

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 ГП1.3

87-ДП/25-1-1.3-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	ГП1.3. Общие данные	
2	ГП1.3. Кладочный план кровли	
3	ГП1.3. План кровли	
4	ГП1.3. Узлы 1к...6к кровли	
5	ГП1.3. Узлы 7к, 8к кровли	
6	ГП1.3. Узлы 9к...12к кровли	
7	ГП1.3. Узлы У1, У2	
8	ГП1.3. Ведомость и спецификация перемычек. Узлы крепления	
9	ГП1.3. Стремянка МС-1 выхода на кровлю	
10	ГП1.3. Стремянка МС-2	
11	ГП1.3. План расположения плит монолитных Пм1...Пм9	
12	ГП1.3. Плиты монолитные Пм1...Пм4	
13	ГП1.3. Плиты монолитные Пм5...Пм9	
14	ГП1.3. Схема расположения опорных элементов под перегородки вент. шахт толщиной 65мм на перекрытии на отм. +28.270	
15	ГП1.3. Схема размещения опор под оборудование и защитных навесов на кровле	
16	ГП1.3. Защитные навесы Н1, Н2, Н3	
17	ГП1.3. Схема расположения ограждений кровли и элементов их крепления	
18	ГП1.3. Стойка Ст-1, Ст-2	
19	ГП1.3. Ограждение кровли Озк-1, Озк-1к	
20	ГП1.3. Ограждение кровли Озк-2, Озк-2к	
21	ГП1.3. Ограждение кровли Озк-3	
22	ГП1.3. Ограждение кровли Озк-4	
23	ГП1.3. Ограждение кровли Озк-5	
24	ГП1.3. Ограждение кровли Озк-6	
25	ГП1.3. Ограждение кровли Озк-7	
26	ГП1.3. Ограждение кровли Озк-8	
27	ГП1.3. Ограждение кровли Озк-9	
28	ГП1.3. Ограждение кровли Озк-10	
29	ГП1.3. Схема расположения фундаментов и рам для буквенной вывески	
30	ГП1.3. Металлические рамы Рм 1, Рм 2, Рм 3, Рм 4, Рм 5	
31	ГП1.3. Опорная конструкция для буквенной вывески	
32	ГП1.3. Металлическая рама Ро 1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
0105.25-АС	УТЕСН. Эскизные чертежи общих видов не типовых изделий. Крепление системы вентиляции.	6 листов

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 претья;
 - Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать IV классу по ГОСТ 9.032-74к;
 - 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".

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация водосточной системы покрытия Л/У	
3	Спецификация элементов кровли	
3	Ведомость отверстий	
6	Спецификация анкера А1 (на 1 шт.)	
6	Спецификация элементов армирования и крепления паралета и кирпичных шахт	
8	Ведомость перемычек	
8	Спецификация элементов перемычек	
9	Спецификация элементов стремайки МС-1	
10	Спецификация элементов стремайки МС-2	
11	Спецификация монолитных плит	
12	Спецификация элементов плит монолитных Пм1...Пм4 (на 1шт.)	
13	Спецификация элементов плит монолитных Пм5...Пм9 (на 1шт.)	
14	Спецификация опорных элементов	
15	Спецификация опор под оборудование и защитных навесов на кровле	
16	Спецификация элементов навесов Н1, Н2, Н3	
17	Спецификация элементов ограждения кровли	
18	Спецификация элементов стоек Ст-1, Ст-2 (на 1 шт.)	
19	Спецификация элементов ограждения Озк-1 (на 1 шт.)	
20	Спецификация элементов ограждения Озк-2 (на 1 шт.)	
21	Спецификация элементов ограждения Озк-3 (на 1 шт.)	
22	Спецификация элементов ограждения Озк-4 (на 1 шт.)	
23	Спецификация элементов ограждения Озк-5 (на 1 шт.)	
24	Спецификация элементов ограждения Озк-6 (на 1 шт.)	
25	Спецификация элементов ограждения Озк-7 (на 1 шт.)	
26	Спецификация элементов ограждения Озк-8 (на 1 шт.)	
27	Спецификация элементов ограждения Озк-9 (на 1 шт.)	
28	Спецификация элементов ограждения Озк-10 (на 1 шт.)	
29	Спецификация элементов опорных конструкций для буквенной вывески	
29	Спецификация элементов изделий И 1, И 2	
30	Спецификация элементов металлической рамы Рм 1, Рм 2, Рм 3, Рм 4, Рм 5	
31	Спецификация элементов распорок Рс 1, ..., Рс 10	
32	Спецификация элементов металлической рамы Ро 1 (на 1шт.)	

Общие указания

- Рабочие чертежи марки АС разработаны на основании задания на проектирование, заданий 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 Джангоровского.
- 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 (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) – Ф13;
 - 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 СП 70.13330.2012 и указаниями по производству работ в зимних условиях в данном проекте.
- Запрещается приступать к выполнению работ без проекта производства работ (ППР).
- При производстве и приемке строительно-монтажных работ руководствоваться нормативными документами:
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - СП 15.13330.2020 "Каменные и армокаменные конструкции";
 - Приаз Минтруда России от 11.12.2020. N 883н "Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте".
- Акты освидетельствования скрытых работ оформить в соответствии с РД11-02-2006.
- Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечиваюм безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Конструктивные решения

- Конструктивная система жилого здания принята каркасно-стенной 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 87-ДП/25-1-1.3-КЖ2.1В...-КЖ2.3П.
- Секция ГП 1.3 имеет 10 этажей, в том числе:
 - наземных этажей – 9;
 - подземных (технических) – 1.Высота технического этажа – 3,3м;
Высота 1-ого этажа – 4,4 м (в чистоте-4,07 м);
Высота 8 жилых этажей (со 2-го по 9-ый) – 3,0м каждый (в чистоте – 2,72 м).
 - Секция ГП 1.3 прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 23,50х16,45 м.
 - Кровля – неэксплуатируемая, плоская с внутренним организованным водостокom из рулонных полимерно-битумных материалов.
 - Парапет выполнять из керамзитоблока полнотелого стенового толщиной 300мм. Выход на кровлю предусмотрен через стремянку МС-1 из лестничной клетки. Металлические стремайки МС-1, МС-2 окрасить согласно цвету по RAL 1017.
 - Перекрытия запроектированы из монолитного железобетона, безругельные.
 - Стены вентиляционных шахт возводить из керамического полнотелого нормального формата кирпича пластического формования Кр-р-по 250х120х65/ИФ/100/2.0/35/ГОСТ 530-2012 на растворе М100. Кирпичную кладку армировать сеткой С2 из ф3 ВР1 с ячейкой 50х50мм через 2 ряда кладки по всей длине. Сетки соединять между собой путем перепуска на 400 мм.
 - 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.
 - 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 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 молниеповода альбом 87-ДП/25-1-1.3-КЖ2.3П.
 - 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".

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 целной 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.

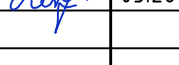
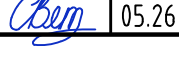
Потребное количество СДБ устанавливается на пробных замесах,но должно быть не более 1% по весу (для портландцементов).

В случае преждевременного (ложно-туксопротного) 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.

Указания по производству работ в зимних условиях

- Кладочные растворы с химическими добавками рекомендуетсяготавливать на портландцементах марки не ниже 400
- 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 перечисленными СнПами и следующими указаниями.

									87-ДП/25-1-1.3-АС3			
									Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джангоровского			
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.	Мокренко				05.26					Р	1	32
Проб.	Аникеева				05.26							
Н.контр.	Рябиков				05.26				ГП1.3. Общие данные	ДЕВИЖН		
ГИП	Вяткин				05.26							

The image contains five technical drawings of wall cladding elements, each with a corresponding description in Russian. The drawings are as follows:

- Top drawing:** A rectangular cladding element with a height of 250 mm and a width of 100 mm. The description is: "Кладка из полнотелого керамического кирпича КР- р-по 250х120х65/1 НФ/100/2,0/35/ГОСТ 530-2012 толщиной 250 мм;"
- Second drawing:** A rectangular cladding element with a height of 200 mm and a width of 100 mm. The description is: "Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 87-ДП-25-1-1.3-КЖ2.3В)." This drawing is not dimensioned with numbers.
- Third drawing:** A rectangular cladding element with a height of 120 mm and a width of 65 mm. The description is: "Кладка из кирпича керамического одинарного полнотелого рядового марки КР-р-по 250х120х65/1-НФ/100/2,0/35 ГОСТ 530-2012 на растворе М100;"
- Fourth drawing:** A rectangular cladding element with a height of 300 mm and a width of 65 mm. The description is: "Кладка из керамзитоблока полнотелого стенового 500х300х188 БКСт-50-М50-Ф50-Д1300 ГОСТ 33126-2014, на цементно-песчаном растворе марки М100;"
- Bottom drawing:** A rectangular cladding element with a height of 530 mm and a width of 65 mm. The description is: "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;"

[illegible]

- - Теплоизоляция наружных стен из негорючих минераловатных (базальтовых) плит с прочностью при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа, прочностью при сжатии при 10% деформации - 30кПа, $\lambda \leq 0,039$ Вт/м·°C, толщину слоя утепления см. план;
- - Отметка верха кирпичной кладки шахты
- - номер отверстия;
- - марка перемычки;
- - температурно-усадочный шов;
- - Точка прохода токоотвода системы заземления

1. Данный лист см. совместно с чертежами комплекта АР, ОБ, ВК, ЭС.
2. В основании вентиляционных шахт, а так же в местах необходимого отвода воды (углы) должны быть выполнены контруклоны, обеспечивающие удаление воды, текущей к стоку с уклоном не менее 15%. Основные уклоны кровель смотри план.
3. Металлические стремянки МС-1, МС-2 окрасить согласно цвету по RAL1017.
4. 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.
5. Привязки и размеры проемов и отверстий в монолитных конструкциям условно не показаны, см. соответствующие конструкции в альбоме КЖ.
6. Ведомость и спецификации перемычек см. лист 8.
7. Отметки отверстий уточнить по месту.
8. Отверстия в перекрытиях и кладке вентшахт под стояки канализации выполнить по месту.
9. В местах прохода вентиляционного стояка через кладку шахт предусмотреть гильзу DN159х3,0 мм длиной 220 мм.
10. Места прохода дусиков выполнять по узлам У1 и У2 на листе 7, а также по разделу ЭС.
11. Точки выхода молниеотвода см. альбом КЖ2.ЭП. Узел крепления см. л. 6. Перфолента оцинк. 20х0,8, L=200мм – 2шт (на 1 молниеотвод).
12. Схема расположения температурно-усадочных швов и перевязки см. данный лист.
13. Плиту под дефлектор выполнять толщиной 120 мм из бетона БСТ В15 П2 F150 W4.
14. Узел крепления турбодефлектора выполнять в соответствии с указаниями специализированной организации.
15. Размер отверстия выполнять в соответствии с диаметром турбодефлектора.
16. Специализированной организации, выполняющей монтаж дефлектора, необходимо исключить образование конденсата и обеспечить необходимую герметизацию стыков.
17. Паралет выполнять из керамзитоблока полнотелого стенового 500х300х188 БКСР-50-М50-Ф50-Д1300 ГОСТ 33126-2014, армировать сеткой С1 из ф3 ВР-1 с ячейкой 50х50 ГОСТ 23279-2012 через каждые 2 ряда кладки на цементно-песчаном растворе М100.
18. Стены вентиляционных шахт возводить из керамического полнотелого нормального формата кирпича пластического формирования Кр-р-по 250х120х65/НФ/100/100/2,0/35/ГОСТ 530-2012 на растворе М100. Кирпичную кладку армировать сеткой С2 из ф3 ВР1 с ячейкой 50х50мм через 2 ряда кладки по всей длине. Сетки соединять между собой путем перепуска на 400 мм.
19. Стенки вентиляционных шахт возводить после завершения работ по монтажу коммуникаций.
20. Возможные зазоры между стенками вентшахт и воздуховодами тщательно заполнить негорючей минеральной ватой на всю высоту. Допускается засыпка керамзитом.
21. Сварку стальных элементов производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренного.
22. Сталь конструкций Ц45-4 по ГОСТ 27772-2021. Арматурные соединения стержней к узлам осуществлять по ГОСТ 14098-2014 (тип соединения Н1-Рш).
23. Предусмотреть увеличение уклона к боронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее. Рекомендуется предусмотреть заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.
24. Ведомость отверстий смотри л. 3.
25. В процессе возведения кирпичной кладки в вентиляционных шахтах заложить стальной уголок под конструкцию навеса (поз. 8) см. лист 16.
26. Данный лист см. совместно с л. 14.

						87-ДП/25-1-1.3-АС3			
						Многokвартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандорзовского			
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.		Макренко			05.26		Р	2	
Пров.		Аникеева			05.26				
Н.контр.		Рябиков			05.26	ГП1.3. Кладочный план кровли	ДЕВИЖН		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Приме- чание
МС-1	лист 9	Металлическая стремянка МС-1	1		
МС-2	лист 10	Металлическая стремянка МС-2	1		
Н1	лист 16	Навес над оборудованием Н1	3		
Н2	лист 16	Навес над оборудованием Н2	1		
Н3	лист 16	Навес над оборудованием Н3	1		

№ отв.	Размеры ВхН, мм	Отметка низа/верха	Примечание
1	400x250	+29,020/ +29,270	ОВ
2	750x550	+29,020/ +29,570	ОВ
3	850x500	+29,440/ +29,940	ОВ
4	1200x550	+29,020/ +29,570	ОВ
5	700x700	+29,340/ +30,040	ОВ
6х	200x200	+29,295	ВК

$$\delta - \delta$$

Фасадная штукатурка (см.альбом АР)
Минераловатный утеплитель $\lambda \leq 0,039$ Вт/м·С°, TR15 ≥ 15 КПа (прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям)
CS(10)0 ≥ 30 КПа (прочность при сжатии 10% деформации) – 100мм
Кирпичная кладка из керамического полнотелого нормального формата кирпича пластического формования
Кр-р-но 250x120x65/1НФ/100/2.0/35/ГОСТ 530-2012 на растворе М100 – 120мм

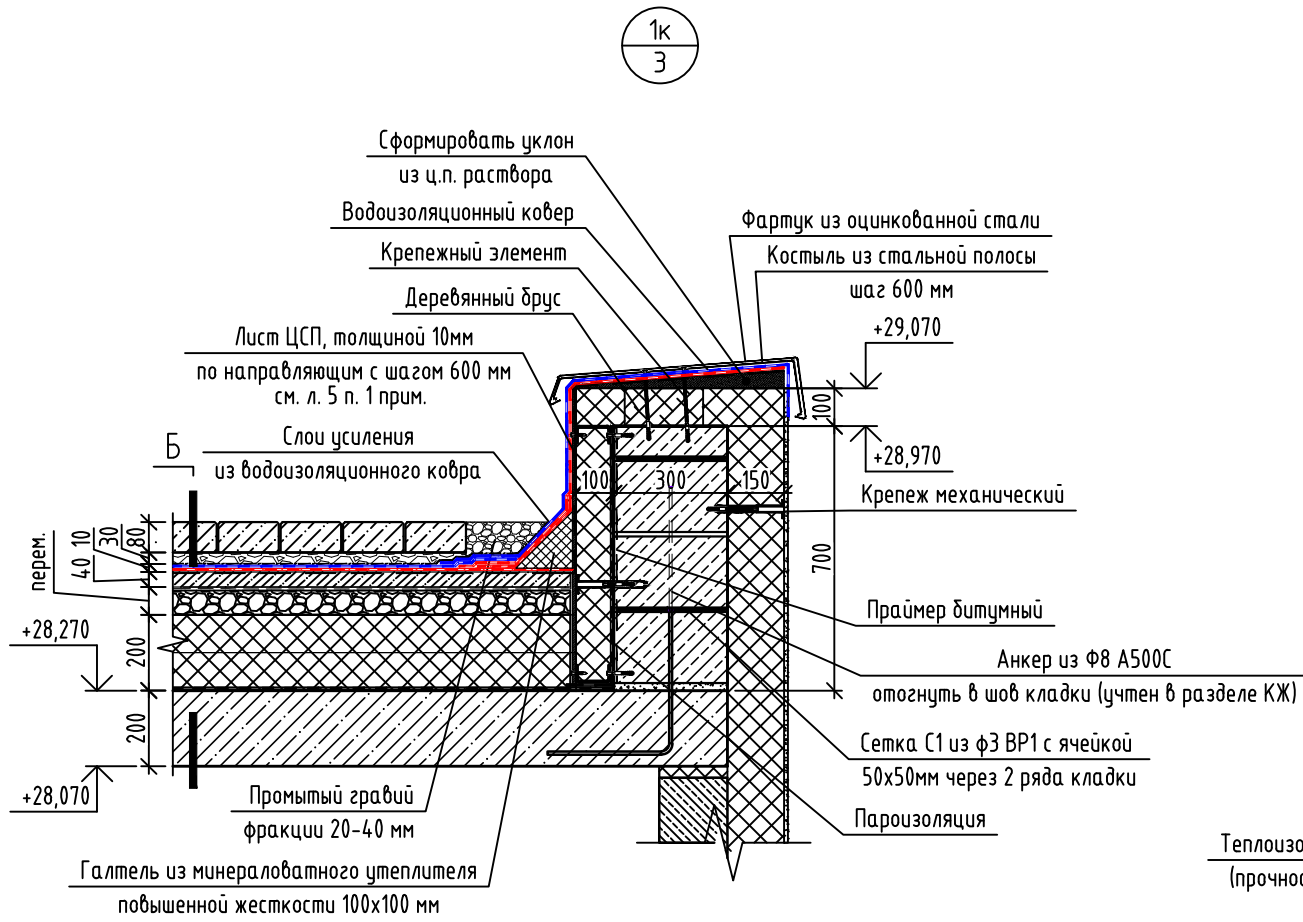
Поз.	Обозначение	Наименование	Ко- во	Масса ед. кг	Приме- чание
		Желоб водосточный DN150, L м.п.	5,2		
		Воронка выпускная DN150/100	2		
		Заглушка желоба DN150	2		
		Труба водосточная DN100, L м.п.	8		
		Колено трубы DN100	2		

Детальные сведения о деталях:

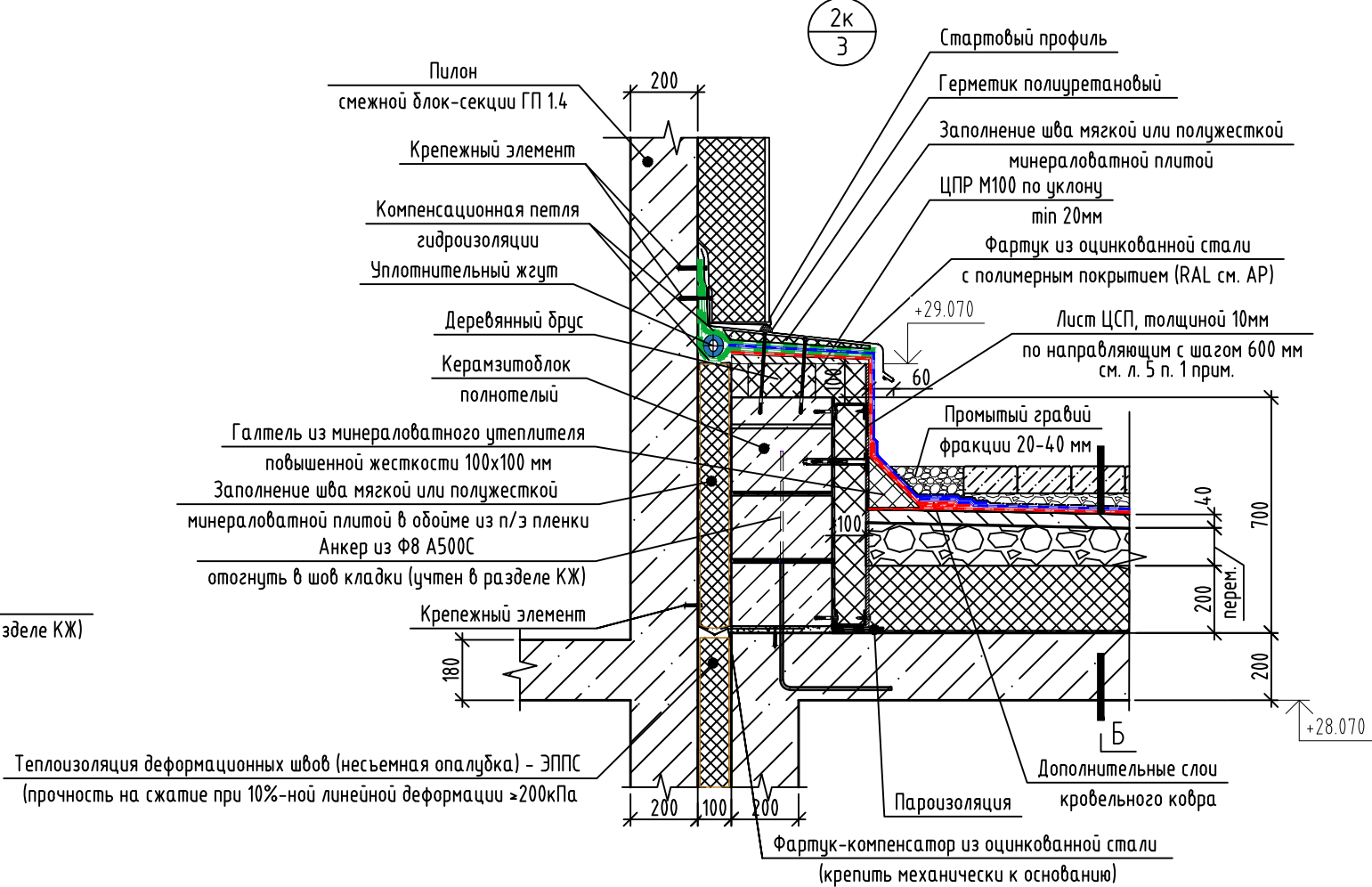
- Дефлектор на плите покрытия шахты (см. альбом ОБ)
- Зонт на шахте (см. альбом ОБ)
- Вентиляционный канализационный стояк (см. альбом ВК)
- Кладка из керамзитоблока полнотелого стенового 500х300х188 КБСР-50-М50-Ф50-Д1300 ГОСТ 33126-2014, на цементно-песчаном растворе марки М100;

- | | | | | | | | | | |
|----------|----------|---|--------|---------|------|---|---------------|------|--------|
| | | | | | | 87-ДП/25-1-1.3-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. | Мокренко |  | | 05.26 | | | Р | 3 | |
| Пров. | Аникеева |  | | 05.26 | | | | | |
| Н.контр. | Рябиков |  | | 05.26 | | ГП1.3. План кровли | ДЕВИЖН | | |

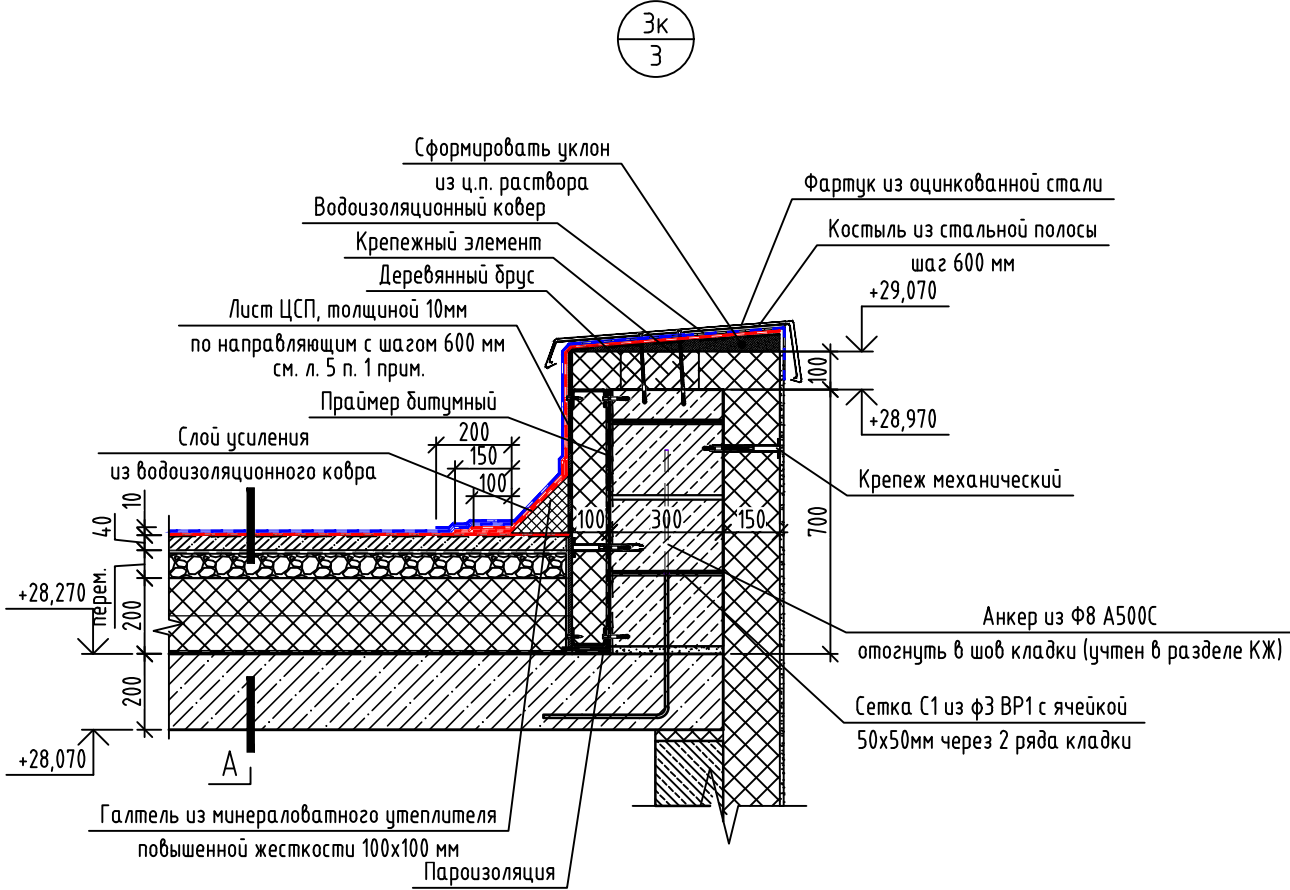
Узел примыкания основной кровли к парапету



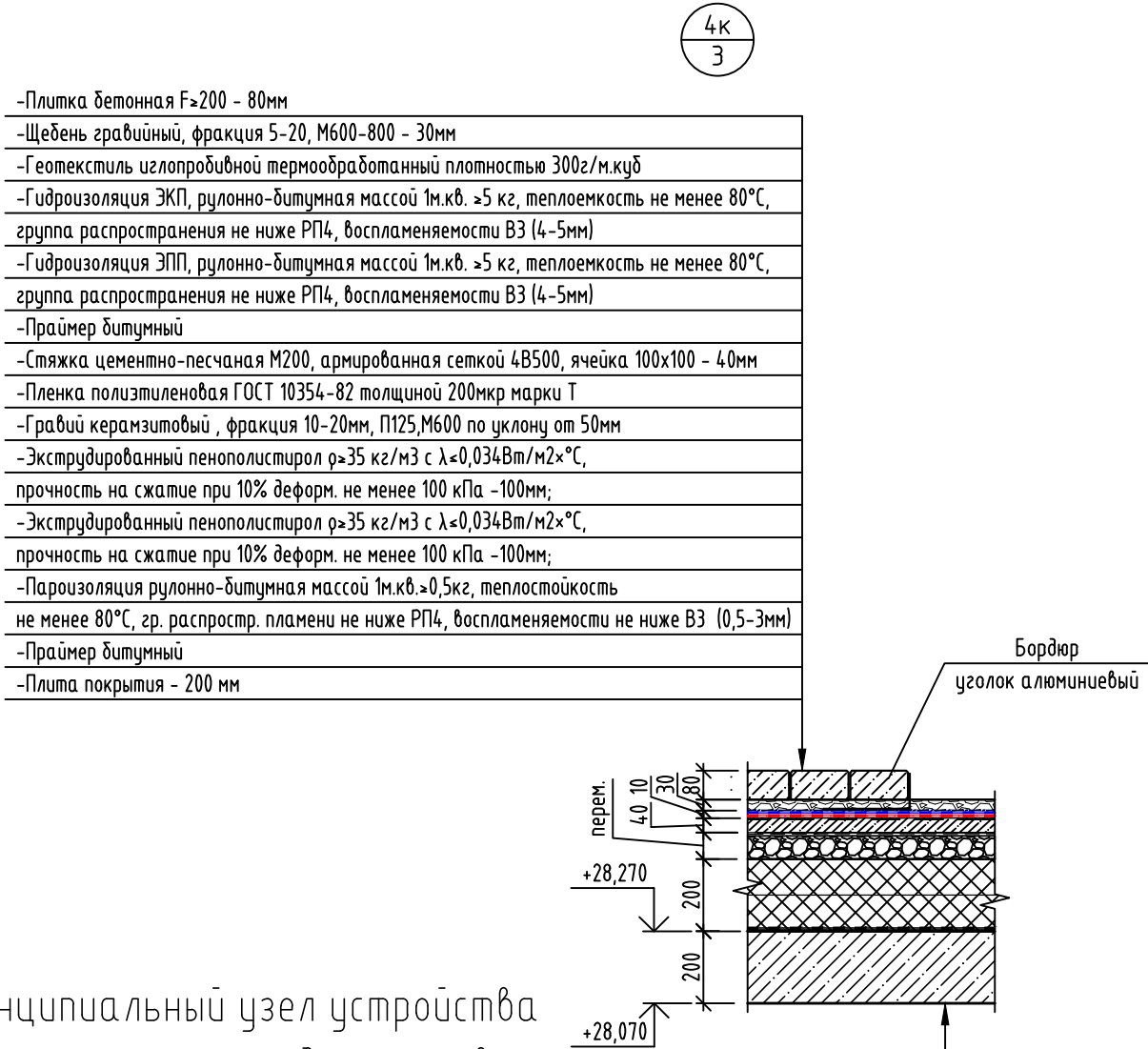
Узел деформационного шва в примыкании к секции



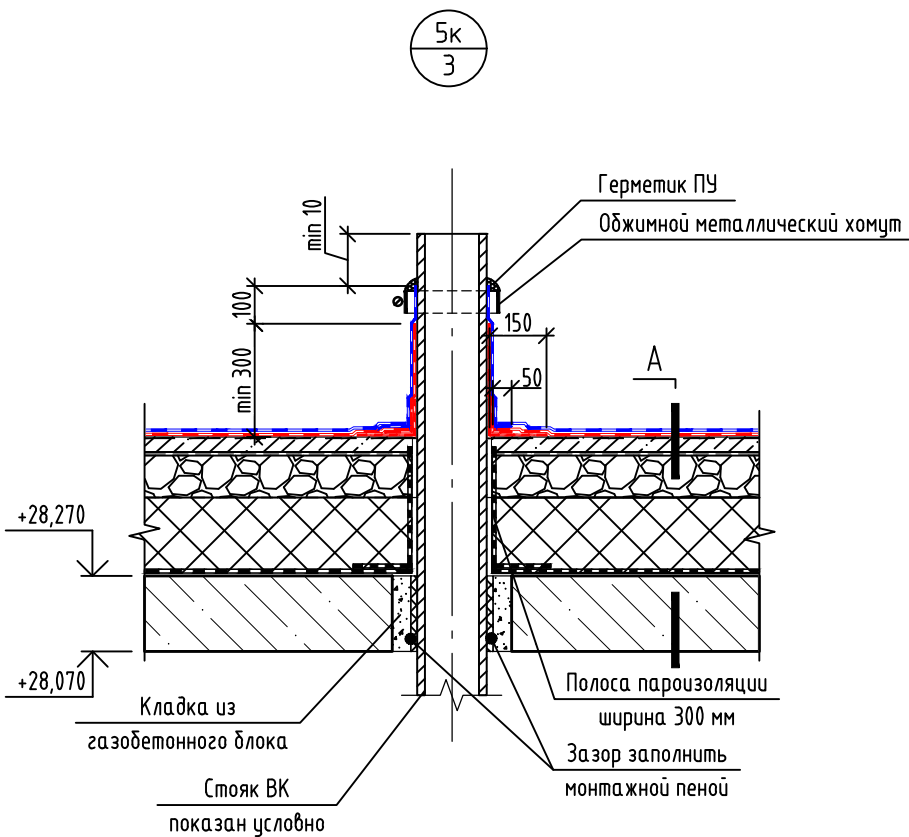
Узел примыкания основной кровли к парапету



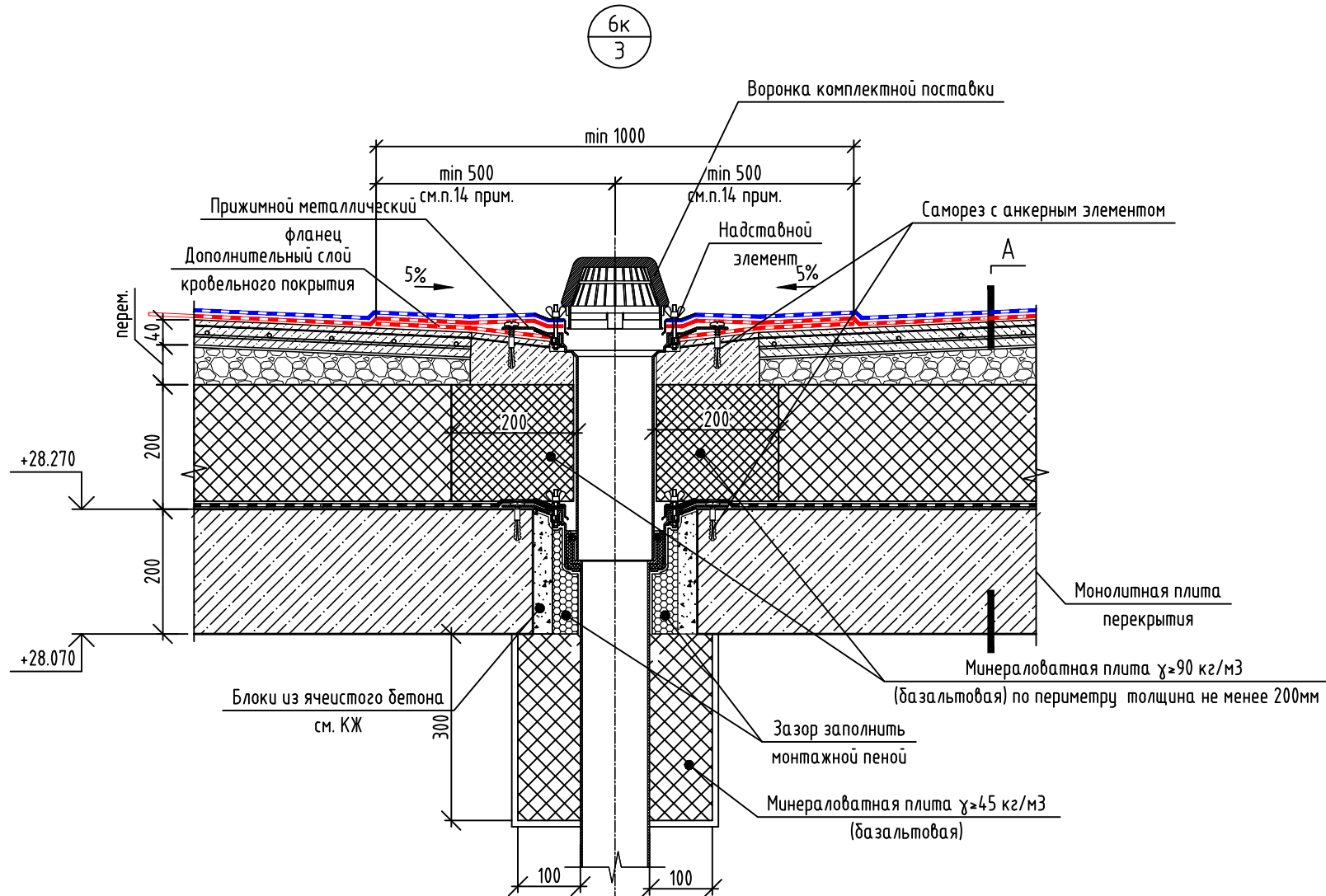
Узел стыка основной кровли и кровли противопожарного пояса



Узел прохода вентиляционного канализационного стояка в шахте



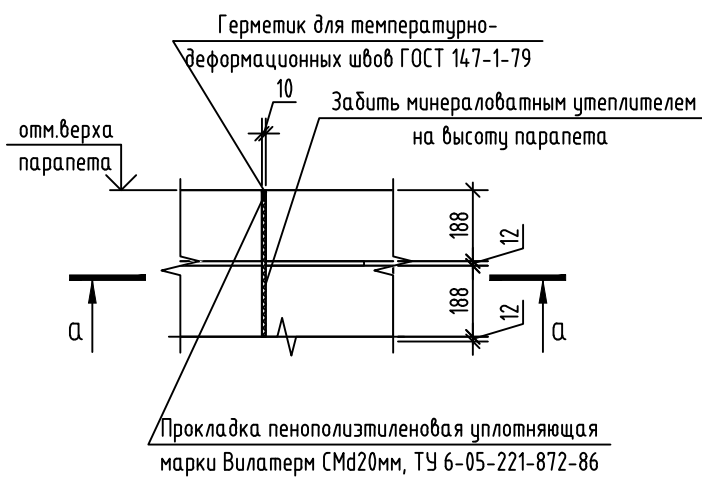
Узел устройства водоприемной воронки



Условные обозначения:

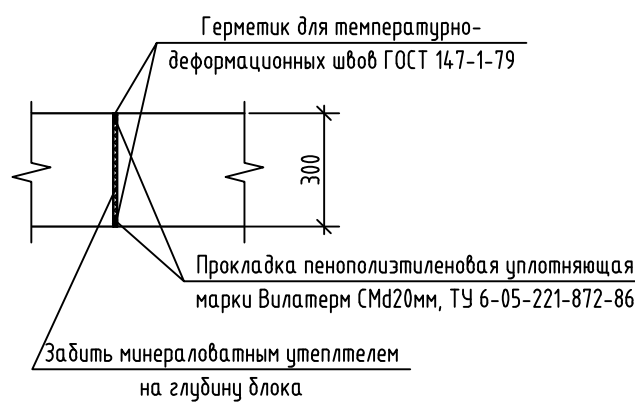
- Гидроизоляция ЭКП, рулонно-битумная массой 1м.кв. > 5кг, теплоемкость не менее 80°C, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5мм);
- Гидроизоляция ЭКП, рулонно-битумная массой 1м.кв. > 5кг, теплоемкость не менее 80°C, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5мм);
- Гидроизоляция Технониколь Флекс (или аналог).

