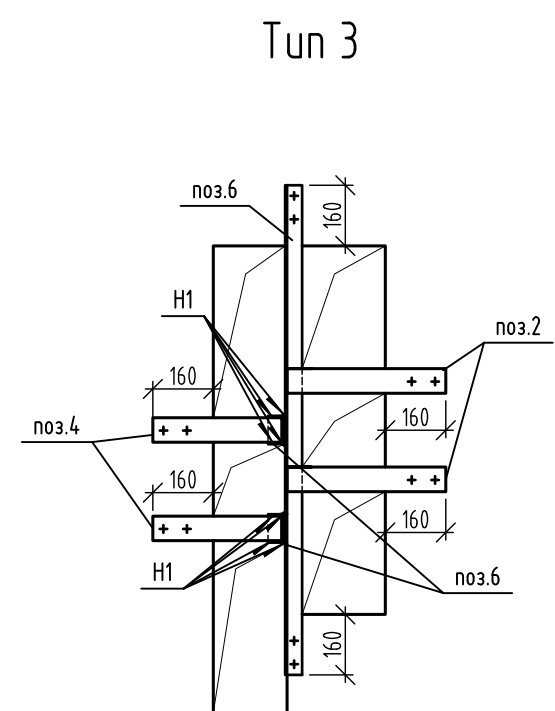
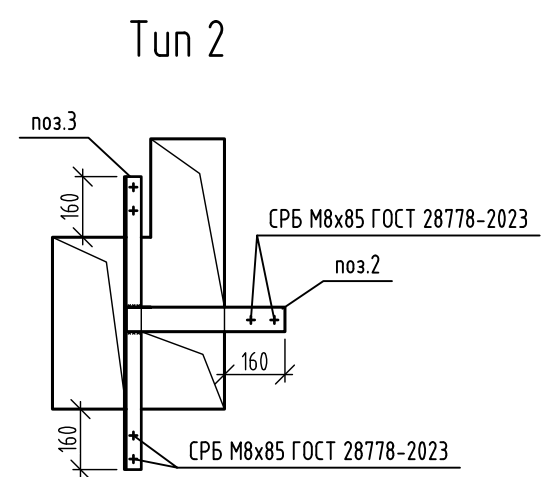
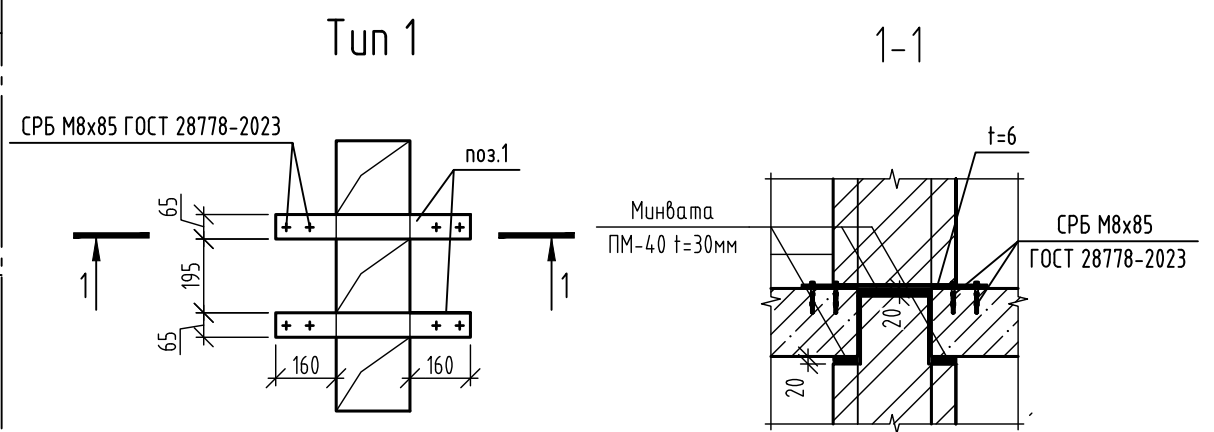
- Опорные конструкции под навесы, воздухопроводы и оборудование предусмотрены с использованием монтажных систем с покрытием горячим цинком производителя UTECH (или аналог). В проекте отражено предварительное решение, которое требует доработки фирмой-производителем после заключения договора с застройщиком. 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/25-1-1.4-АС3			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандоброского			
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.	Юдин				05.26		Р	22	
Пров.	Аникеева				05.26				
Н.контр.	Рябиков				05.26	ГП1.4. Защитные навесы Н1, Н2	ДЕВИЖН		

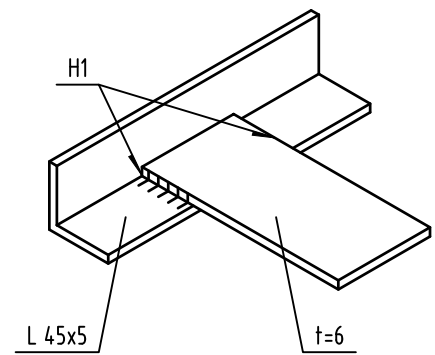
Схема расположения опорных элементов под перегородку
вент. шахт толщиной 65мм на перекрытии на отм.+43,270



Спецификация опорных элементов



Узлы стыковки опорных элементов



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Tun 1</u>	<u>18</u>		
1		Лист 6x65x515 ГОСТ 19903-2015 C245-4 ГОСТ 27772-2021	2	1,58	3,15
		СРБ М8х85 ГОСТ 28778-2023	8	0,06	0,49
		<u>Tun 2</u>	<u>1</u>		
2		Лист 6x65x420 ГОСТ 19903-2015 C245-4 ГОСТ 27772-2021	1	1,29	1,29
3		Узелок 45x5 ГОСТ 8509-93 C245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 780	1	2,63	2,63
		СРБ М8х85 ГОСТ 28778-2023	6	0,06	0,37
		<u>Tun 2</u>	<u>1</u>		
2		Лист 6x65x420 ГОСТ 19903-2015 C245-4 ГОСТ 27772-2021	2	1,29	2,57
4		Лист 6x65x345 ГОСТ 19903-2015 C245-4 ГОСТ 27772-2021	2	1,06	2,11
5		Узелок 45x5 ГОСТ 8509-93 C245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1295	1	4,36	4,36
6		Узелок 45x5 ГОСТ 8509-93 C245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 75	2	0,25	0,51
		СРБ М8х85 ГОСТ 28778-2023	12	0,06	0,73

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 Э-42 по ГОСТ 9467-75. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оголовленных. Сварные швы должны иметь равномерное по длине сечение. Непробары, пережоги и др. дефекты сварных швов не допускаются;
4. Сталь конструкций С245-4 по ГОСТ 27712-2021;
5. Для защиты от коррозии все металлические элементы огрунтовать и покрыть эмалью, общую площадь покрытия обеспечить не менее 80 кв.м: грунт ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020, эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за два раза;
6. Расход в спецификации элементов указан на 1 марку изделия.

						87-ДП/25-1-1.4-АС3			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дудареба, 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
Разреш.	Юдин				05.26		Р	23	
Пров.	Аникеева				05.26				
						ГП1.4. Схема расположения опорных элементов под перегородки вент. шахт толщиной 65мм на перекрытии на отм.+43,270	ДЕВИЖН		
Н.контр.	Рябиков				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