Принципиальный узел устройства температурно-усадочного шва



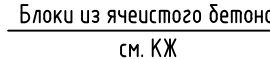
- Гидроизоляция ЭКП, рулонно-битумная массой 1м.кв. > 5кг, теплоемкость не менее 80°C, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5мм);
- Гидроизоляция ЭКП, рулонно-битумная массой 1м.кв. > 5кг, теплоемкость не менее 80°C, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5мм);
- 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 р>35 кг/м3 с λ<0,034Вт/м2*°С, прочность на сжатие при 10% деформ. не менее 100 кПа -100мм;
- Экструдированный пенополистирол р>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, теплоемкость не менее 80°C, гр. распростр. пламени не ниже РП4, воспламеняемости не ниже ВЗ (0,5-3мм)
- Праймер битумный
- Плита покрытия - 200 мм

а-а



						87-ДП/25-1-1.3-АСЗ			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанробовского			
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.	Мокренко				05.26		Р	4	
Проб.	Аникеева				05.26				
Н.контр.	Рябиков				05.26				

$$\frac{7K}{3}$$

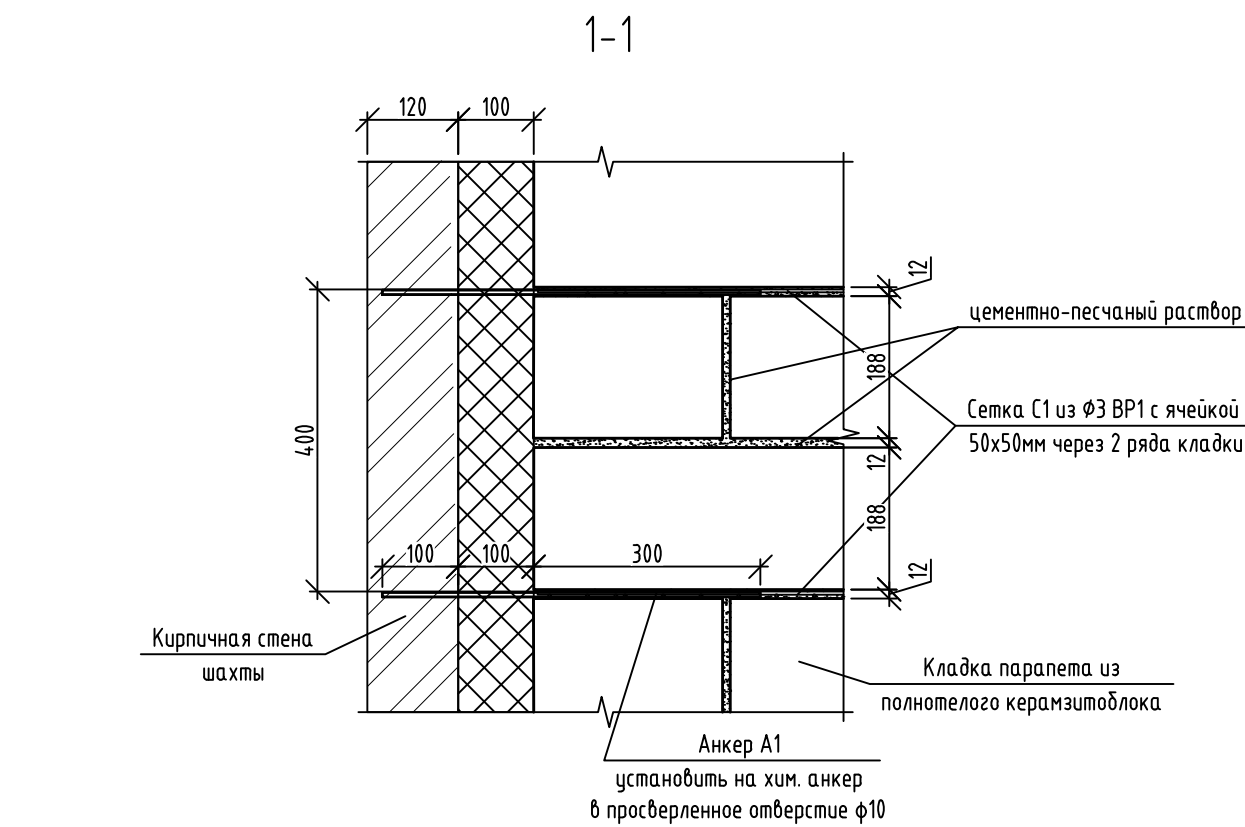
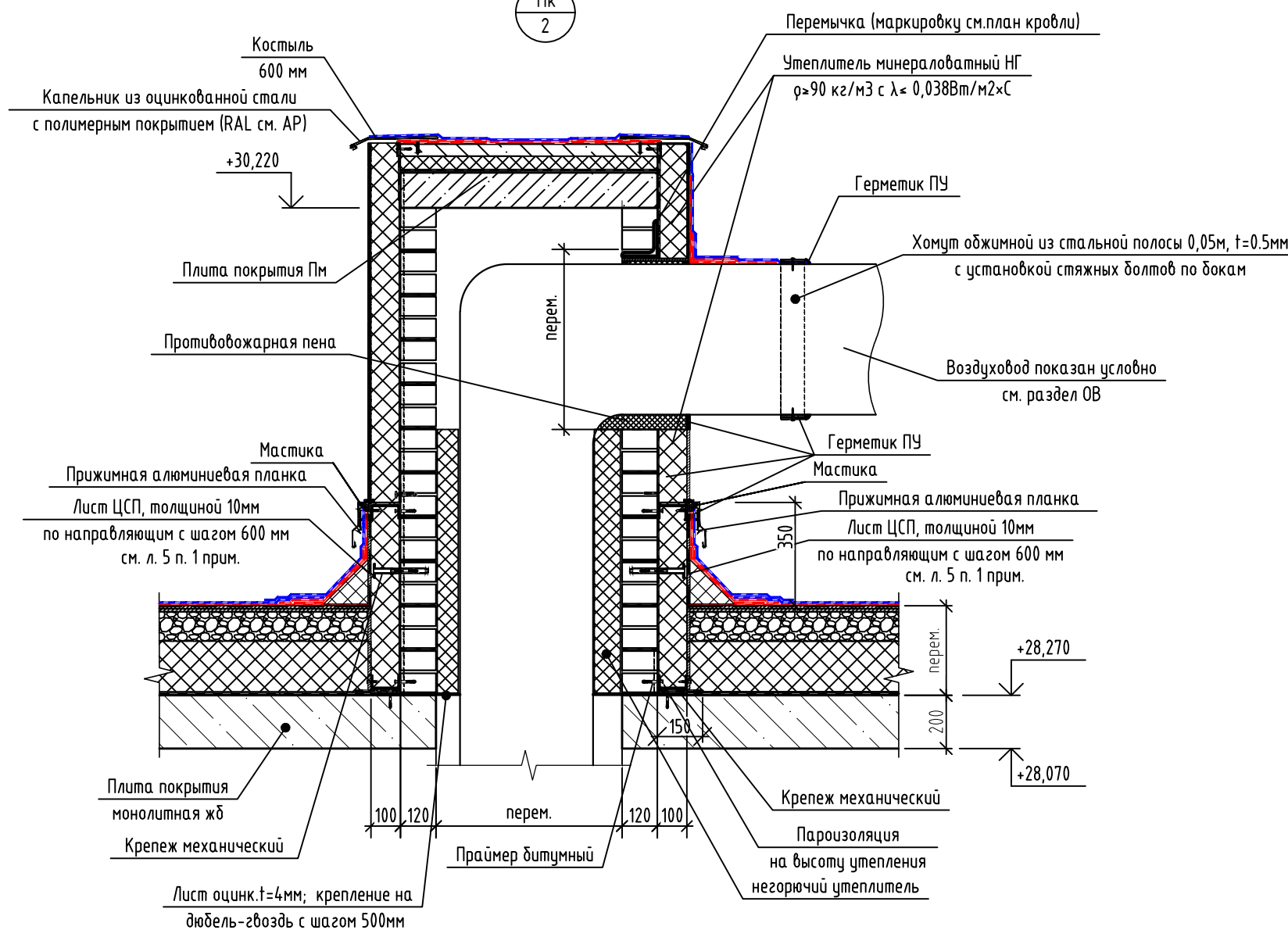
$$\frac{8K}{3}$$


- | | | | | | | | | | |
|----------|--------|----------|--------|---|-------|--|---------------|------|--------|
| | | | | | | 87-ДП/25-1-1.3-АС3 | | | |
| | | | | | | Многokвартирные 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. | | Мокренко | |  | 05.26 | | Р | 5 | |
| Пров. | | Аникеева | |  | 05.26 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Н.контр. | | Рябиков | |  | 05.26 | ГП1.3. Узлы 7к, 8к кровли | ДЕВИЖН | | |

$$\frac{9K}{3}$$

Technical drawing showing a cross-section of a parapet wall and its connection to a brick wall. The drawing includes the following details:

- Top Reinforcement:** A horizontal section at the top shows a diameter of $\frac{10\kappa}{2}$.
- Left Wall:** A brick wall labeled "Кирпичная стена шахты" with a width of 120.
- Right Wall:** A parapet wall labeled "Кладка парапета из полнотелого керамзитоблока" with a width of 120.
- Reinforcement:**
 - Анкер А1:** A horizontal anchor bar with a diameter of $\phi 10$ is installed in a pre-drilled hole in the brick wall. The label indicates: "установить на хим. анкер в просверленное отверстие $\phi 10$ ".
 - Сетка С1:** A mesh reinforcement labeled "Сетка С1 из $\phi 3$ ВР1 с ячейкой 50х50мм через 2 ряда кладки".
- Dimensions:**
 - Horizontal dimensions: 100, 100, and 300.
 - Vertical dimensions: 100, 300, and 120.
- Other Labels:**
 - "Предварительно просверленное отверстие" (Pre-drilled hole) with an arrow pointing to a hole in the brick wall.
 - Arrows labeled "1" indicate the direction of the view.


$$\frac{11\kappa}{2}$$


Токоотвод

Рабочая арматура вертикальных конструкций

Самонарезающий винт 6x35
4 шт. на ленту

Перф. оц. полоса 200x0.8
в каждый 2 ряд

200

Растяжка

Профилированная мембрана

Плантер

Поверхность кровли показана условно

140

380

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
A1		Ø8 A500С ГОСТ 34028-2016, L=500	1	0,20	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на эт.		Масса ед., кг	Приме- чание
			Кровля	Всего		
A1	данный лист	Анкер А1	25	25	0,20	
C1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{3Bp-I-50}{3Bp-I-50}$ b=290мм, $\frac{20}{20}$ м.п.	155.0	155.0	1,11	
C2	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{3Bp-I-50}{3Bp-I-50}$ b=100мм, $\frac{25}{25}$ м.п.	763.5	763.5	0,38	
		Ø4 Вр-I ГОСТ 6727-80, м.п.	14.5	14.5	0,039	0,565

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

Анкер А1

установить на хим. анкер (см.п.п.4) в простерленное отверстие ф10

Предварительно простерленное отверстие

Стена мон. ж/б

Кирпичная стена

12к
2

200

100

300

120

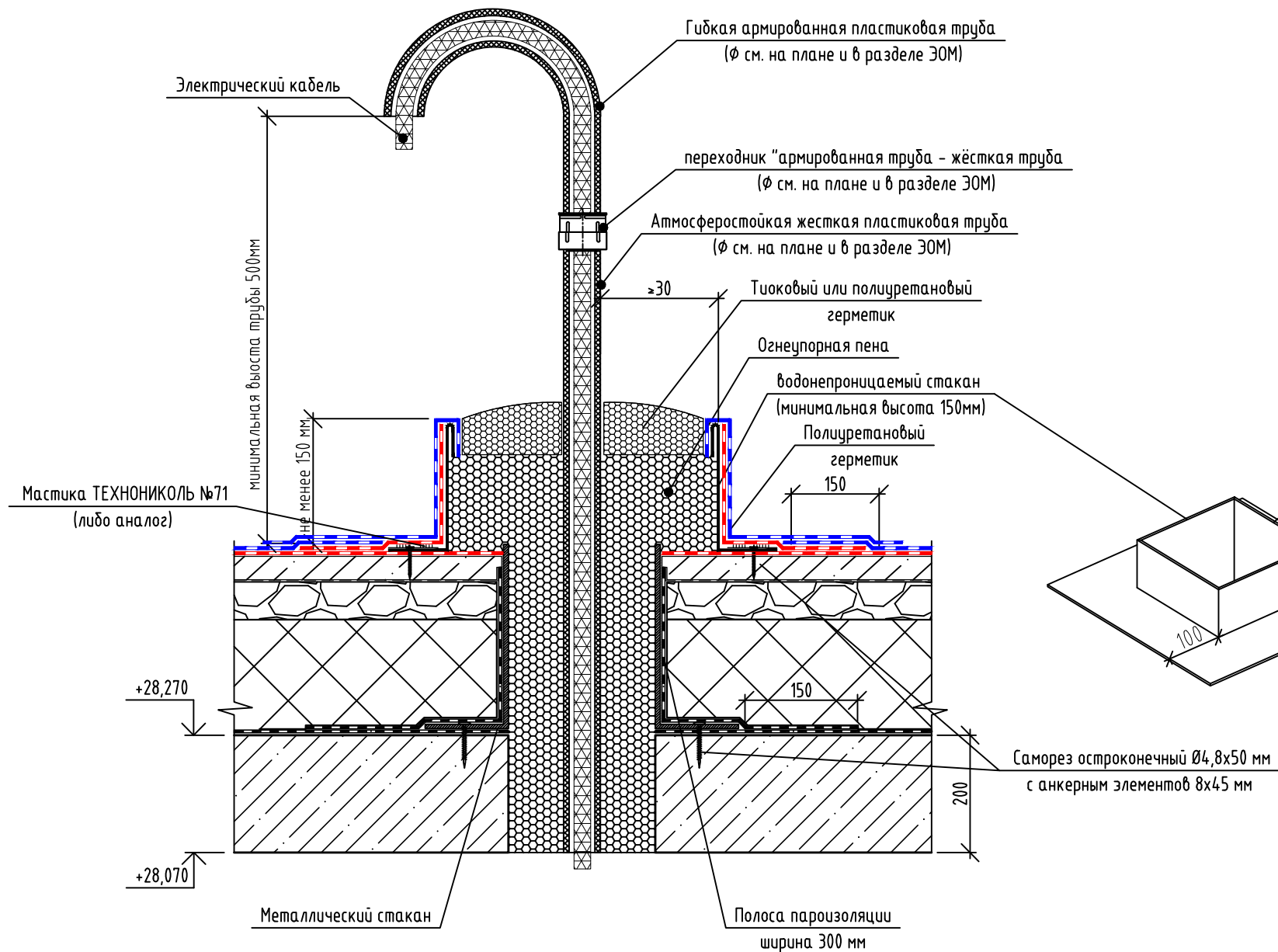
60

20

1. Паралет выполняется из керамзитоблока полнотелого стенового 500х300х188 КБСр-50-М50-Ф50-D1300 ГОСТ 33126-2014, армировать сеткой С1 из ф3 ВР-1 с ячейкой 50х50 ГОСТ 23279-2012 через каждые 2 ряда кладки на цементно-песчаном растворе М100.
2. Стены вентиляционных шахт возводятся из керамического полнотелого нормального формата кирпича пластического формования Кр-р-по 250х120х65/НВр/100/2.0/35/ГОСТ 530-2012 на растворе М100. Кирпичную кладку армировать сеткой С2 из ф3 ВР1 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, армированного проволокой ф4 Вр-1 (1 стержень через 2 ряда кладки).
3. Паралет из керамзитоблоков раскрепить с кирпичными стенами шахты с помощью анкеров А1 из стержней ф8 А500С длиной 500 мм с шагом через 2 ряда кладки из блоков по высоте, устанавливаемых в уровне сеток С1 армирования паралета. Кладочную сетку С1 привязать к анкерам. Анкера А1 устанавливать в кирпичные стены на химические анкеры в предварительно просверленные отверстия. В качестве хим. акнера использовать ВIT 200 (или аналоги). Установку химических анкеров выполнять в соответствии с указаниями производителя в предварительно просверленные отверстия.
4. Кирпичную кладку вентиляционных шахт крепить к вертикальным несущим конструкциям с помощью анкеров А1 из стержней ф8 А500С длиной 400 мм с шагом через 6 рядов кладки по высоте, устанавливаемых в уровне сеток. Кладочную сетку привязать к анкерам. Анкера А1 устанавливать в ж/б монолитные стены на химические анкеры в предварительно просверленные отверстия, избегая попадания в рабочую арматуру. В качестве хим. акнера использовать ВIT 200 (или аналоги). Установку химических анкеров выполнять в соответствии с указаниями производителя в предварительно просверленные отверстия в монолите.
5. Лист читать совместно с листами 2, 3, 11.

						87-ДП/25-1-1.3-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
Разраб.	Мокренко		05.26				Р	6	
Пров.	Аникеева		05.26						
Н.контр.	Рябиков		05.26			ГП1.3. Узлы 9к..12к кровли	ДЕВИЖН		

Узел 1 (У1)



Состав основной кровли

А

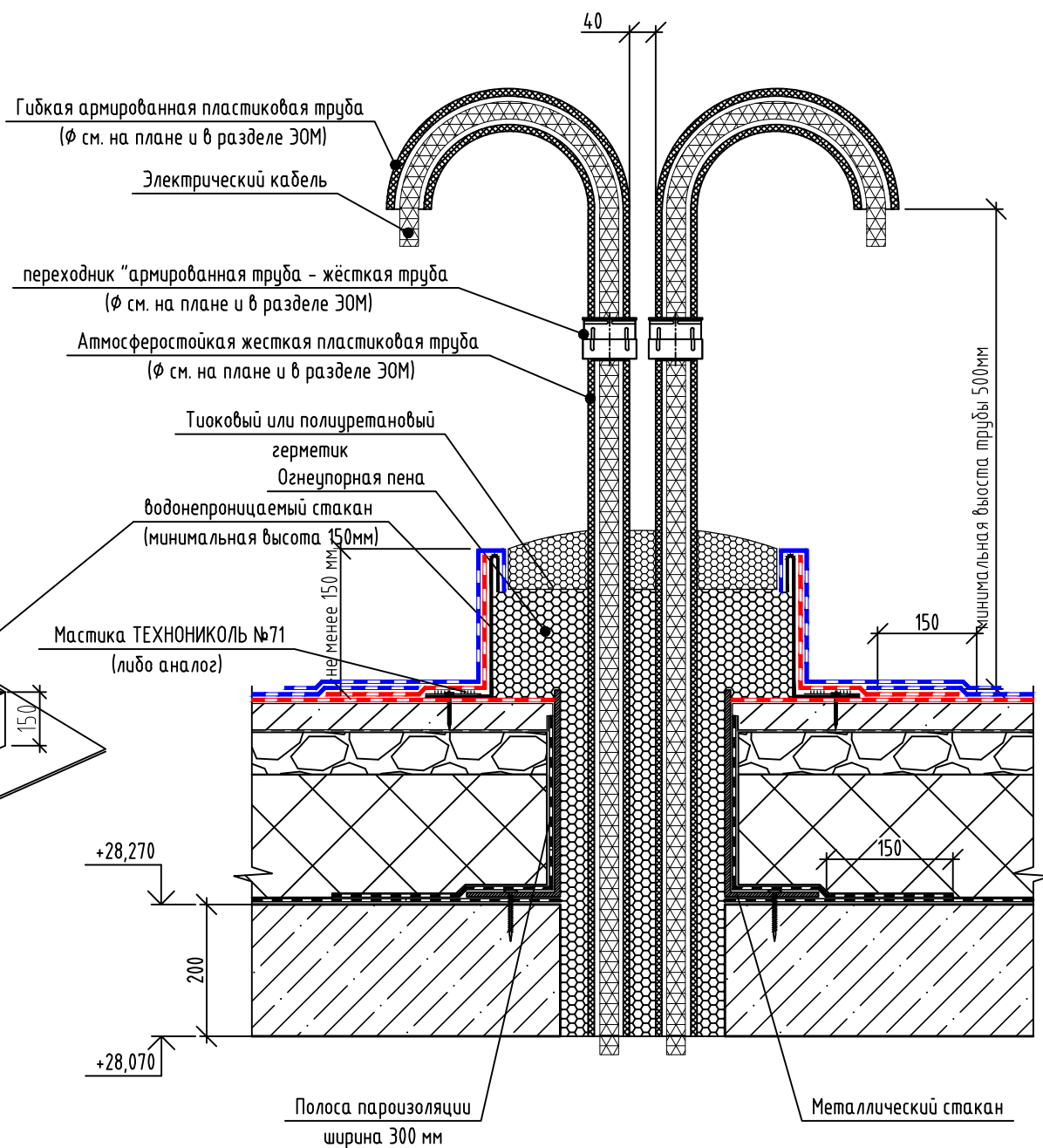
-Гидроизоляция ЭКП, рулонно-битумная массой 1м.кв. >5 кг, теплоемкость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5мм)
-Гидроизоляция ЭПП, рулонно-битумная массой 1м.кв. >5 кг, теплоемкость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5мм)
-Праймер битумный
-Стяжка цементно-песчаная М200, армированная сеткой 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 ВЗ (0,5-3мм)
-Праймер битумный
-Плита покрытия - 200 мм

Состав кровли противопожарного пояса

Б

-Плитка бетонная F>200 - 80мм
-Щебень гравийный, фракция 5-20, М600-800 - 30мм
-Геотекстиль излопробидной термообработанный плотностью 300г/м.кв
-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 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 ВЗ (0,5-3мм)
-Праймер битумный
-Плита покрытия - 200 мм

Узел 2 (У2)



Состав кровли шахт ОБ и ВК

В

-Гидроизоляция ЭКП, рулонно-битумная массой 1м.кв.>5кг, теплостойкость не менее 80°С, гр. распростр. пламени не ниже РП4, воспламен. не ниже ВЗ
-Гидроизоляция ЭПП, рулонно-битумная массой 1м.кв.>5кг, теплостойкость не менее 80°С, гр. распростр. пламени не ниже РП4, воспламен. не ниже ВЗ
-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 ВЗ
-Плита покрытия - 120 мм

Состав кровли лифтовой шахты

Г

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

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

						87-ДП/25-1-1.3-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.		Мокренко			05.26		Р	7	
Проб.		Аникеева			05.26				
Н.контр.		Рябиков			05.26	ГП1.3. Узлы У1, У2		ДЕВИЖН	

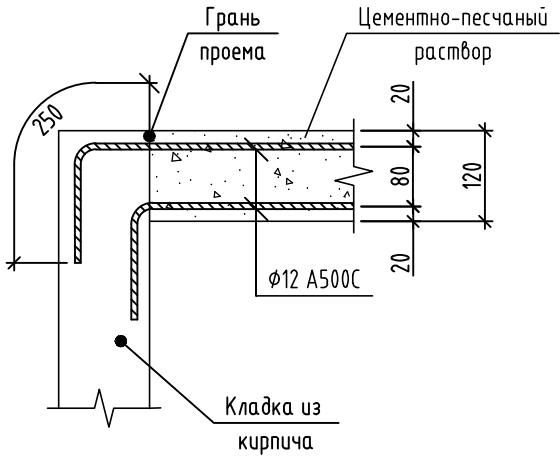
Условные обозначения:

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

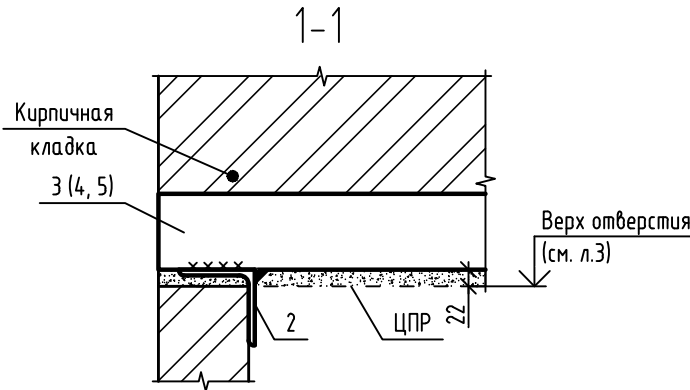
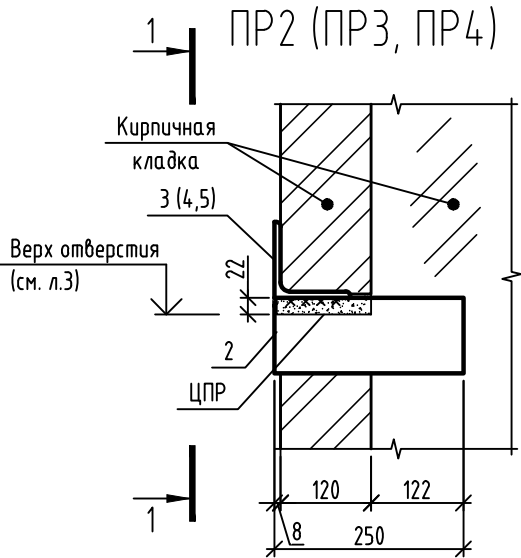
Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
ПР1 (Lотб=400мм)	
ПР2 (Lотб=750мм)	
ПР3 (Lотб=2090мм)	
ПР4 (Lотб=700мм)	

Узел опирания перемычки ПР1
из арматурных стержней
(при глубине опирания перемычки менее 250мм)



Узел крепления перемычек



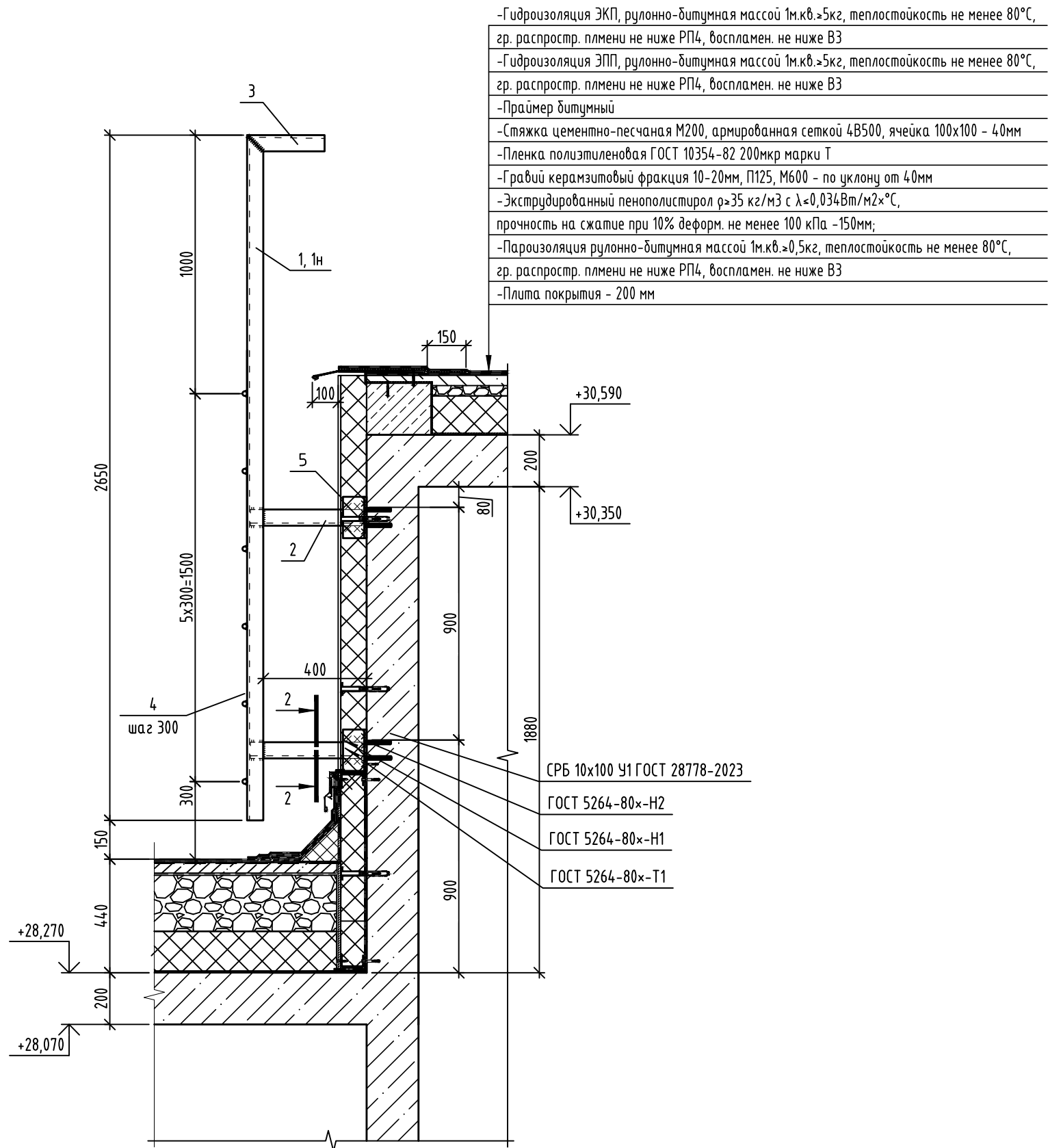
Спецификация элементов перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
ПР1		Перемычка ПР1	1		на 1 марку
1		Ø12 А500С, ГОСТ 34028-2016, L= 900	2	0,80	1,60
ПР2		Перемычка ПР2	1	20.26	20.2600
3		Уголок 110х8 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1250	1	16,88	16,88
2		Уголок 110х8 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 250	1	3,38	3,38
ПР3		Перемычка ПР3	1	41.72	41.7200
4		Уголок 110х8 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 2590	1	34,96	34,96
2		Уголок 110х8 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 250	2	3,38	6,76
ПР4		Перемычка ПР4	1	19.58	19.5800
2		Уголок 110х8 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 250	1	3,38	3,38
5		Уголок 110х8 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1200	1	16,20	16,20

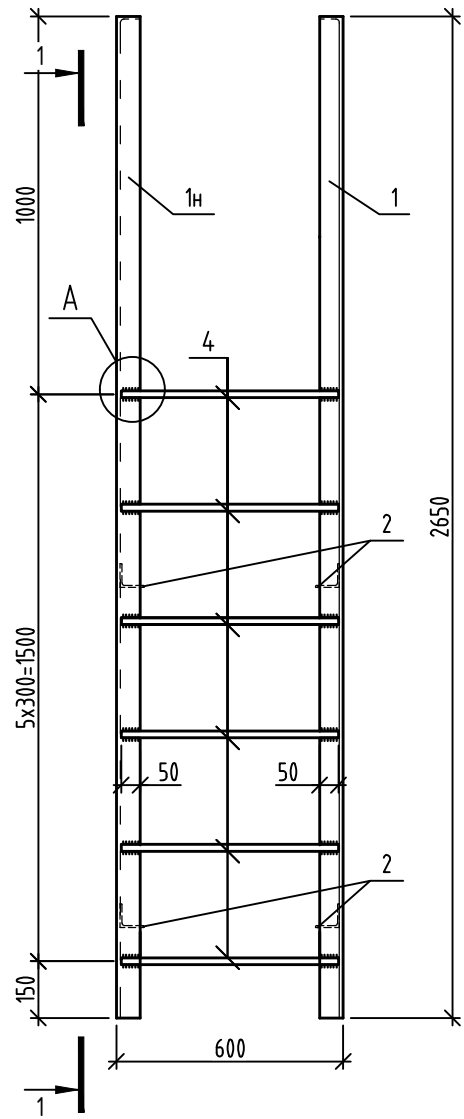
1. Данный лист смотреть совместно с листами 2,3.
2. Рядовые перемычки защитить слоем цементно-песчаного раствора М100. Толщина защитного слоя - не менее 20мм.
3. Сталь конструкций С245-4 по ГОСТ 27772-2021. Арматурные соединения стержней к уголкам осуществлять по ГОСТ 14098-2014 (тип соединения Н1-Рш).
4. Для защиты от коррозии все металлические элементы огрунтовать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020.

						87-ДП/25-1-1.3-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	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.		Мокренко			05.26		Р	8	
Пров.		Аникеева			05.26				
Н.контр.		Рябиков			05.26	ГП1.3. Ведомость и спецификация перемычек. Узлы крепления		ДЕВИЖН	

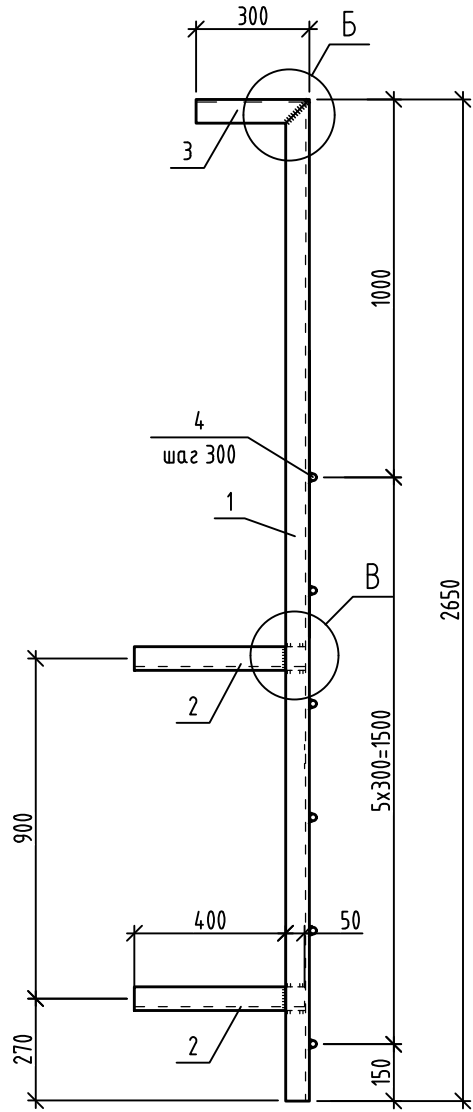
Деталь крепления стремянки МС-2



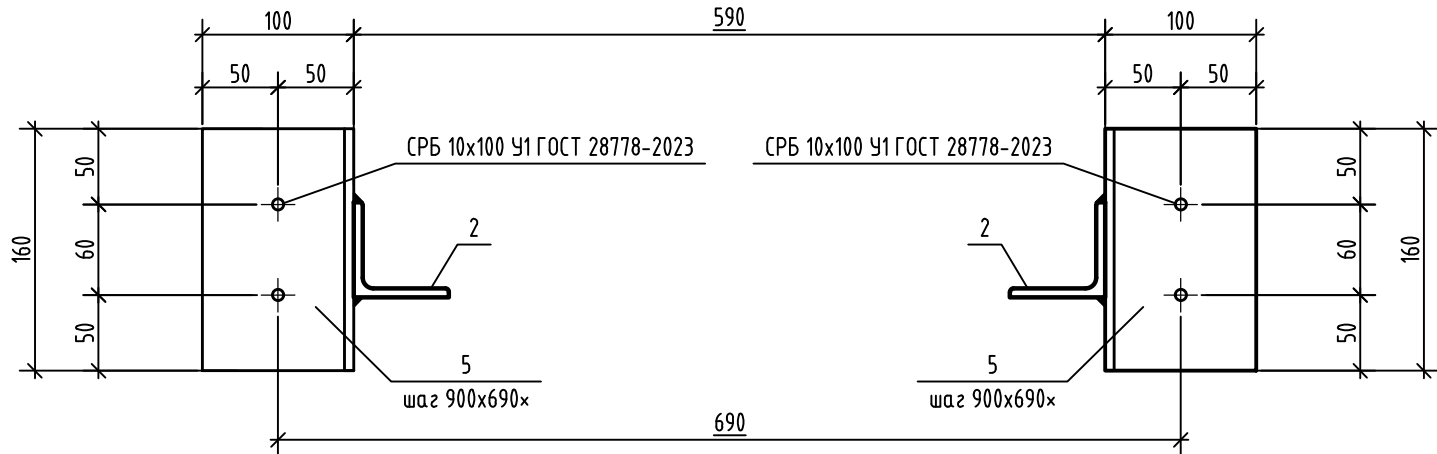
Стремянка МС-2



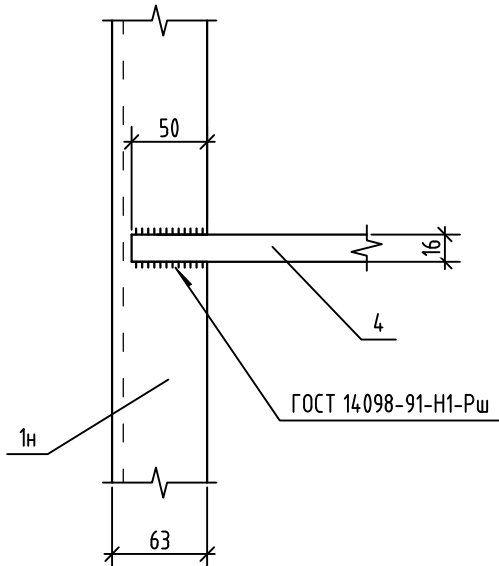
1-1



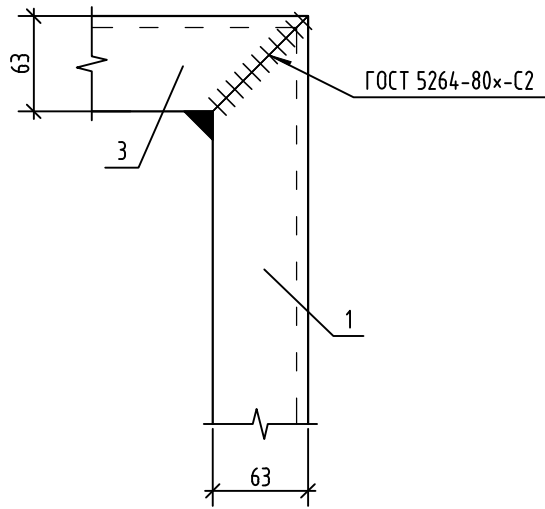
2-2



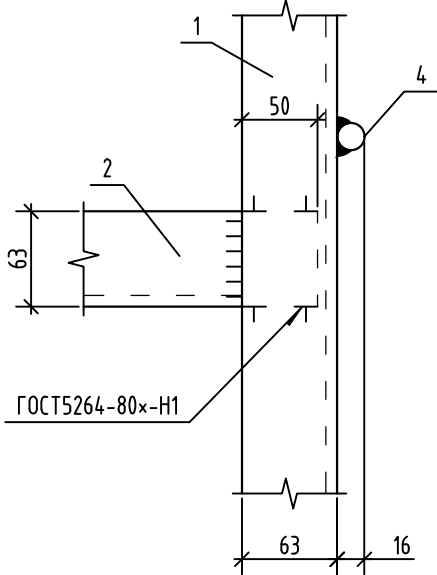
А



Б



В



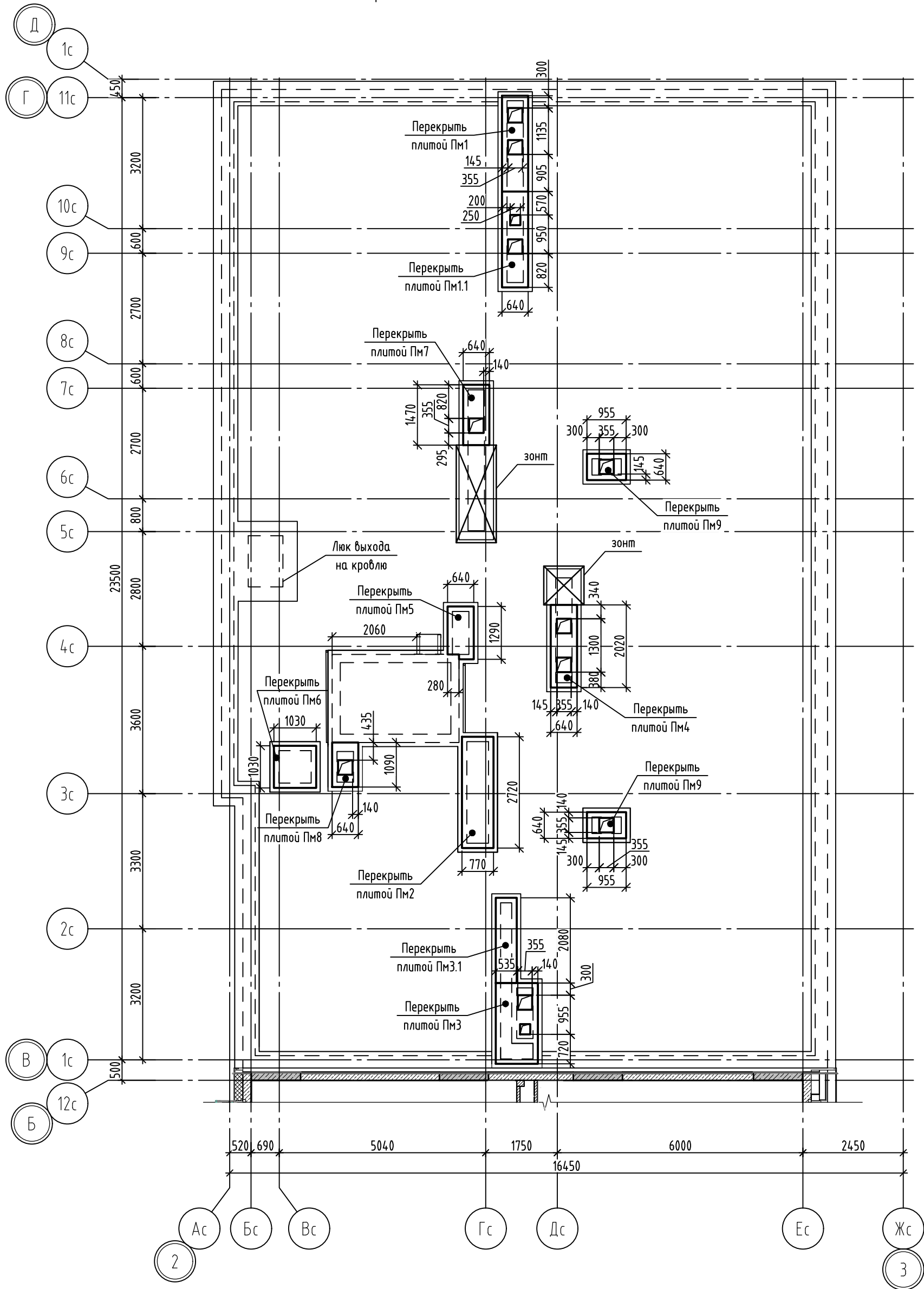
Спецификация элементов стремянки МС-2

Марка, изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса изд., кг
МС-2	1	Уголок 75х6 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 2650	1	18,26	68,67
	1Н	Уголок 75х6 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 2650	1	18,26	
	2	Уголок 75х6 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 450	4	3,1	
	3	Уголок 75х6 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 300	2	2,07	
	4	Ø16 А500С ГОСТ 34.028-2016 L= 575	6	0,91	
	5	Уголок 100х10 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 160	4	2,42	
		СРБ 10х100 У3 ГОСТ 28778-2023	8	0,06	

- Сварку элементов производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75х. 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/25-1-1.3-АС3						
Множквартирные 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	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14
Разраб.	Мокренко				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	ГП1.3. Стремянка МС-2
						ДЕВИЖН

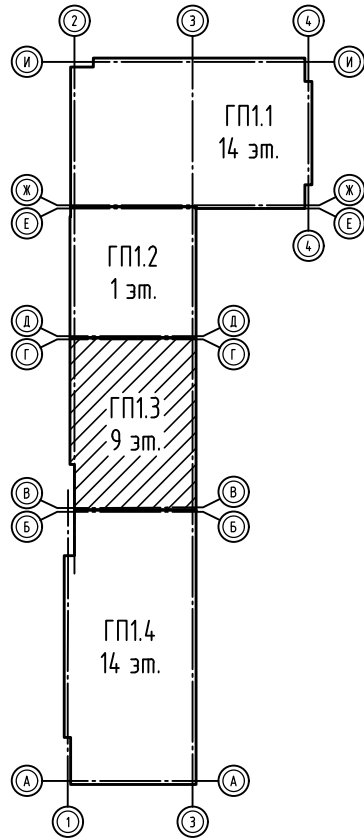
План расположения плит монолитных Пм1...Пм9



Спецификация монолитных плит

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
Пм1	лист 12	Плита монолитная Пм1	1		
Пм1.1	лист 12	Плита монолитная Пм1.1	1		
Пм2	лист 12	Плита монолитная Пм2	1		
Пм3	лист 12	Плита монолитная Пм3	1		
Пм3.1	лист 12	Плита монолитная Пм3.1	1		
Пм4	лист 12	Плита монолитная Пм4	1		
Пм5	лист 13	Плита монолитная Пм5	1		
Пм6	лист 13	Плита монолитная Пм6	1		
Пм7	лист 13	Плита монолитная Пм7	1		
Пм8	лист 13	Плита монолитная Пм8	1		
Пм9	лист 13	Плита монолитная Пм9	2		

Компоновочная схема



Условные обозначения:



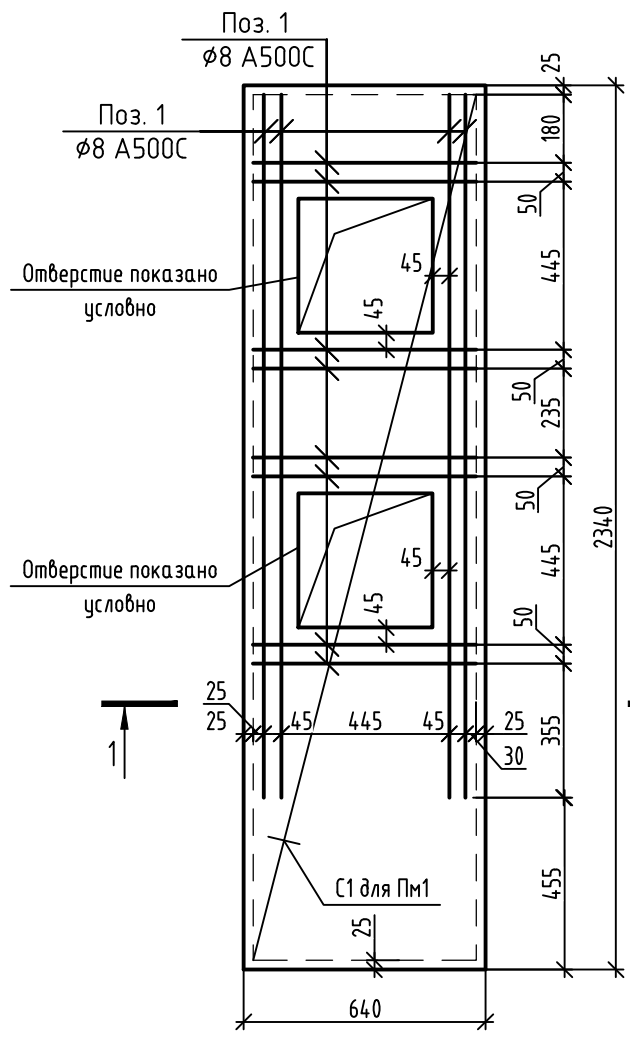
Зонт на шахте (см. альбом ОВ)

- Данный лист читать совместно с листами 2, 3;
- Опалубочные планы и армирование плит Пм1...Пм9 даны на листах 12, 13;
- 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;
- Монтаж плит вести с использованием специализированных захватов для подъема плит.