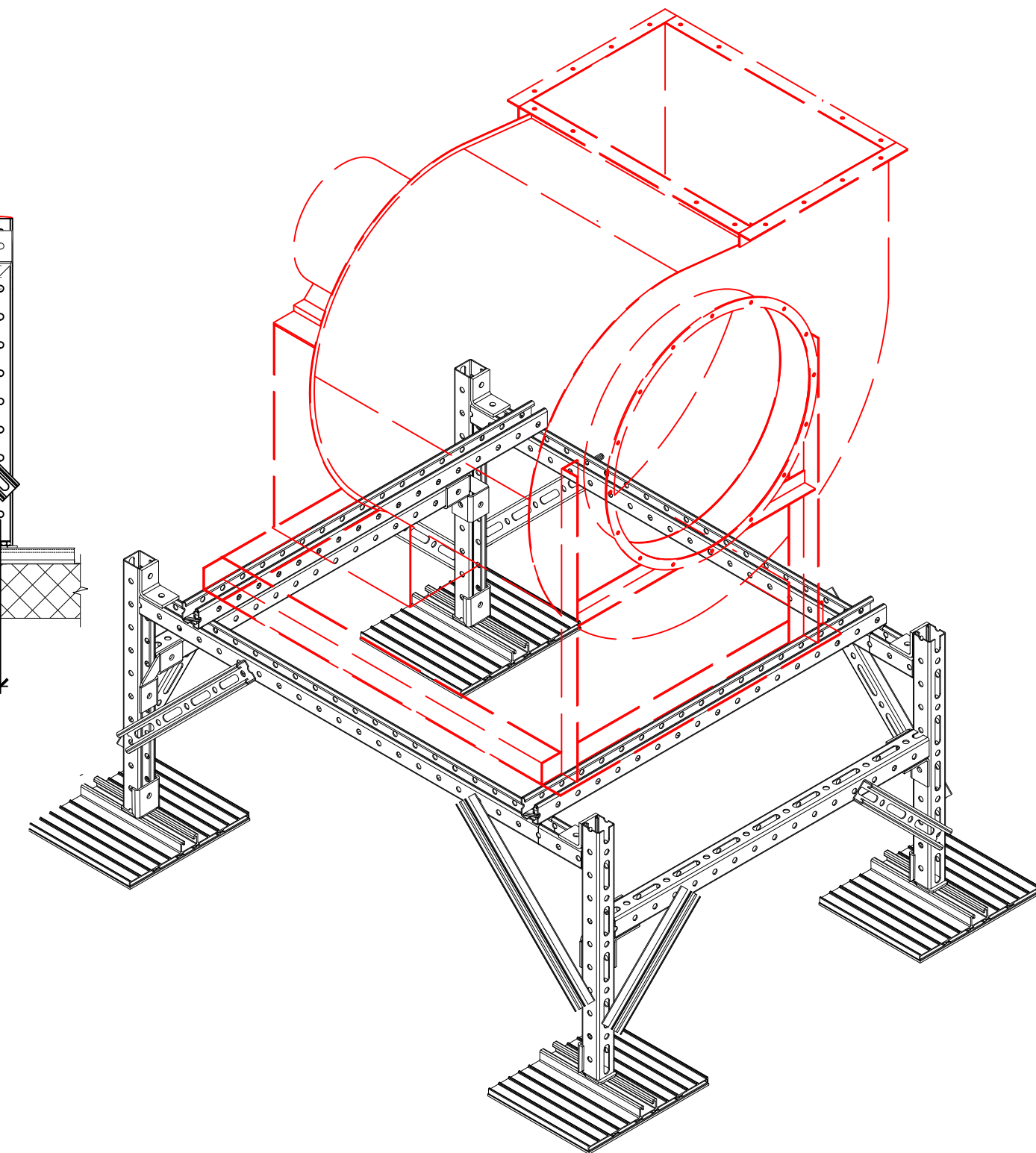
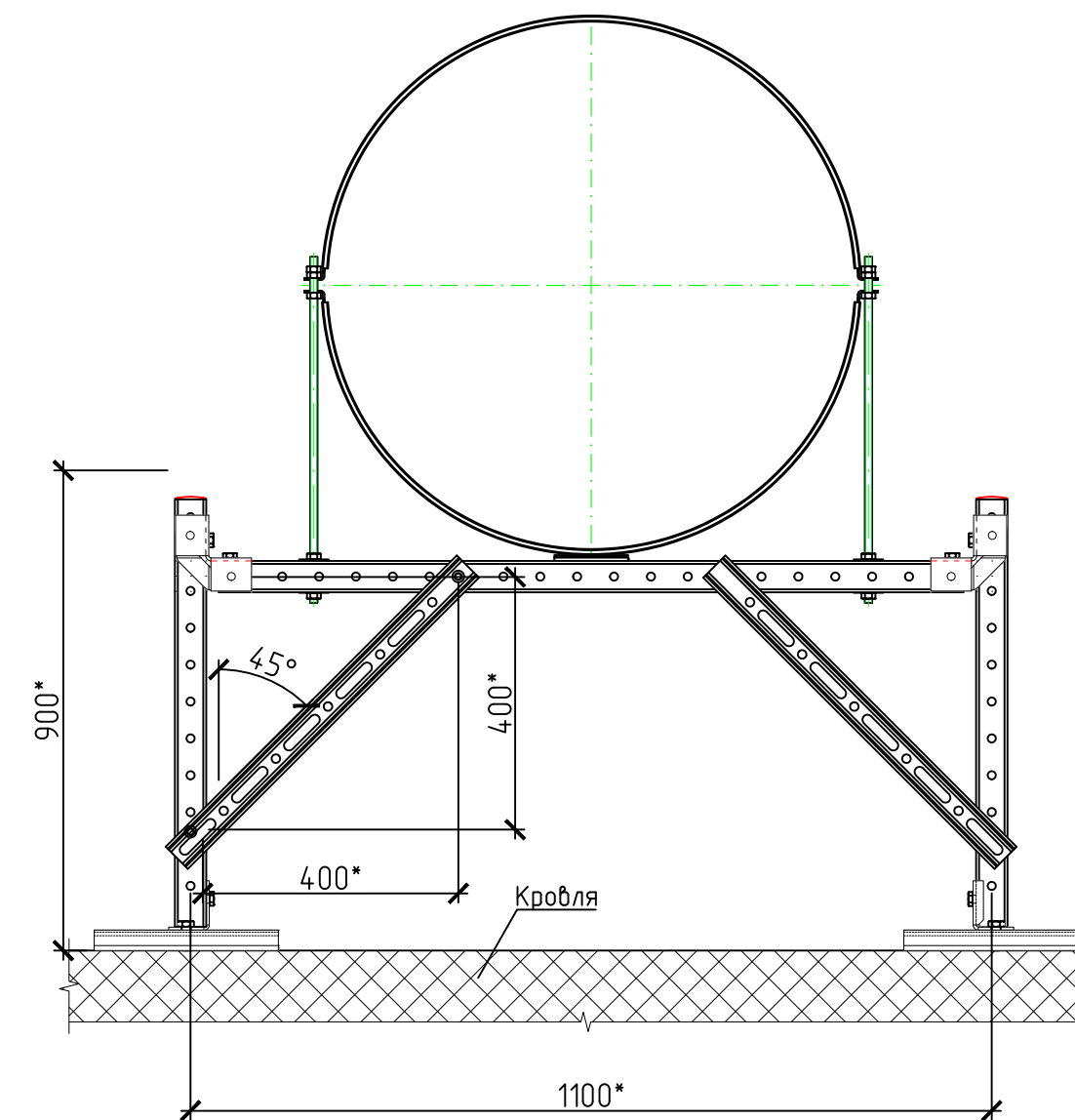
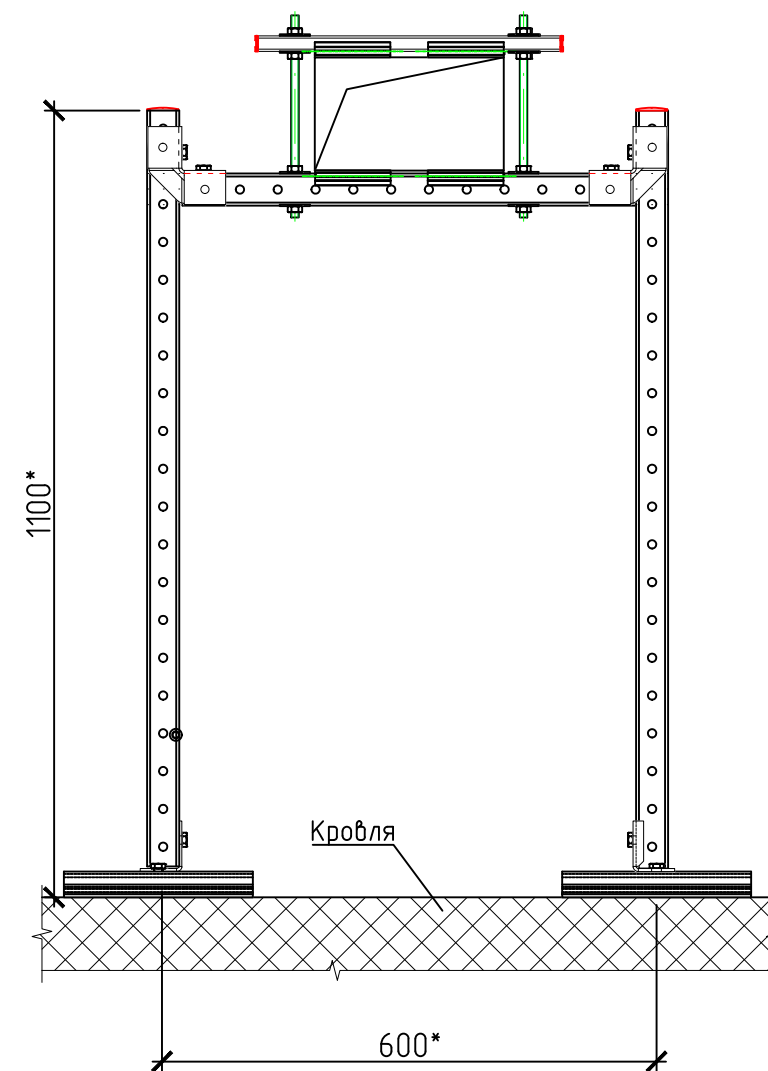
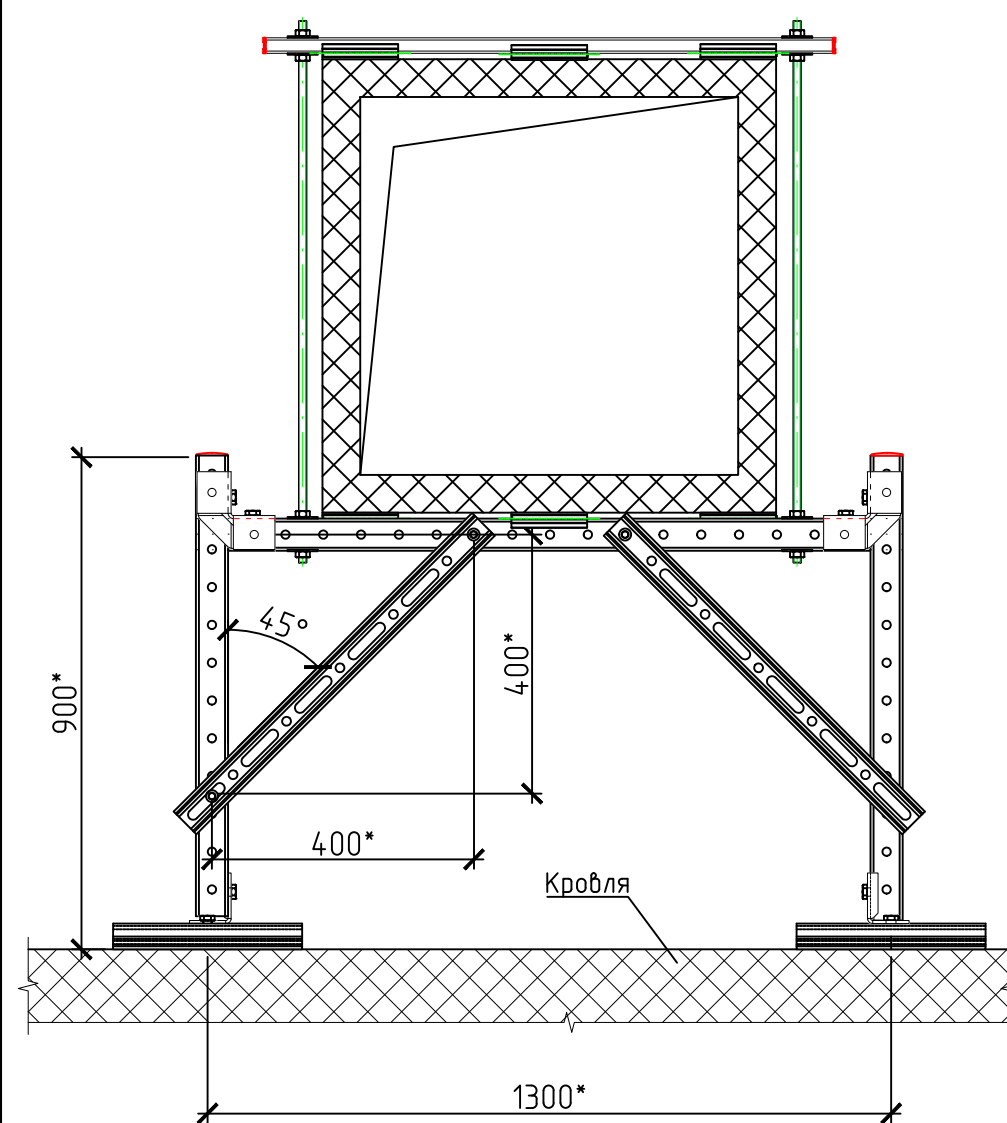
Согласовано			
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