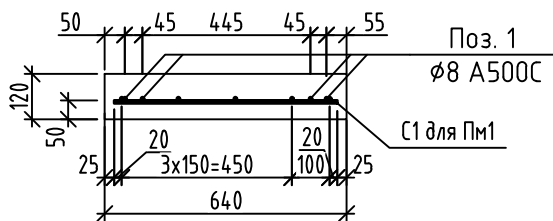
87-ДП/25-1-1.3-АС3					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джангировского					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Мокренко				05.26
Проб.	Аникеева				05.26
1 очередь, 1 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					
				Р	Лист 11
				Листов	
Н.контр.	Рябиков				05.26
ГП1.3. План расположения плит монолитных Пм1...Пм9					
ДЕВИЖН					

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

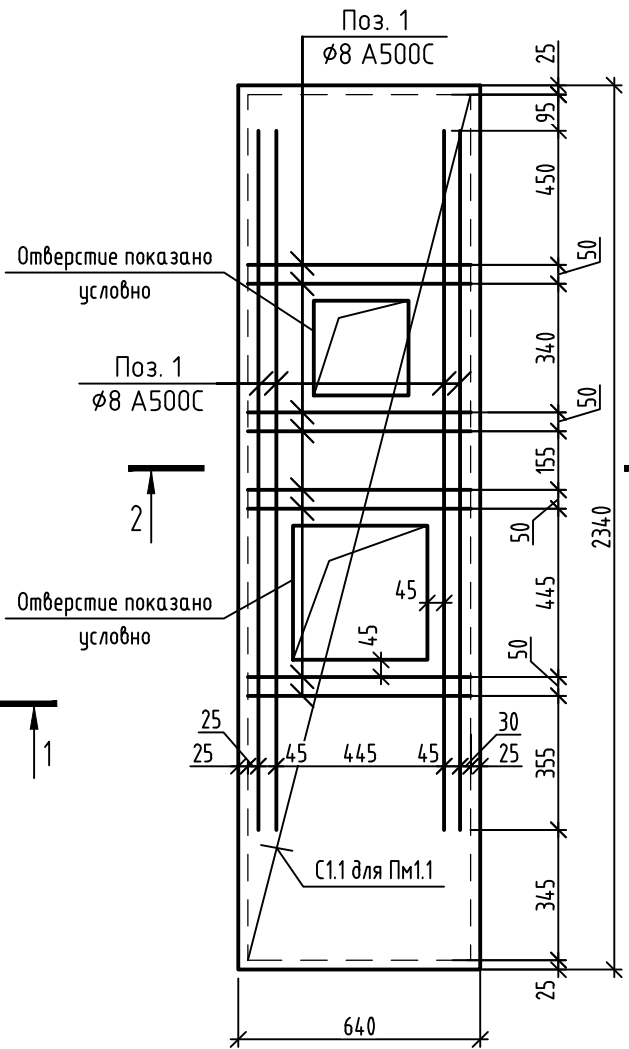
Плита монолитная Пм1



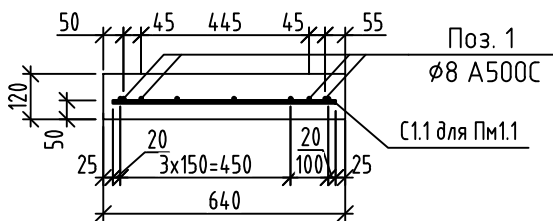
1-1



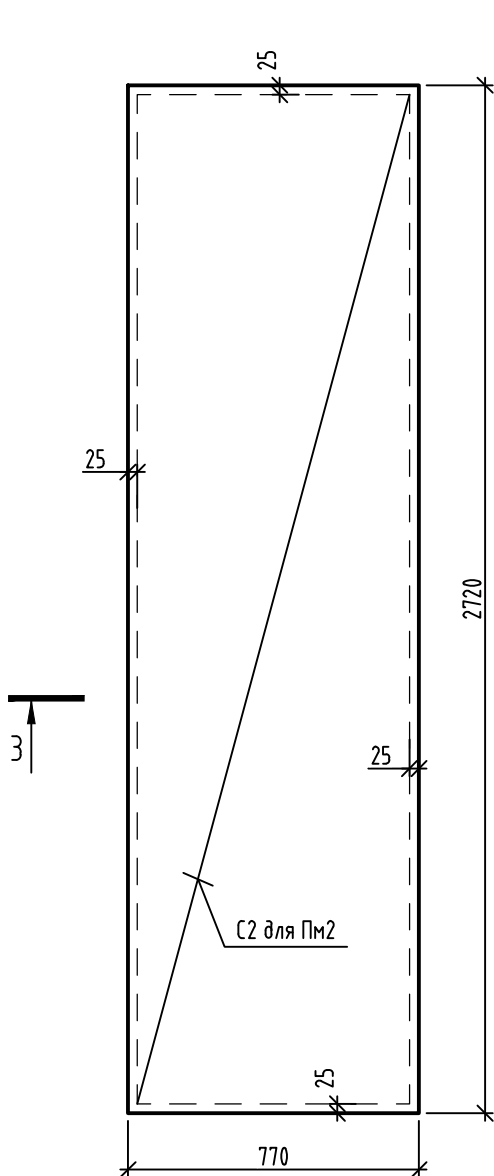
Плита монолитная Пм1.1



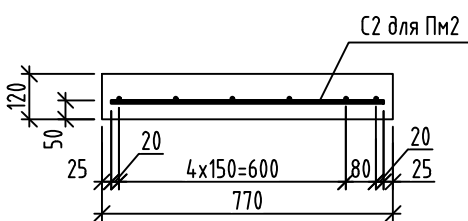
2-2



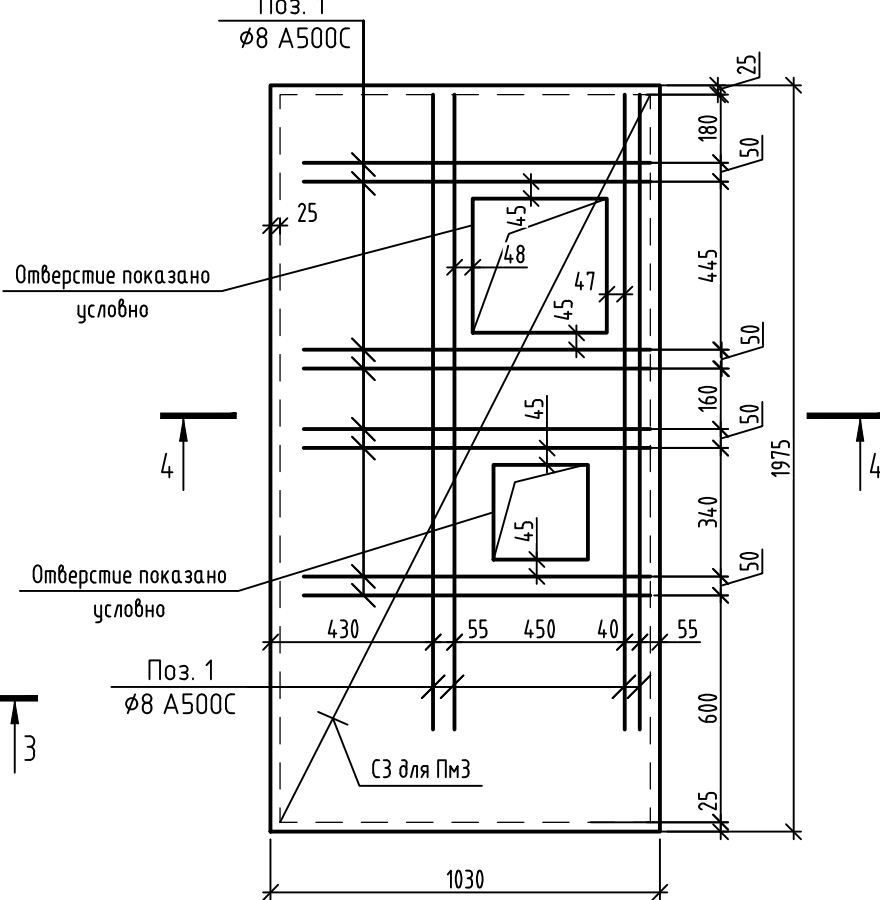
Плита монолитная Пм2



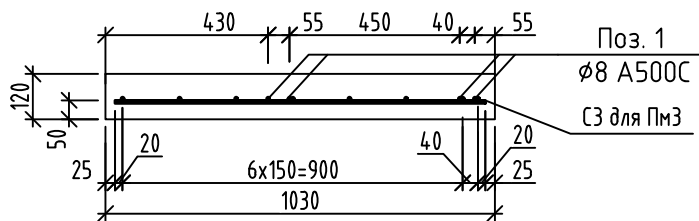
3-3



Плита монолитная Пм3



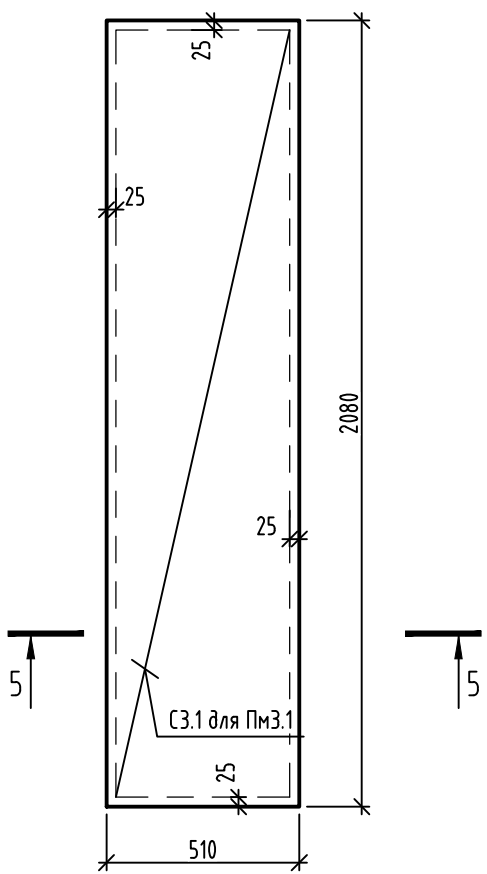
4-4



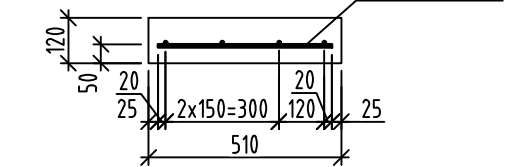
Спецификация элементов плит монолитных Пм1...Пм4 (на 1шт.)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примечание
		Плита монолитная Пм1			
С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\phi 8A400-150}{\phi 8A400-150(100)}$ 59x229 $\frac{20}{20}$		8,30	
1		$\phi 8$ А500С, ГОСТ 34.028-2016, Л, п.м.	12,15	0,395	4,8
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,15		м.куб
		Плита монолитная Пм1.1			
С1.1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\phi 8A400-150}{\phi 8A400-150(100)}$ 59x229 $\frac{20}{20}$		8,30	
1		$\phi 8$ А500С, ГОСТ 34.028-2016, Л, п.м.	12,20	0,395	4,82
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,16		м.куб
		Плита монолитная Пм2			
С2	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\phi 8A400-150(80)}{\phi 8A400-150(80)}$ 72x267 $\frac{20}{20}$		11,73	
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,25		м.куб
		Плита монолитная Пм3			
С3	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\phi 8A400-150(40)}{\phi 8A400-150(85)}$ 98x192,5 $\frac{20}{20}$		11,50	
1		$\phi 8$ А500С, ГОСТ 34.028-2016, Л, п.м.	14,10	0,395	5,57
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,22		м.куб
		Плита монолитная Пм3.1			
С3.1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\phi 8A400-150(40)}{\phi 8A400-150(120)}$ 46x203 $\frac{20}{20}$		6,00	
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,13		м.куб
		Плита монолитная Пм4			
С4	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\phi 8A400-150(100)}{\phi 8A400-150(130)}$ 59x197 $\frac{20}{20}$		7,20	
1		$\phi 8$ А500С, ГОСТ 34.028-2016, Л, п.м.	12,60	0,395	5,0
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,12		м.куб

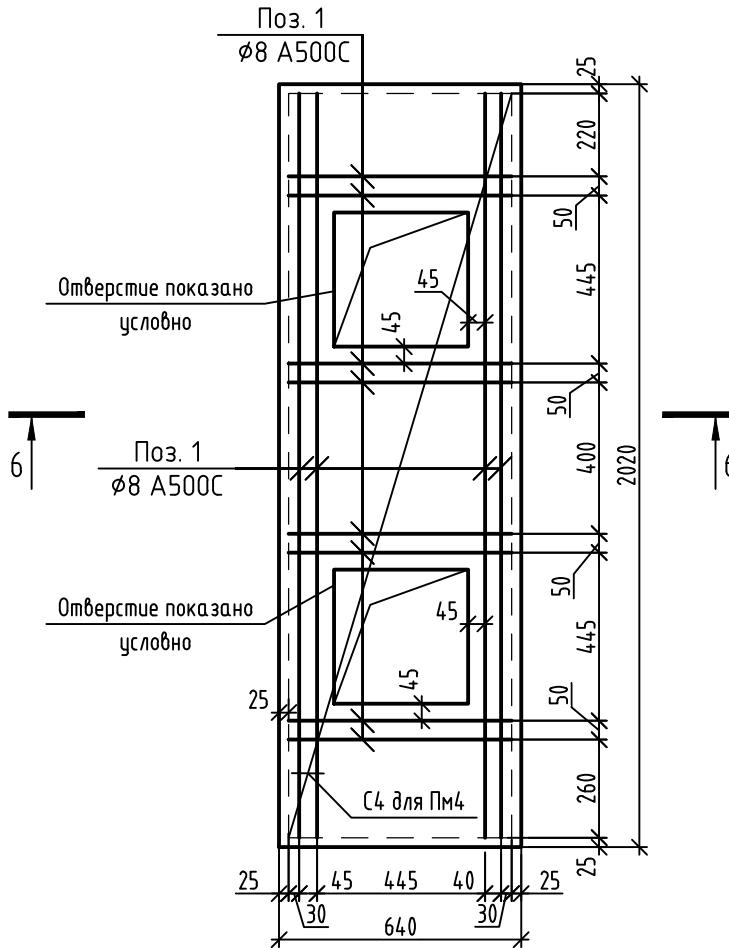
Плита монолитная Пм3.1



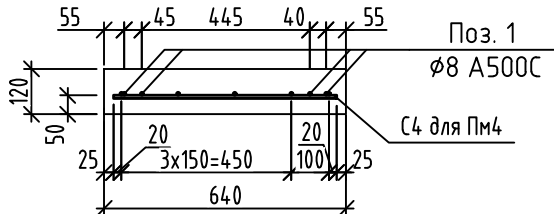
5-5



Плита монолитная Пм4

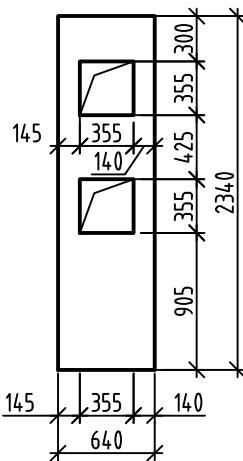


6-6

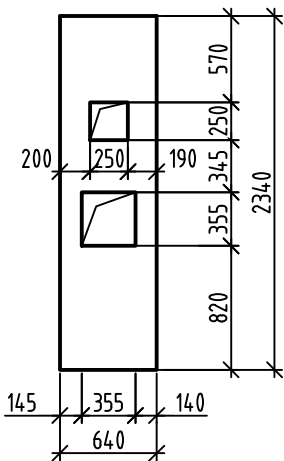


Опалубочные планы плит монолитных Пм1...Пм4

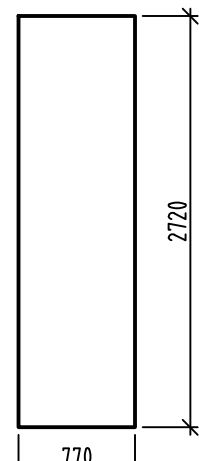
Пм1



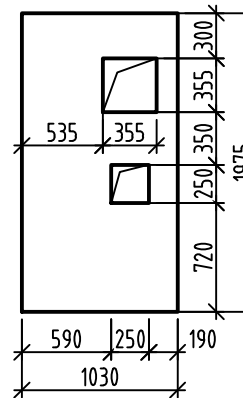
Пм1.1



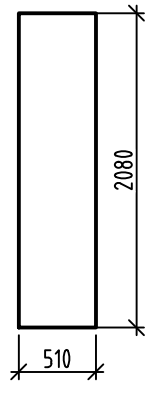
Пм2



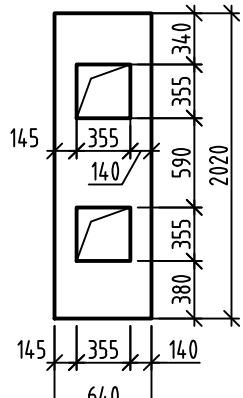
Пм3



Пм3.1



Пм4

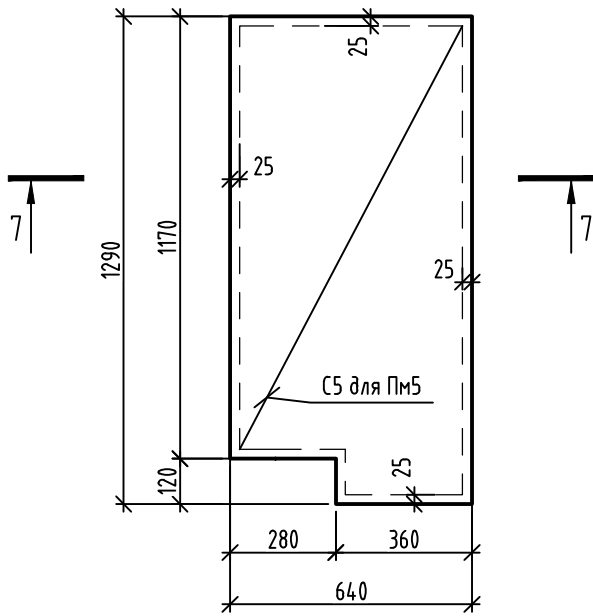


- Общие указания к проекту см. лист общих данных.
- Плиты выполнять из бетона БСТ В15 П2 F150 W4.
- Бетонирование вести непрерывно с постоянным вибрированием на всю толщину вибраторами.
- Ориентация плит на схемах отверстий соответствует ориентации их на плане на листе 11.
- Данный лист читать совместно с листом 11.

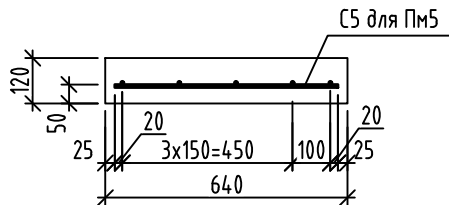
							87-ДП/25-1-1.3-АС3			
							Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джангировского			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мокренко				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		ГП1.3. Плиты монолитные Пм1...Пм4			

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

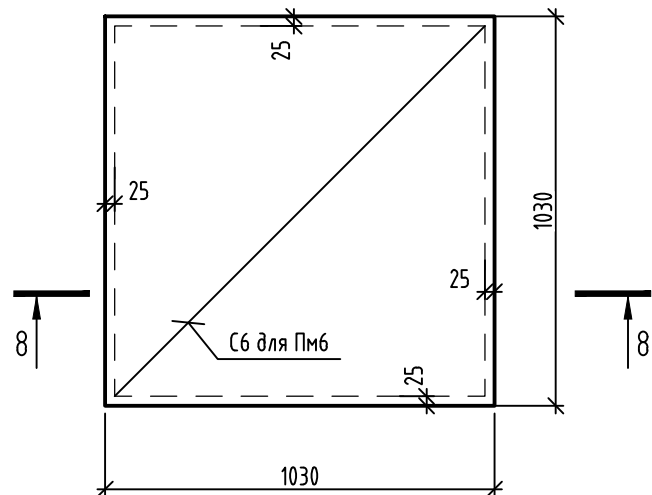
Плита монолитная Пм5



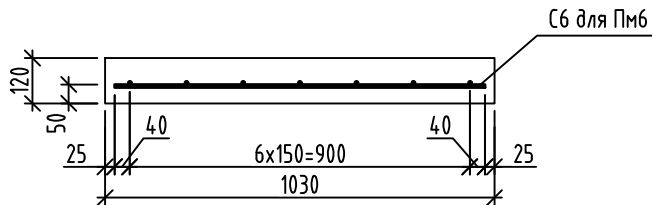
7-7



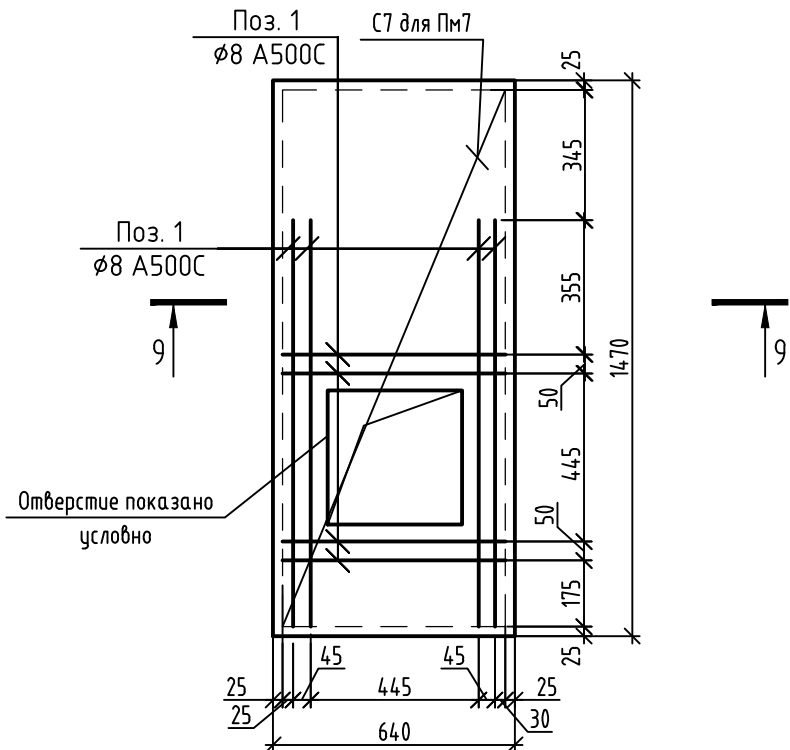
Плита монолитная Пм6



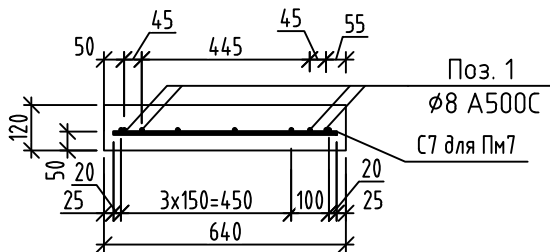
8-8



Плита монолитная Пм7



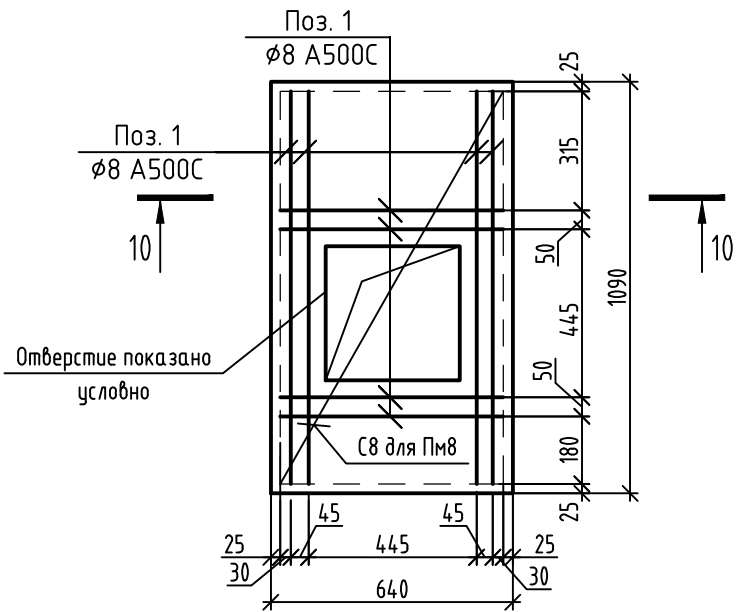
9-9



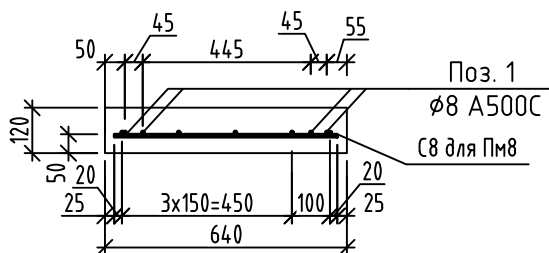
Спецификация элементов плит монолитных Пм5...Пм9 (на 1шт.)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примечание
Плита монолитная Пм5					
С5	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\varnothing 8A400-150(100)}{\varnothing 8A400-150}$ 59x124 $\frac{20}{20}$		4,55	
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,10		м.куб
Плита монолитная Пм6					
С6	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\varnothing 8A400-150}{\varnothing 8A400-150(150)}$ 98x98 $\frac{40}{40}$		5,40	
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,13		м.куб
Плита монолитная Пм7					
С7	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\varnothing 8A400-150(100)}{\varnothing 8A400-150}$ 59x142 $\frac{35}{20}$		5,13	
1		Ø8 A500C, ГОСТ 34.028-2016,	Л, п.м.	6,70	0,395 2,64
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,10		м.куб
Плита монолитная Пм8					
С8	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\varnothing 8A400-150(100)}{\varnothing 8A400-150(100)}$ 54x104 $\frac{20}{20}$		3,95	
1		Ø8 A500C, ГОСТ 34.028-2016,	Л, п.м.	6,60	0,395 2,60
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,07		м.куб
Плита монолитная Пм9					
С9	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\varnothing 8A400-150(100)}{\varnothing 8A400-150(115)}$ 59x90,5 $\frac{20}{20}$		3,55	
1		Ø8 A500C, ГОСТ 34.028-2016,	Л, п.м.	6,00	0,395 2,37
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,06		м.куб

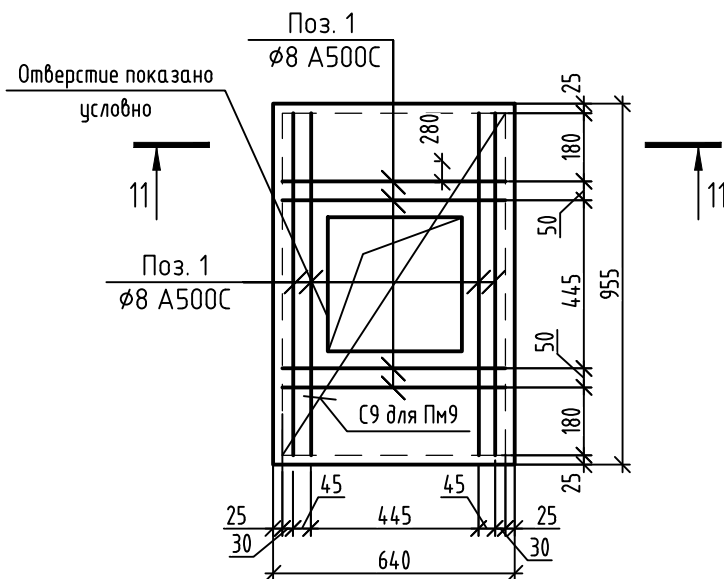
Плита монолитная Пм8



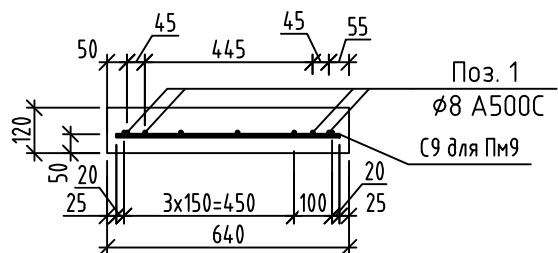
10-10



Плита монолитная Пм9

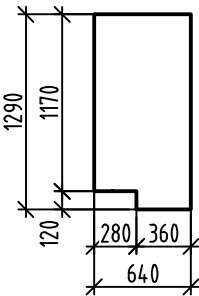


11-11

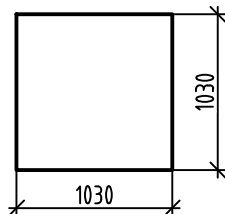


Опалубочные планы плит монолитных Пм5...Пм9

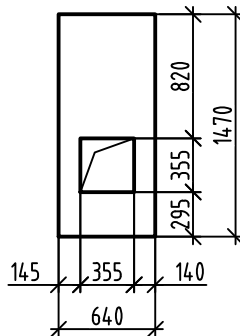
Пм5



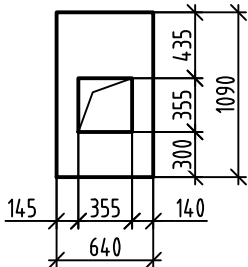
Пм6



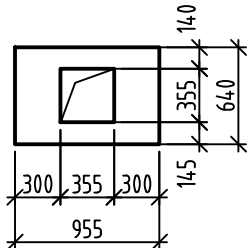
Пм7



Пм8



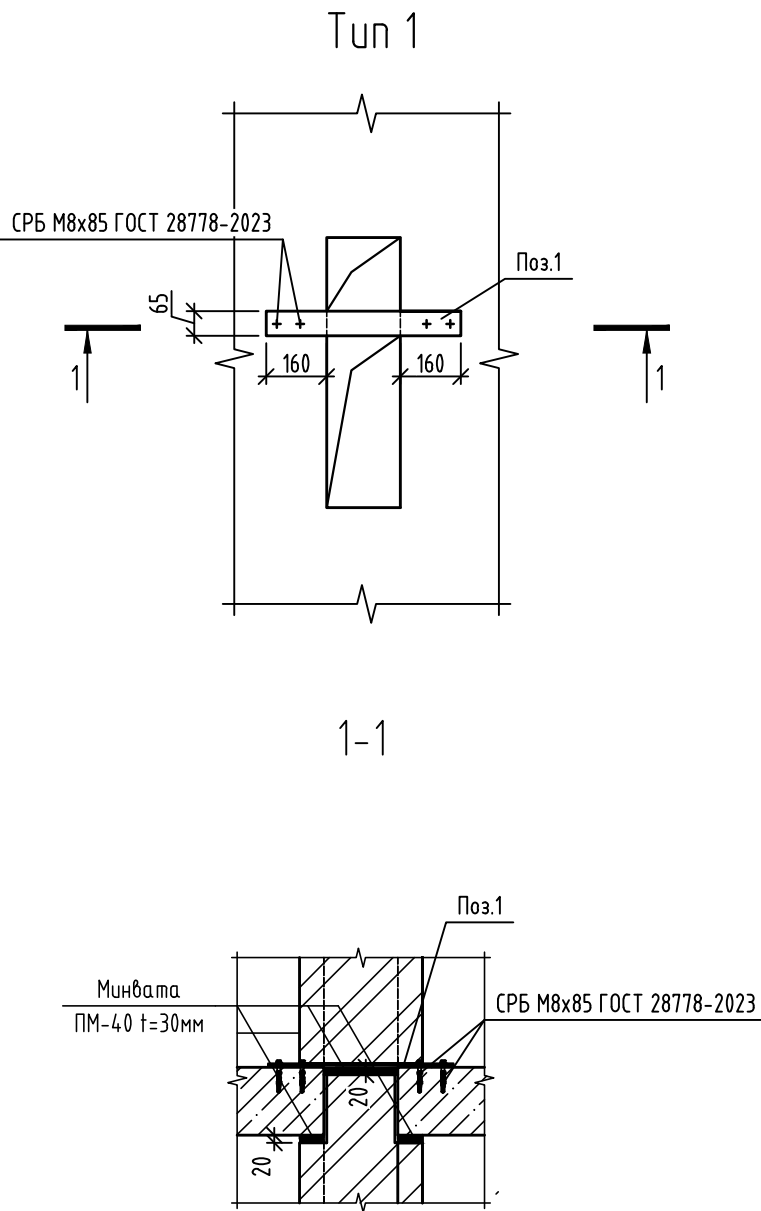
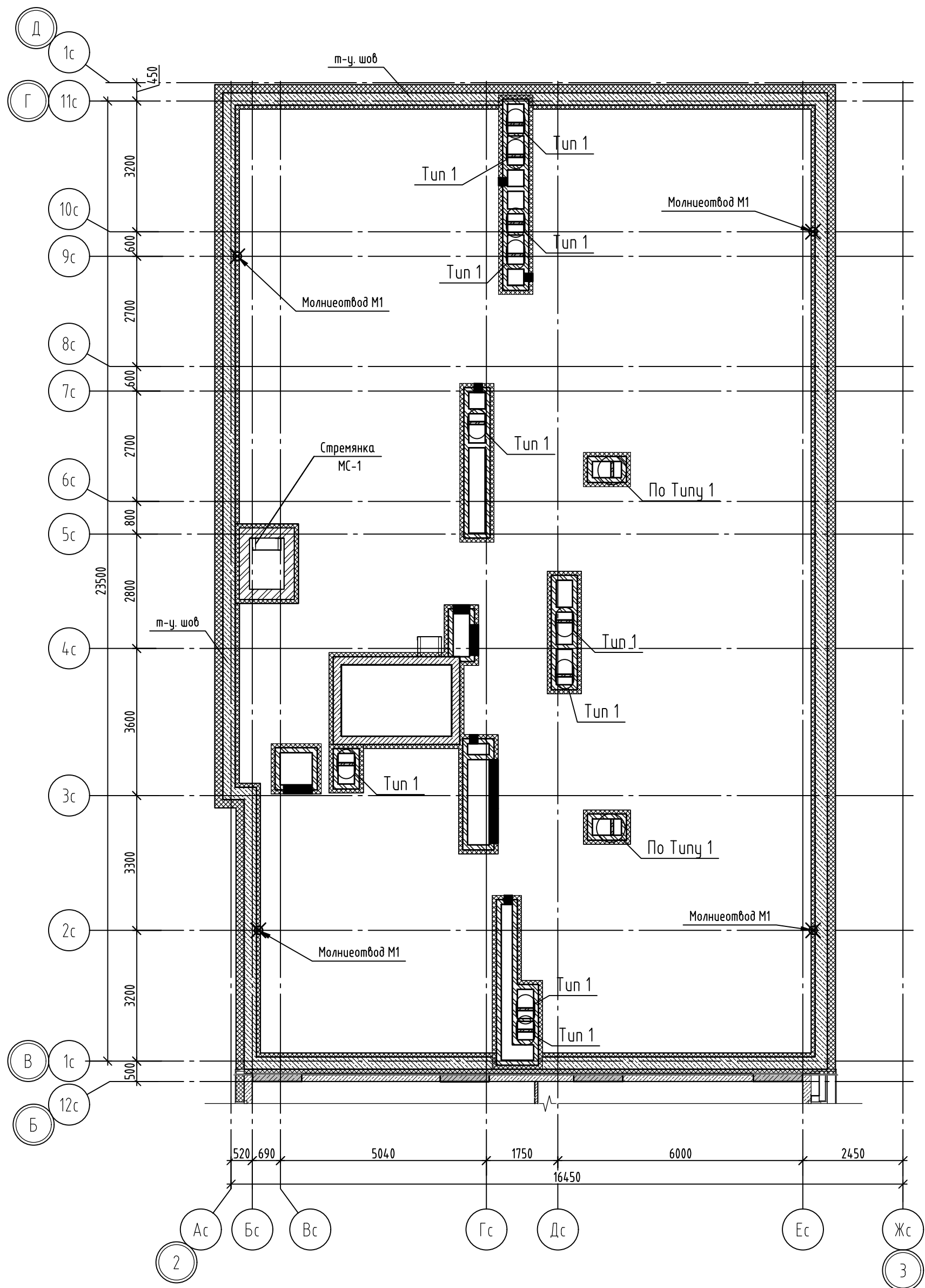
Пм9



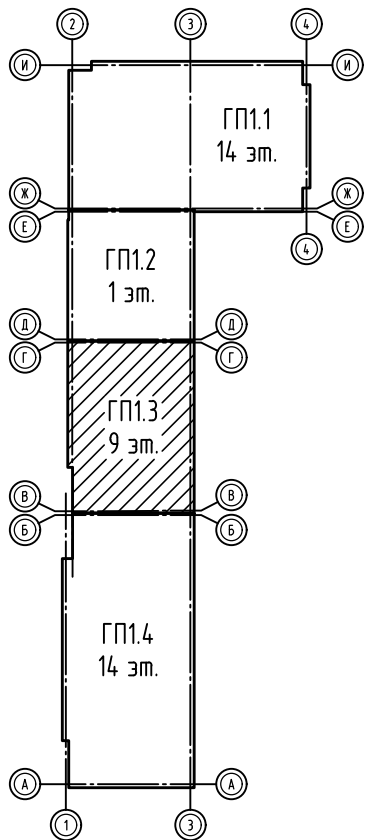
- Общие указания к проекту см. лист общих данных.
- Плиты выполнять из бетона БСТ В15 П2 F150 W4.
- Бетонирование вести непрерывно с постоянным вибрированием на всю толщину вибраторами.
- Ориентация плит на схемах отверстий соответствует ориентации их на плане на листе 11.
- Данный лист читать совместно с листом 11.

						87-ДП/25-1-1.3-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; 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.		Мокренко			05.26		Р	13	
Пров.		Аникеева			05.26				
Н.контр.		Рябиков			05.26	ГП1.3. Плиты монолитные Пм5...Пм9	ДЕВИЖН		

Схема расположения опорных элементов под перегородки вент. шахт толщиной 65мм на перекрытии на отм. +28.270



Компоновочная схема



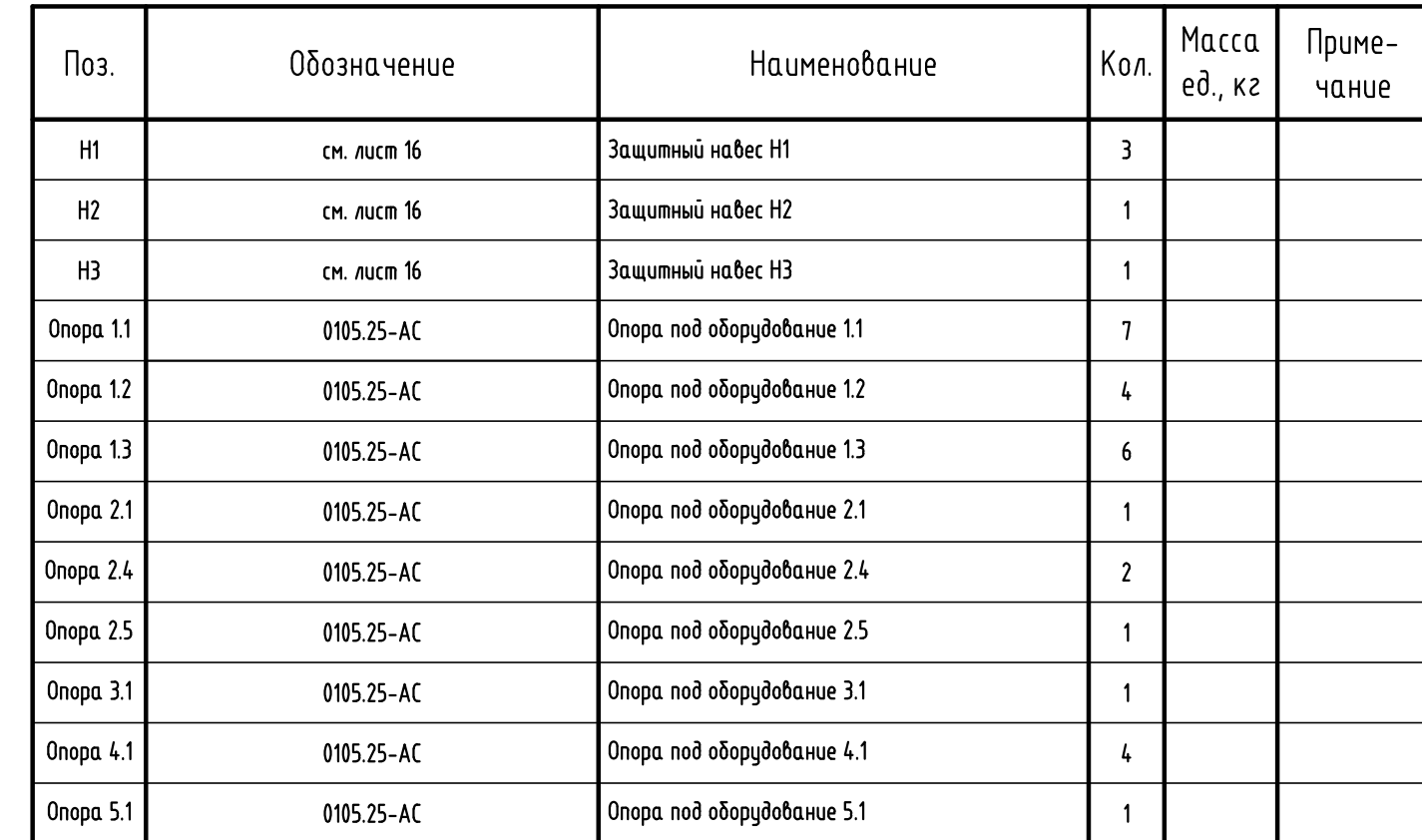
Спецификация опорных элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Tun 1	12		
1		Лист 6х65х515 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021	1	1,58	1,58
		СРБ 8х85 УЗ ГОСТ 28778-2023	4	0,06	0,24

- Данный лист смотреть совместно с листом 2;
- Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии: СП 16.13330.2017 "СНиП II-23-81х Стальные конструкции"
- 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 6465-76 за два раза;
- Расход в спецификации элементов указан на 1 марку изделия.