Опора 1.1, 1.3

Опора 1.2

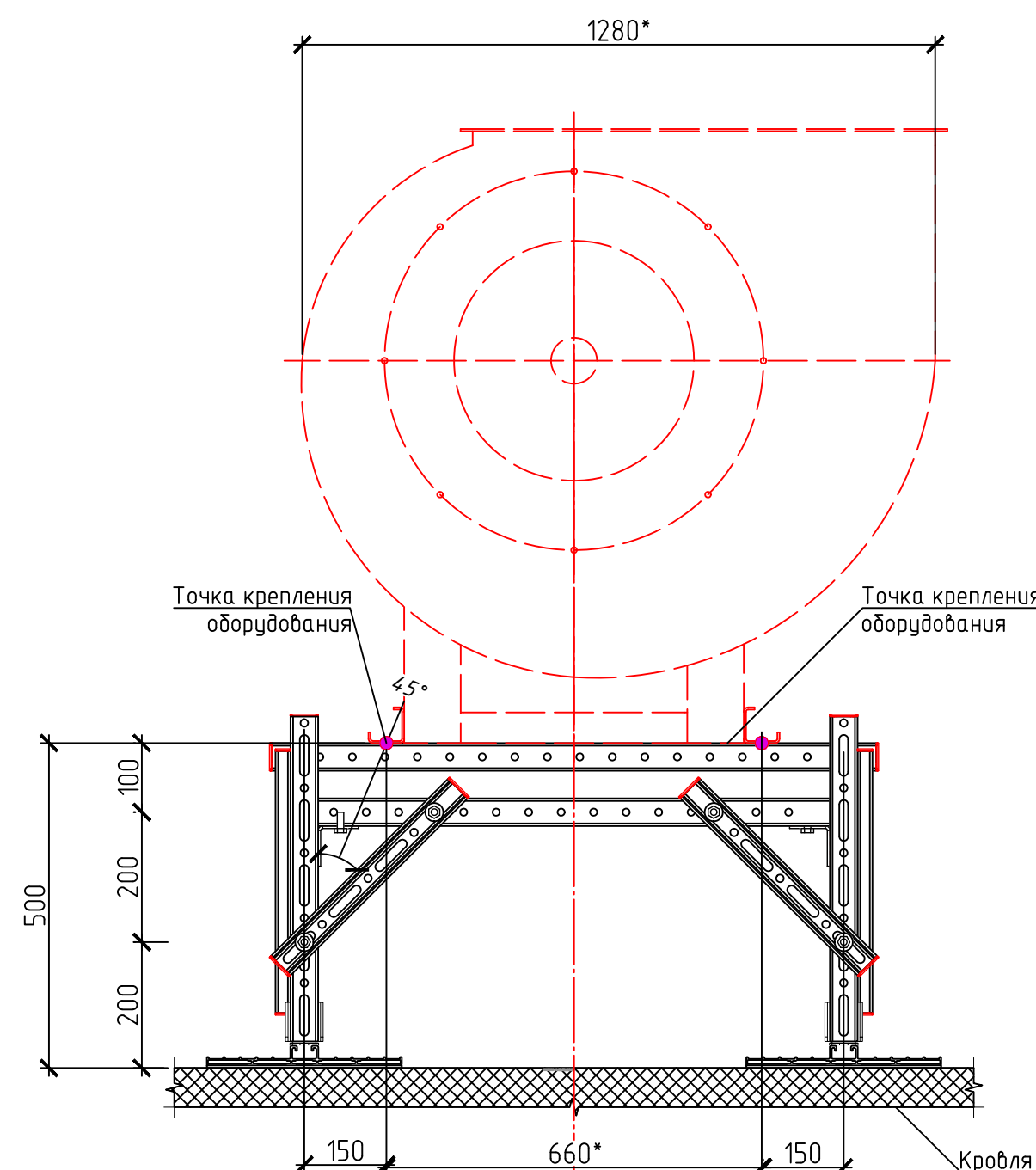
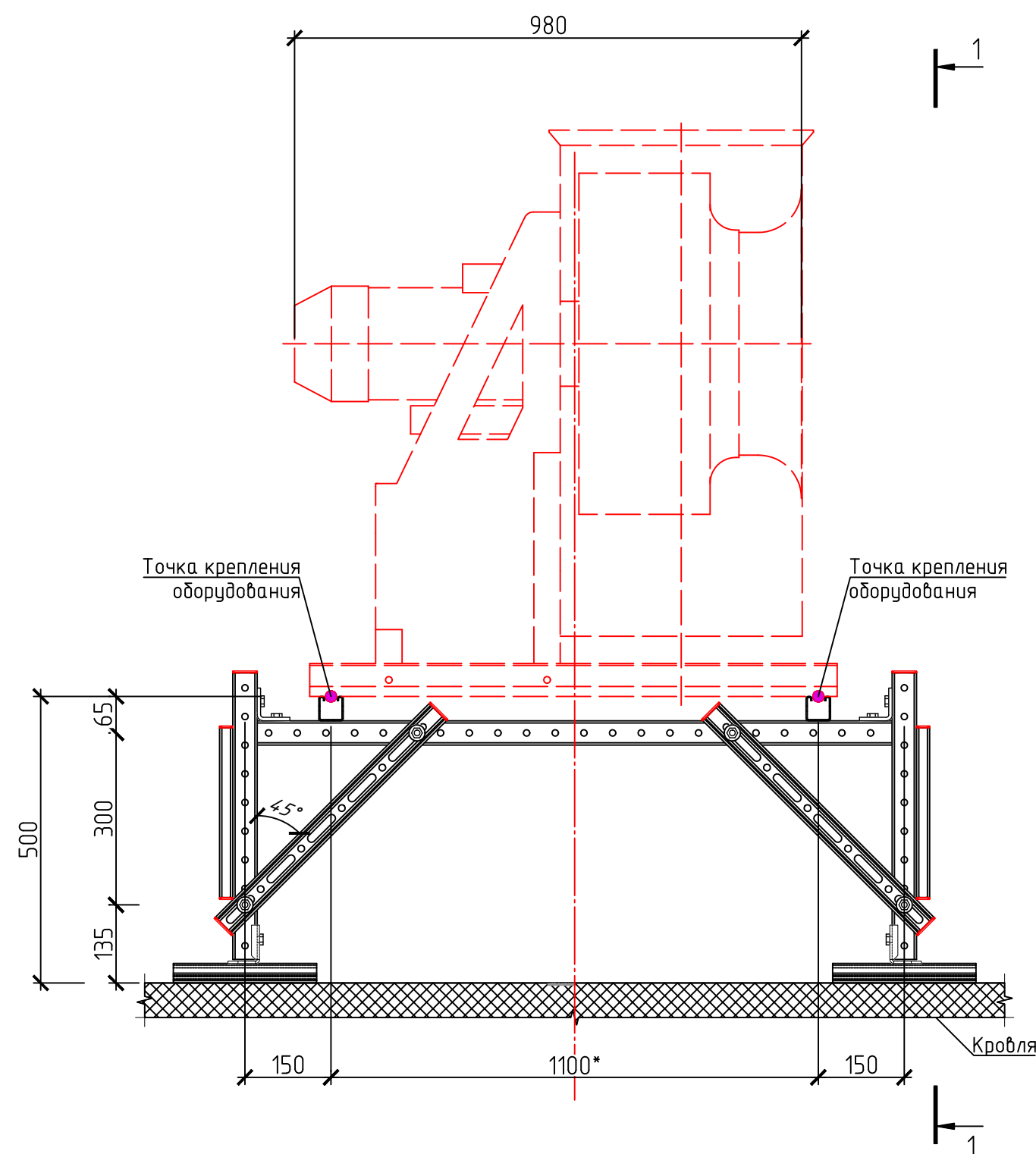
Опора 2.1-2.5

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.

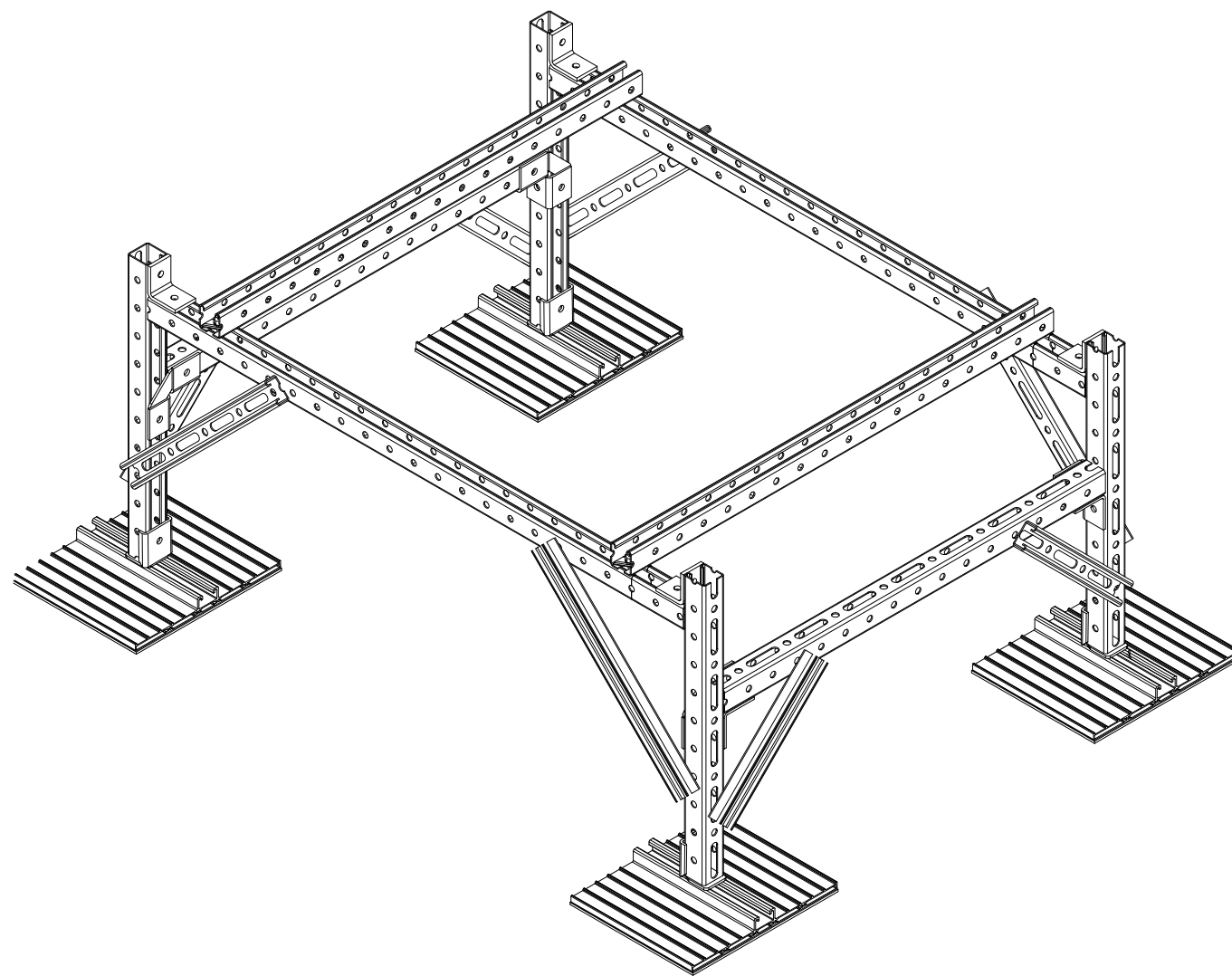
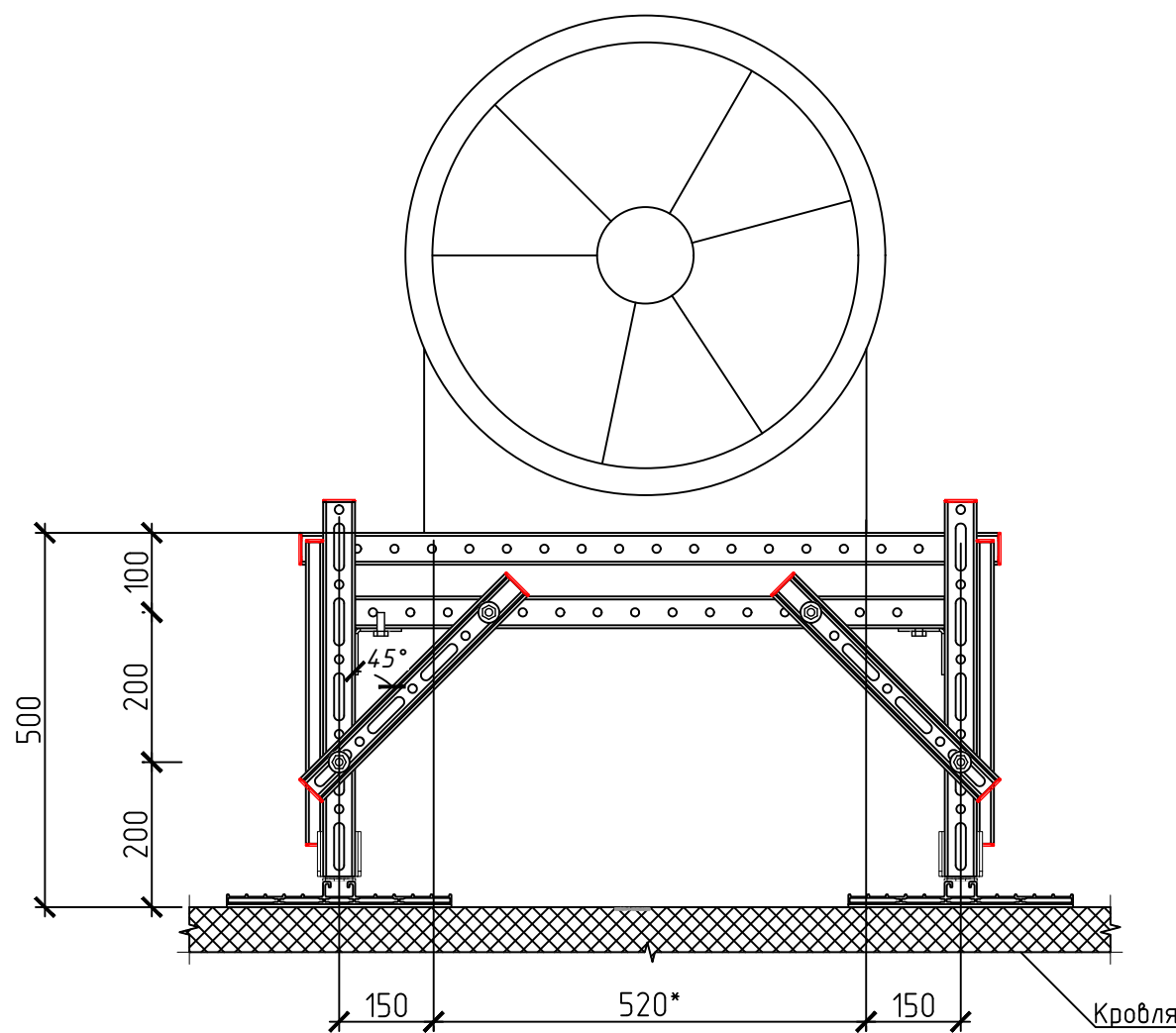
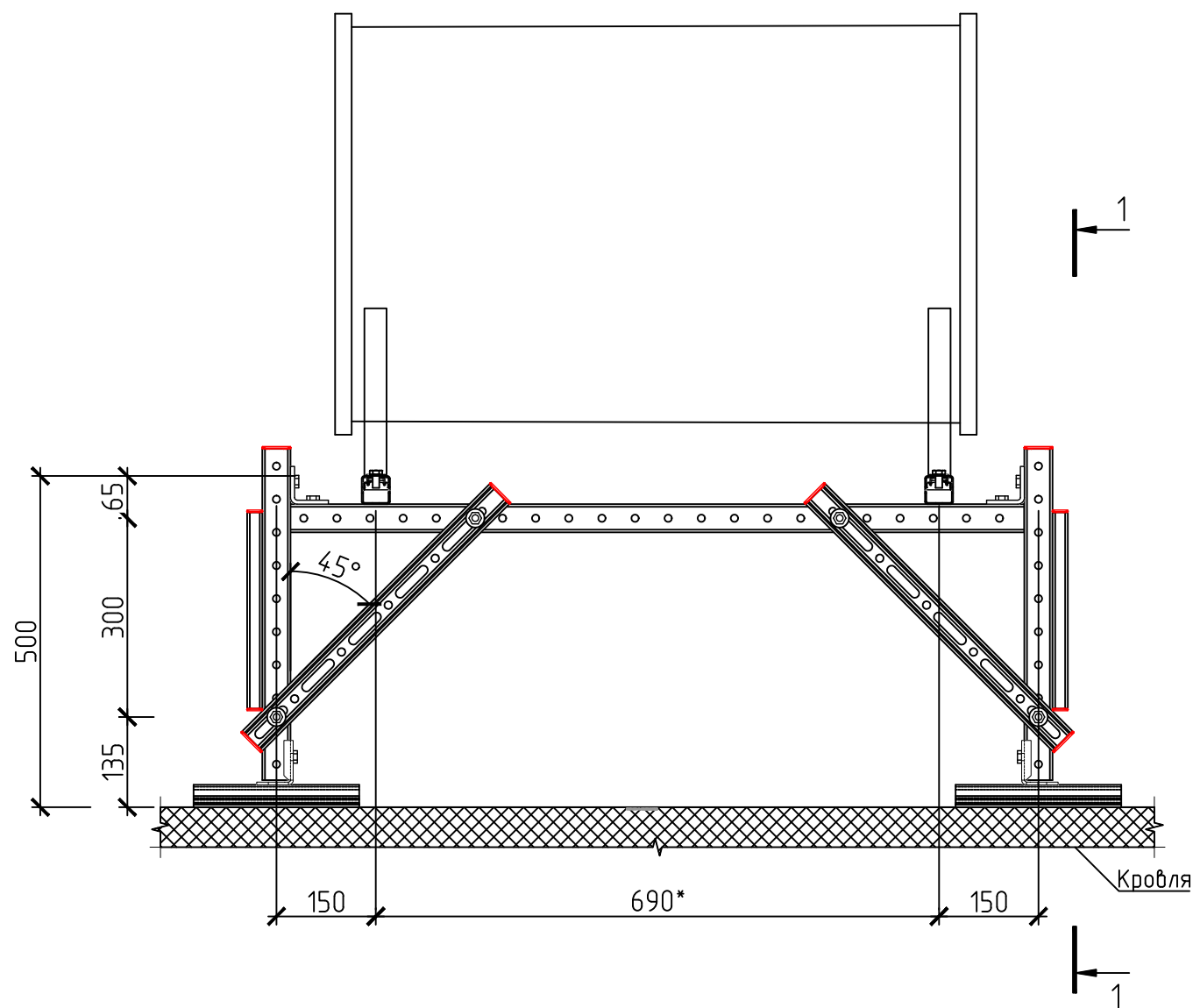
						0105.25-АС			
						ЖК по ул. Сергея Джандуровского в городе Тюмени.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительное решение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Евстифеева			04.26		П	1	5
Проверил		Соколов			04.26				
Н.Контр.		Нефедов			04.26	Опора 1.1-3.1			