87-ДП/25-1-1.3-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
Разраб.	Мокренко				05.26	
Проб.	Аникеева				05.26	
Н.контр.	Рябиков				05.26	ГП1.3. Схема расположения опорных элементов под перегородки вент. шахт толщиной 65мм на перекрытии на отм. +28.270
						Р
						14
						Листов
						ДЕВИЖН

Спецификация опор под оборудование и защитных навесов на кровле

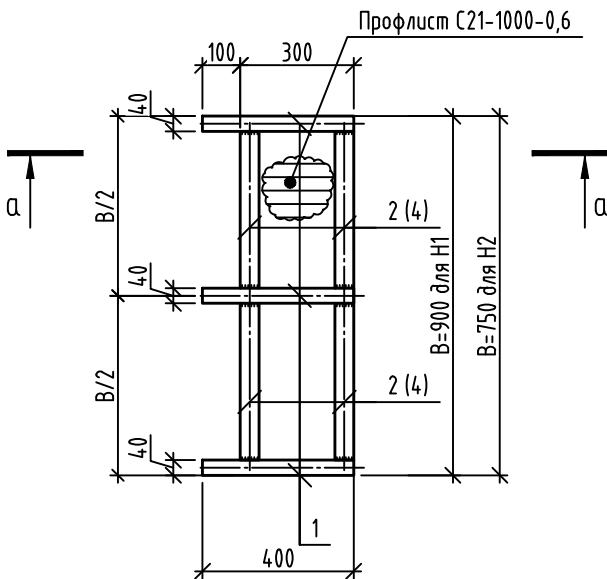


- | | | | | | | | | | |
|----------|--------|----------|--------|---|-------|---|---------------|------|--------|
| | | | | | | 87-ДП/25-1-1.3-АС3 | | | |
| | | | | | | Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандиробского | | | |
| 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. | | Мокренко | |  | 05.26 | | Р | 15 | |
| Пров. | | Аникеева | |  | 05.26 | | | | |
| Н.контр. | | Рябиков | |  | 05.26 | ГП1.3. Схема размещения опор под оборудование и защитных набесов на кровле | ДЕВИЖН | | |
| | | | | | | | | | |

Спецификация элементов навесов Н1, Н2, Н3

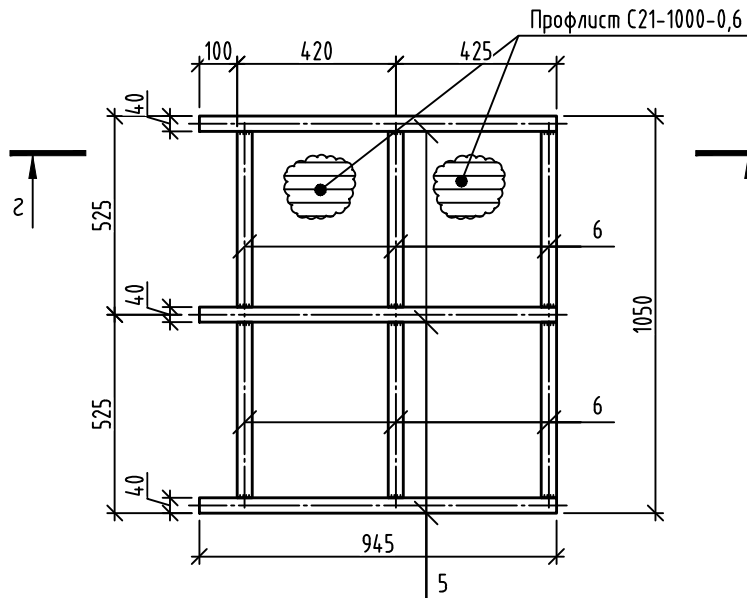
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кз	Примечание
		<u>Навес Н1</u>	1	18,01	18,01
1		<u>Кв. труба 40х3 ГОСТ 8639-82</u> <u>С245-4 ГОСТ 27772-2015</u> L=400	3	1,34	4,03
2		<u>Кв. труба 40х3 ГОСТ 8639-82</u> <u>С245-4 ГОСТ 27772-2021</u> L=390	4	1,31	5,24
3		<u>Уголок 40х3 ГОСТ 8639-82</u> <u>С245-4 ГОСТ 27772-2021</u> L=270	3	2,91	8,74
	ГОСТ 24045-2016	Профлист С21-1000-0,6	1	2,02	350х900 мм
		<u>Навес Н2</u>	3	17,01	51,02
1		<u>Кв. труба 40х3 ГОСТ 8639-82</u> <u>С245-4 ГОСТ 27772-2021</u> L=400	3	1,34	4,03
4		<u>Кв. труба 40х3 ГОСТ 8639-82</u> <u>С245-4 ГОСТ 27772-2021</u> L=315	4	1,06	4,23
3		<u>Уголок 40х3 ГОСТ 8639-82</u> <u>С245-4 ГОСТ 27772-2021</u> L=270	3	2,91	8,74
	ГОСТ 24045-2016	Профлист С21-1000-0,6	1	1,68	350х750 мм
		<u>Навес Н3</u>	1	32,21	32,21
5		<u>Кв. труба 40х3 ГОСТ 8639-82</u> <u>С245-4 ГОСТ 27772-2015</u> L=945	3	3,18	9,53
6		<u>Кв. труба 40х3 ГОСТ 8639-82</u> <u>С245-4 ГОСТ 27772-2021</u> L=465	6	1,56	9,37
7		<u>Кв. труба 40х3 ГОСТ 8639-82</u> <u>С245-4 ГОСТ 27772-2021</u> L=1320	3	4,44	13,31
3		<u>Уголок 40х3 ГОСТ 8639-82</u> <u>С245-4 ГОСТ 27772-2021</u> L=270	3	2,91	8,74
8		<u>Уголок 40х3 ГОСТ 8639-82</u> <u>С245-4 ГОСТ 27772-2021</u> L=1050	1	11,33	11,33
9		<u>Лист 8х120х120 ГОСТ 19903-2015</u> <u>С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	3	0,9	2,71
	ГОСТ 24045-2016	Профлист С21-1000-0,6	1	6,01	895х1050 мм
		<u>Дем. лю</u>			
		СРБ М8х85 ГОСТ 28778-2023	12	0,06	

Навес Н1, Н2 над оборудованием

 $a - \sigma$

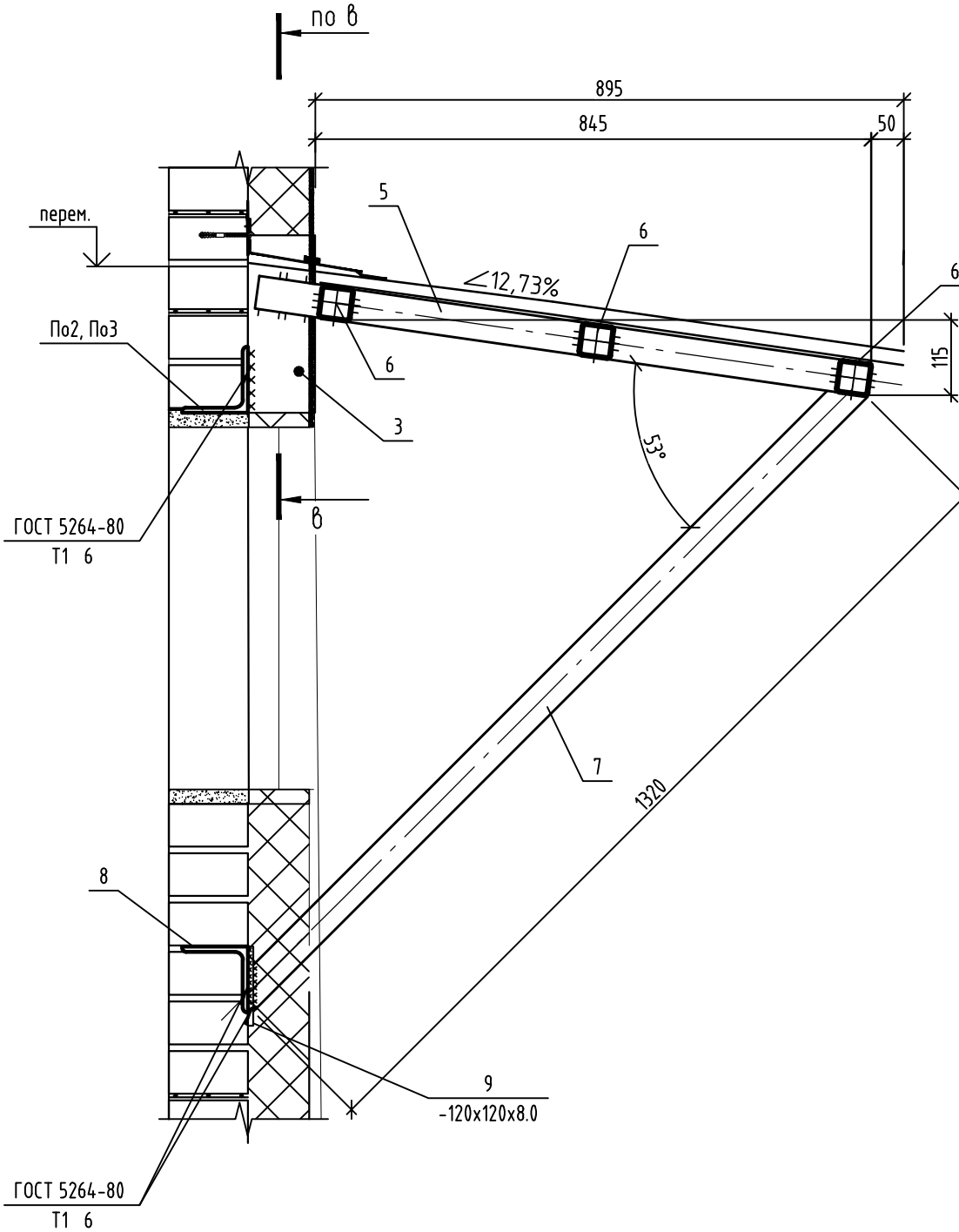
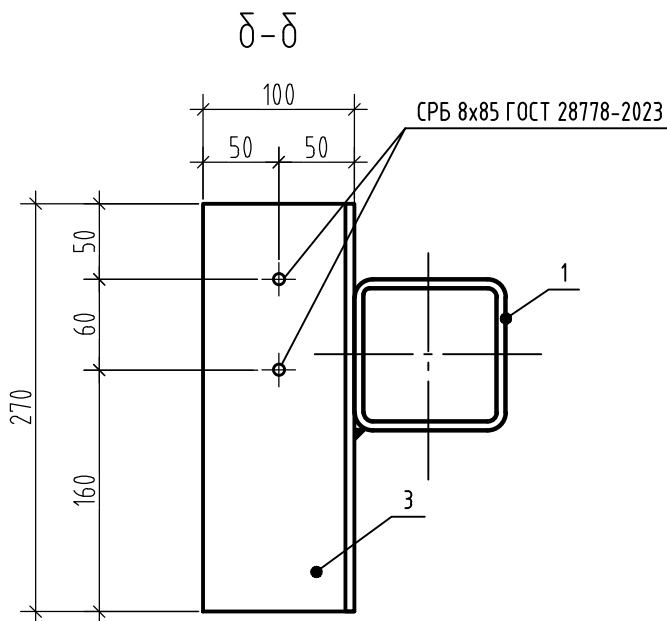
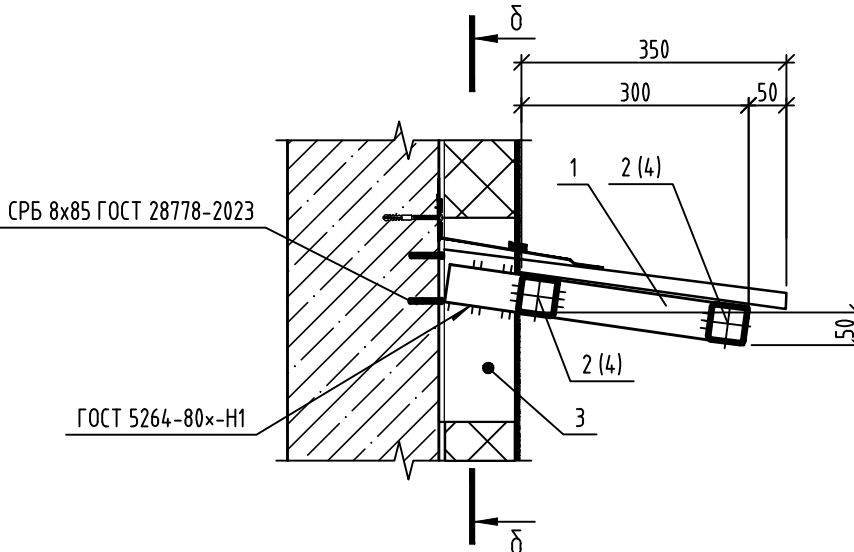
(вариант крепления к жб

Навес НЗ над оборудованием



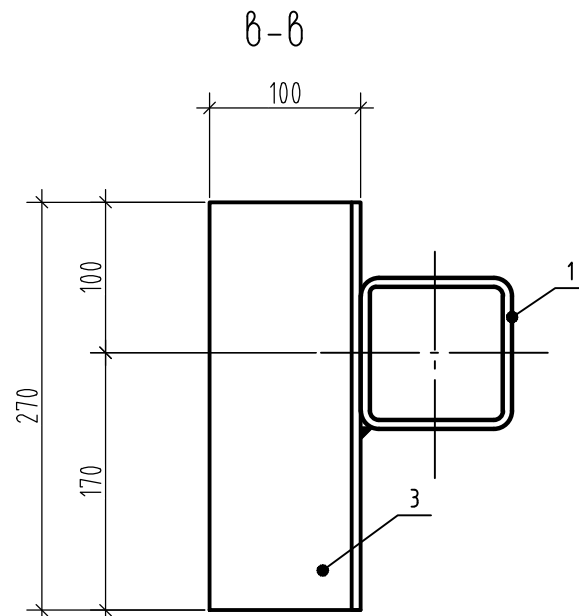
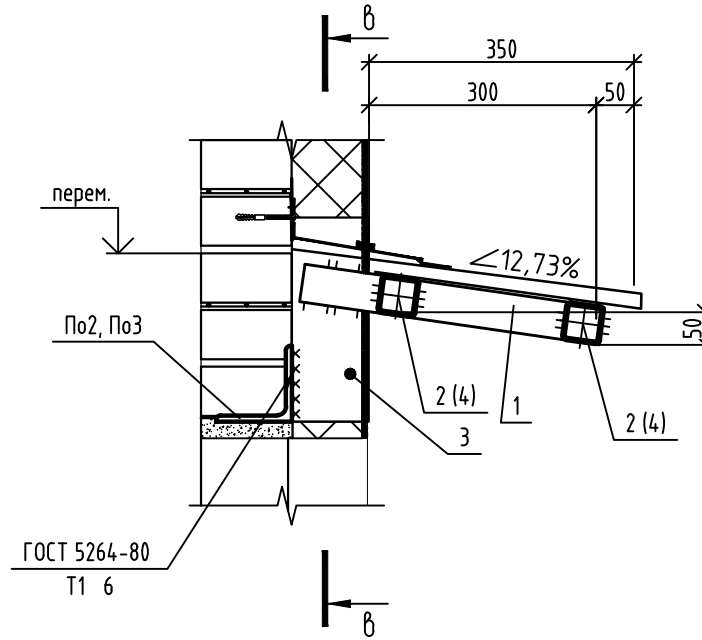
2-2

(крепление к кирпичной кладке навеса НЗ



a-c

(вариант крепления к кирпичной кладке)

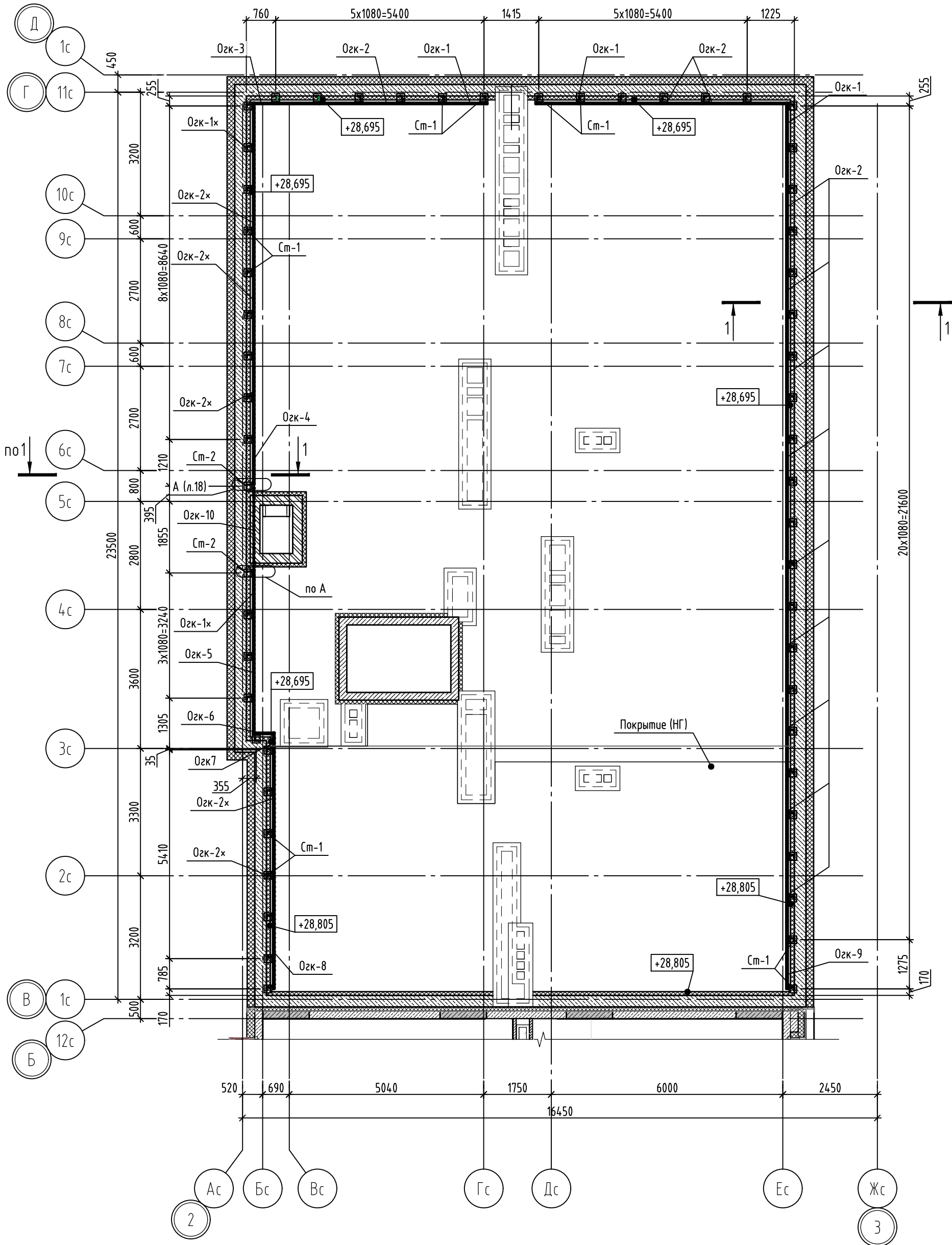


- Опорные конструкции под навесы, воздухоходы и оборудование предусмотрены с использованием монтажных систем с покрытием горячим цинком производителя UTECH (или аналог). В проекте отражено предварительное решение, которое требует доработки фирмой-производителем после заключения договора с застройщиком.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

						87-ДП/25-1-1.3-АС3			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандорского			
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.		Мокренко			05.26		Р	16	
Пров.		Аникеева			05.26				
Н.контр.		Рябиков			05.26	ГП1.3. Защитные навесы Н1, Н2, Н3	ДЕВИЖН		

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

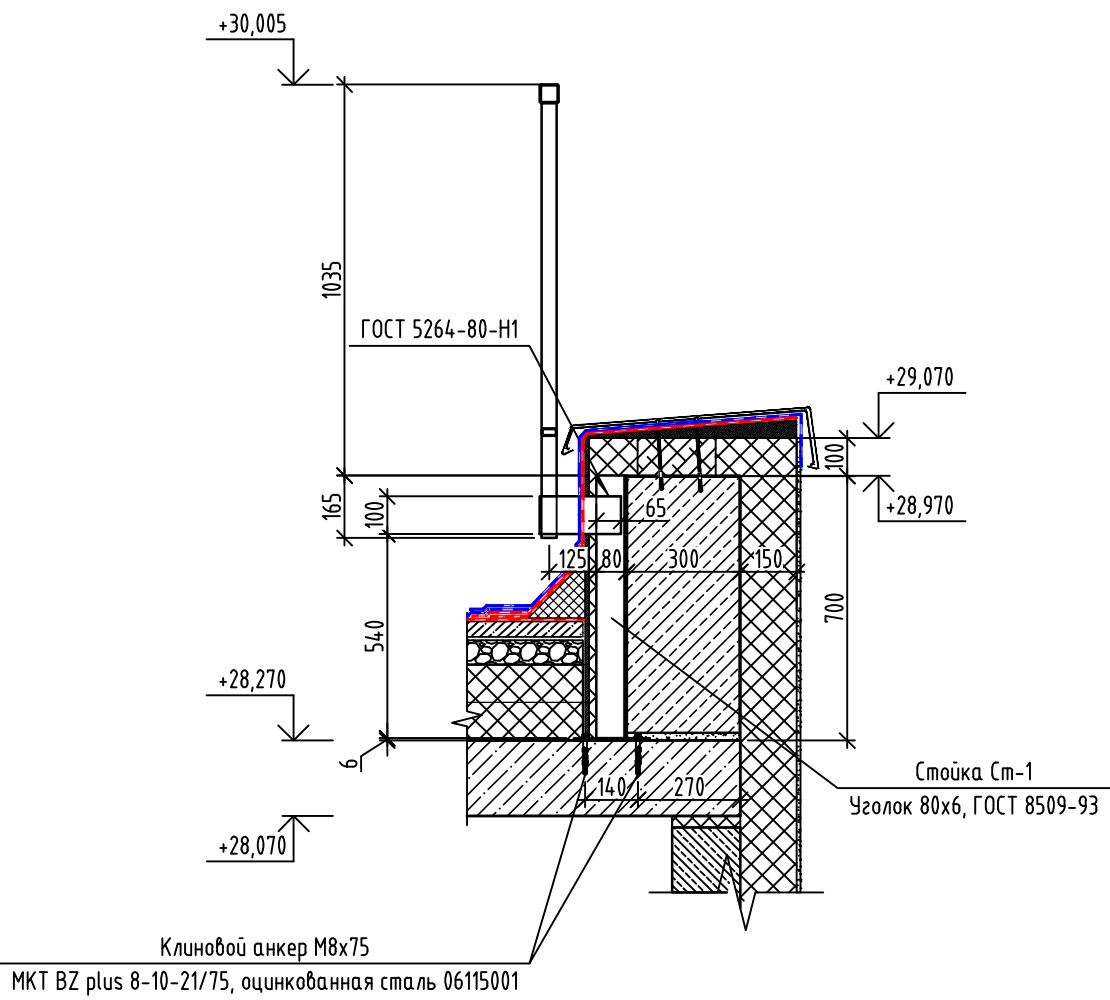
Схема расположения ограждений кровли и элементов их крепления



Спецификация элементов ограждения кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
См-1	Лист 18	Опорная стойка См-1	54	7.23	390.42
См-2	Лист 18	Опорная стойка См-1	2	10.64	21.28
Озк-1	Лист 19	Ограждение кровли Озк-1	3	37.20	111.60
Озк-1х	Лист 19	Ограждение кровли Озк-1х	2	37.20	74.40
Озк-2	Лист 20	Ограждение кровли Озк-2	12	37.07	444.84
Озк-2х	Лист 20	Ограждение кровли Озк-2х	5	37.07	185.35
Озк-3	Лист 21	Ограждение кровли Озк-3	1	29.70	29.70
Озк-4	Лист 22	Ограждение кровли Озк-4	1	27.96	27.96
Озк-5	Лист 23	Ограждение кровли Озк-5	1	35.42	35.42
Озк-6	Лист 24	Ограждение кровли Озк-6	1	10.87	10.87
Озк-7	Лист 25	Ограждение кровли Озк-7	1	8.88	8.88
Озк-8	Лист 26	Ограждение кровли Озк-8	1	38.55	38.55
Озк-9	Лист 27	Ограждение кровли Озк-9	1	36.89	36.89
Озк-10	Лист 28	Ограждение кровли Озк-10	1	31.95	31.95
	Лист 18	Уголок 40х4 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021	L=40	2	0,971.94

1-1
Узел крепления ограждений Озк-1...Озк-10



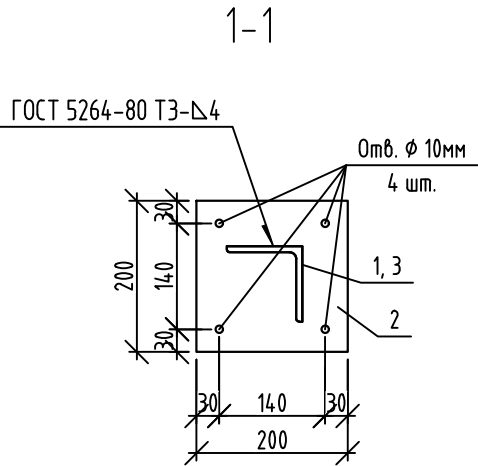
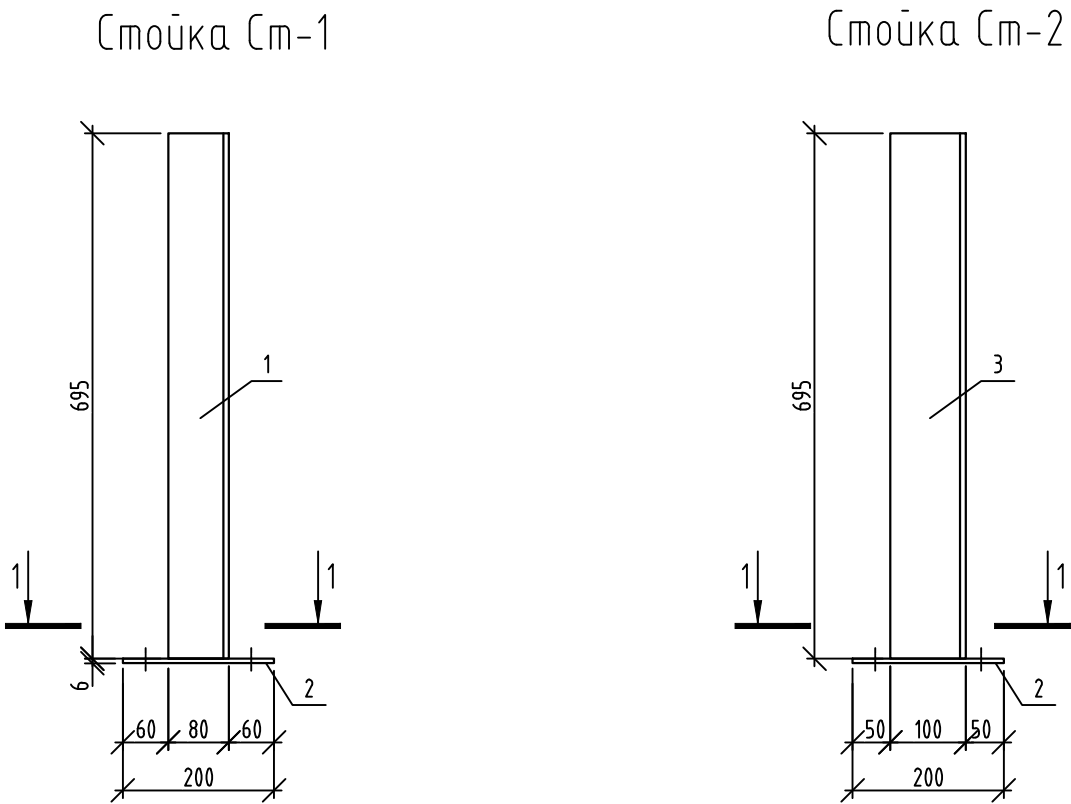
- Данный лист смотреть совместно с кладочным планом кровли на листом 2.
- Перед началом производства работ все размеры уточнить по месту.
- Изготовление и монтаж конструкций выполнять в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Правила производства работ".
- Сварку производить электродами марки Э42 ГОСТ 9467-75х. Длина сварных швов равна длине примыкания свариваемых элементов. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов (кроме оголовных).
- Металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-2020 общей толщиной покрытия менее 80 мкм в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012. Все металлические элементы окрашиваются в RAL 1017.
- Монтаж ограждений произвести до выполнения утепления парапета из керамзитобетонных блоков. Стойки СТ-1, СТ-2 устанавливать до кладки парапета.
- Соединение ограждений Озк-1, ..., Озк-10 по длине производить стыком сварным соединением тип С2 по ГОСТ 5264-80.
- Элементы кровельного пирога в сечении 1-1 показаны условно, смотреть соответствующие узлы альбома.
- Смотреть совместно с листами 18-28.

Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инд. №

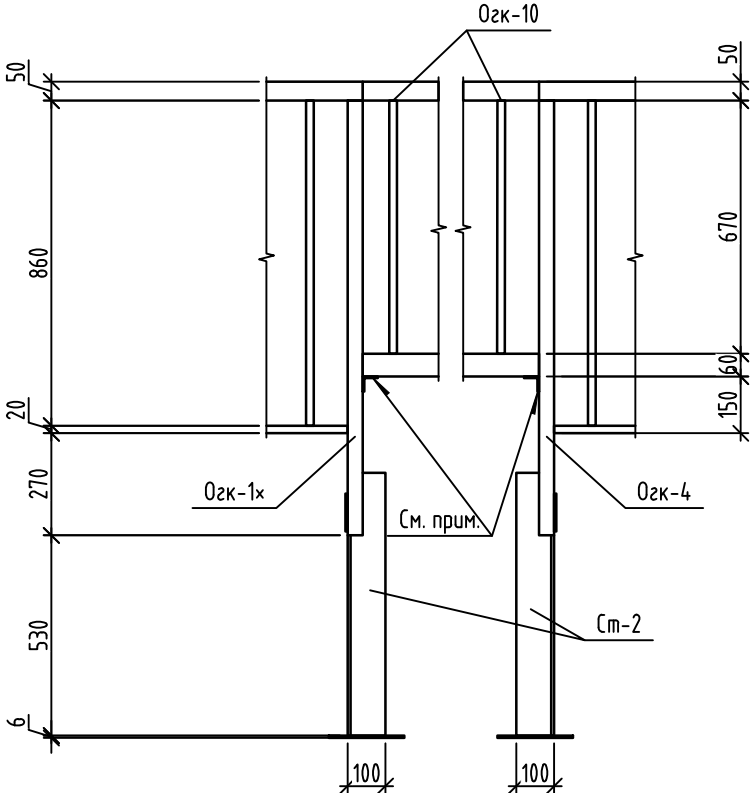
						87-ДП/25-1.1.3-АСЗ			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандорбского			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. 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.	Мокренко				05.26		Р	17	
Пров.	Аникеева				05.26				
Н.контр.	Рябиков				05.26	ГП1.3. Схема расположения ограждений кровли и элементов их крепления		ДЕВИЖН	

Спецификация элементов стоек Ст-1, Ст-2
(на 1 шт.)

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
Ст-1	1	Уголок 80х6 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 695	1	5,12	7.24
	2	Полоса 200х200х6 ГОСТ 103-2006 С245-4 ГОСТ 27772-2021	1	1,88	
		Клиновой анкер М8х75	4	0,06	
Ст-2	3	Уголок 100х8 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 695	1	8,51	10.64
	2	Полоса 200х200х6 ГОСТ 103-2006 С245-4 ГОСТ 27772-2021	1	1,88	
		Клиновой анкер М8х75	4	0,06	



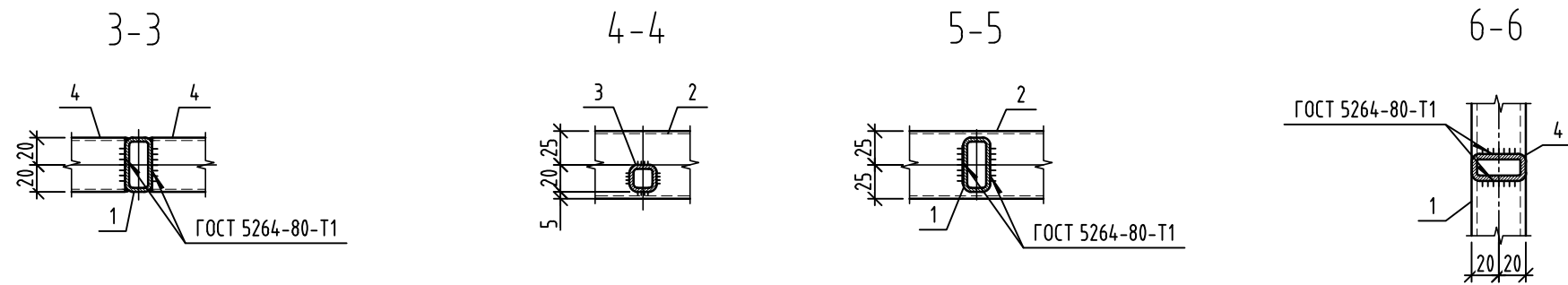
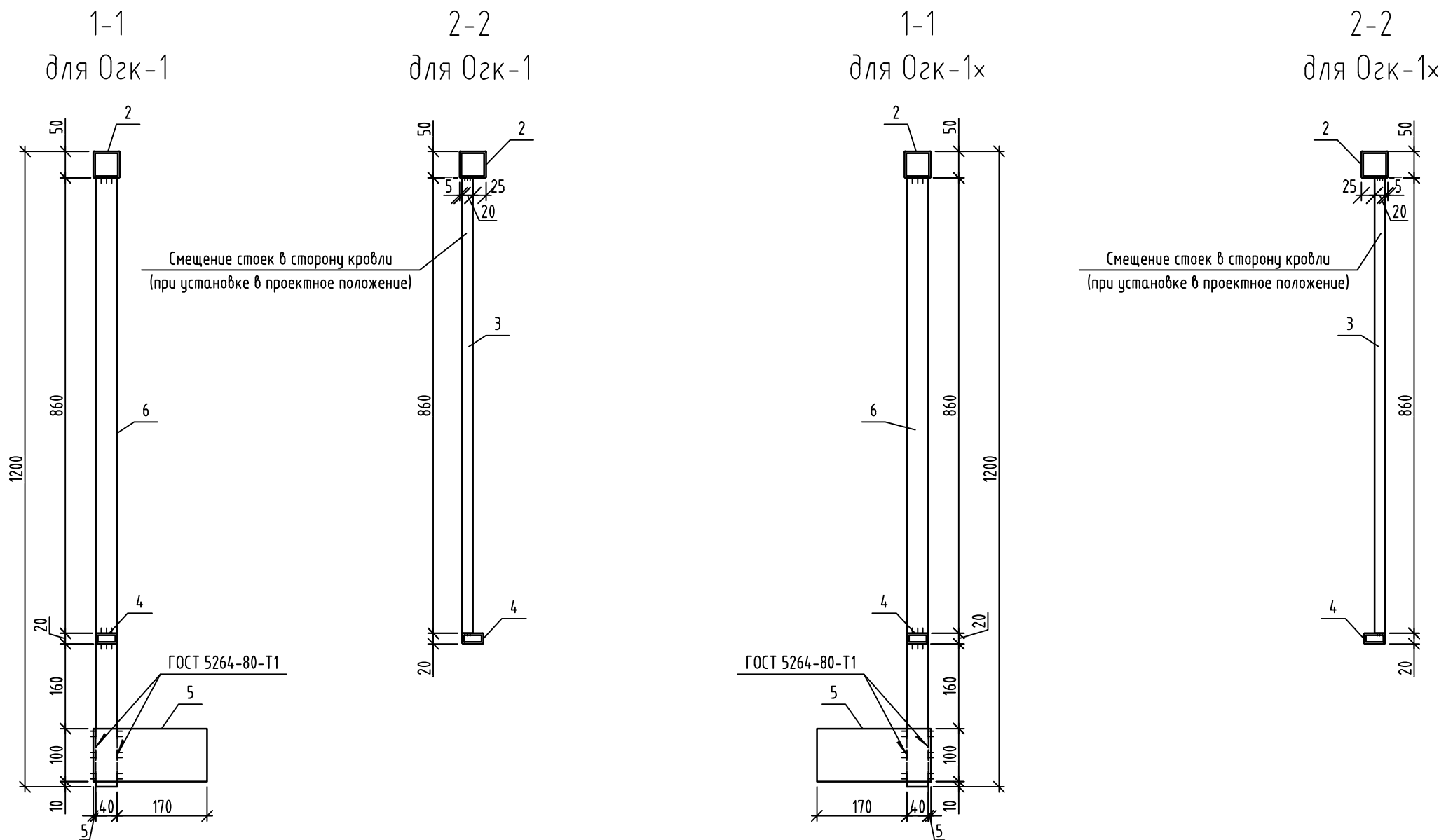
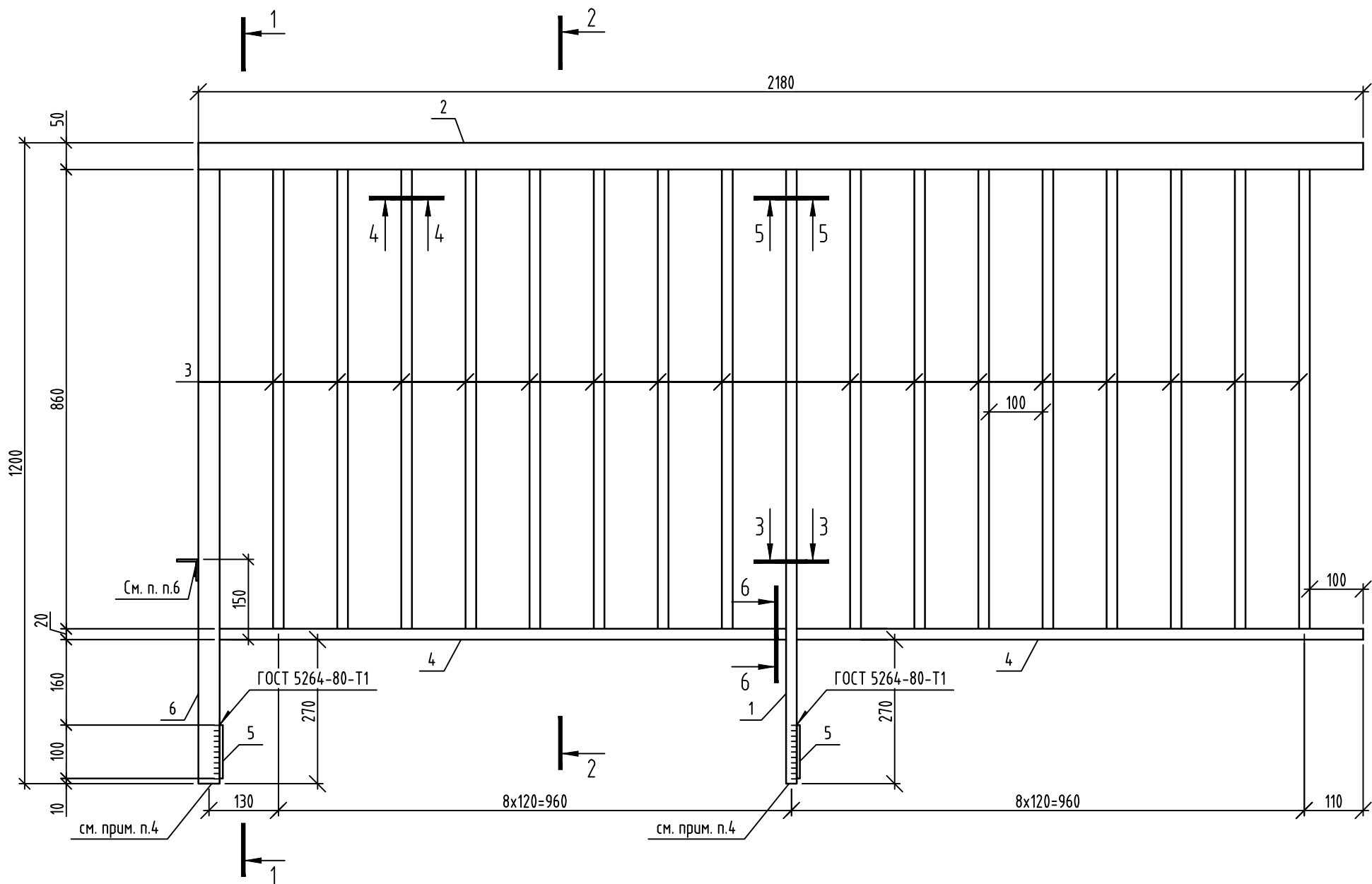
Узел А
Сопряжение ограждения Озк-10 с Озк-1х и Озк-4



- Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75х.
- 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/25-1-1.3-АРЗ.
- По открытым торцам всех металлических элементов поставить заглушки t=2 мм.
- Смотреть совместно с листом 17.
- На стойках ограждений Озк-1х и Озк-4 предусмотреть уголки 40х4 для монтажа ограждения Озк-10.