UTECH

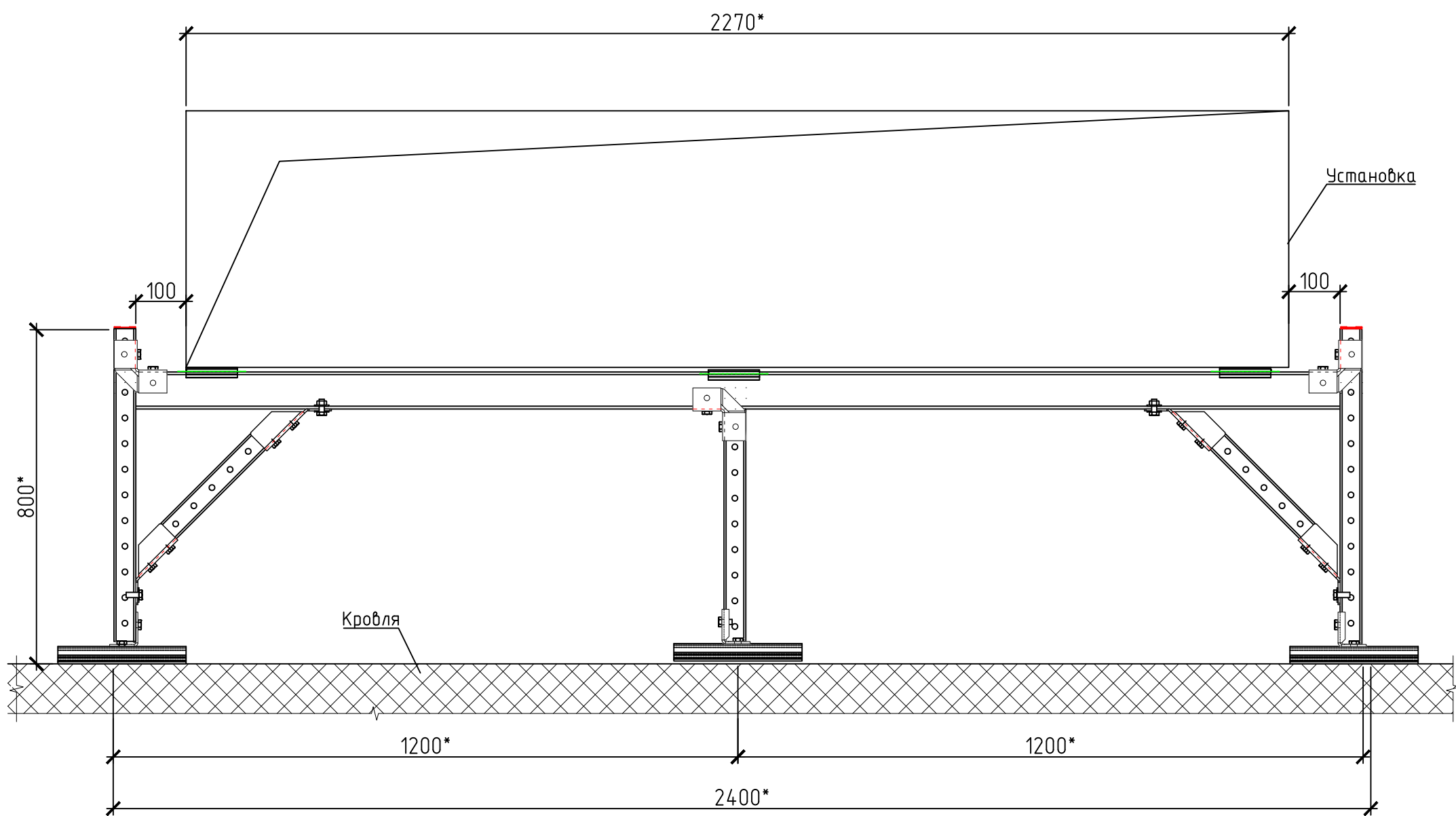
Опора 4.1

Разрез 1-1

3D Вид



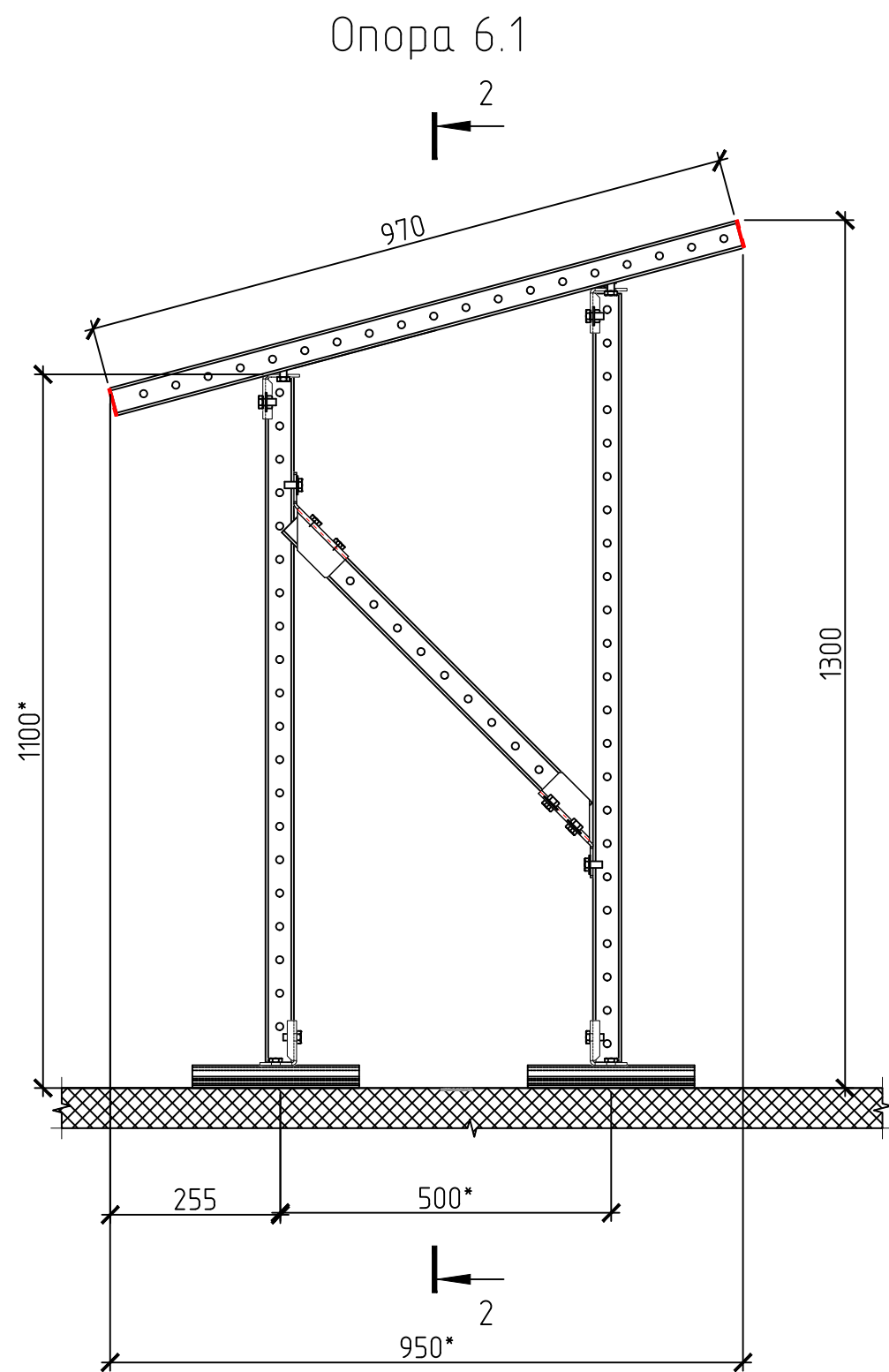
Опора 5.1



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							
Н.Контр.	Нефедов	04.26				Опора 4.1-5.1			
						UTECH			