						87-ДП/25-1-1.3-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.		Мокренко			05.26		Р	18	
Пров.		Аникеева			05.26				
Н.контр.		Рябиков			05.26	ГП1.3. Стойка Сг-1, Сг-2	ДЕВИЖН		

Ограждение кровли Огк-1, Огк-1х



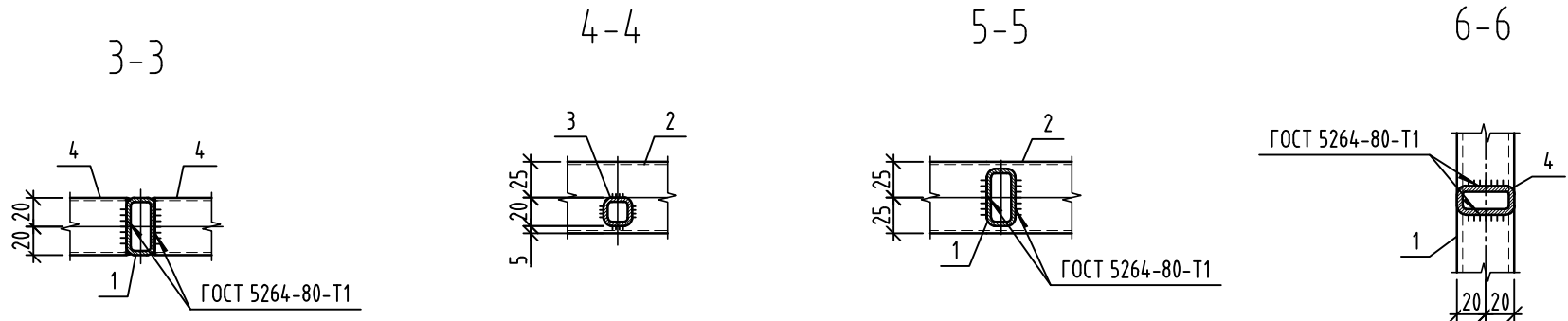
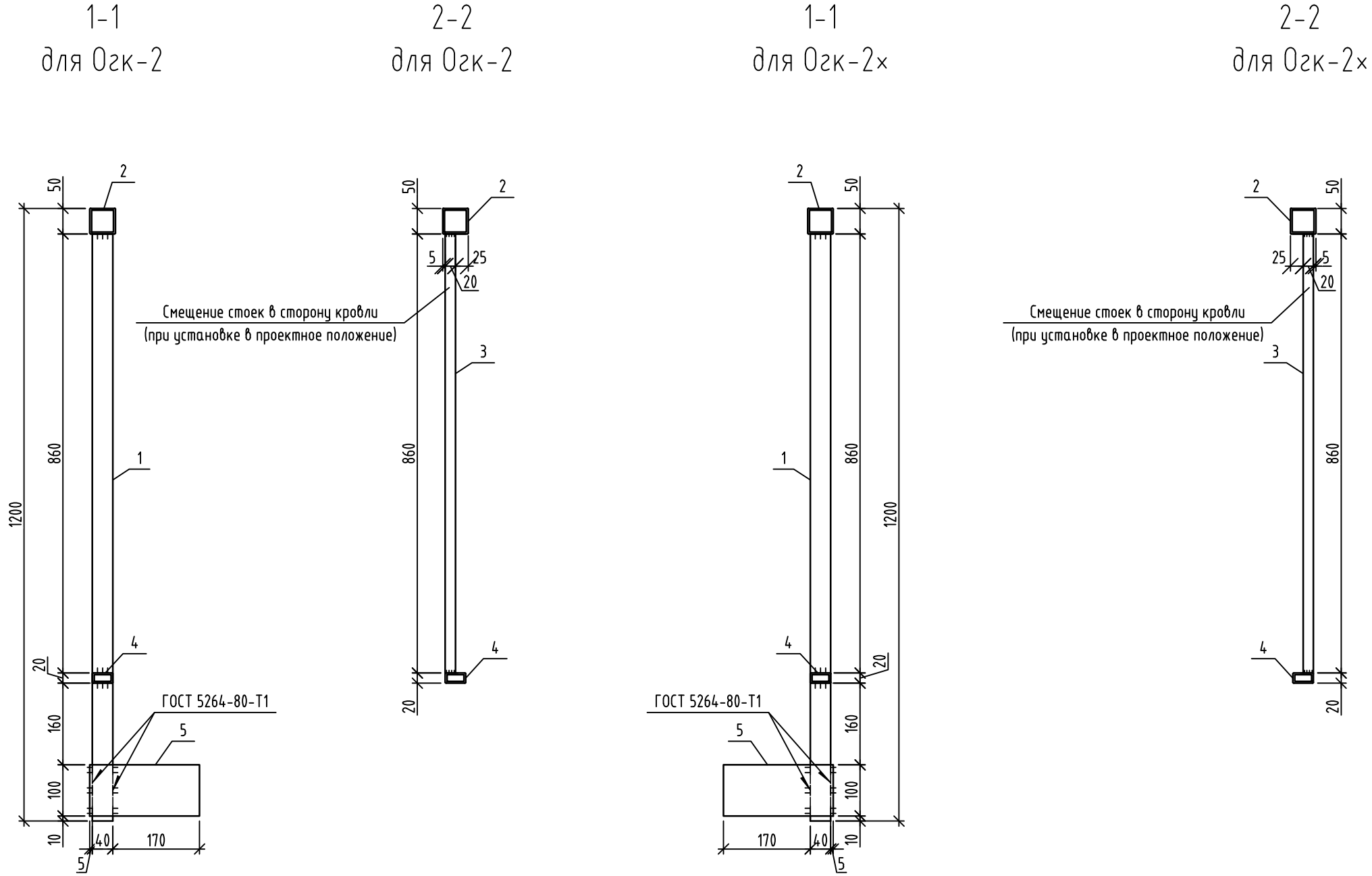
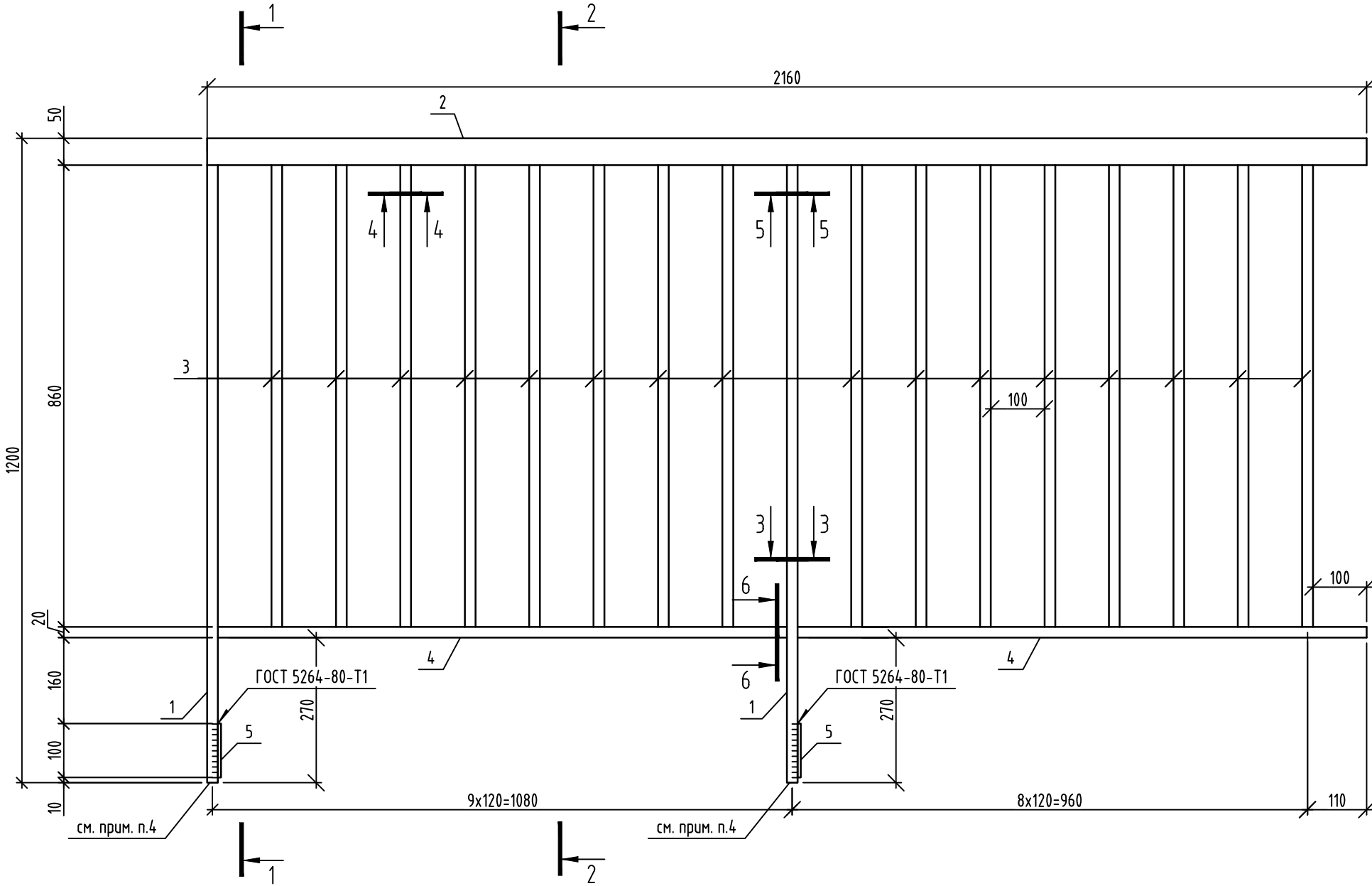
Спецификация элементов ограждения
Огк-1, (Огк-1х)
(на 1 шт.)

Марка изде- лия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
Огк-1 (Огк-1х)	1	Труба 40x20x4 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021	L= 1200	1	3,66
	2	Труба 50x3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021	L= 2180	1	9,40
	3	Труба 20x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021	L= 860	16	0,92
	4	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021	L= 1060	2	1,80
	5	Полоса 215x100x6 ГОСТ 103-206 С245-4 ГОСТ 27772-2021		2	1,02
	6	Труба 40x3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021	L= 1105	1	3,71

- Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75х.
- 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/25-1-1.3-АРЗ.
- По открытым торцам всех металлических элементов поставить заглушки t=2 мм.
- Смотреть совместно с листом 17.
- В месте сопряжения с Огк-10 установить по нижнему поясу равнополочный уголок 40x4 (1шт.)
- При установке ограждения в проектное положение смещать внутренние стойки в сторону кровли.

87-ДП/25-1-1.3-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.	Мокренко				05.26	Р
Проб.	Аникеева				05.26	
Н.контр. Рябиков						19
ГП1.3. Ограждение кровли Огк-1, Огк-1х						Листов
						Листов

Ограждение кровли Огк-2, Огк-2х



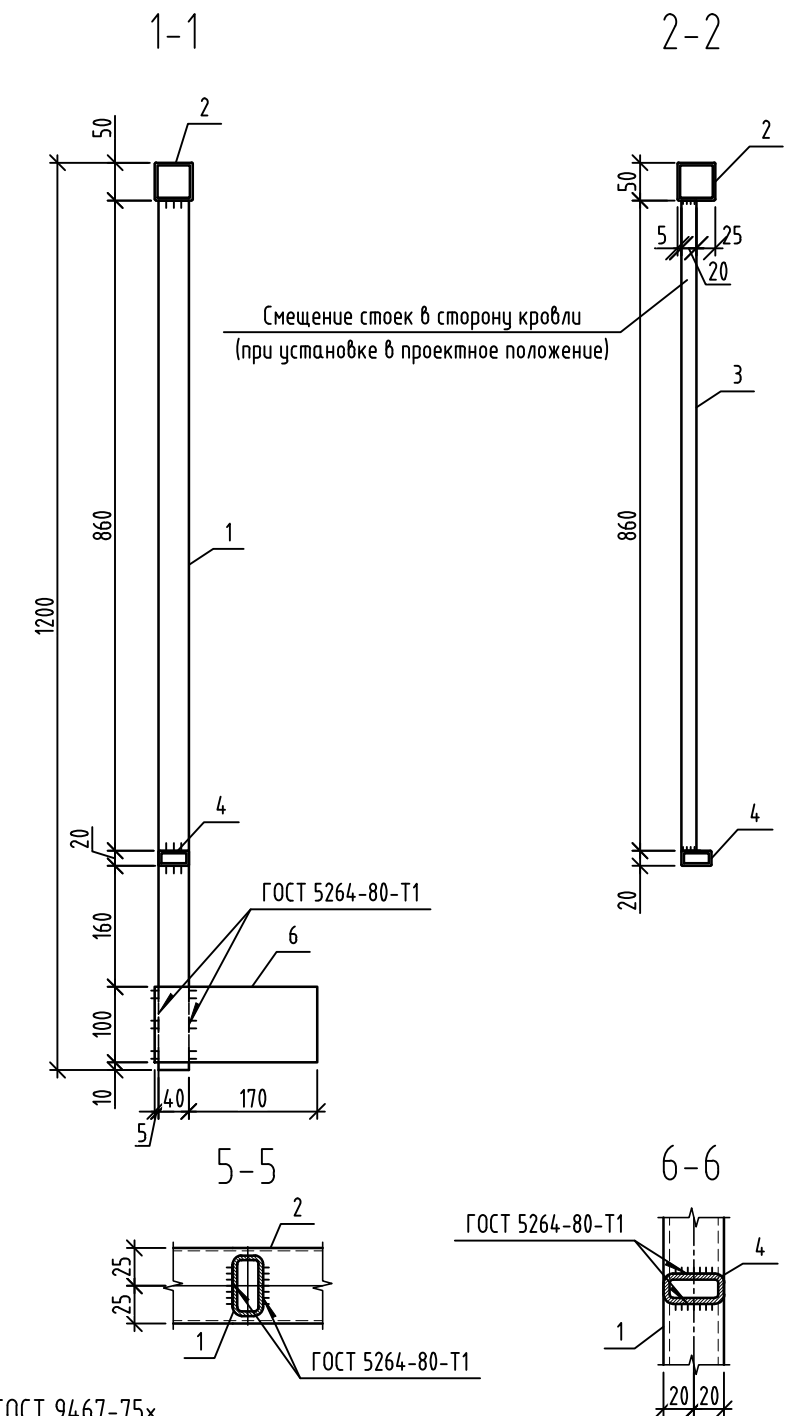
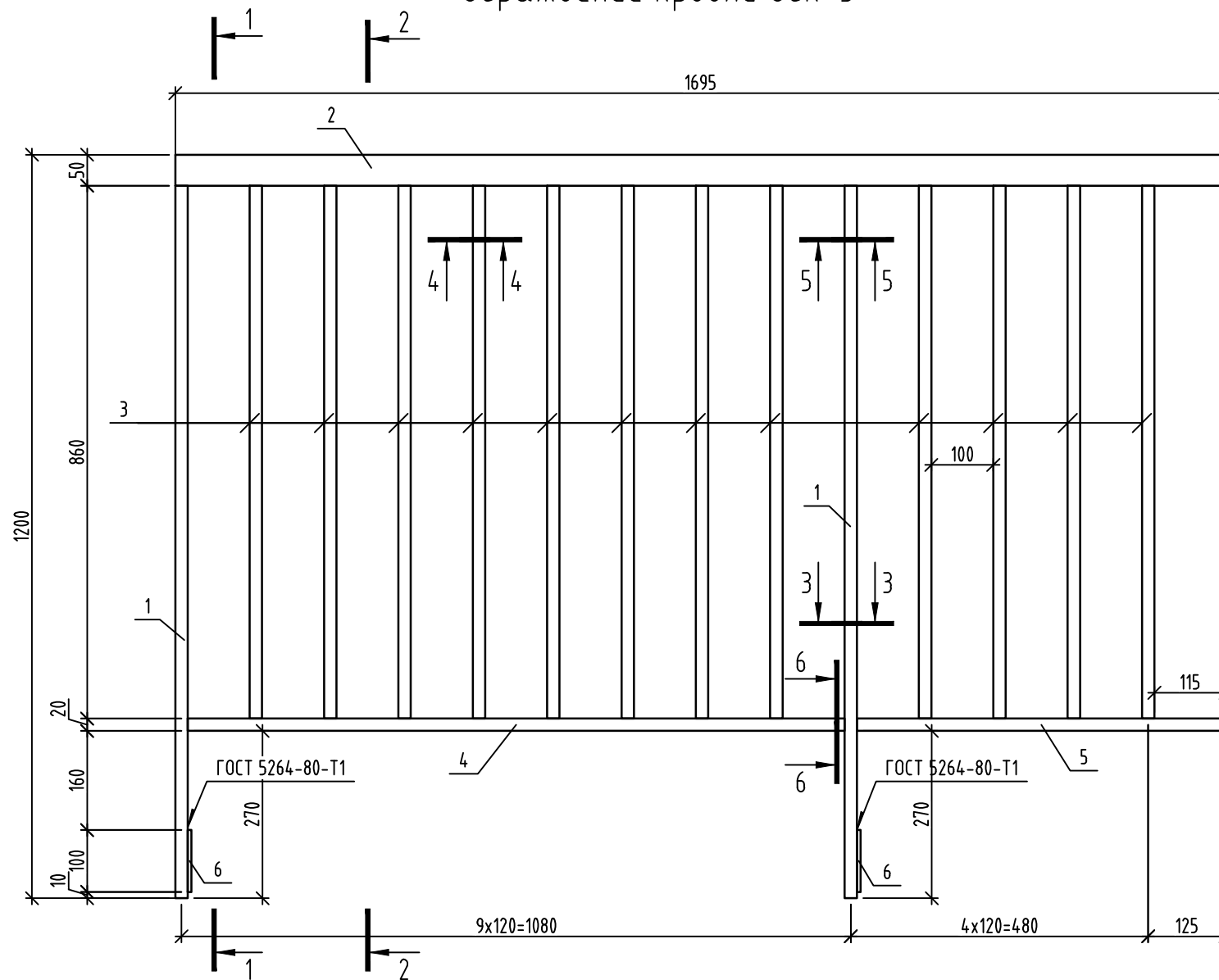
1. Сварку производить электродами З42 по ГОСТ 9467-75х.
2. Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Металлоконструкции оруднотовать зрнтым ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023 за 2 раза. Все металлические элементы окрасить в соответствии с указаниями альбома 87-ДП/25-1.3-АРЗ.
4. По открытым торцам всех металлических элементов поставить заглушки t=2 мм.
5. Смотреть собсносно с листом 17.
6. При установке ограждения в проектное положение смещать внутренние стойки в сторону кровли.

Спецификация элементов ограждения
Озк-2, (Озк-2х)
(на 1 шт.)

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
Огк-2 Огк-2х	1	<u>Труба 40х20х4 ГОСТ 8645-68</u> C245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1200	2	3,66	37,07
	2	<u>Труба 50х3 ГОСТ 8639-82</u> C245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 2160	1	9,31	
	3	<u>Труба 20х2 ГОСТ 8639-82</u> C245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 860	16	0,92	
	4	<u>Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68</u> C245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1060	2	1,80	
	5	<u>Полоса 215х100х6 ГОСТ 103-206</u> C245-4 ГОСТ 27772-2021	2	1,02	

						87-ДП/25-1-1.3-АС3			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дудареба, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Мокренко			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	20	
Н.контр.		Рябиков			05.26	ГП1.3. Ограждение кровли 0зк-2, 0зк-2х	ДЕВИЖН		

Ограждение кровли Огк-3



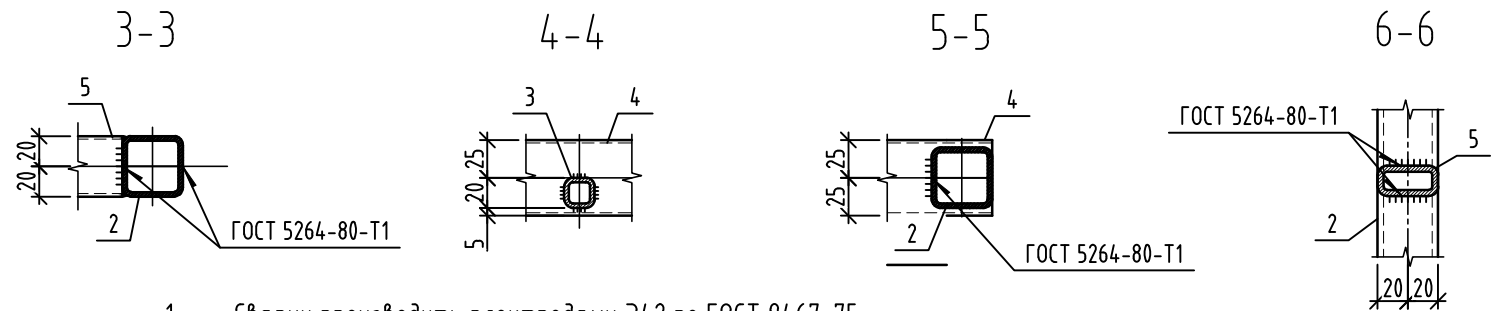
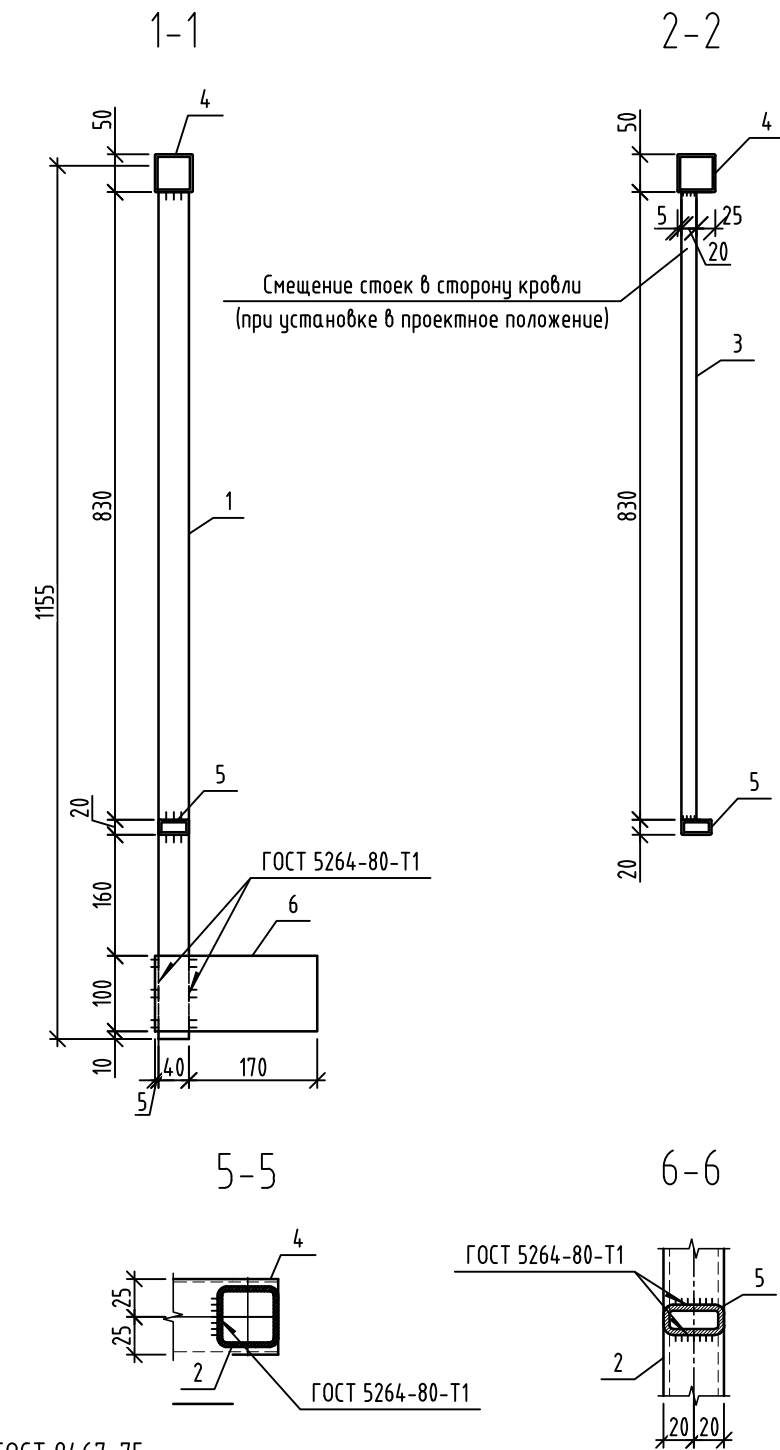
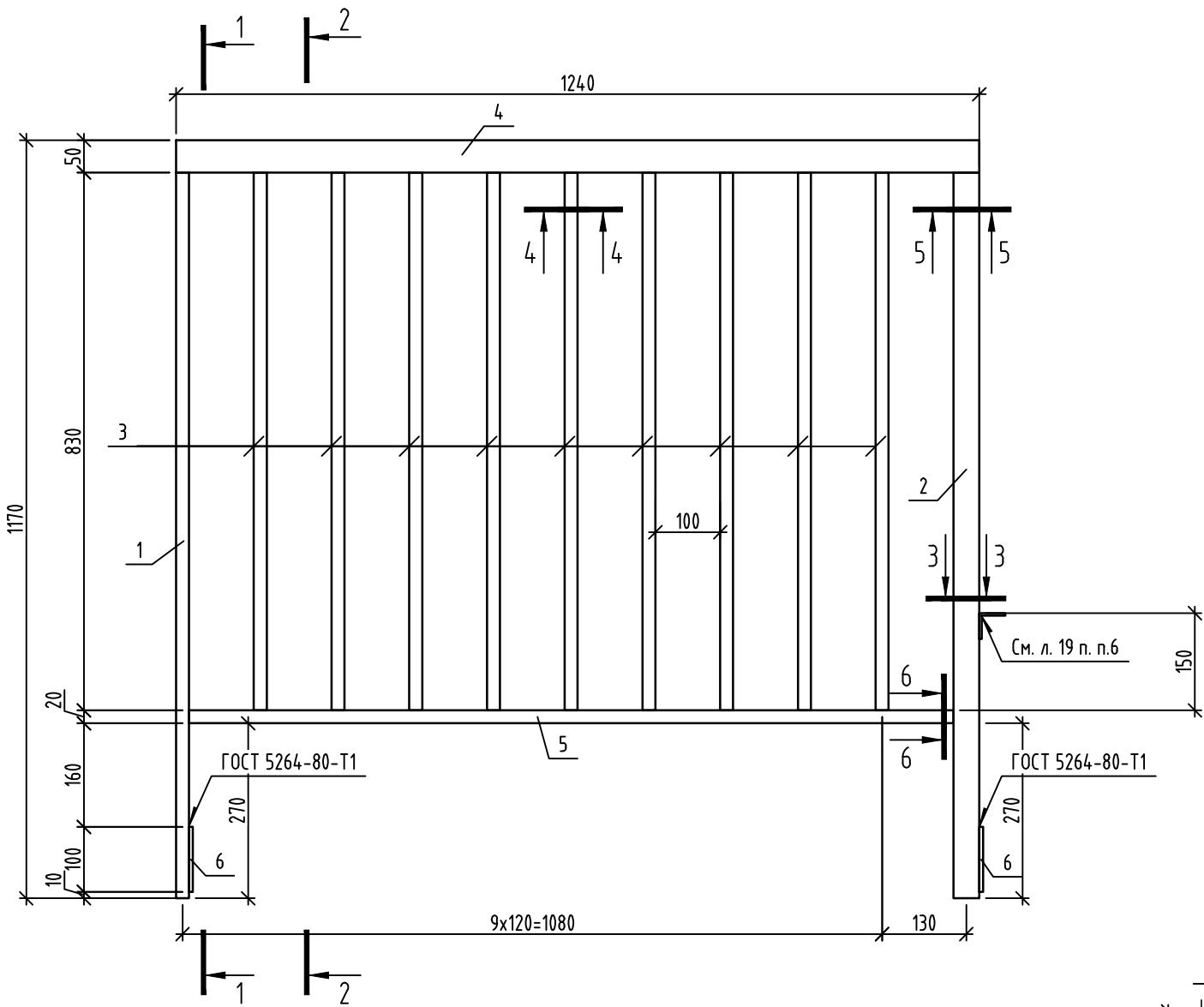
1. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75х.
2. Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Металлоконструкции огрунтовать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023 за 2 раза. Все металлические элементы окрасить в соответствии с указаниями альбома 87-ДП/25-1-1.3-АРЗ.
4. По открытым торцам всех металлических элементов поставить заглушки t=2 мм.
5. Смотреть совместно с листом 17.
6. При установке ограждения в проектное положение смещать внутренние стойки в сторону кровли.

Спецификация элементов ограждения Огк-3 (на 1 шт.)

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
Огк-3	1	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1120	2	3,42	29,70
	2	Труба 50x3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1695	1	7,31	
	3	Труба 20x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 830	12	0,89	
	4	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1060	1	1,80	
	5	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 595	1	1,01	
	6	Полоса 215x100x6 ГОСТ 103-206 С245-4 ГОСТ 27772-2021	2	1,02	

87-ДП/25-1-1.3-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.	Мокренко				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					
ГП1.3. Ограждение кровли Огк-3					
СТАДИЯ					
Лист					
Листов					
Р 21					
ДЕВИЖН					

Ограждение кровли Огк-4



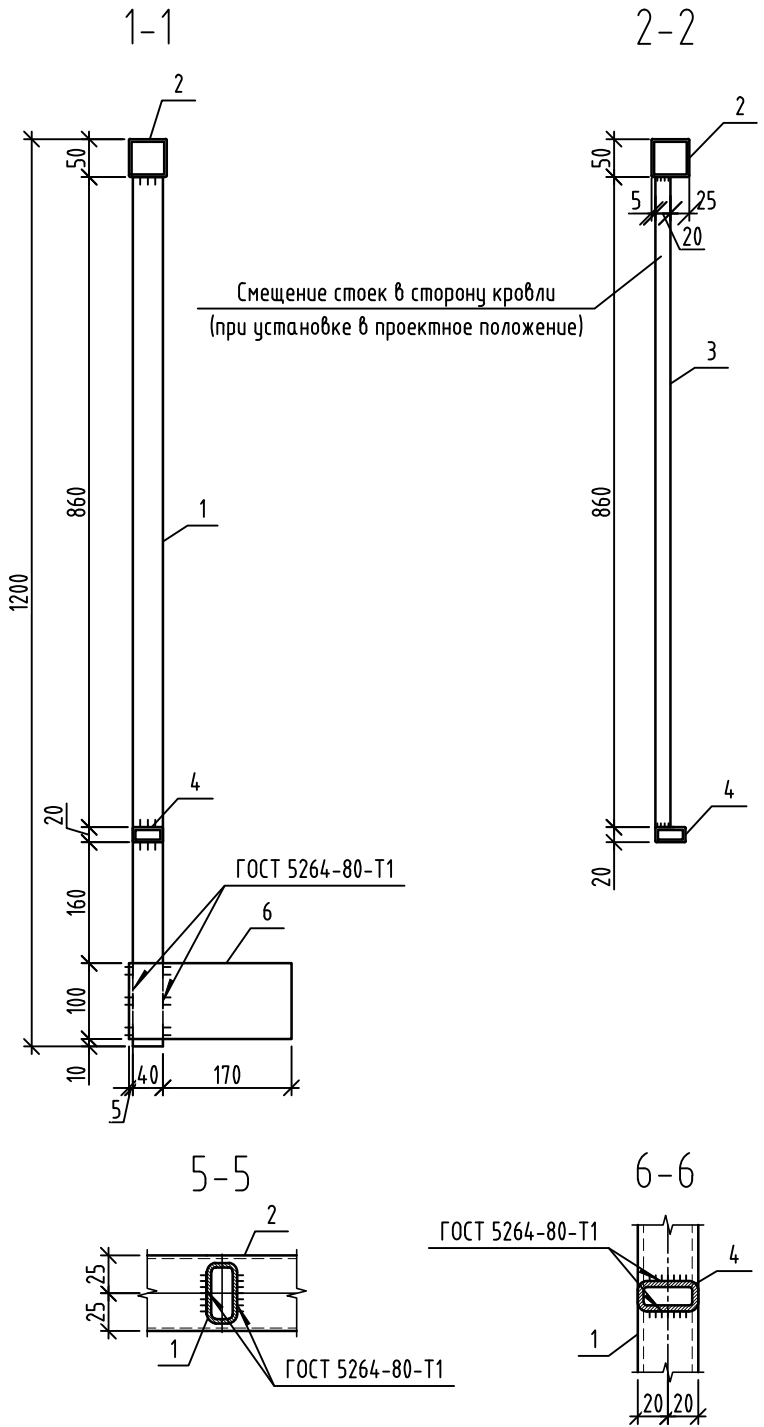
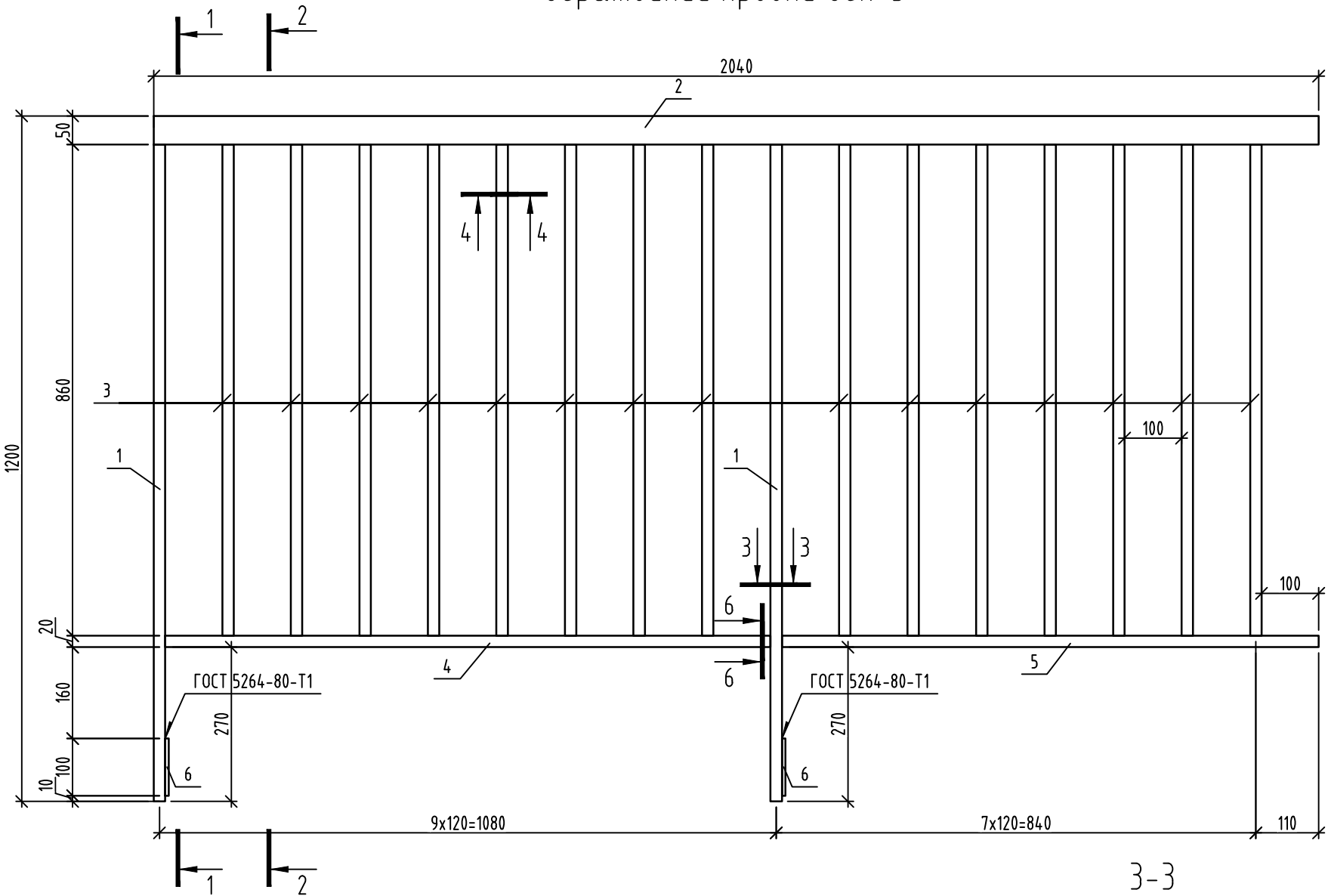
1. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75х.
2. Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Металлоконструкции огрунтовать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023 за 2 раза. Все металлические элементы окрасить в соответствии с указаниями альбома 87-ДП/25-1-1.3-АРЗ.
4. По открытым торцам всех металлических элементов поставить заглушки t=2 мм.
5. Смотреть совместно с листом 17.
6. При установке ограждения в проектное положение смещать внутренние стойки в сторону кровли.

Спецификация элементов ограждения Огк-4
(на 1 шт.)

Марка изде- лия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
Огк-4	1	Труба 40x20x4 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1200	2	3,66	28,79
	2	Труба 40x3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1120	1	3,76	
	3	Труба 20x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 860	9	0,92	
	4	Труба 50x3 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1240	1	5,34	
	5	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1180	1	2,01	
	6	Полоса 215x100x6 ГОСТ 103-206 С245-4 ГОСТ 27772-2021	2	1,02	

87-ДП/25-1-1.3-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
Разраб.	Мокренко				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					
ГП1.3. Ограждение кровли Огк-4					
СТАДИЯ					
Лист					
Листов					
Р 22					
ДЕВИЖН					

Ограждение кровли Огк-5



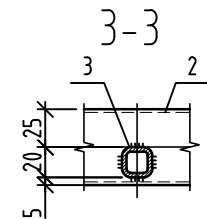
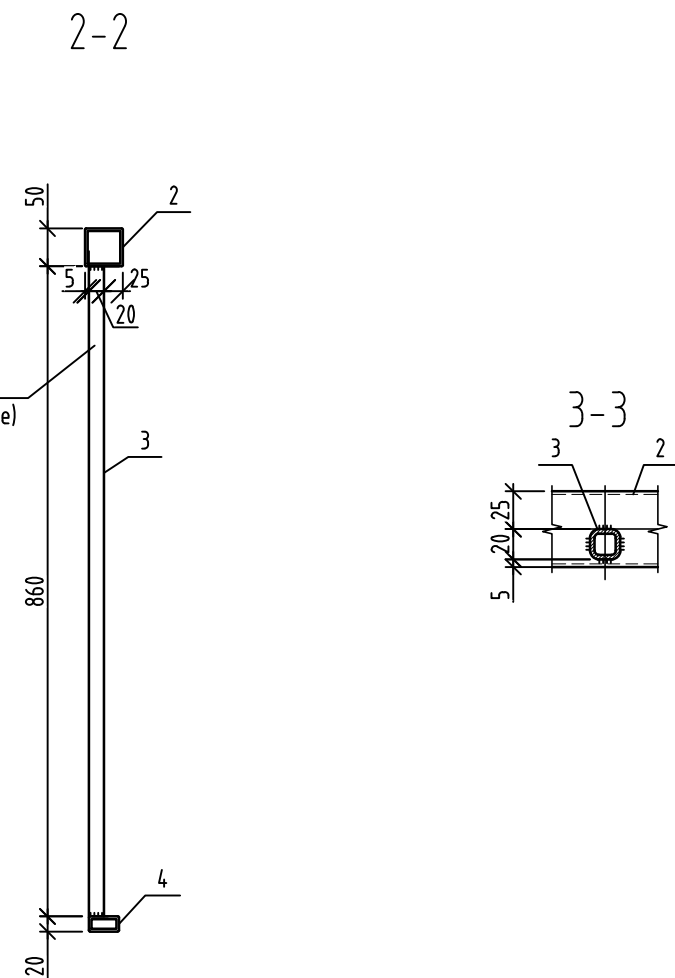
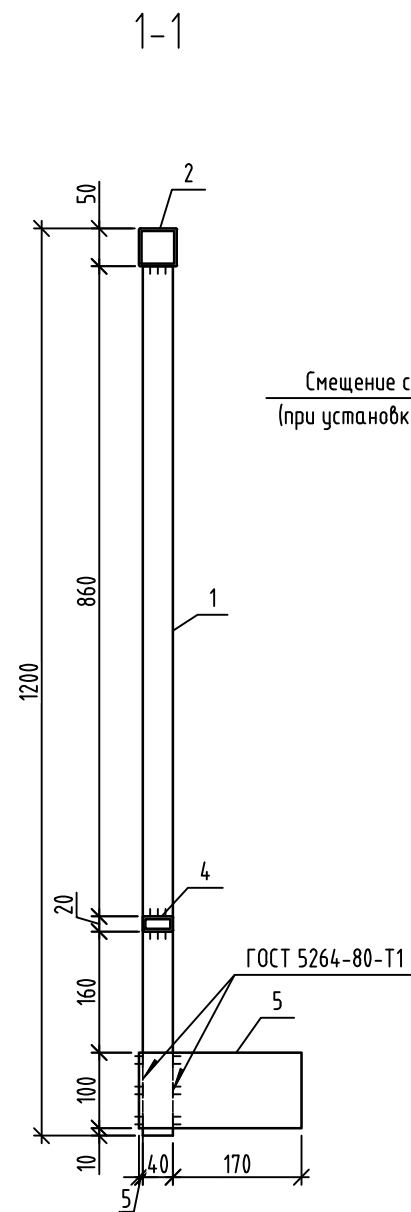
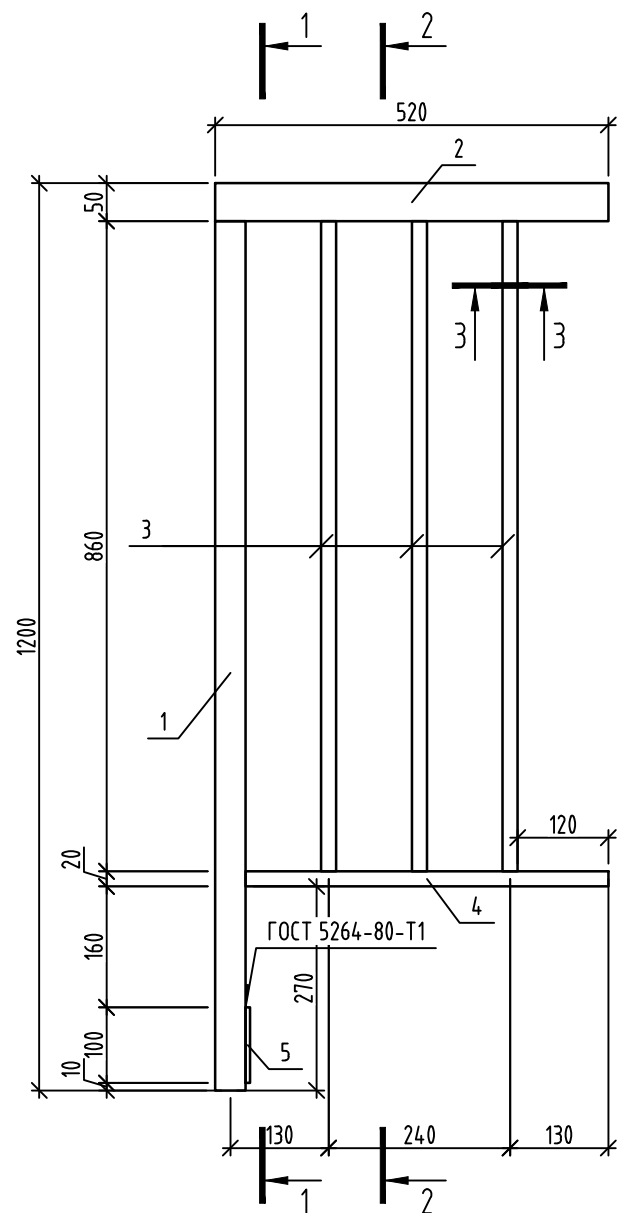
1. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75х.
2. Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Металлоконструкции огрунтовать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023 за 2 раза. Все металлические элементы окрасить в соответствии с указаниями альбома 87-ДП/25-1-1.3-АРЗ.
4. По открытым торцам всех металлических элементов поставить заглушки t=2 мм.
5. Смотреть совместно с листом 17.
6. При установке ограждения в проектное положение смещать внутренние стойки в сторону кровли.

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

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
Огк-5	1	Труба 40x20x4 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1200	2	3,66	35,42
	2	Труба 50x3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 2040	1	8,79	
	3	Труба 20x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 860	15	0,92	
	4	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1060	1	1,80	
	5	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 940	1	1,60	
	7	Полоса 215x100x6 ГОСТ 103-206 С245-4 ГОСТ 27772-2021	2	1,02	

87-ДП/25-1-1.3-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
Разраб.	Мокренко				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					
ГП1.3. Ограждение кровли Огк-5					
Стадия Лист Листов					
Р 23					
ДЕВИЖН					
Формат А3					

Ограждение кровли Озк-6



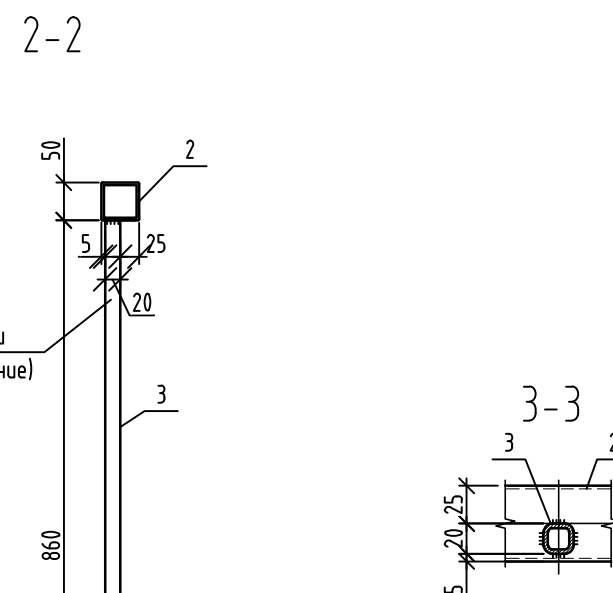
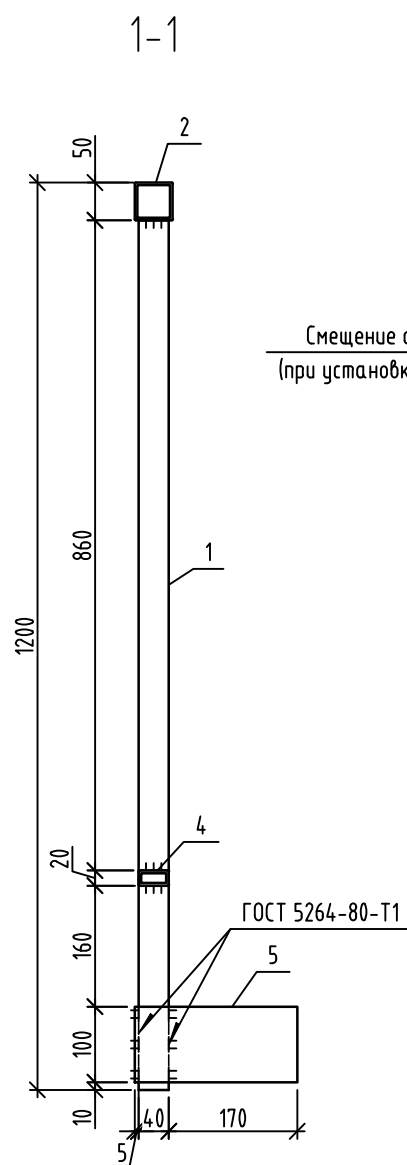
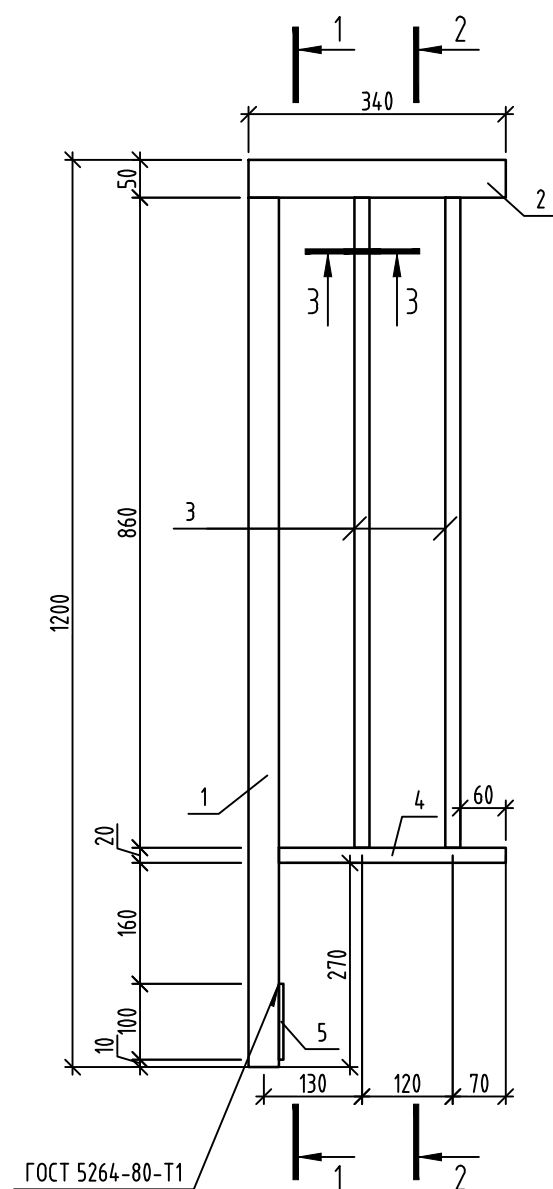
1. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75х.
2. Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Металлоконструкции ошплатить грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023 за 2 раза. Все металлические элементы окрасить в соответствии с указаниями альбома 87-ДП/25-1-1.3-АРЗ.
4. По открытым торцам всех металлических элементов поставить заглушки t=2 мм.
5. Смотреть совместно с листом 17.
6. При установке ограждения в проектное положение смещать внутренние стойки в сторону кровли.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
Озк-6				1	Труба 40х3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1200	1	4,02	10,87
				2	Труба 50х3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 520	1	2,24	
				3	Труба 20х2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 860	3	0,92	
				4	Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 480	1	0,82	
				5	Полоса 215х100х6 ГОСТ 103-206 С245-4 ГОСТ 27772-2021	1	1,02	

						87-ДП/25-1-1.3-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.		Мокренко			05.26		Р	24	
Пров.		Аникеева			05.26				
Н.контр.		Рябиков			05.26	ГП1.3. Ограждение кровли Озк-6	ДЕВИЖН		

Ограждение кровли Огк-7



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

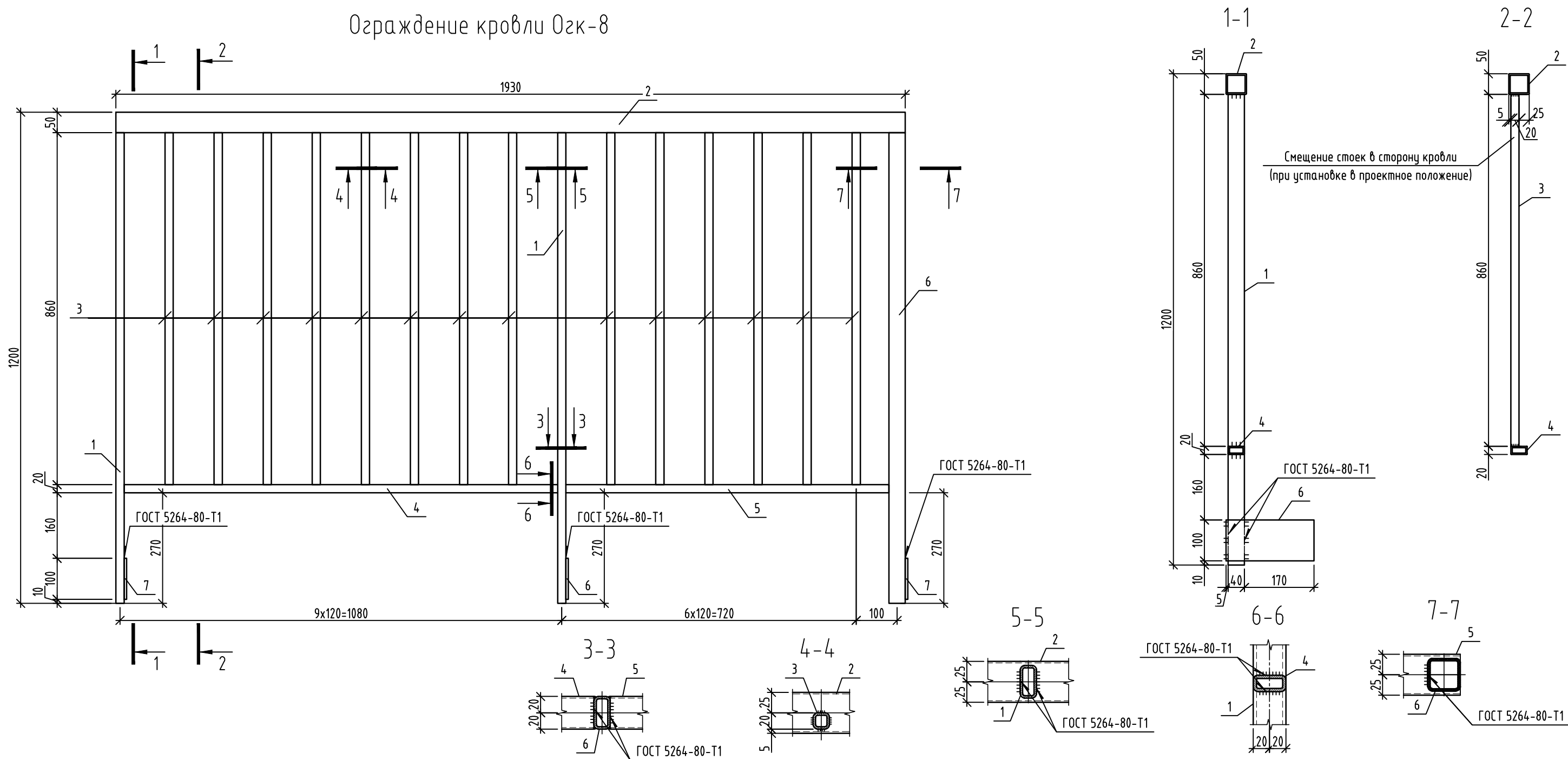
1. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75х.
2. Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Металлоконструкции огрунтовать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023 за 2 раза. Все металлические элементы окрасить в соответствии с указаниями альбома 87-ДП/25-1-1.3-АРЗ.
4. По открытым торцам всех металлических элементов поставить заглушки t=2 мм.
5. Смотреть совместно с листом 17.
6. При установке ограждения в проектное положение смещать внутренние стойки в сторону кровли.

Спецификация элементов ограждения Огк-7
(на 1 шт.)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
Огк-7				1	Труба 40х3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1200	1	4,03	8.88
				2	Труба 50х3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 340	1	1,47	
				3	Труба 20х2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 860	2	0,92	
				4	Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 300	1	0,51	
				5	Полоса 215х100х6 ГОСТ 103-206 С245-4 ГОСТ 27772-2021	1	1,02	

						87-ДП/25-1-1.3-АСЗ			
						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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мокренко			05.26		Р	25	
Пров.		Аникеева			05.26				
						ГП1.3. Ограждение кровли Огк-7	ДЕВИЖН		
Н.контр.		Рябиков			05.26				

Ограждение кровли Озк-8



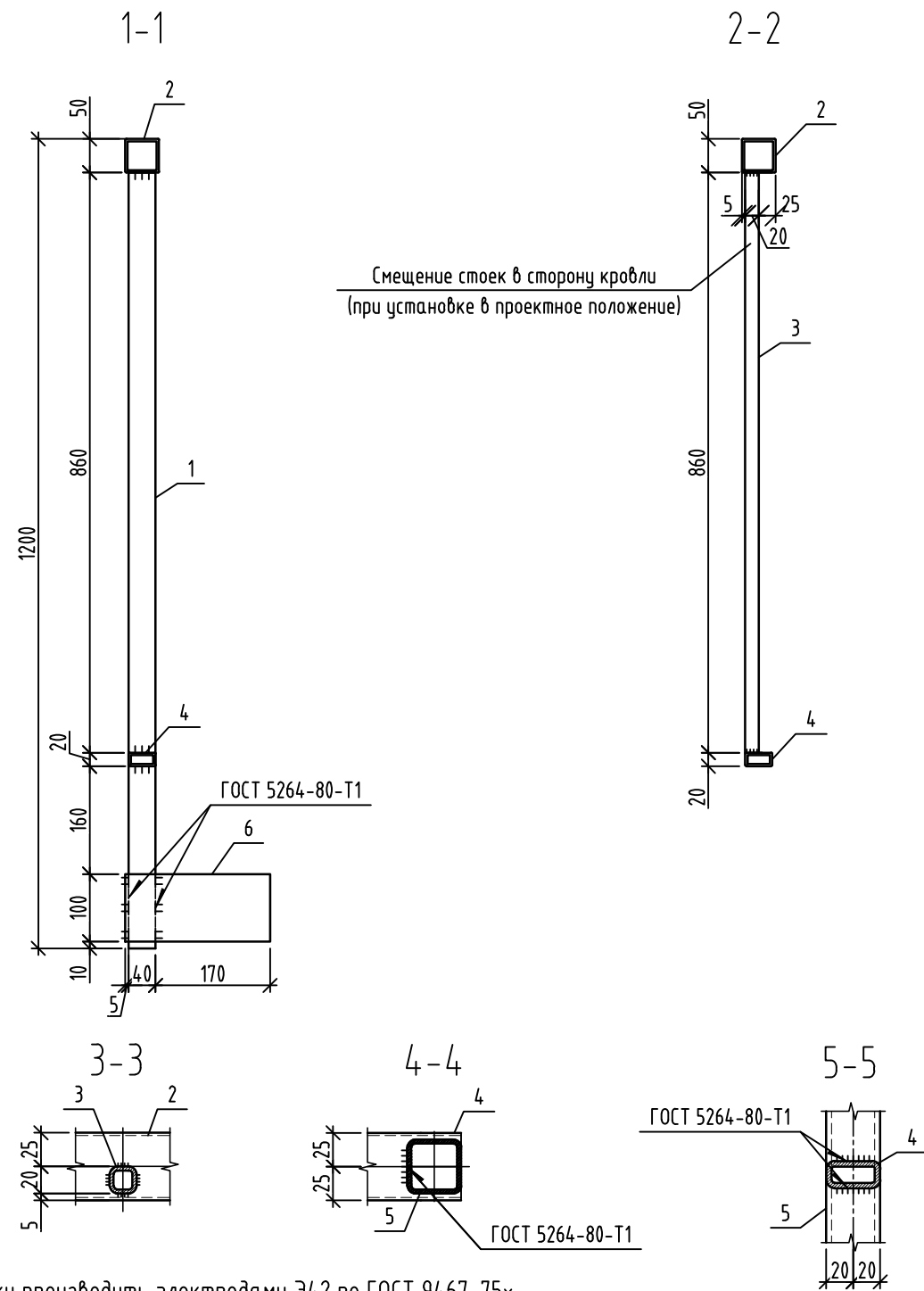
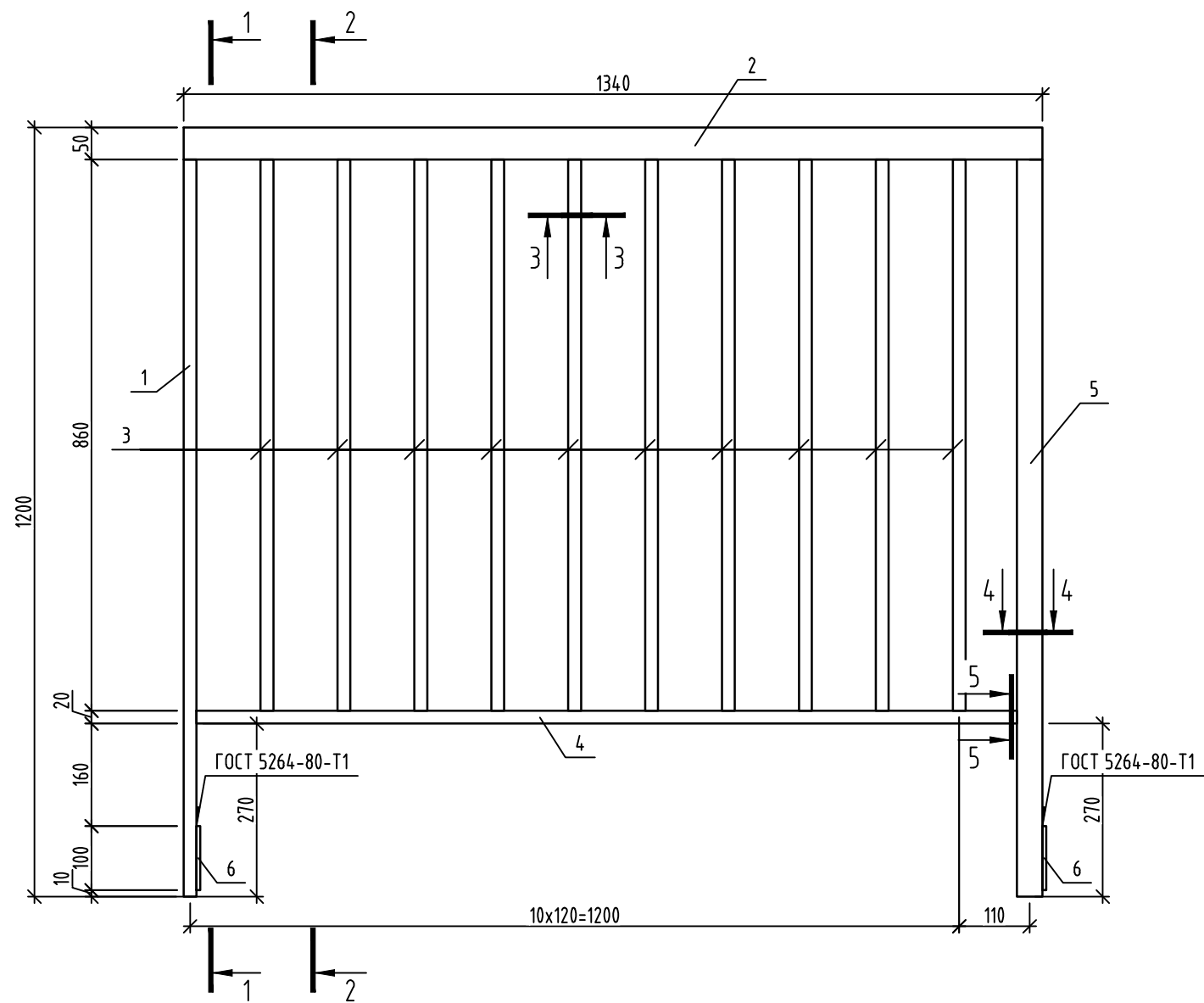
Спецификация элементов ограждения Озк-8
(на 1 шт.)

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
Озк-8	1	Труба 40x20x4 ГОСТ 8645-68 C245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1200	2	3,66	38,55
	2	Труба 50x3 ГОСТ 8639-82 C245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1930	1	8,32	
	3	Труба 20x2 ГОСТ 8639-82 C245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 860	14	0,92	
	4	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 C245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1060	1	1,80	
	5	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 C245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 790	1	1,34	
	6	Труба 40x3 ГОСТ 8639-82 C245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1120	1	3,76	
	7	Полоса 215x100x6 ГОСТ 103-206 C245-4 ГОСТ 27772-2021	3	1,02	

- Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75х.
- 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/25-1-1.3-АРЗ.
- По открытым торцам всех металлических элементов поставить заглушки t=2 мм.
- Смотреть совместно с листом 17.
- При установке ограждения в проектное положение смещать внутренние стойки в сторону кровли.

						87-ДП/25-1-1.3-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.		Мокренко			05.26		Р	26	
Пров.		Аникеева			05.26				
Н.контр.		Рябиков			05.26	ГП1.3. Ограждение кровли Озк-8		ДЕВИЖН	

Ограждение кровли Огк-9

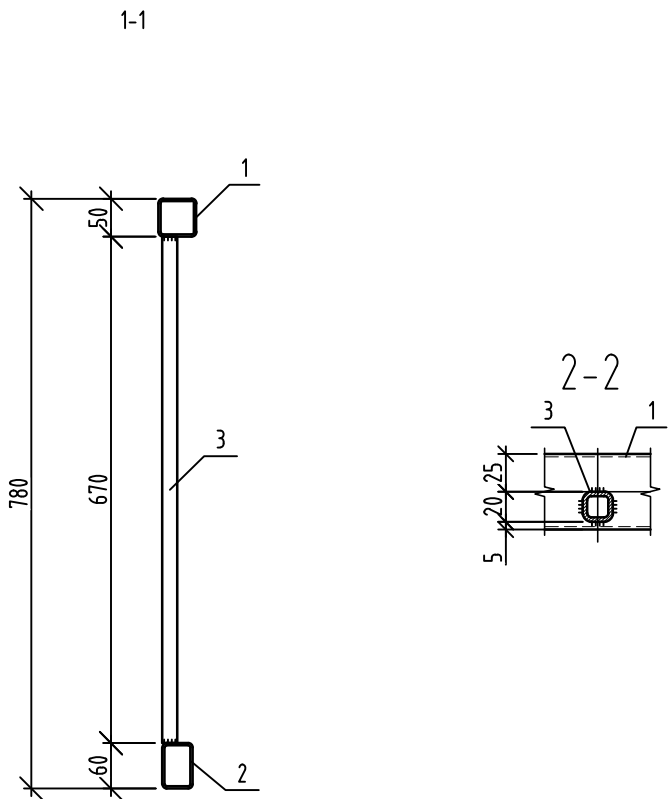
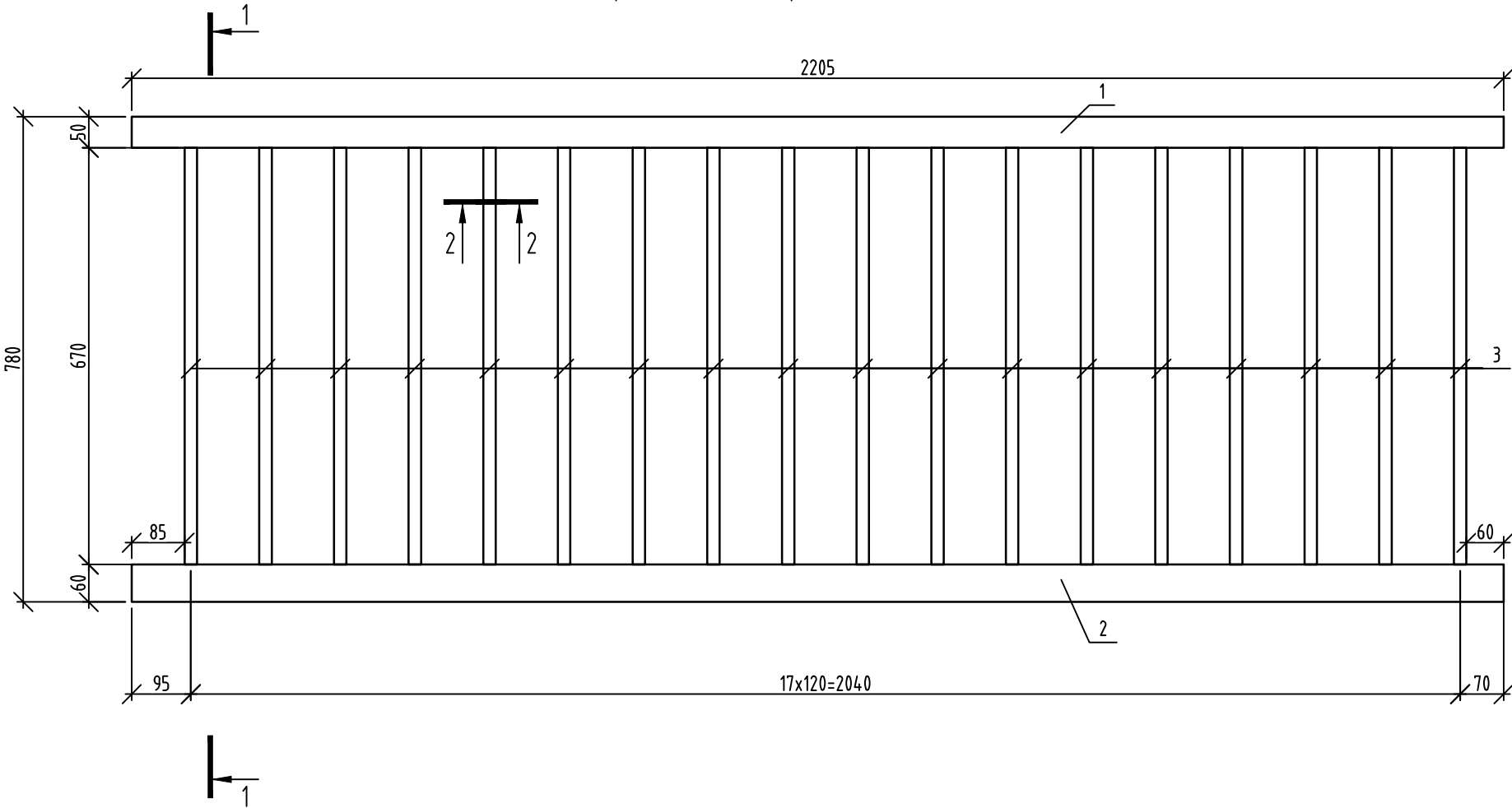


1. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75х.
2. Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Металлоконструкции огрунтовать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023 за 2 раза. Все металлические элементы окрасить в соответствии с указаниями альбома 87-ДП/25-1.1.3-АРЗ.
4. По открытым торцам всех металлических элементов поставить заглушки t=2 мм.
5. Смотреть совместно с листом 17.
6. При установке ограждения в проектное положение смещать внутренние стойки в сторону кровли.

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		
Спецификация элементов ограждения Огк-9 (на 1 шт.)						
Марка изде- лия		Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
Огк-9		1	<u>Труба 40х20х4 ГОСТ 8645-68</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1200	2	3,66	31,34
		2	<u>Труба 50х3 ГОСТ 8639-82</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1340	1	5,78	
		3	<u>Труба 20х2 ГОСТ 8639-82</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 860	10	0,92	
		4	<u>Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1280	1	2,18	
		5	<u>Труба 40х3 ГОСТ 8645-68</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1120	1	3,76	
		6	<u>Полоса 215х100х6 ГОСТ 103-206</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021	3	1,02	

87-ДП/25-1.1.3-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.	Мокренко				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					
ГП1.3. Ограждение кровли Огк-9					
Стадия Лист Листов					
Р 27					
ДЕВИЖН					

Ограждение кровли Огк-10



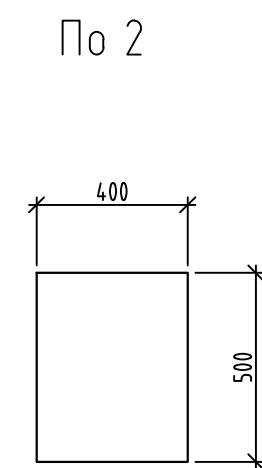
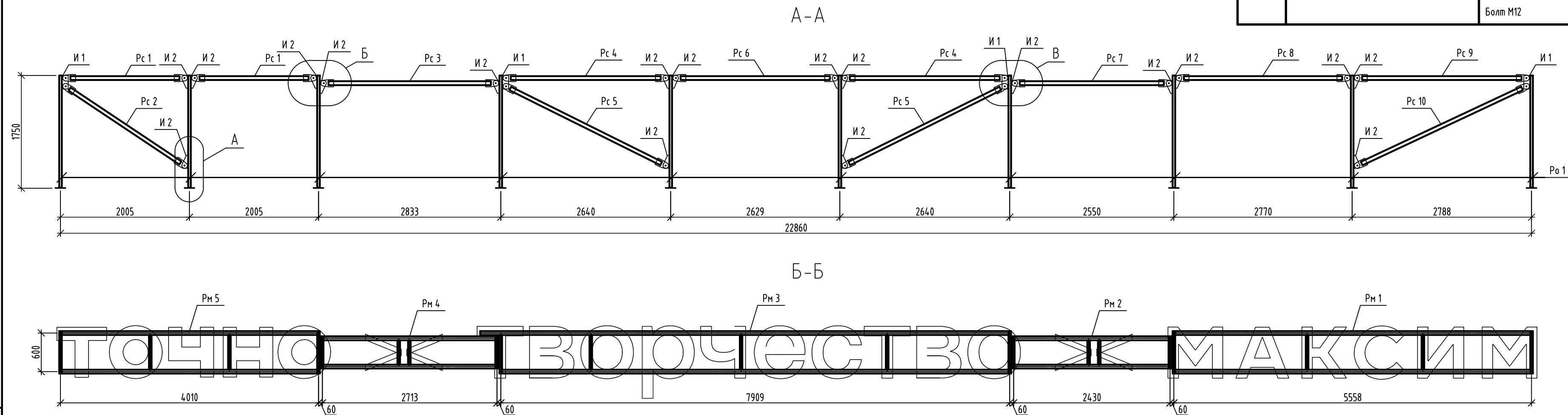
1. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75х.
2. Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Металлоконструкции огрунтовать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023 за 2 раза. Все металлические элементы окрасить в соответствии с указаниями альбома 87-ДП/25-1-1.3-АРЗ.
4. По открытым торцам всех металлических элементов поставить заглушки t=2 мм.
5. Смотреть совместно с листом 17.
6. При установке ограждения в проектное положение смещать внутренние стойки в сторону кровли.

Спецификация элементов ограждения Огк-10
(на 1 шт.)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
Огк-10	1		Огк-10	1	Труба 50х3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021	L= 2205	1	9,50
	2			2	Труба 40х60х3 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021	L= 2205	1	9,48
	3			3	Труба 20х2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021	L= 670	18	0,72

87-ДП/25-1-1.3-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.	Мокренко				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					
ГП1.3. Ограждение кровли Огк-10					
СТАДИЯ					
Лист					
Листов					
Р					
28					
ДЕВИЖН					

Спецификация элементов опорных конструкций для буквенной вывески



1. Монолитные ж/б плиты выполнять из бетона класса не менее В15 П2 F150 W4, с последующей обмазкой битумом за 2 раза. Плиты армировать двумя сетками 4С 5Бр-100/5Бр-100. Общий расход бетона - 1,5 куб.м, общий расход арматуры - 194 м.п. (30 кг). Защитный слой арматуры 30мм.
2. Для обеспечения плотного примыкания опорных пластин к ж/б поверхностям необходимо использовать металлические шайбы- клинья под каждый анкер.
3. Данные чертежи являются основанием для разработки проекта КМД на рекламный щит.
4. Строповка, транспортировка, разгрузка и монтаж металлоконструкций должны выполняться приемами, исключающими повреждение лакокрасочного антикоррозионного покрытия.
5. Антикоррозионную защиту производить в соответствии с требованиями П28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии".
6. При проведении сварочных работ на монтаже необходимо восстановить антикоррозионное покрытие.
7. В проекте разработана несущая часть для объемного логотипа "ТОЧНО > ТВОРЧЕСТВО > МАКСИМ", информативная часть логотипа разрабатывается специализированной организацией по результатам фактических обмеров габаритов изготовленной несущей части.
8. В монтажных соединениях применять:
 - болты М12 по ГОСТ 7798-70 класса точности В, класса прочности 5.6 по ГОСТ 1759.0-87.
 - гайки по ГОСТ ISO 4032-2014.
 - шайбы плоские по ГОСТ11371-78 или шайбы пружинные по ГОСТ 6402-70.

						87-ДП/25-1-1.3-АС3			
						Многokвартирные 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.		Мокренко			05.26		Р	29	
Пров.		Аникеева			05.26				
Н.контр.		Рядилов			05.26	ГП1.3. Схема расположения фундаментов и рам для дуквенной вывески	ДЕВИЖН		

Technical drawing of a rectangular frame assembly. The overall dimensions are 2681 (width) and 500 (height). The drawing shows a central rectangular opening with a width of 1191 and a height of 380. The frame consists of multiple layers, with labels 7, 8, and 9 indicating different components. Dimensions for the frame layers are provided: 40, 15, 6, 15, 60, 60, 164, and 1366. The drawing is a top-down view of the assembly.

Technical drawing of a long, narrow rectangular structure, likely a building facade or a large window, showing dimensions and internal components. The drawing is divided into three main sections by vertical lines. The top section shows a total width of 2640, with individual segments of 1399, 2335, and 1904. The bottom section shows a total width of 2629, with individual segments of 1399, 2335, and 1904. The drawing includes various annotations such as '12', '11', '10', '6', '5', '4', '3', '2', '1', '16', '15', '14', '13', '12', '11', '10', '9', '8', '7', '6', '5', '4', '3', '2', '1' and a scale bar at the bottom right.

Technical drawing of a long, narrow rectangular structure, likely a window or door frame, showing dimensions and components. The drawing includes a top view and a side view.

Top View Dimensions:

- Total length: 5518
- Section 1 (Left): 2770
- Section 2 (Middle): 2788
- Section 3 (Right): 1689
- Section 4 (Far Right): 1799
- Section 5 (Far Left): 2070

Side View Dimensions:

- Total height: 660
- Section 1 (Left): 2770
- Section 2 (Middle): 2788
- Section 3 (Right): 1689
- Section 4 (Far Right): 1799
- Section 5 (Far Left): 2070

Component Labels:

- 1: Top horizontal frame
- 2: Central vertical support
- 3: Right vertical frame
- 4: Right vertical frame (inner)
- 5: Left vertical frame
- 6: Left vertical frame (inner)
- 14: Middle horizontal frame
- 15: Right vertical frame (outer)

Technical drawing of a rectangular plate. The overall dimensions are 160 mm in height and 160 mm in width. The plate has four holes, each with a diameter of $\phi 14$ mm. The distance between the centers of the holes is 100 mm. The distance from the top edge to the center of the top holes is 30 mm. The distance from the bottom edge to the center of the bottom holes is 30 mm. The distance from the left edge to the center of the left holes is 30 mm. The distance from the right edge to the center of the right holes is 30 mm. The thickness of the plate is 4 mm.

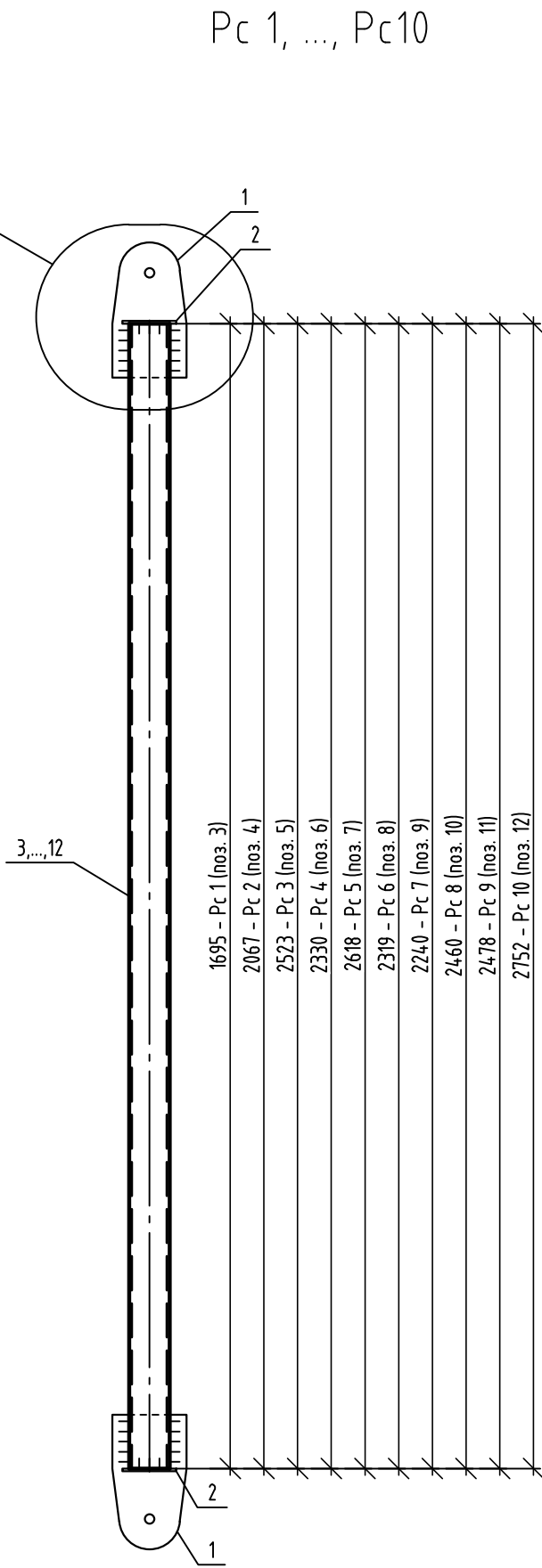
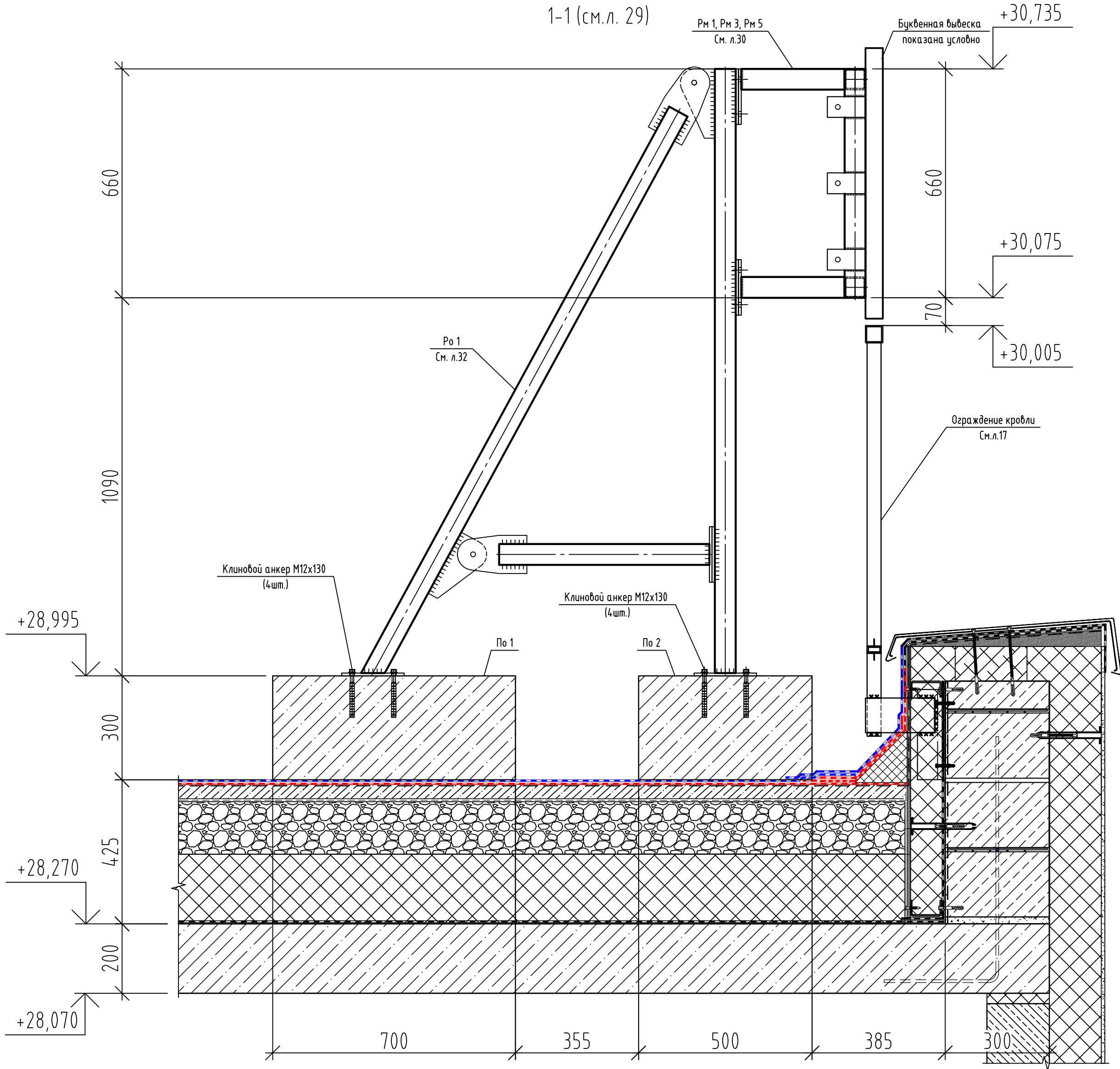
Technical drawing of a rectangular frame assembly. The overall dimensions are 500 (height) and 2398 (width). The drawing includes various callouts (1, 2, 8, 9, 13) and dimensions (40, 15, 60, 380, 1170, 164, 1104, 6) indicating specific components and measurements. A section line A-A is shown on the right side.

Technical drawing of a corner bracket (L-shaped) with dimensions and material specifications. The drawing shows two views: a side view and a top view. The side view shows a vertical leg with a total height of 500 mm, divided into segments of 80, 60, 60, 160, 60, 160, and 80 mm. The horizontal leg has a total width of 660 mm, divided into segments of 80, 60, 60, 160, 60, 160, and 80 mm. The material is specified as Труба 60x4 (Pipe 60x4) for the vertical leg and Труба 60x40x4 (Pipe 60x40x4) for the horizontal leg. The drawing also shows a 3D perspective view of the bracket.

Technical drawing of a mechanical part (Fig. 1.10) showing a cross-section with dimensions: 40, 8, 40, 60, 20, 30.