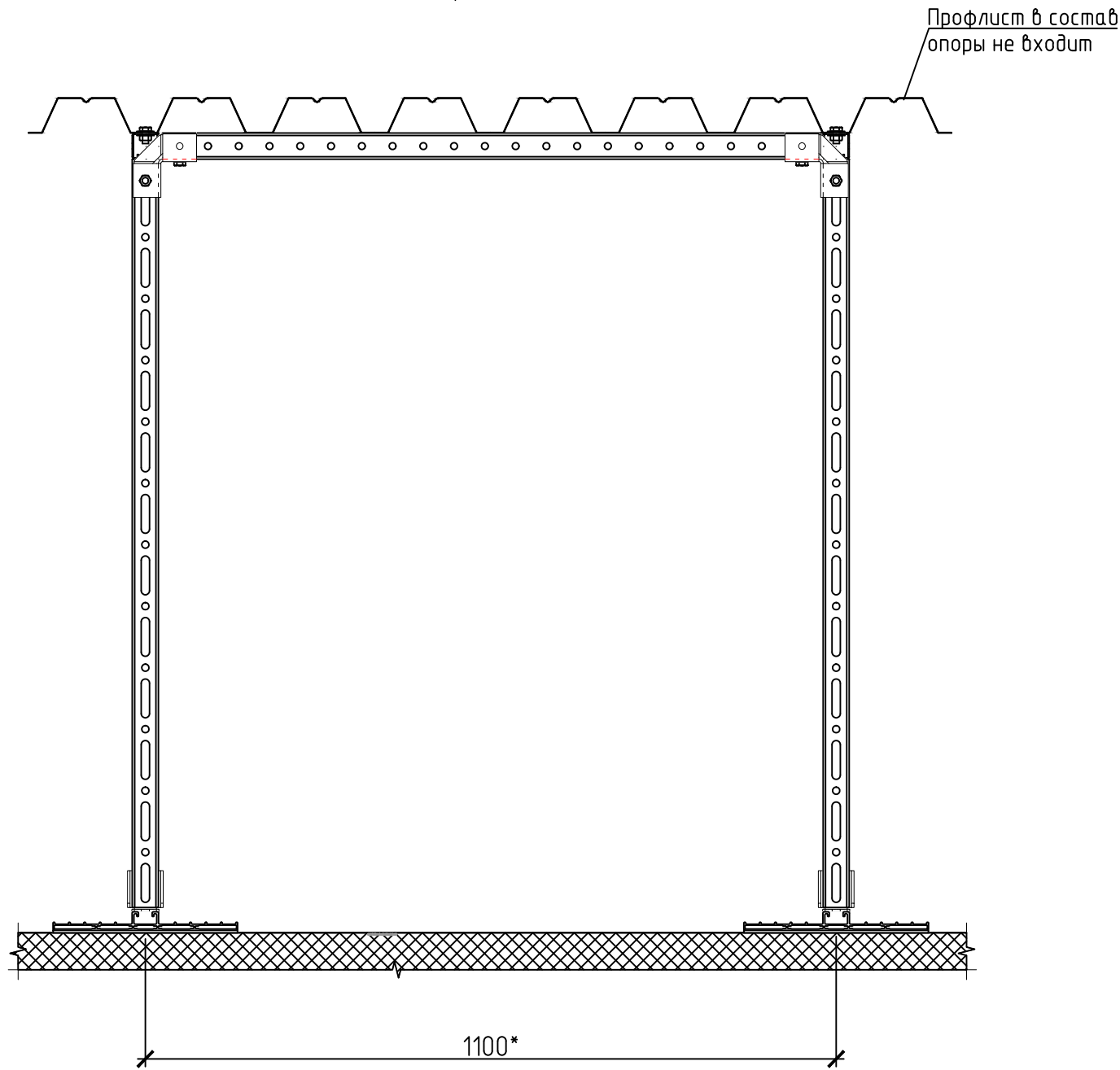
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



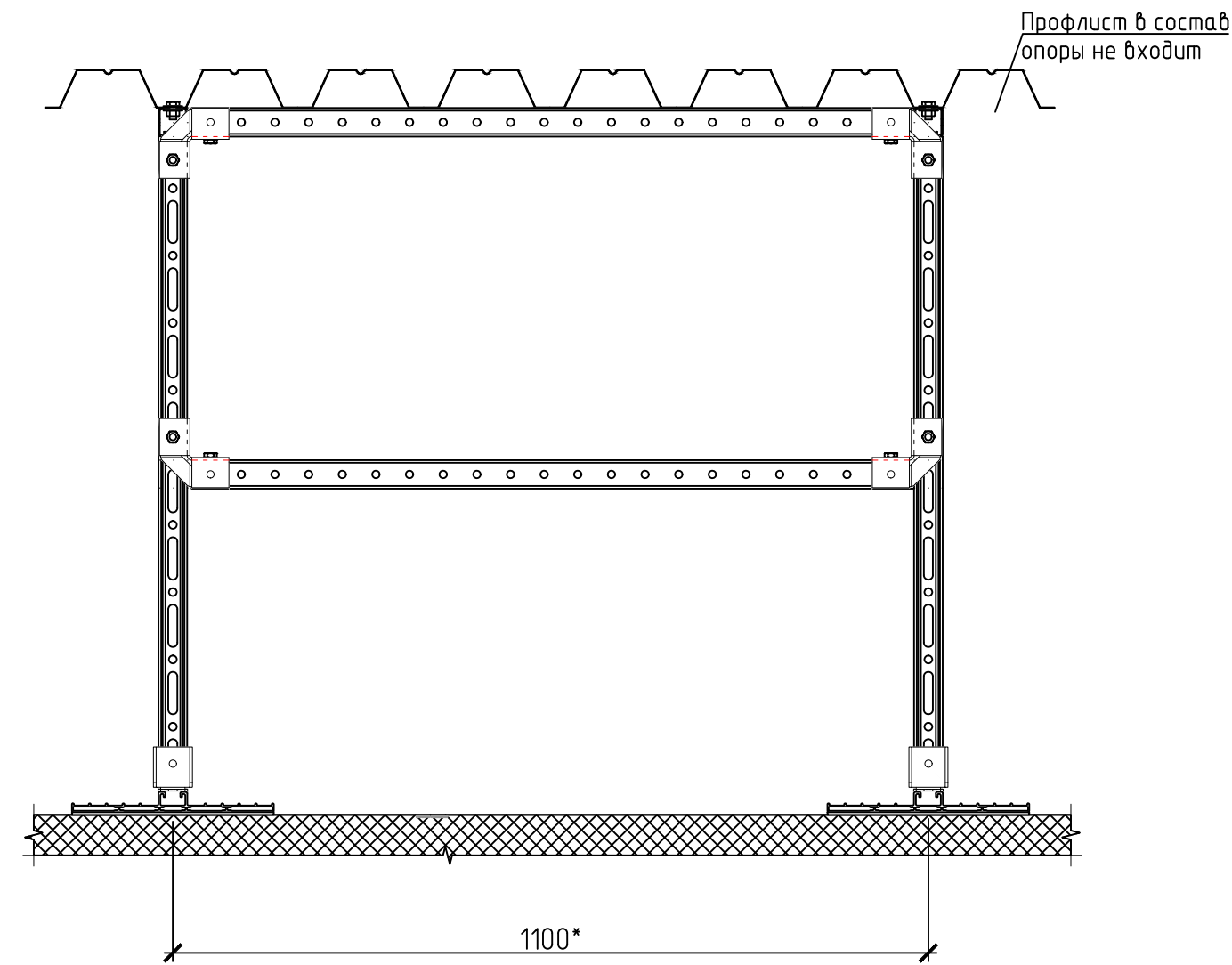
1

1

Разрез 1-1



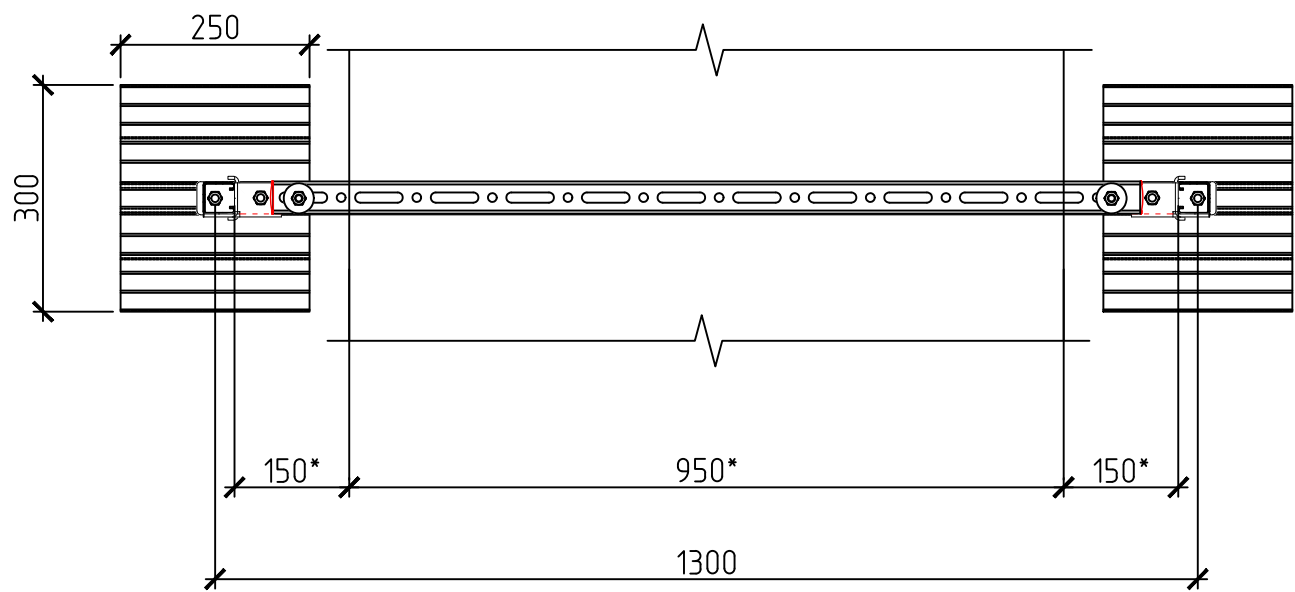
Разрез 2-2



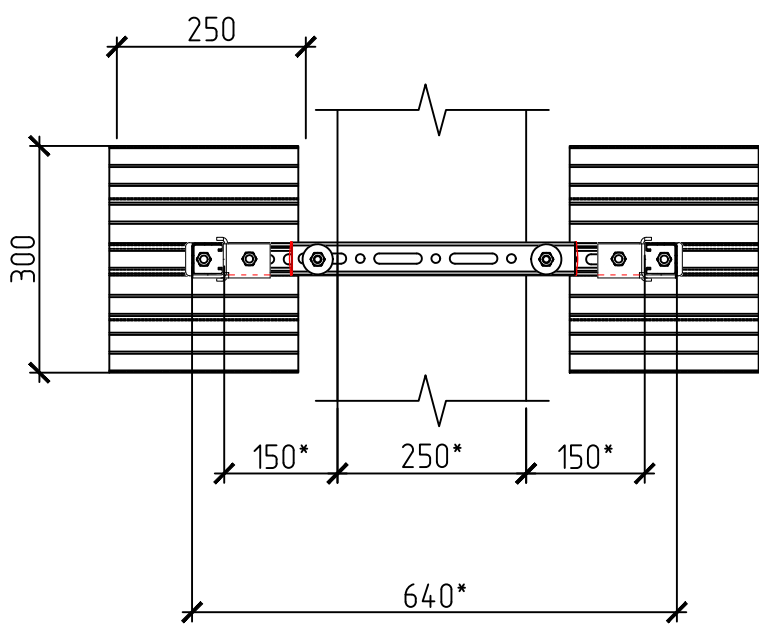
1. На этапе СМР перед оформлением заказа на поставку материалов необходимо связаться с инженером компании UTECH для подтверждения размеров и нагрузок по представленным на данном листе техническим решениям.
2. Информлируем Вас о том, что данный чертеж носит исключительно рекомендательный характер и должен 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					