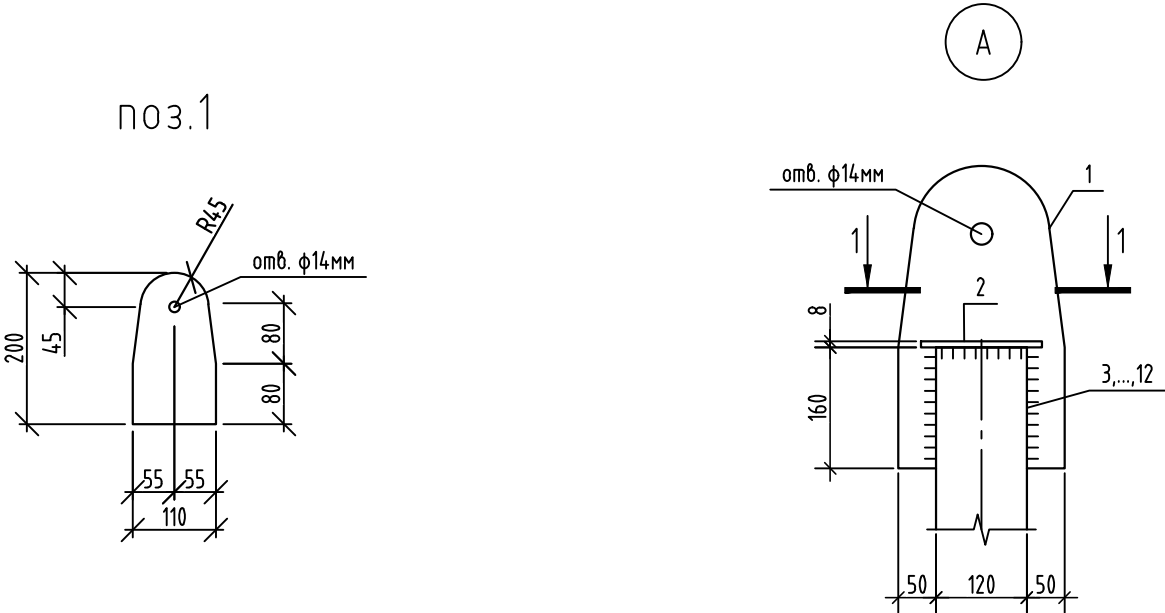
Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг	
РМ 1	1	<u>Кв.труба 60х4 ГОСТ 8639-82х С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	L = 3970	2	27,08	88,95
	2	<u>Пр.труба 60х40х4 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	L = 540	2	3,00	
	3	<u>Пр.труба 60х40х4 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	L = 660	2	3,67	
	4	<u>Пр.труба 60х40х4 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	L = 298	6	1,66	
	5	<u>Пластина 160х8 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	L = 160	6	1,61	
	6	<u>Пластина 60х8 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	L = 110	3	0,41	
	15	<u>Пластина 60х4 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	L = 80	4	0,15	
		<u>Болт М12</u>		27		
РМ 2	6	<u>Пластина 60х8 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	L = 110	6	0,41	49,33
	7	<u>Кв.труба 60х4 ГОСТ 8639-82х С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	L = 2673	2	18,23	
	8	<u>Пр.труба 60х40х4 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	L = 380	2	2,11	
	9	<u>Пр.труба 60х40х4 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	L = 500	2	2,78	
	15	<u>Пластина 60х4 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	L = 80	4	0,15	
РМ 3	2	<u>Пр.труба 60х40х4 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	L = 540	3	3,00	154,75
	3	<u>Пр.труба 60х40х4 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	L = 660	1	3,67	
	4	<u>Пр.труба 60х40х4 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	L = 298	8	1,66	
	5	<u>Пластина 160х8 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	L = 160	8	1,61	
	6	<u>Пластина 60х8 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	L = 110	6	0,41	
	10	<u>Пр.труба 60х40х4 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	L = 600	1	3,34	
	11	<u>Кв.труба 60х4 ГОСТ 8639-82х С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	L = 7869	1	53,67	
	12	<u>Кв.труба 60х4 ГОСТ 8639-82х С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	L = 8209	1	55,99	
	15	<u>Пластина 60х4 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	L = 80	3	0,15	
	16	<u>Пластина 80х4 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	L = 80	1	0,20	
	<u>Болт М12</u>		38			
РМ 4	6	<u>Пластина 60х8 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	L = 110	6	0,41	45,47
	8	<u>Пр.труба 60х40х4 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	L = 380	2	2,11	
	9	<u>Пр.труба 60х40х4 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	L = 500	2	2,78	
	13	<u>Кв.труба 60х4 ГОСТ 8639-82х С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	L = 2390	2	16,30	
	15	<u>Пластина 60х4 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	L = 80	4	0,15	
РМ 5	2	<u>Пр.труба 60х40х4 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	L = 540	2	3,00	110,05
	3	<u>Пр.труба 60х40х4 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	L = 660	2	3,67	
	4	<u>Пр.труба 60х40х4 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	L = 298	6	1,66	
	5	<u>Пластина 160х8 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	L = 160	6	1,61	
	6	<u>Пластина 60х8 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	L = 110	3	0,41	
	14	<u>Кв.труба 60х4 ГОСТ 8639-82х С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	L = 5518	2	37,63	
	15	<u>Пластина 60х4 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021</u>	L = 80	4	0,15	
		<u>Болт М12</u>		27		

- | | | | | | | | | | |
|----------|--------|----------|--------|---|-------|---|---------------|------|--------|
| | | | | | | 87-ДП/25-1-1.3-АС3 | | | |
| | | | | | | Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанорбского | | | |
| 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. | | Мокренко | |  | 05.26 | | Р | 30 | |
| Пров. | | Аникеева | |  | 05.26 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Н.контр. | | Рябиков | |  | 05.26 | ГП1.3. Металлические рамы Рм 1, Рм 2, Рм 3, Рм 4, Рм 5 | ДЕВИЖН | | |



Спецификация элементов распорок
Рс 1, ..., Рс 10

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
Рс 1	1	Пластина 110х8 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 200	2	1,38	14,93
	2	Пластина 80х4 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 26	4	0,15	
	3	Кв. труба 60х4 ГОСТ 8639-82х С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1695	1	11,56	
Рс 2	1	Пластина 110х8 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 200	2	1,38	17,47
	2	Пластина 80х4 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 26	4	0,15	
	4	Кв. труба 60х4 ГОСТ 8639-82х С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 2067	1	14,10	
Рс 3	1	Пластина 110х8 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 200	2	1,38	20,58
	2	Пластина 80х4 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 26	4	0,15	
	5	Кв. труба 60х4 ГОСТ 8639-82х С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 2523	1	17,21	
Рс 4	1	Пластина 110х8 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 200	2	1,38	19,26
	2	Пластина 80х4 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 26	4	0,15	
	6	Кв. труба 60х4 ГОСТ 8639-82х С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 2330	1	15,89	
Рс 5	1	Пластина 110х8 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 200	2	1,38	21,22
	2	Пластина 80х4 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 26	4	0,15	
	7	Кв. труба 60х4 ГОСТ 8639-82х С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 2618	1	17,85	
Рс 6	1	Пластина 110х8 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 200	2	1,38	19,19
	2	Пластина 80х4 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 26	4	0,15	
	8	Кв. труба 60х4 ГОСТ 8639-82х С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 2319	1	15,82	
Рс 7	1	Пластина 110х8 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 200	2	1,38	18,65
	2	Пластина 80х4 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 26	4	0,15	
	9	Кв. труба 60х4 ГОСТ 8639-82х С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 2240	1	15,28	
Рс 8	1	Пластина 110х8 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 200	2	1,38	20,15
	2	Пластина 80х4 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 26	4	0,15	
	10	Кв. труба 60х4 ГОСТ 8639-82х С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 2460	1	16,78	
Рс 9	1	Пластина 110х8 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 200	2	1,38	20,27
	2	Пластина 80х4 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 26	4	0,15	
	11	Кв. труба 60х4 ГОСТ 8639-82х С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 2478	1	16,90	
Рс 10	1	Пластина 110х8 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 200	2	1,38	22,14
	2	Пластина 80х4 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 26	4	0,15	
	12	Кв. труба 60х4 ГОСТ 8639-82х С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 2752	1	18,77	

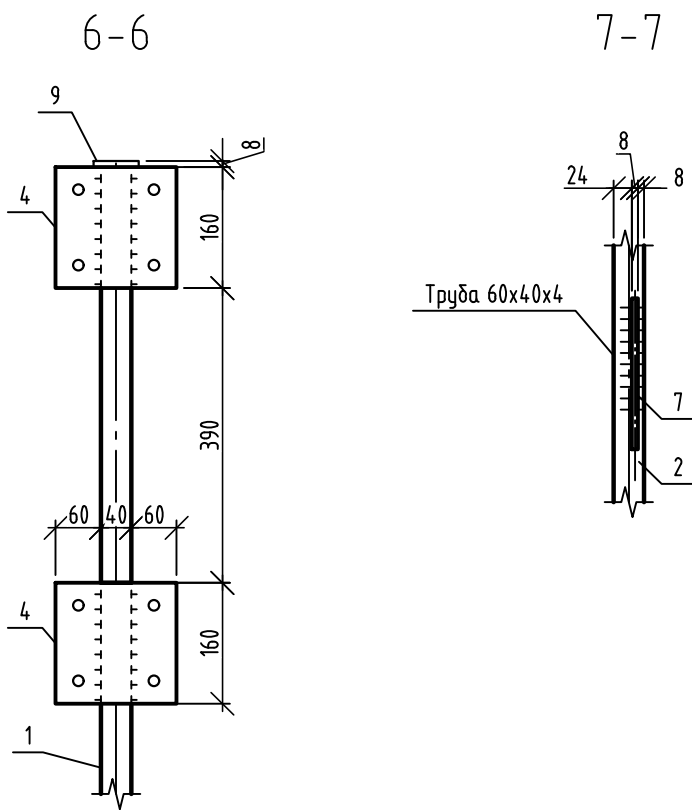
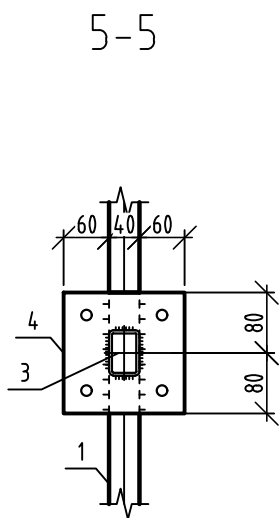
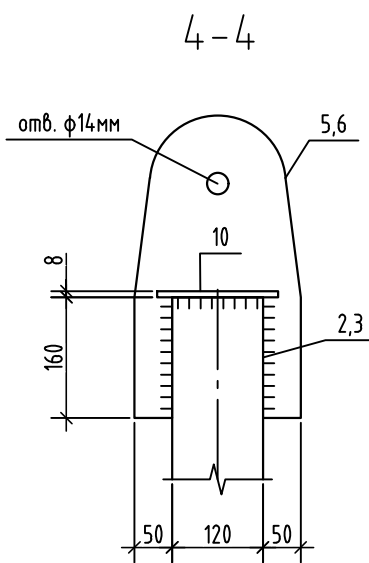
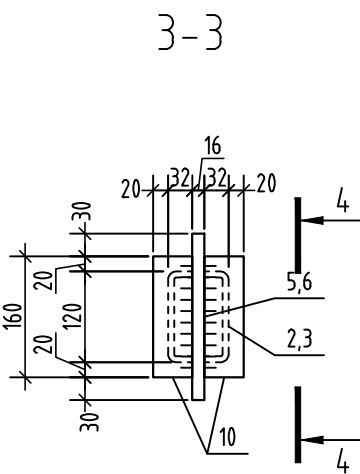
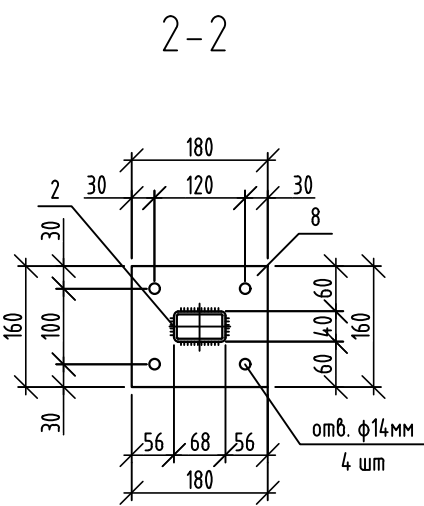
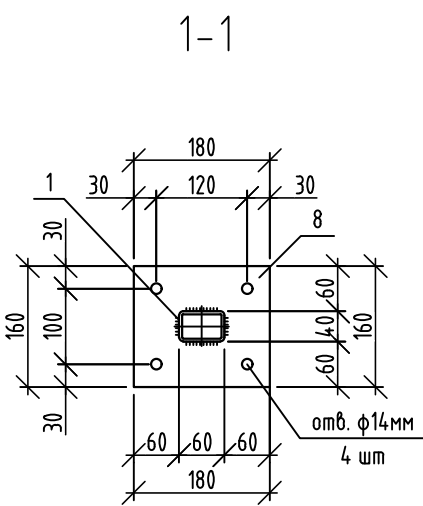
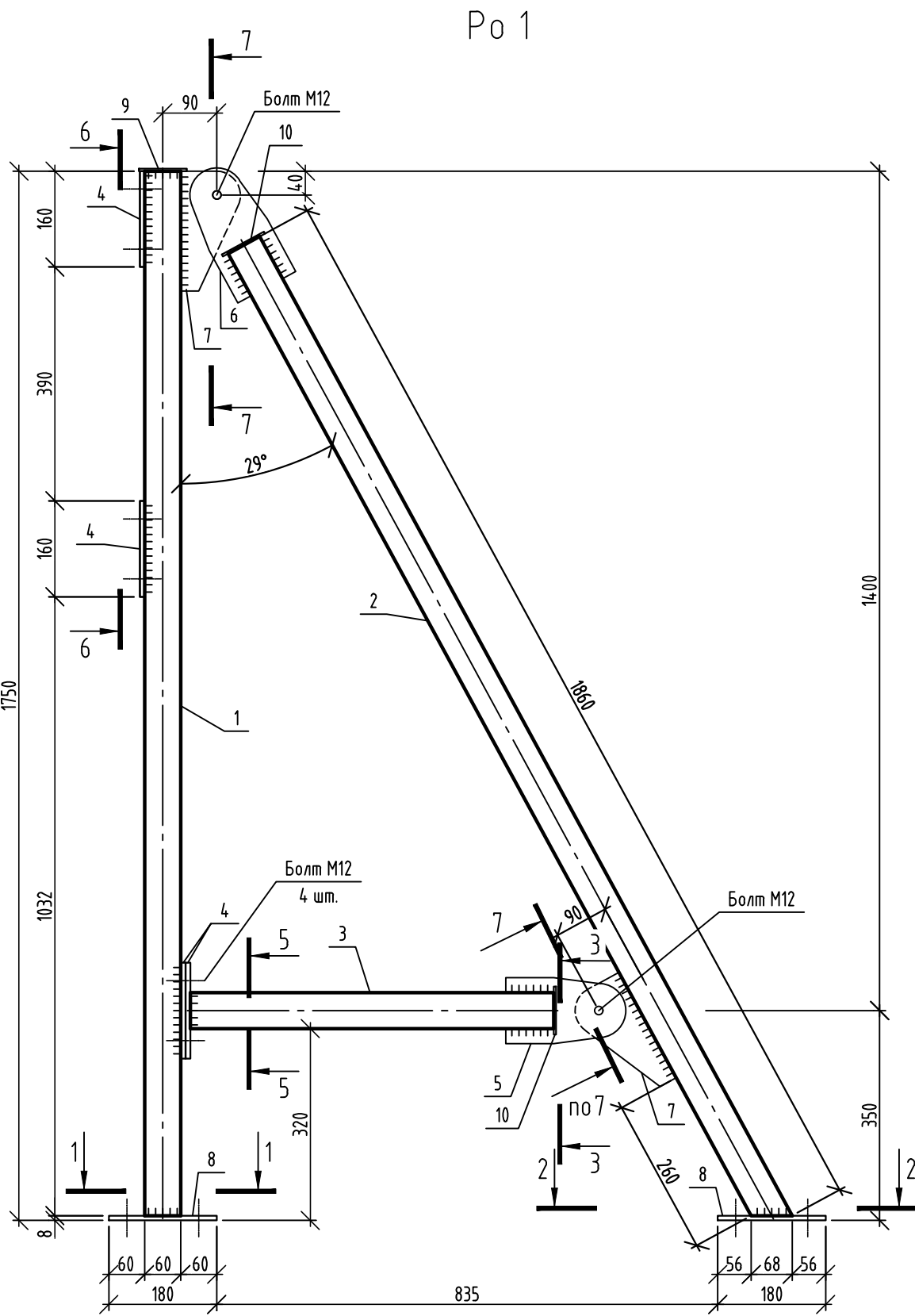


1. Сварные соединения производить электродами Э46 по ГОСТ 9467-75. Высоту швов принимать по наименьшей толщине свариваемого элемента. Сварные швы должны иметь равномерное по длине сечение. Непробары, пережоги и др. дефекты сварных швов не допускаются.
2. Все металлические элементы окрасить порошковым покрытием RAL 1017 в заводских условиях.

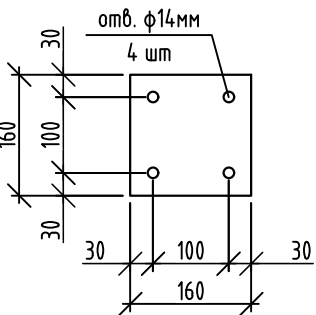
87-ДП/25-1-1.3-АС3					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Мокренко				05.26
Проб.	Аникеева				05.26
1 очередь, 1 этап: 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				Р	31
Н.контр.	Рябиков				05.26
ГП1.3. Опорная конструкция для буквенной вывески				ДЕВИЖН	

Спецификация элементов металлической рамы
 Ро 1 (на 1шт.)

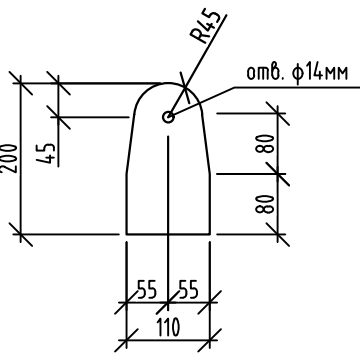
Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
Ро 1	1	Пр.труба 60х40х4 ГОСТ 8645-68 S245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1742	1	9,69	38,45
	2	Пр.труба 60х40х4 ГОСТ 8645-68 S245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1860	1	10,34	
	3	Пр.труба 60х40х4 ГОСТ 8645-68 S245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 605	1	3,36	
	4	Пластина 160х8 ГОСТ 19903-2015 S245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 160	4	1,61	
	5	Пластина 110х8 ГОСТ 19903-2015 S245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 200	1	1,38	
	6	Пластина 110х8 ГОСТ 19903-2015 S245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 220	1	1,52	
	7	Пластина 100х8 ГОСТ 19903-2015 S245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 200	2	1,26	
	8	Пластина 160х8 ГОСТ 19903-2015 S245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 180	2	1,61	
	9	Пластина 60х4 ГОСТ 19903-2015 S245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 80	1	0,15	
	10	Пластина 80х4 ГОСТ 19903-2015 S245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 26	4	0,07	
		Анкерный болт СБР М12х130 ГОСТ 28778-2023	8		



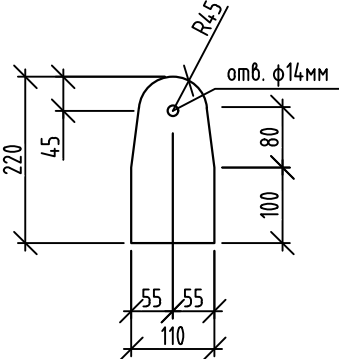
поз.4



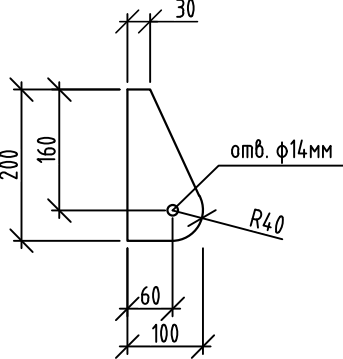
поз.5



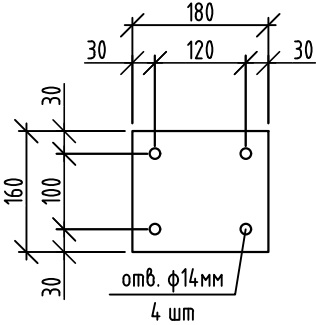
поз.6



поз.7



поз.8



- Сварные соединения производить электродами З46 по ГОСТ 9467-75 . Высоту швов принимать по наименьшей толщине свариваемого элемента. Сварные швы должны иметь равномерное по длине сечение. Непробары, пережоги и др. дефекты сварных швов не допускаются.
- Все металлические элементы окрасить порошковым покрытием RAL 1017 в заводских условиях.

87-ДП/25-1-1.3-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.	Мокренко				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
ГП1.3. Металлическая рама Ро 1				ДЕВИЖН	

**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

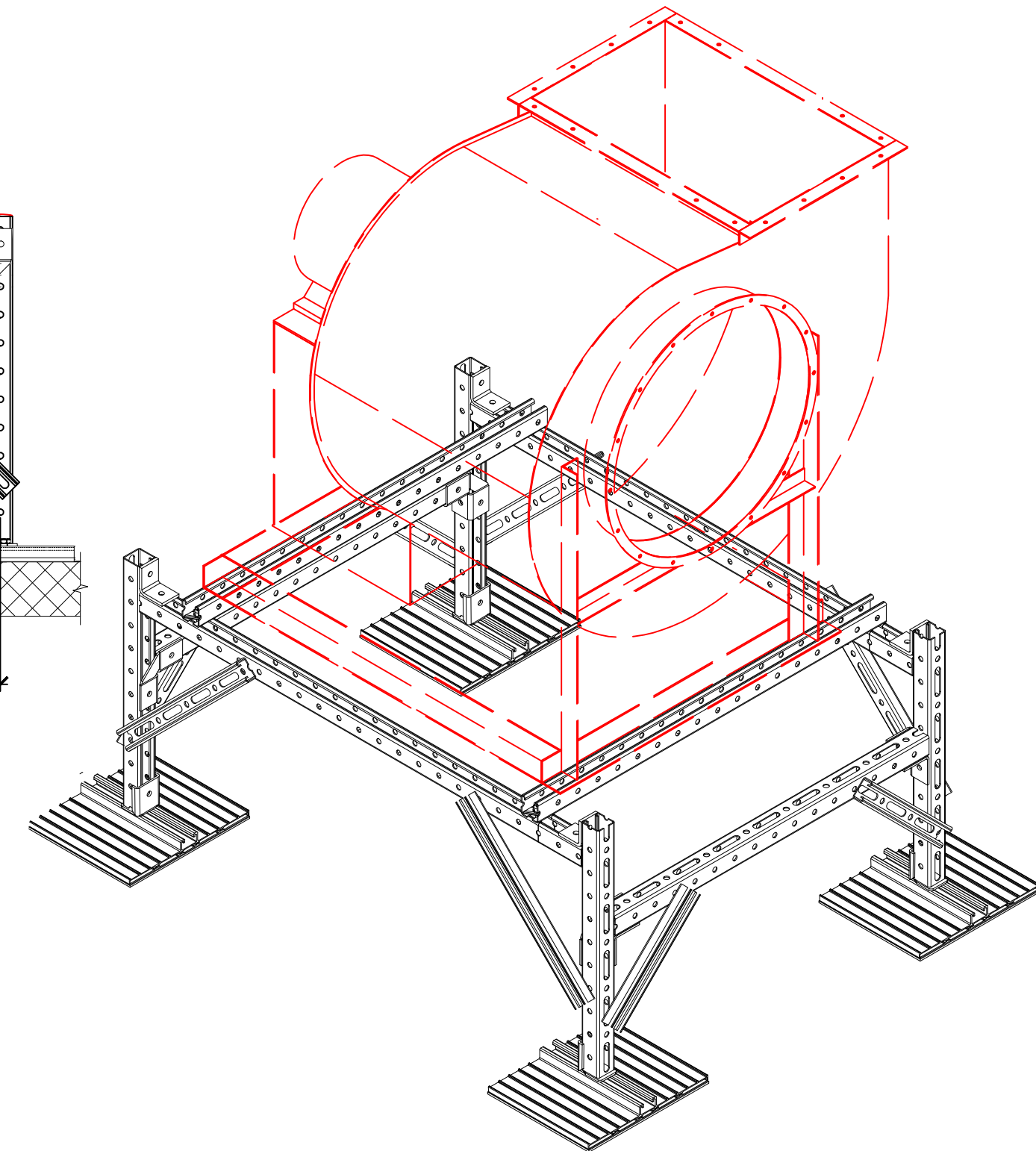
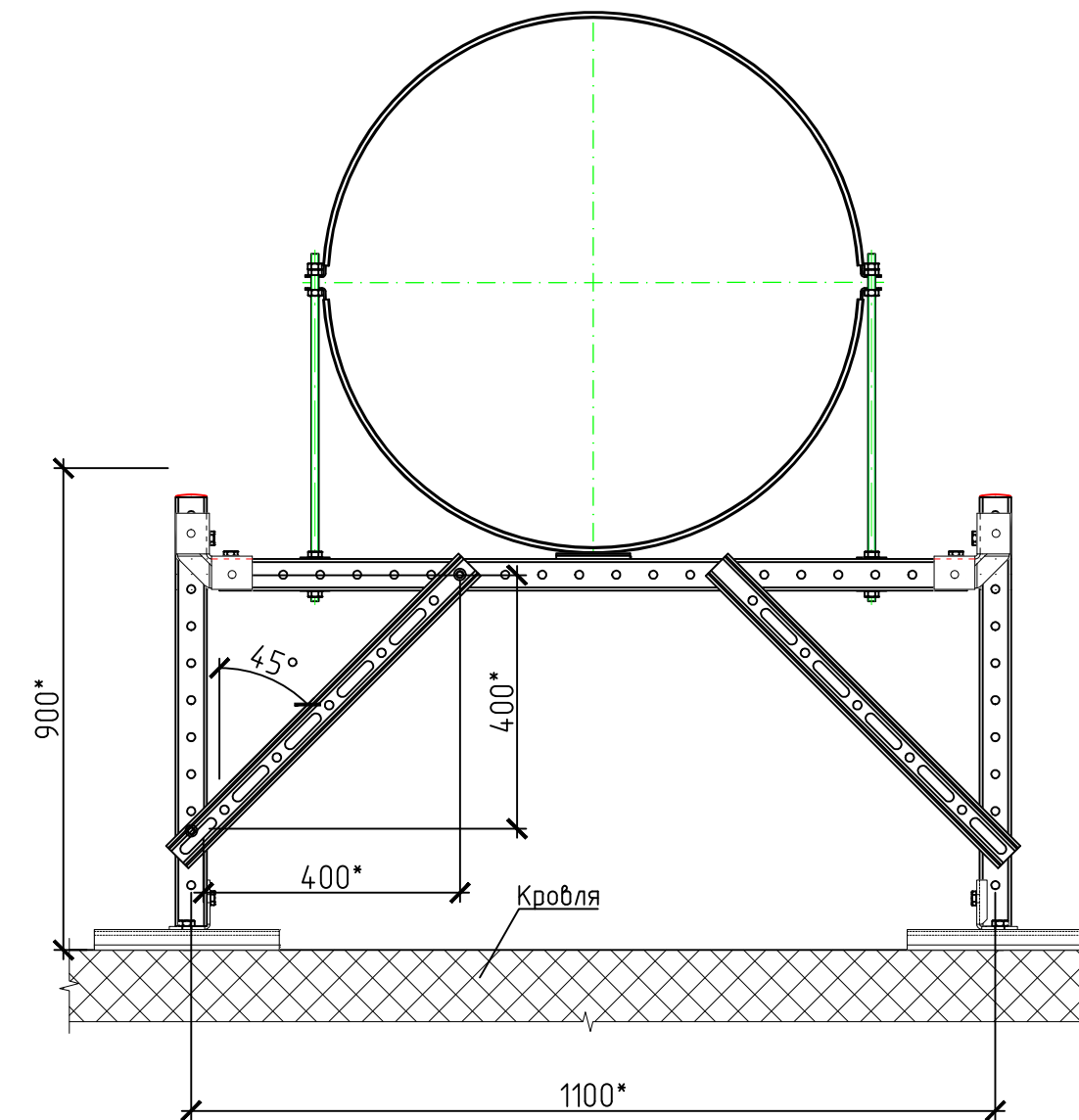
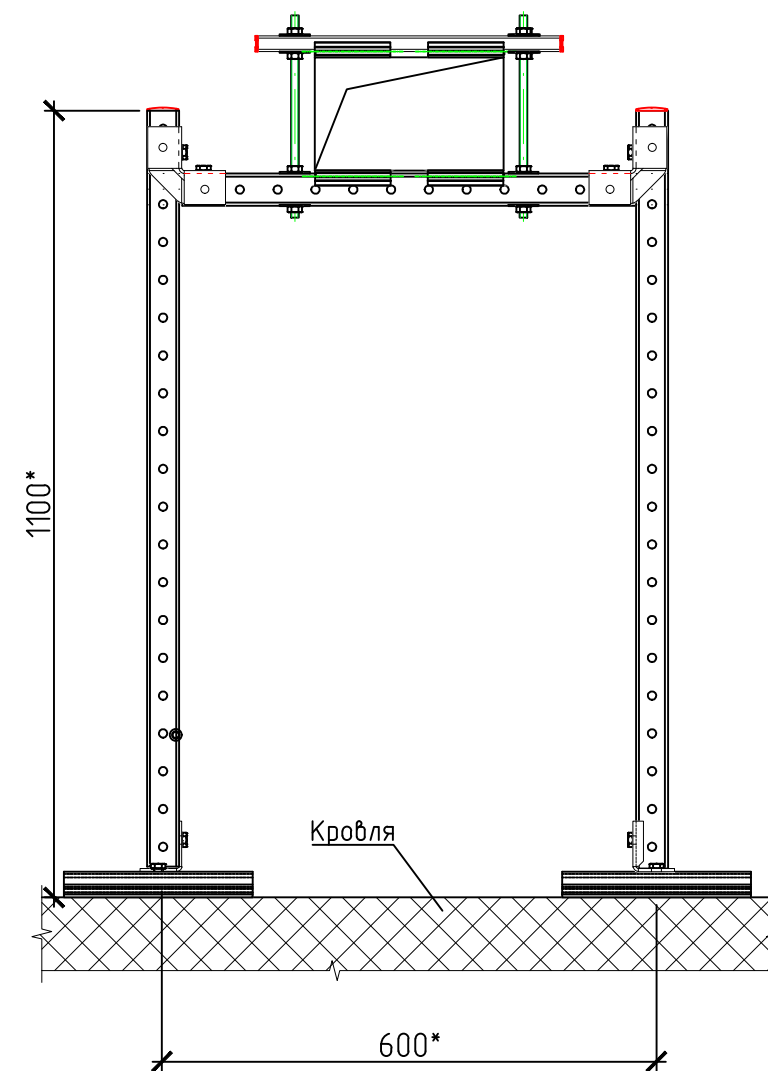
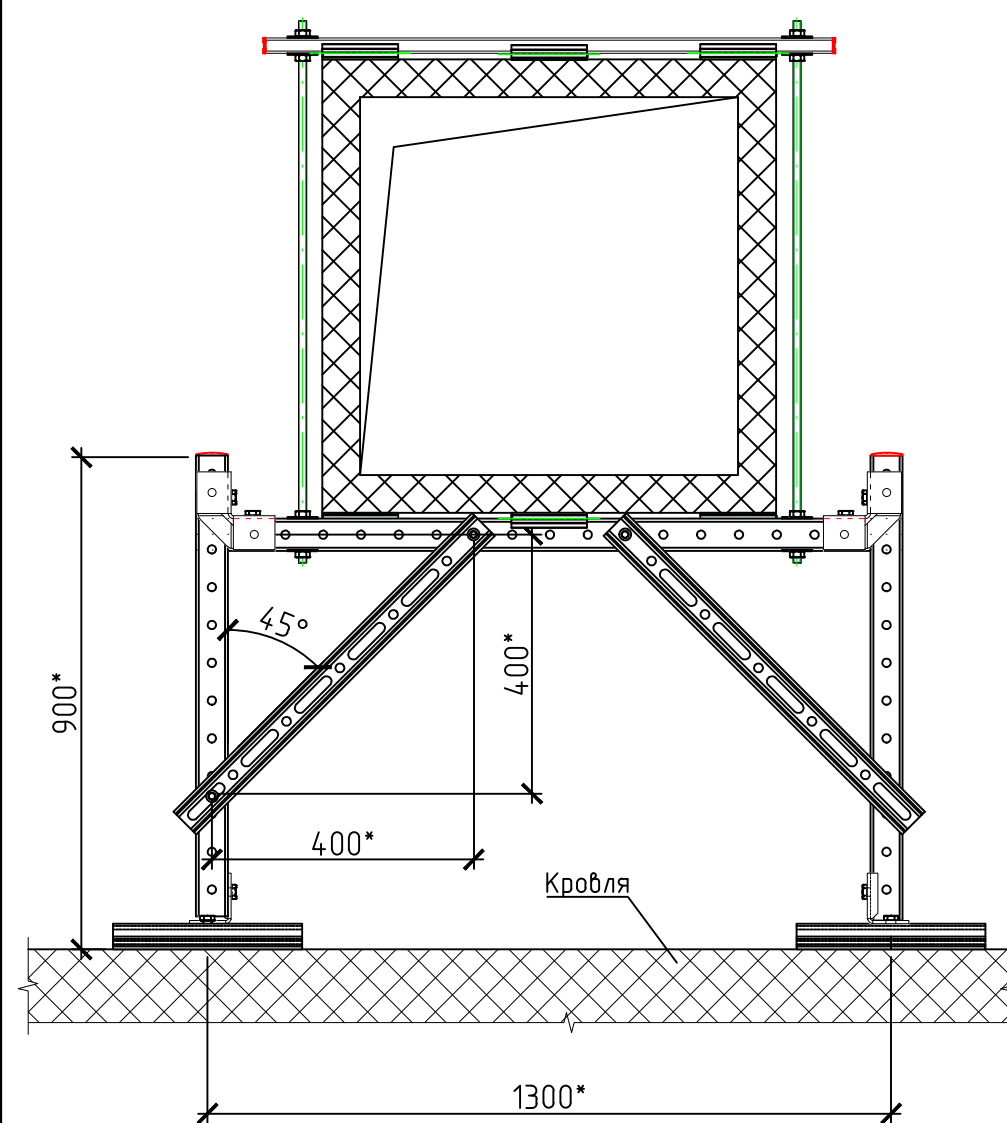
Согласовано			
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

Опора 1.1, 1.3

Опора 1.2

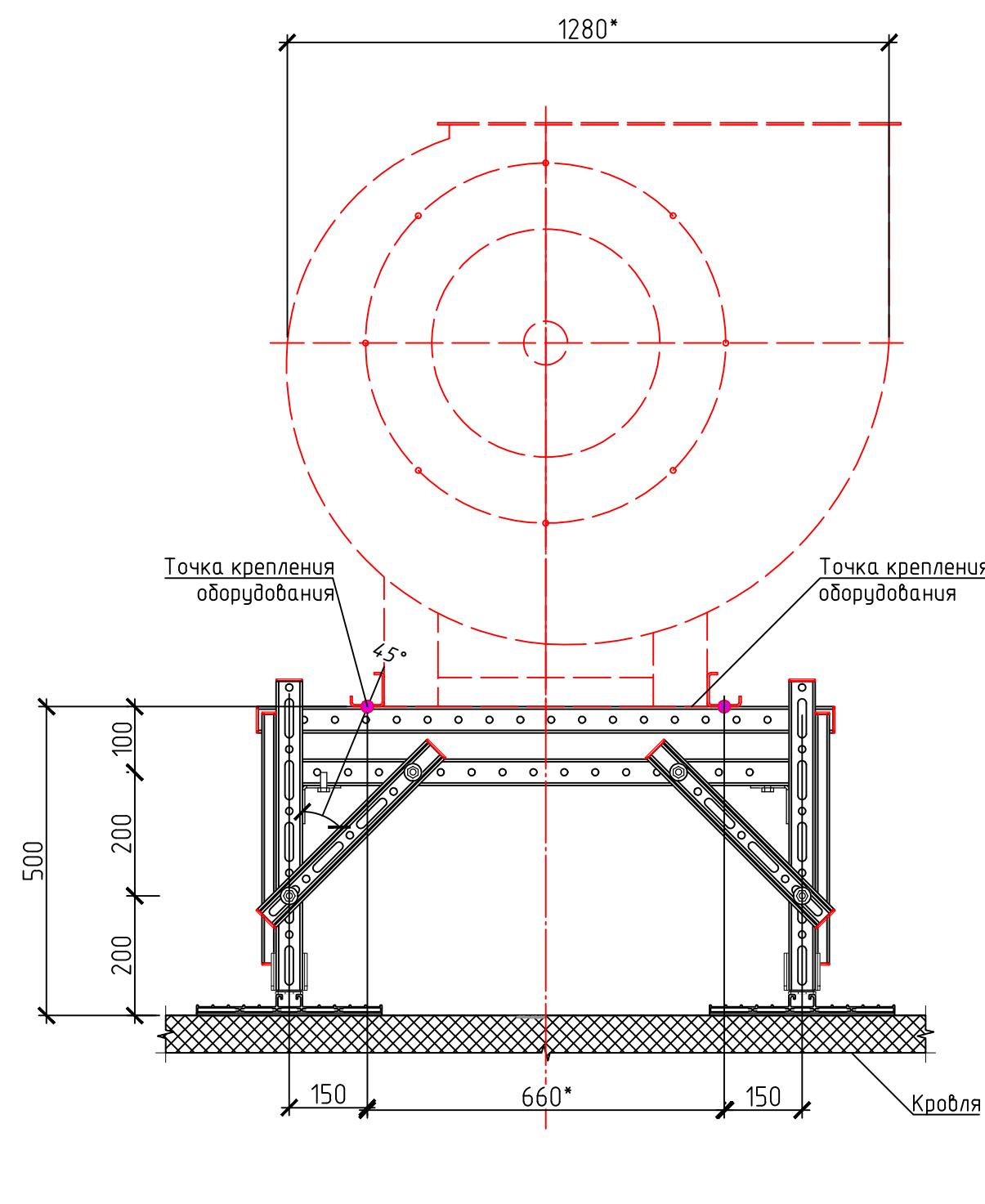
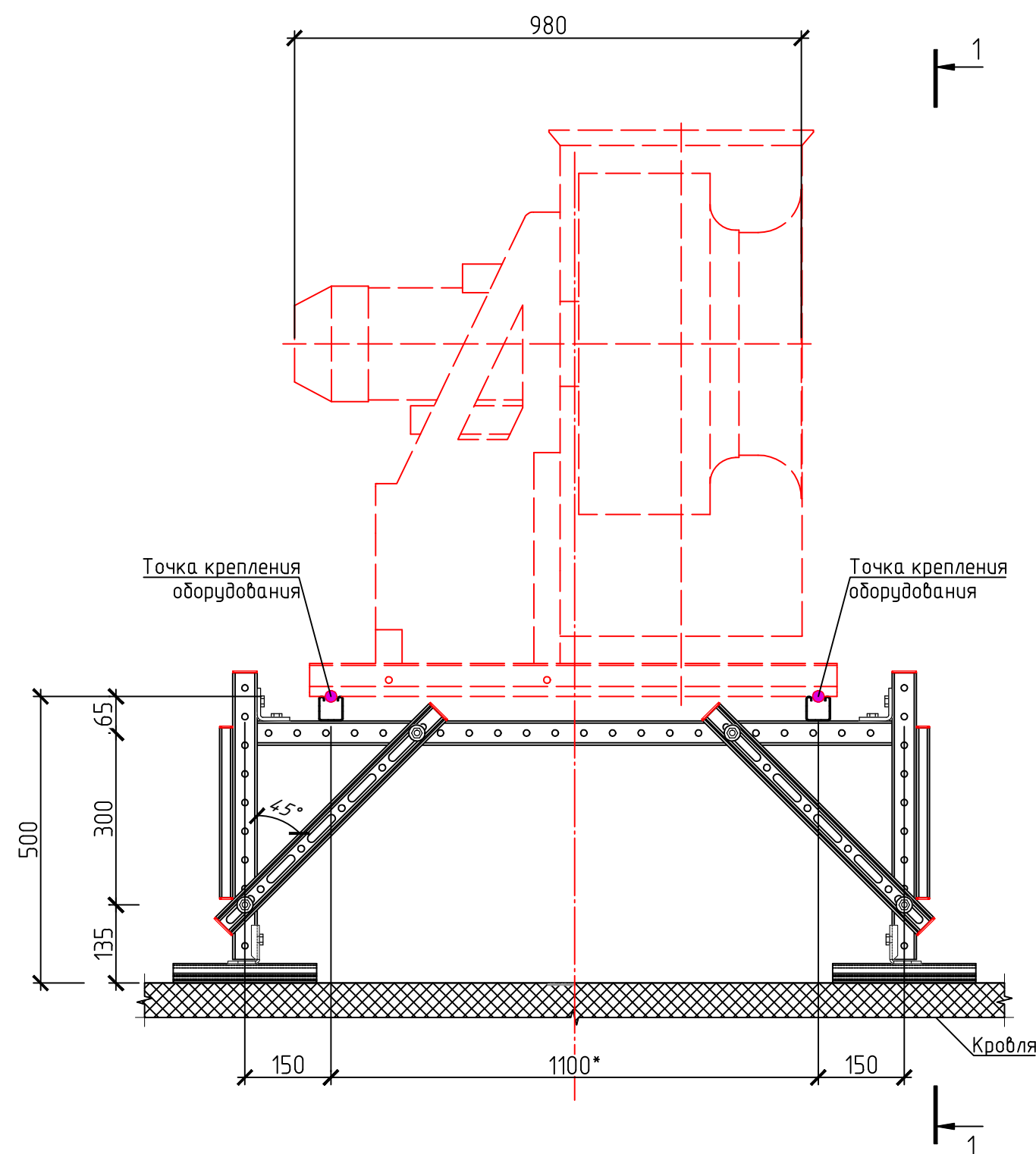
Опора 2.1-2.5