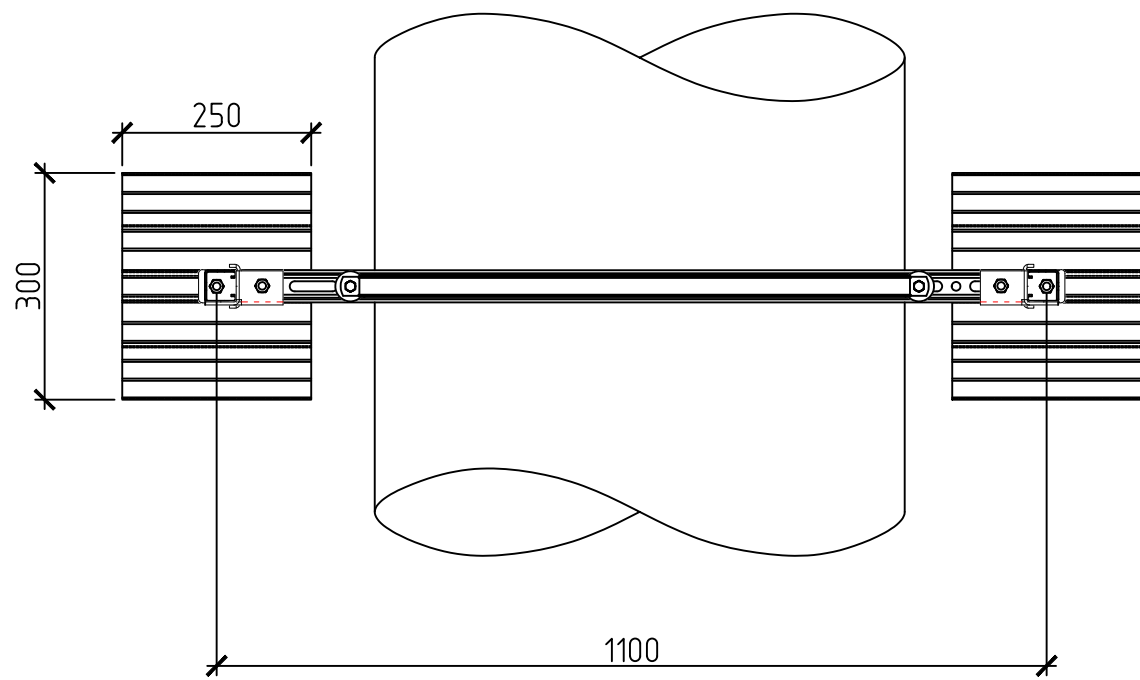
Опора 1.1, 1.3
Вид сверху



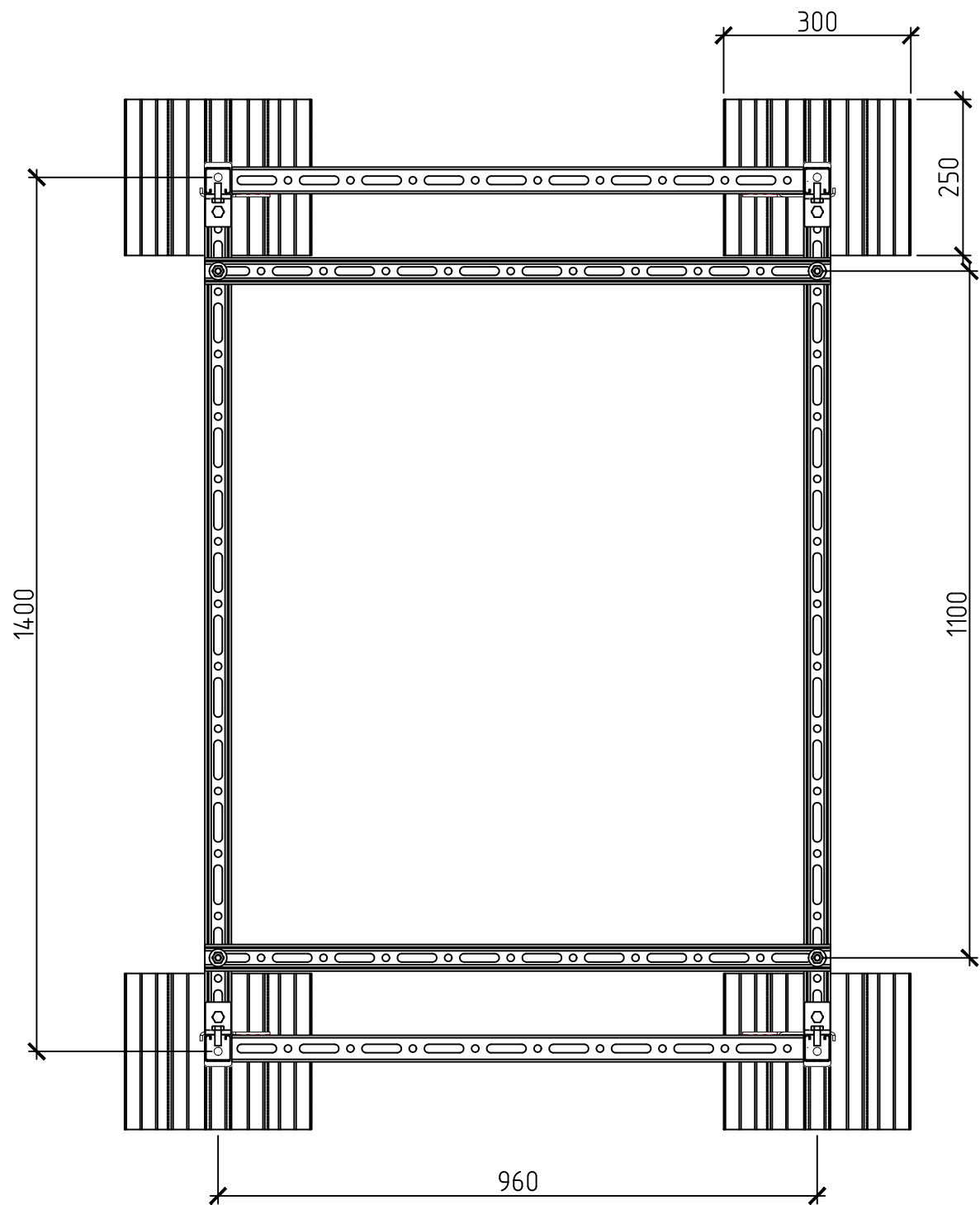
Опора 1.2
Вид сверху



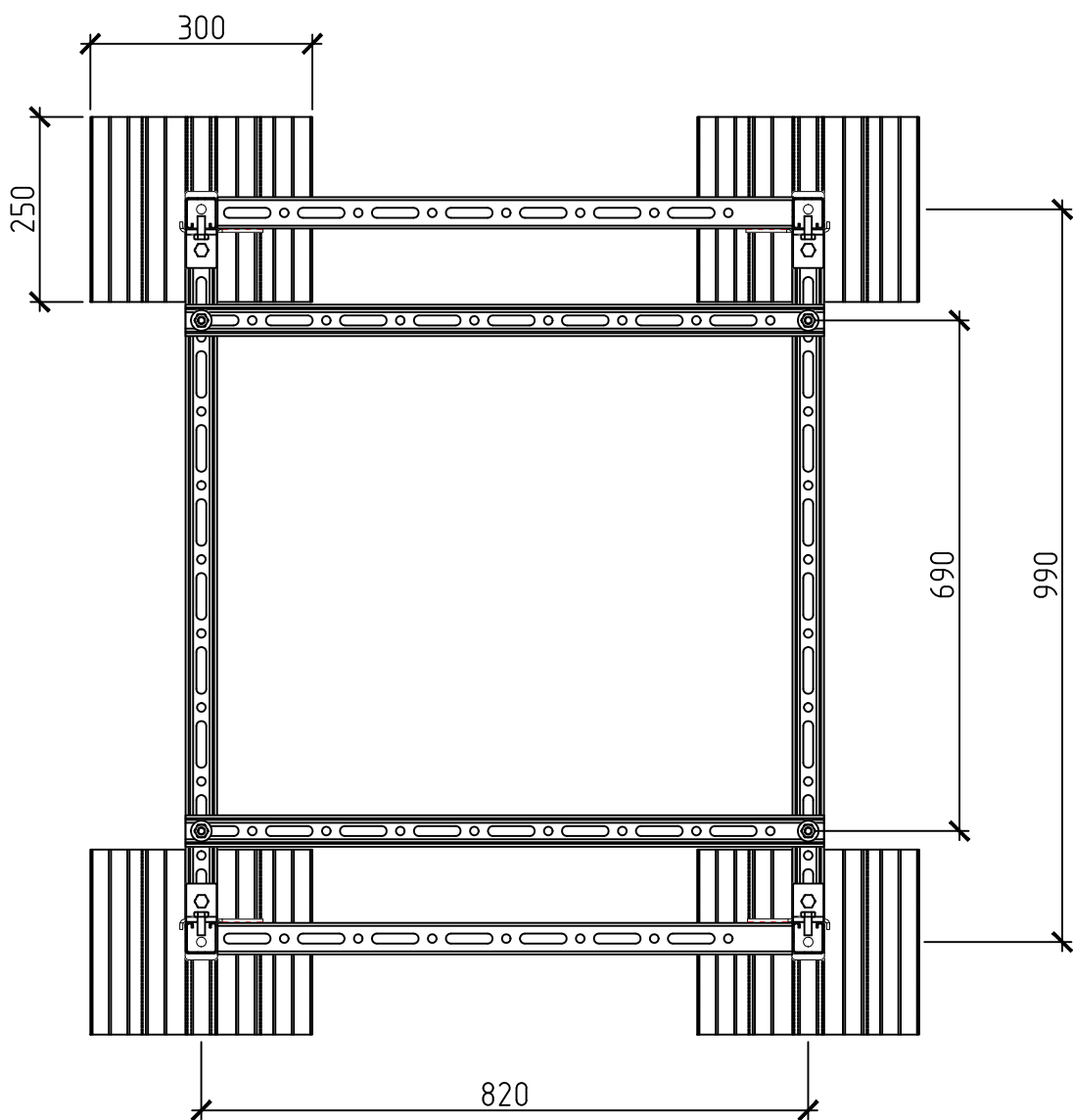
Опора 2.1-2.5
Вид сверху



Опора 3.1
Вид сверху



Опора 4.1
Вид сверху

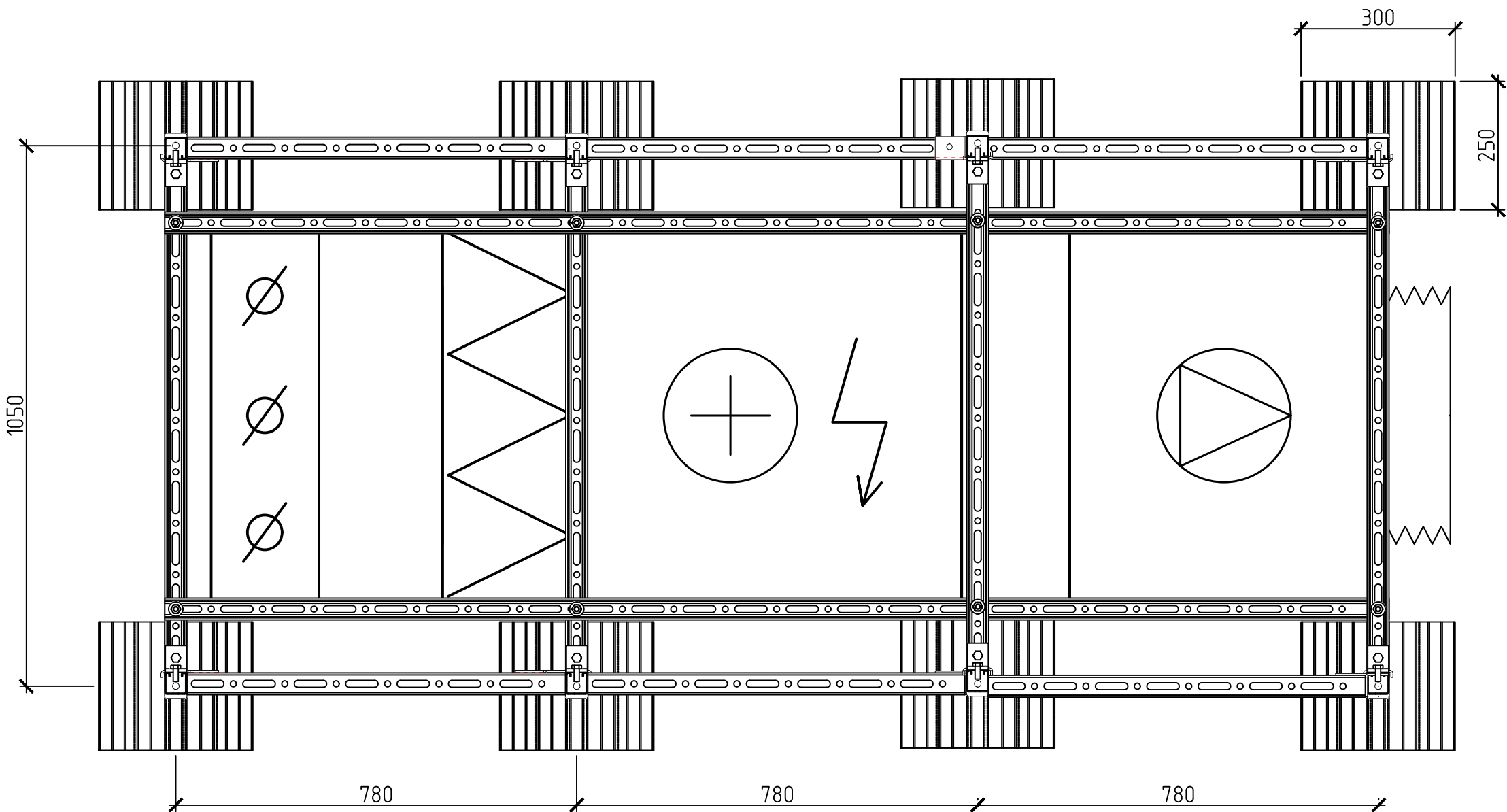


1. На этапе СМР перед оформлением заказа на поставку материалов необходимо связаться с инженером компании UTECH для подтверждения размеров и нагрузок по представленным на данном листе техническим решениям.
2. Информировать Вас о том, что данный чертеж носит исключительно рекомендательный характер и должен 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.