3D Вид



Опора 3.1

Разрез 1-1



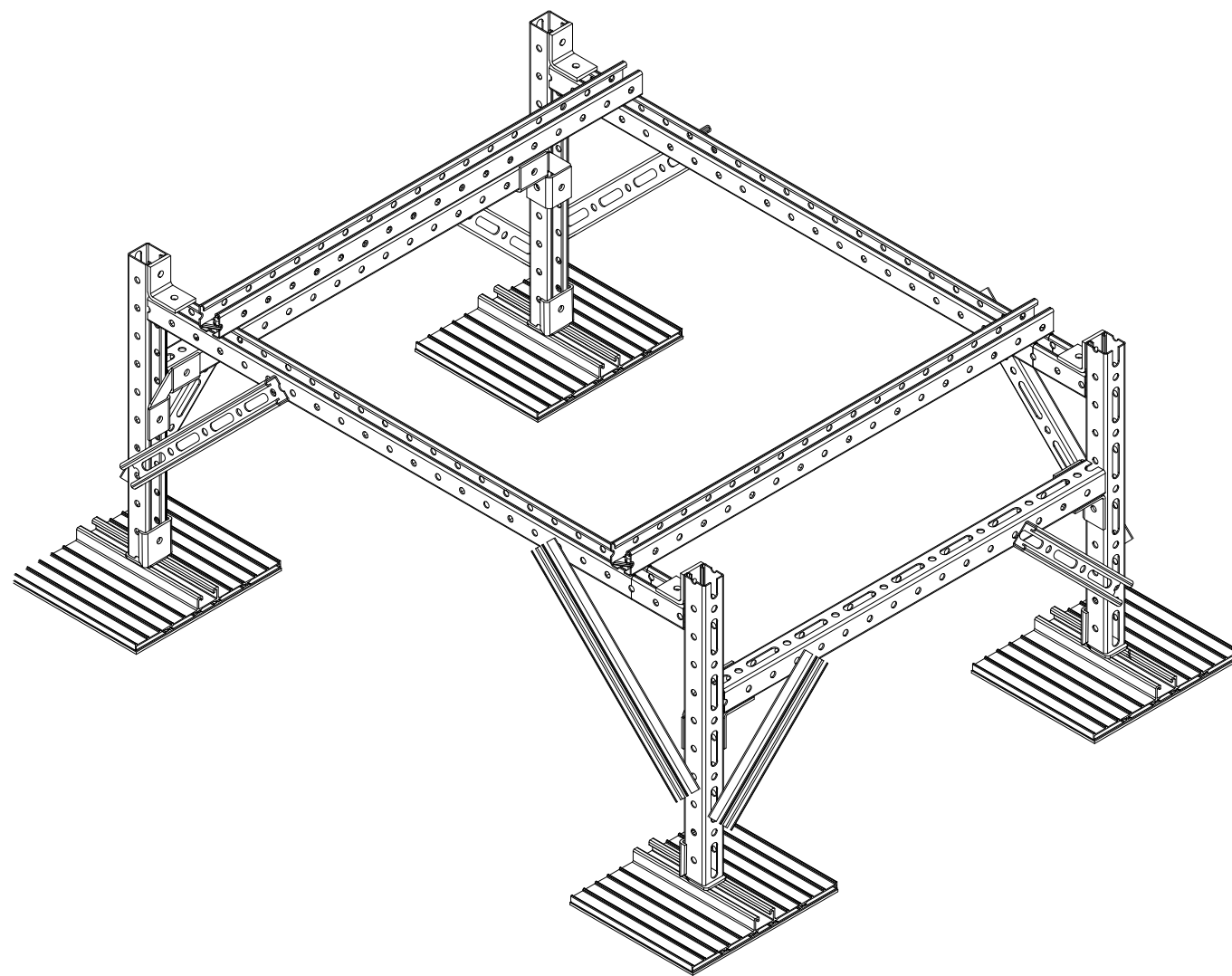
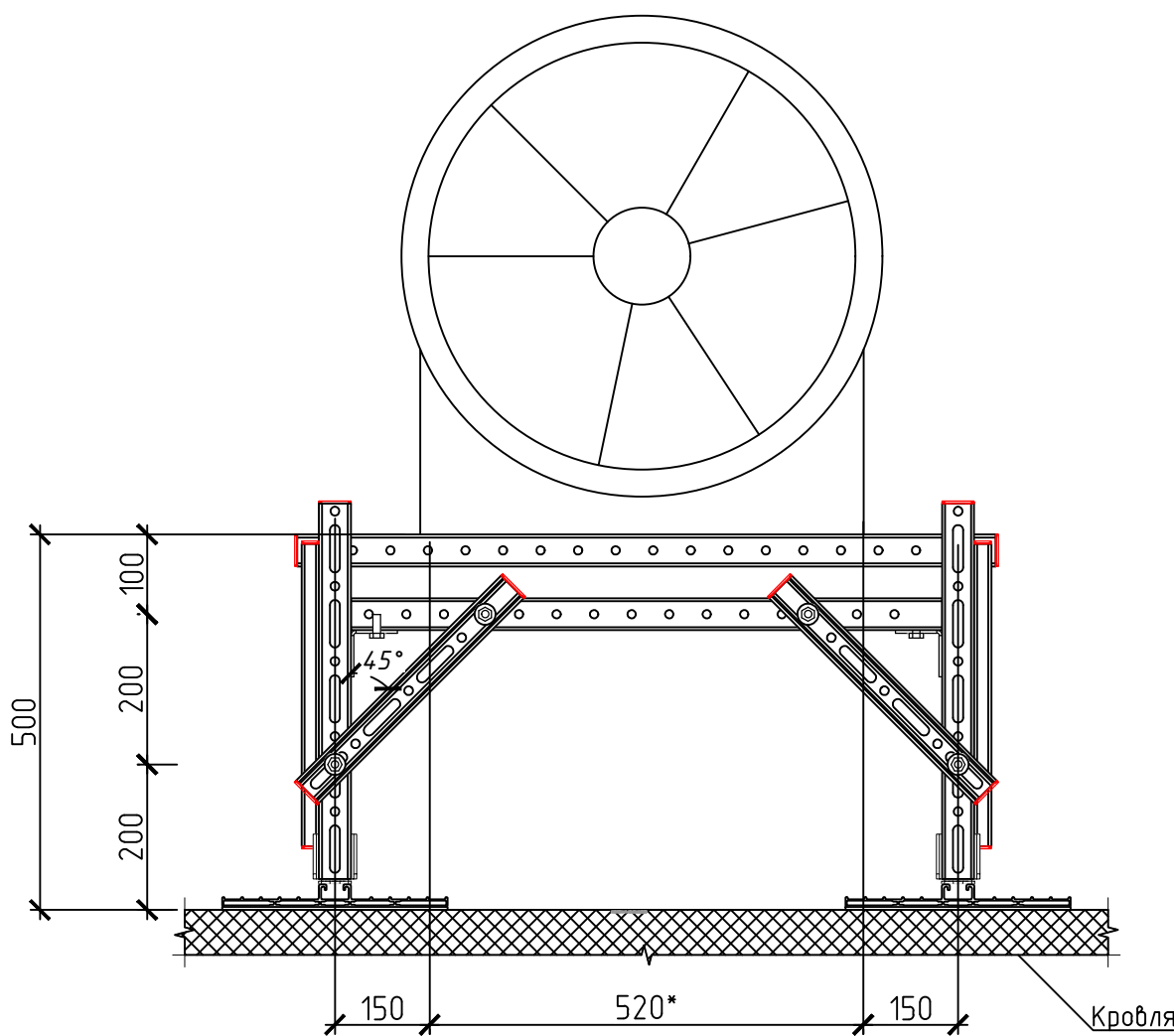
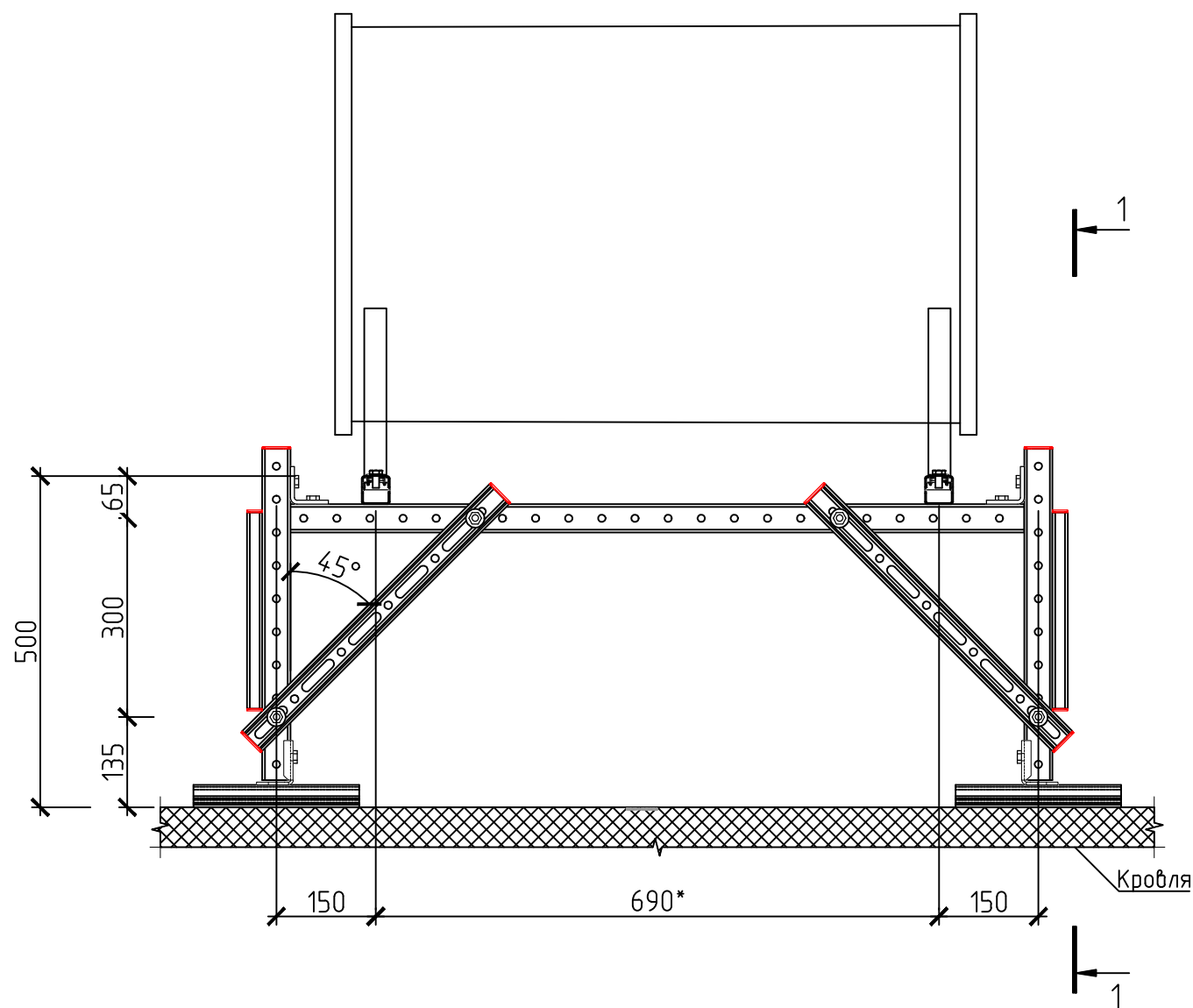
1. На этапе СМР перед оформлением заказа на поставку материалов необходимо связаться с инженером компании UTECH для подтверждения размеров и нагрузок по представленным на данном листе техническим решениям.
2. Информировать Вас о том, что данный чертеж носит исключительно рекомендательный характер и должен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

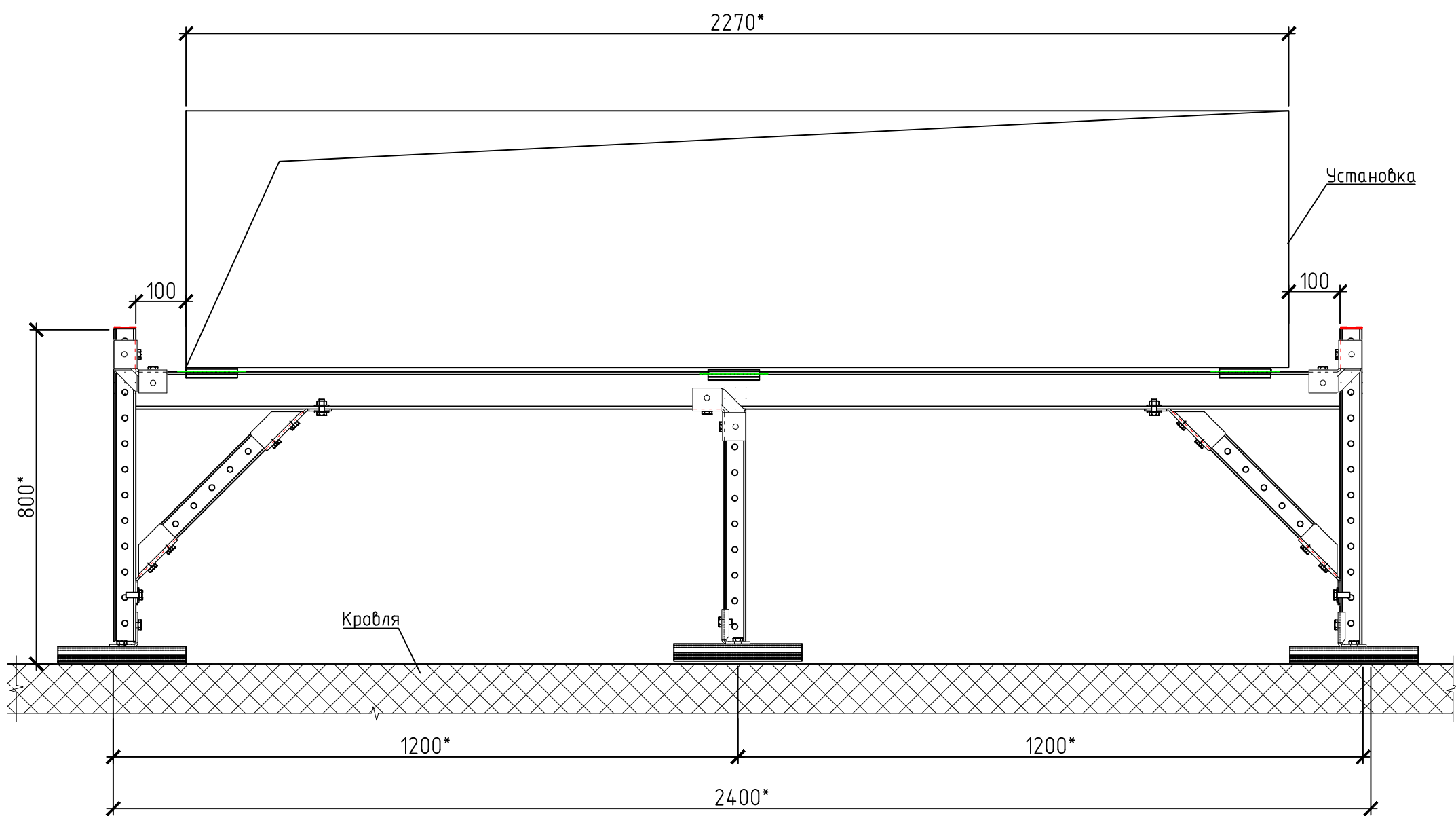
Опора 4.1

Разрез 1-1

3D Вид



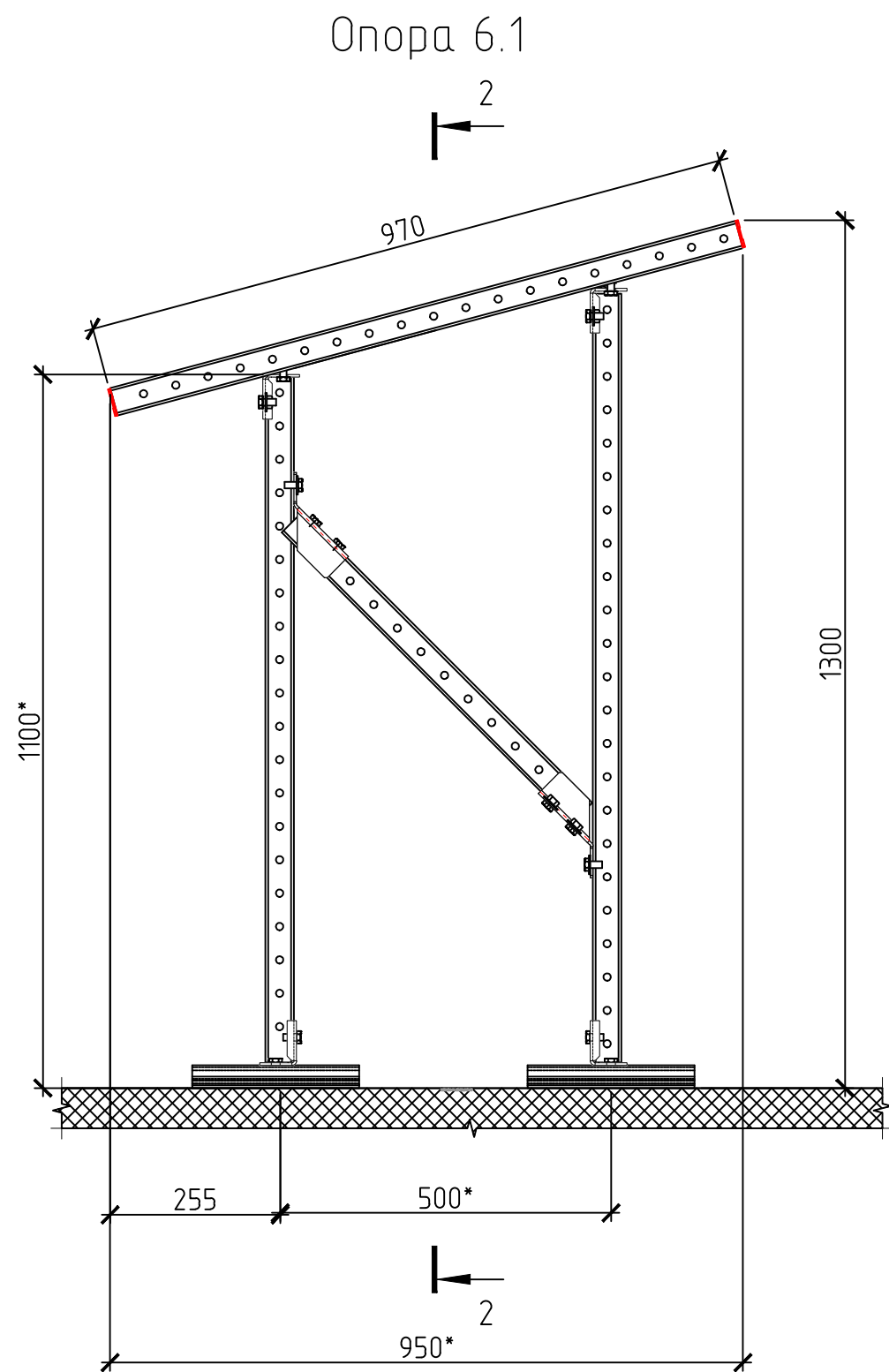
Опора 5.1



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 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	04.26		Евстифеева	04.26		П	2	
Проверил	Соколов	04.26		Соколов	04.26				
Н.Контр.	Нефедов	04.26		Нефедов	04.26	Опора 4.1-5.1	UTECH		

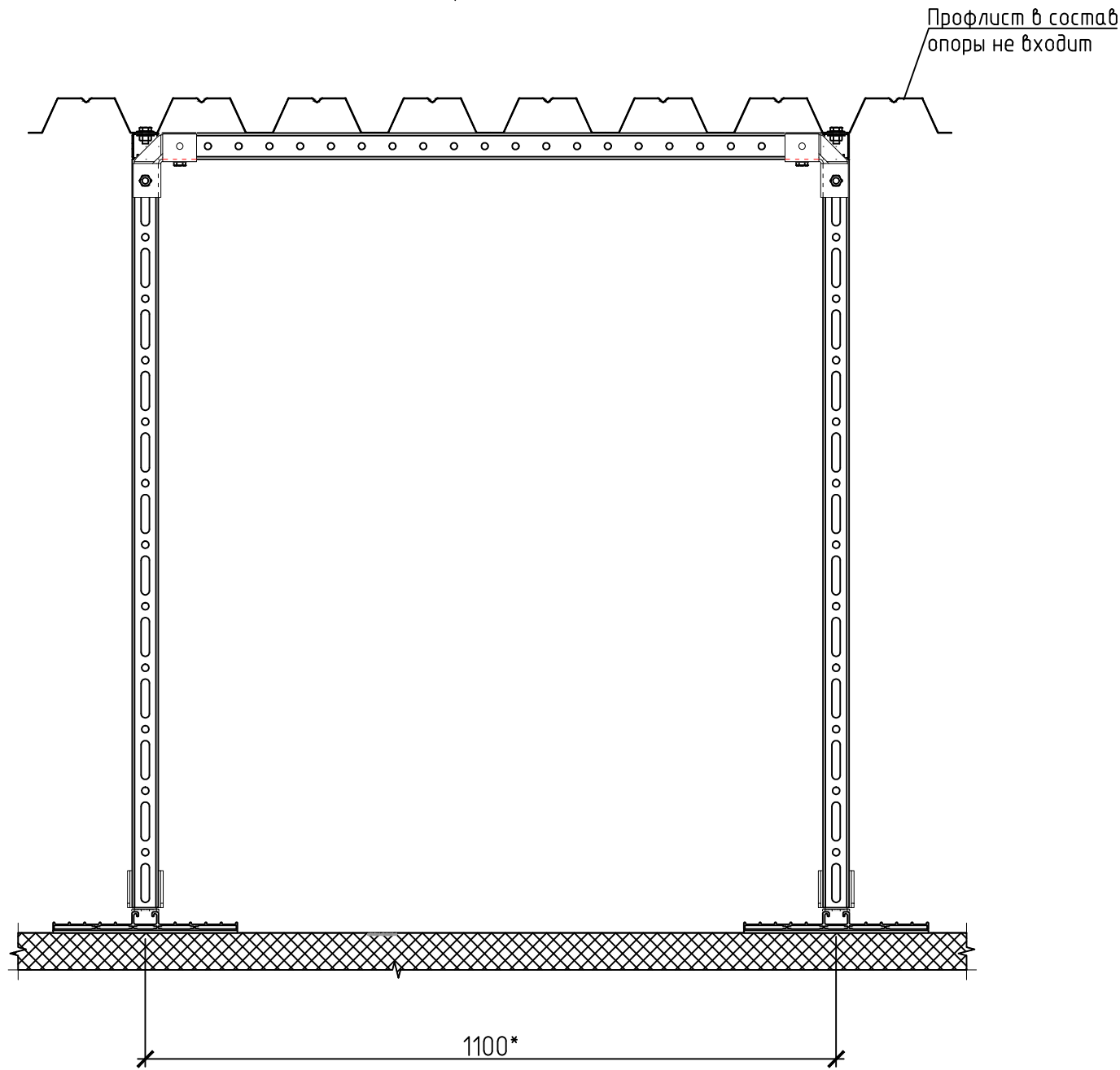
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



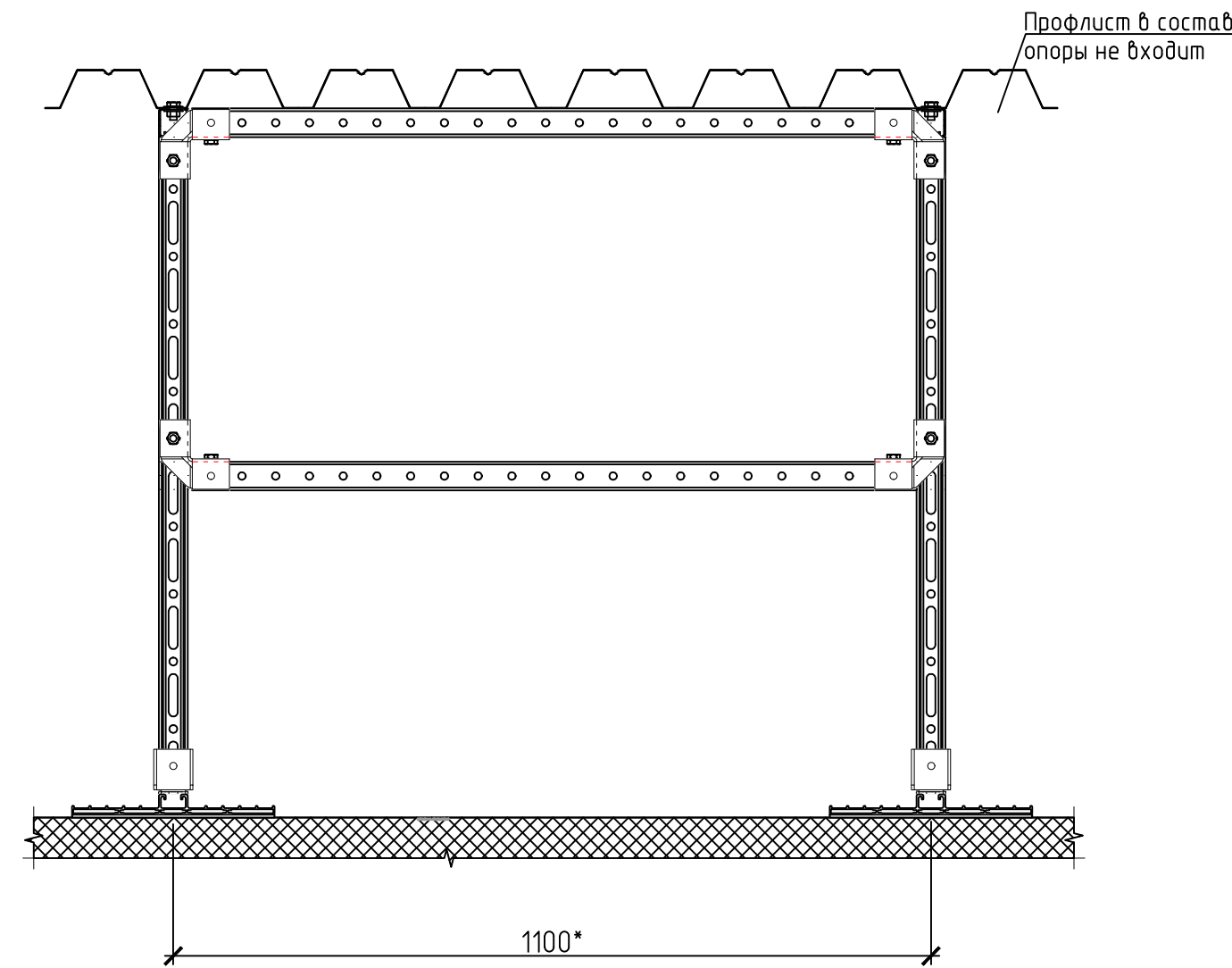
1

1

Разрез 1-1



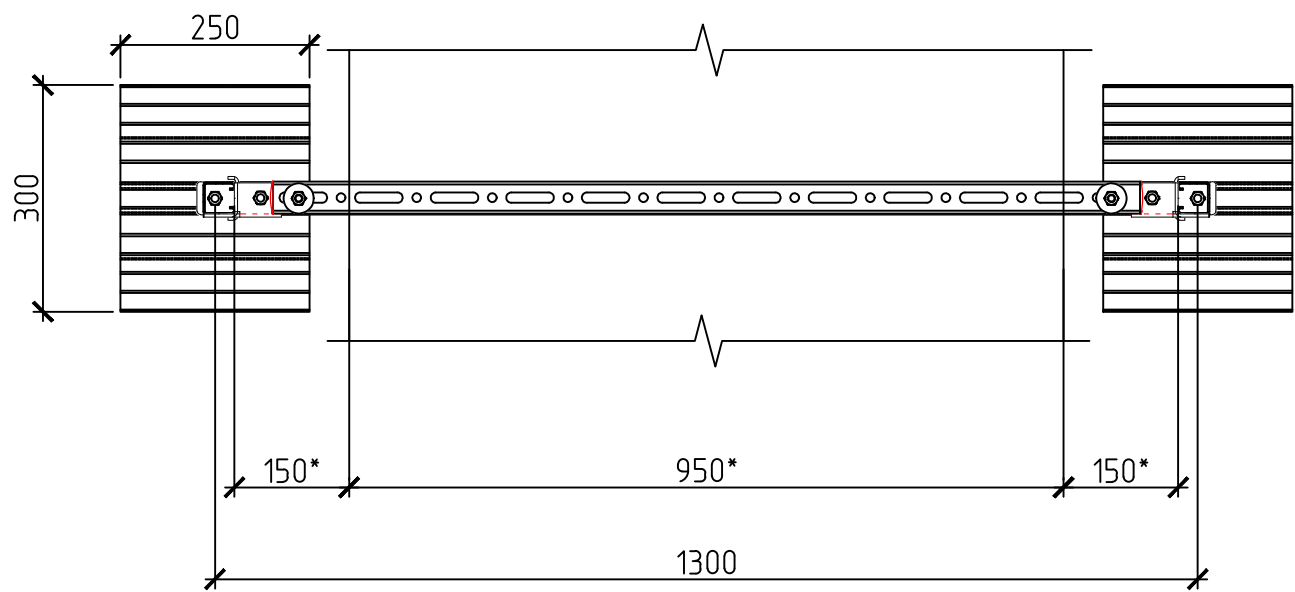
Разрез 2-2



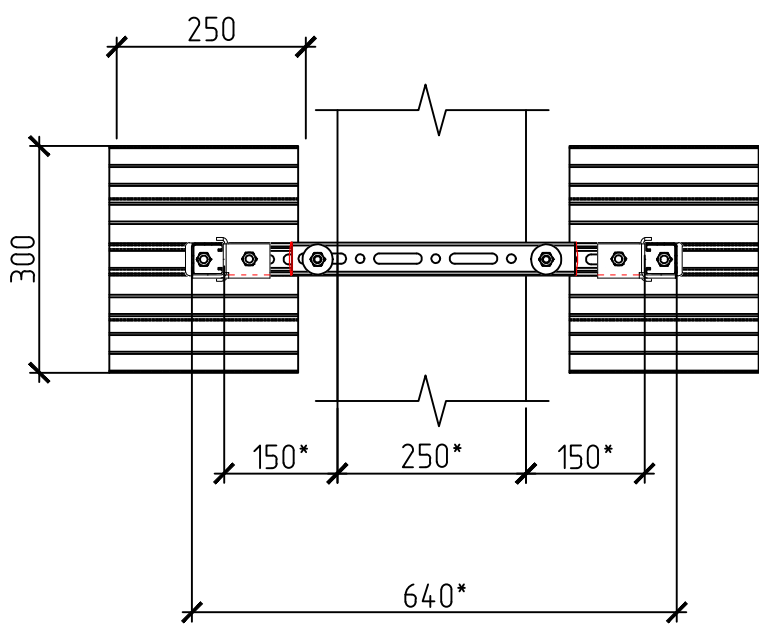
1. На этапе СМР перед оформлением заказа на поставку материалов необходимо связаться с инженером компании UTECH для подтверждения размеров и нагрузок по представленным на данном листе техническим решениям.
2. Информлируем Вас о том, что данный чертеж носит исключительно рекомендательный характер и должен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

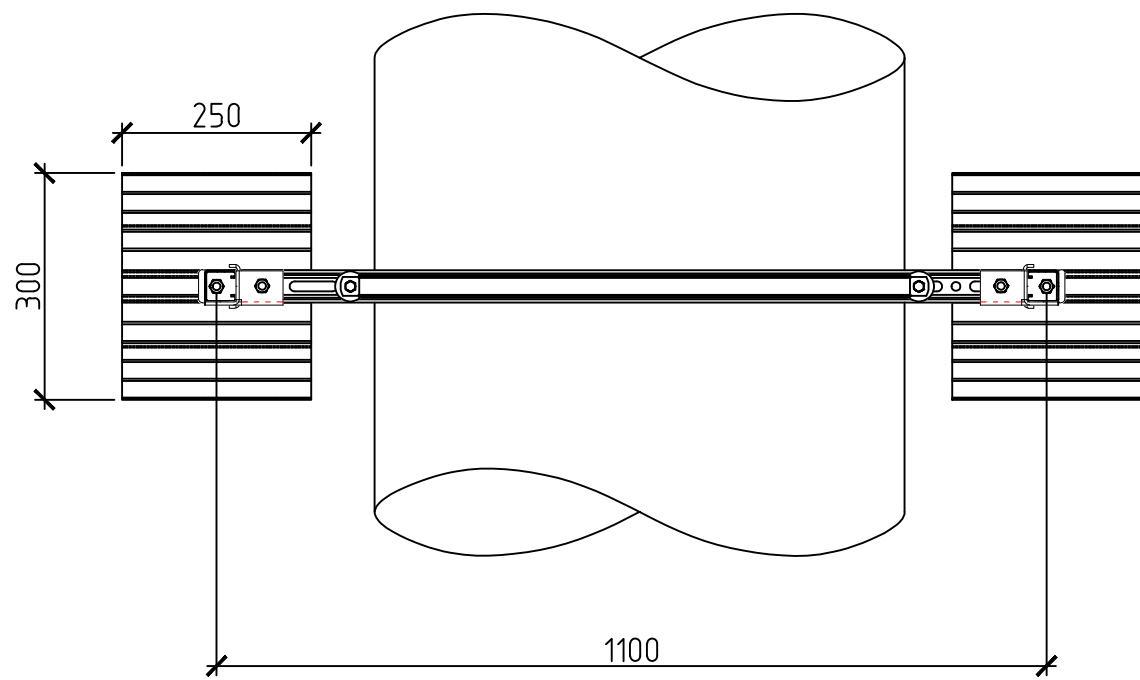
Опора 1.1, 1.3
Вид сверху



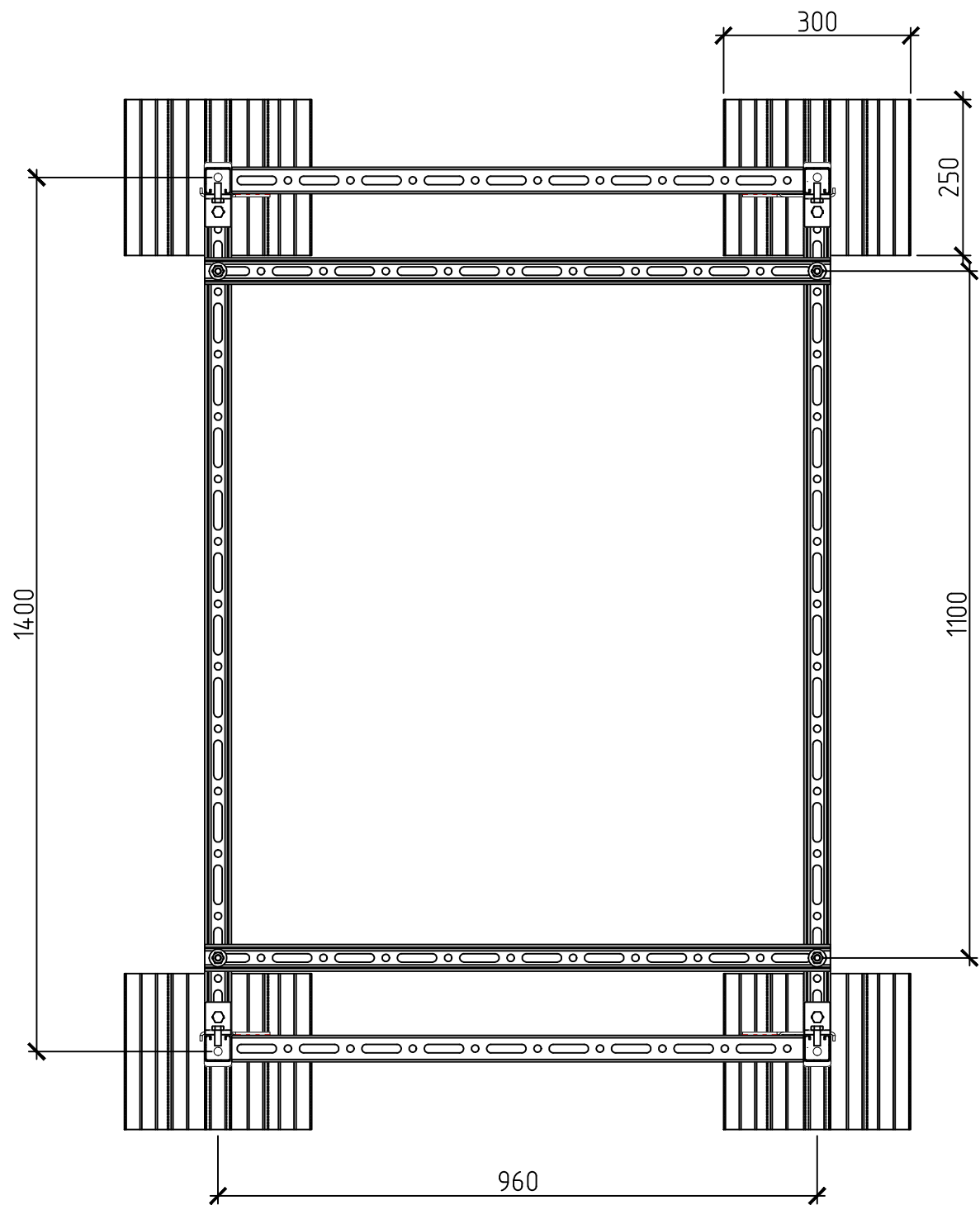
Опора 1.2
Вид сверху



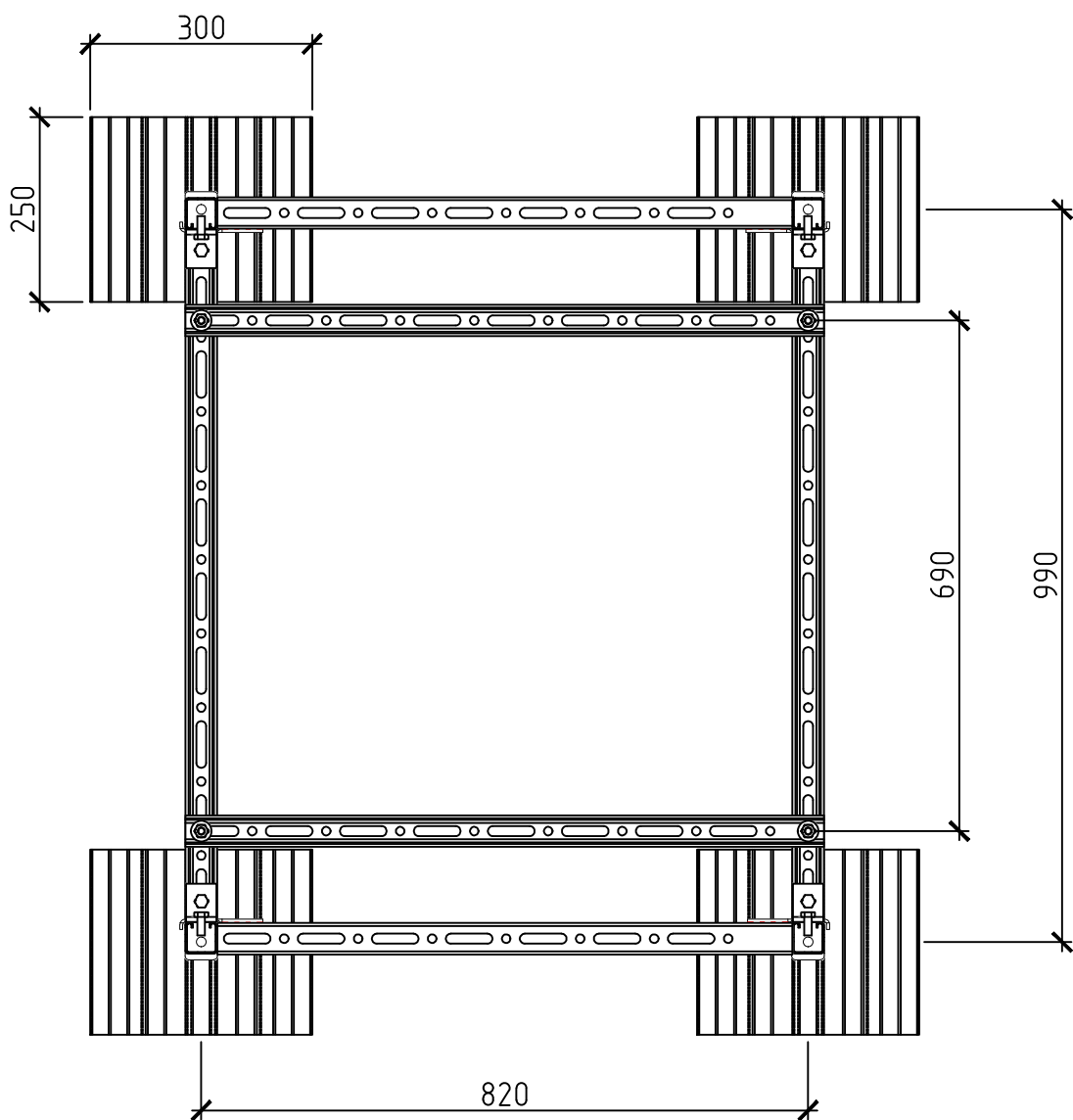
Опора 2.1-2.5
Вид сверху



Опора 3.1
Вид сверху



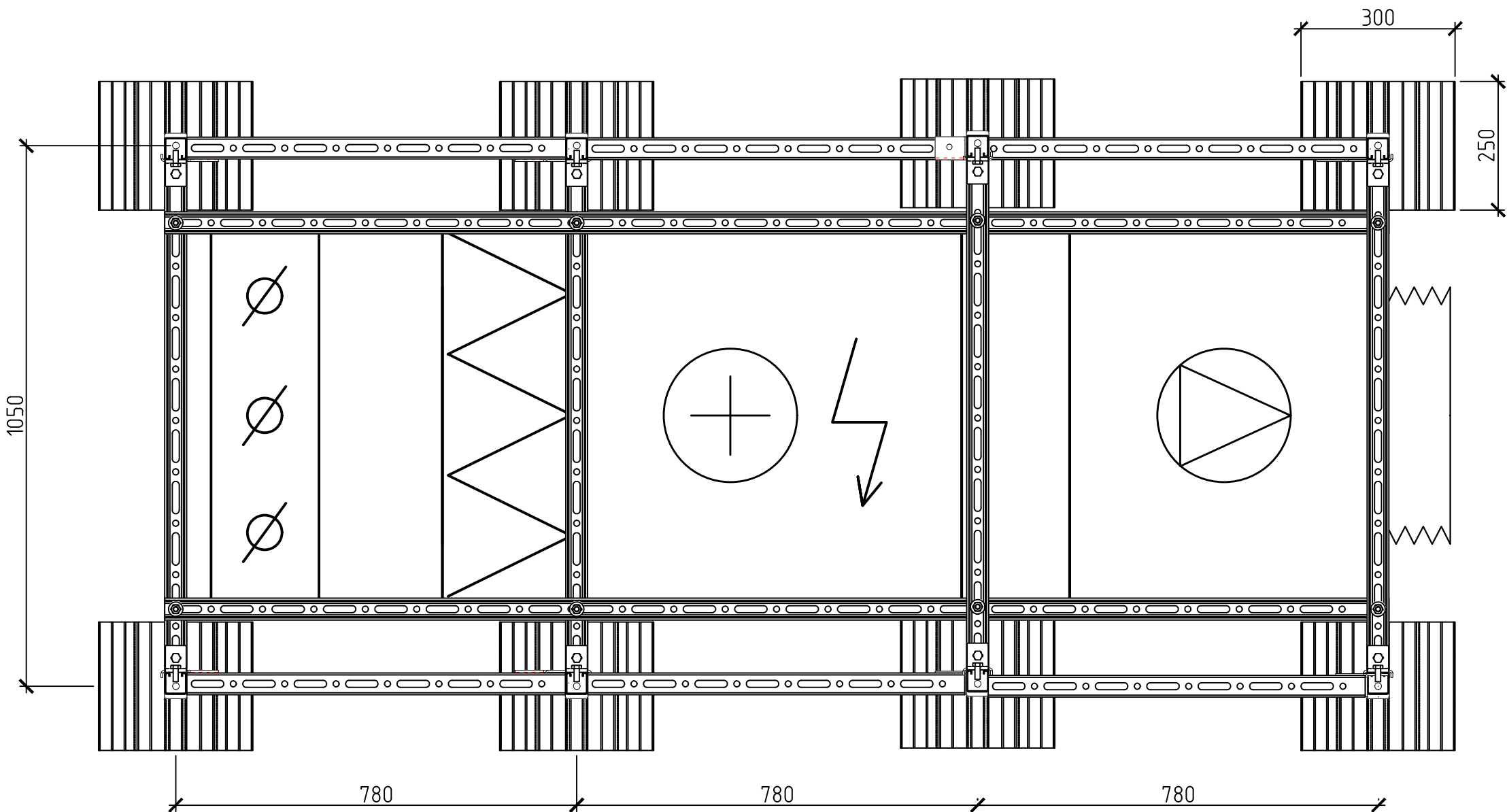
Опора 4.1
Вид сверху



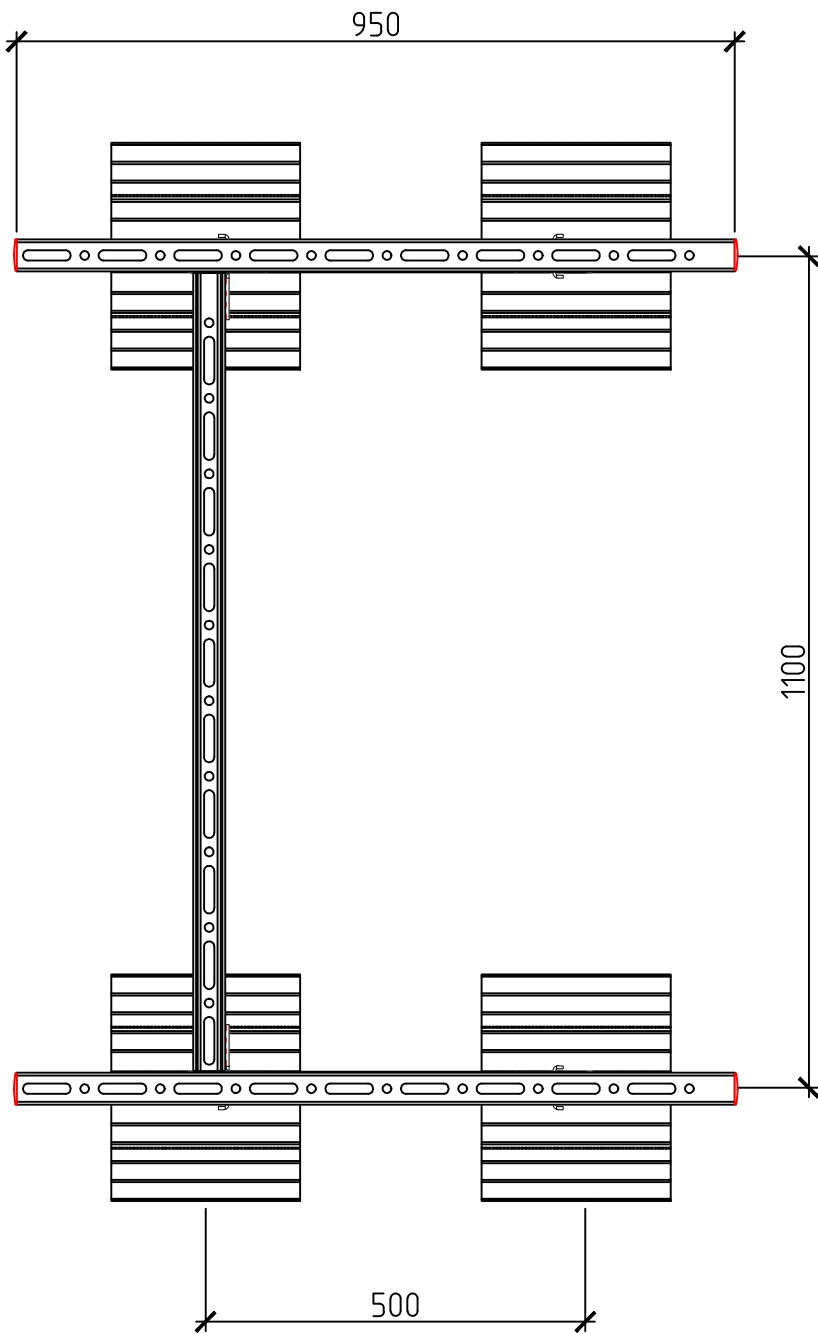
1. На этапе СМР перед оформлением заказа на поставку материалов необходимо связаться с инженером компании UTECH для подтверждения размеров и нагрузок по представленным на данном листе техническим решениям.
2. Информировать Вас о том, что данный чертеж носит исключительно рекомендательный характер и должен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

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

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