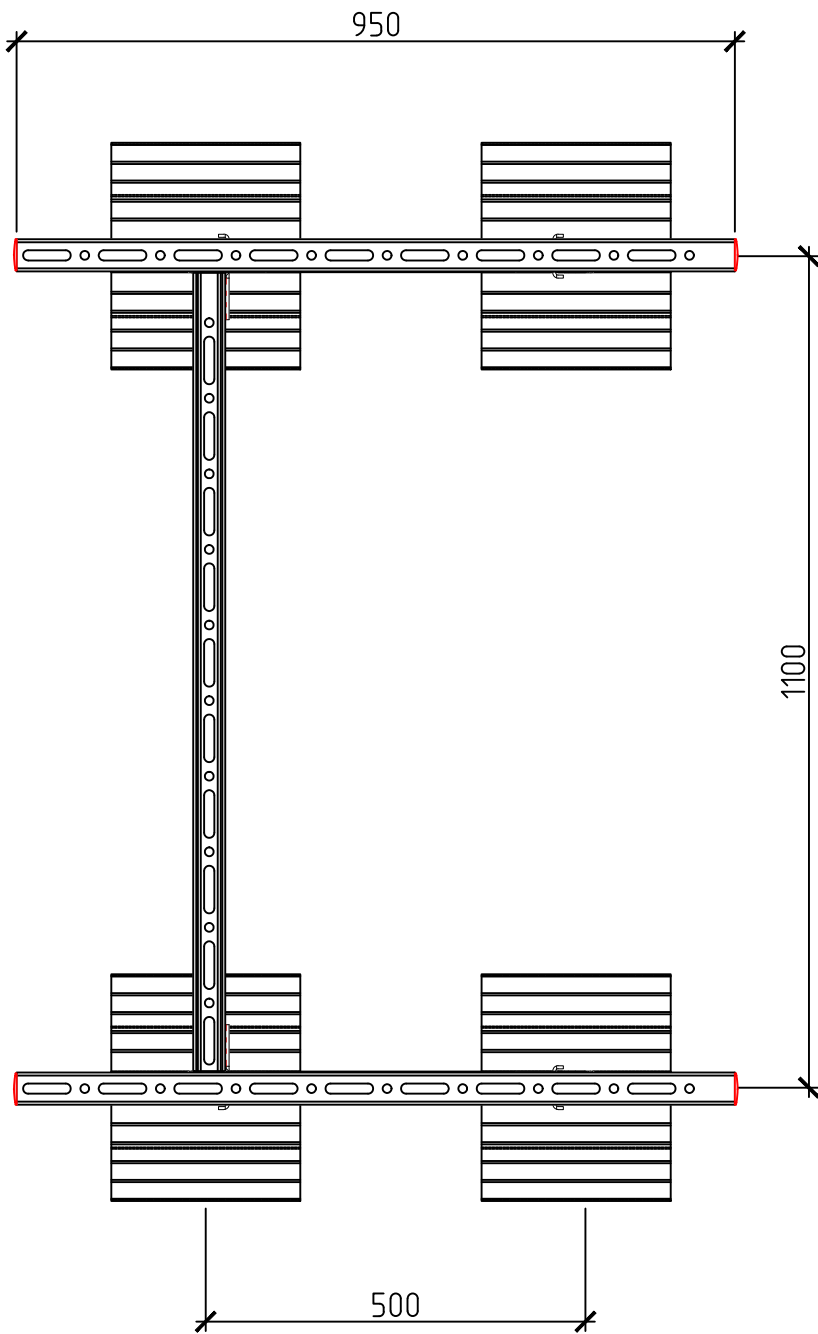
						0105.25-АС			
						ЖК по ул. Сергея Джандуровского в городе Тюмени.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительное решение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Евстифеева	04.26		<i>Евстифеева</i>			П	4	
Проверил	Соколов	04.26		<i>Соколов</i>					
И.Контр.	Нефедов	04.26		<i>Нефедов</i>		Опора 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. 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 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 Джандуровского 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				
Н.Контр.		Нефедов			04.26	Опора 5.1-6.1 Виды сверху			