

Заказчик – ООО «Специализированный застройщик «Творчество в Слободе»

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

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

2 ЭТАП: ГП2. СЕКЦИИ ГП2.1; 2.2

3 ЭТАП: ГП3. СЕКЦИИ ГП3.1; 3.2; 3.3

4 ЭТАП: ГП4. СЕКЦИИ ГП4.1; 4.2

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения

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

Секция ГП3.1

87-ДП/25-1-3.1-АС3

**Генеральный директор
ООО «ДЕВИЖН Поволжье»**

Главный инженер проекта

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



А.Е. Прокин

С.П. Вяткин

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	ГПЗ.1. Общие данные	
2	ГПЗ.1. Кладочный план кровли в осях 1п-15п/Ап-Еп. Фрагменты в осях 12п-15п/Гп-Еп, 1п-2п/Гп-Еп	
3	ГПЗ.1. Кладочный план кровли в осях 1п-15п/Гп-Кп. Схемы покрытия шахт	
4	ГПЗ.1. Сечения 1-1 ... 9-9	
5	ГПЗ.1. Узлы крепления перемычек. Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек	
6	ГПЗ.1. Узлы 1 ... 6, А...Г	
7	ГПЗ.1. Узлы У1, У2	
8	ГПЗ.1. Плиты монолитные Пм1 ... Пм4	
9	ГПЗ.1. Плита монолитная Пм5	
10	ГПЗ.1. Стремянка МС-1. Стремянка МС-2	
11	ГПЗ.1. Схема размещения опор под оборудование и защитных навесов на кровле	
12	ГПЗ.1. Секция ограждения ОзК-1	
13	ГПЗ.1. Узлы крепления зашивки из наружных Кнауф-акваланелей	
14	ГПЗ.1. Узлы 7...10. Сечения 10-10, 11-11	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация водосточной системной покрытия ЛЛУ	
2	Спецификация анкера А1 (на 1 шт.)	
3	Спецификация элементов кровли	
5	Спецификация элементов перемычек	
6	Спецификация элементов армирования parapeta	
8	Спецификация плит монолитных Пм1...Пм4	
9	Спецификация плиты монолитной Пм5	
10	Спецификация элементов стремайки МС-1	
10	Спецификация элементов стремайки МС-2	
11	Спецификация элементов навеса Н1.	
12	Спецификация элементов ограждения Озг-1	

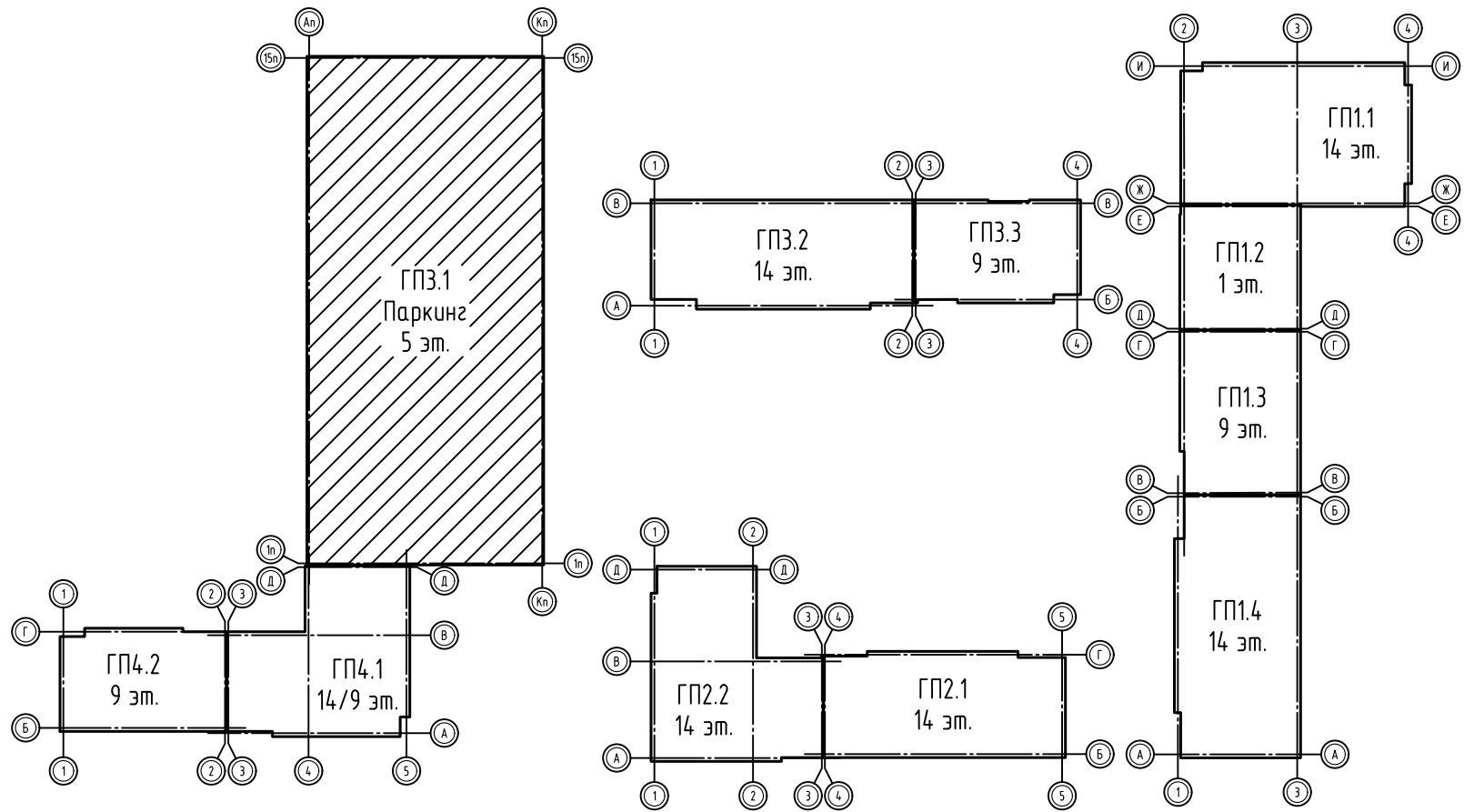
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
0105.25-АС	УТЕСН. Эскизные чертежи общих видов нетиповых изделий. Крепление системы вентилиации	10 листов

Общие указания

1. Рабочие чертежи марки АЗ3 разработаны на основании задания на проектирование, заданий смежных отделов.
2. Проектируемый объект представляет собой комплекс зданий многоквартирного секционного типа переменной этажности. Секции между собой конструктивно разделены деформационными швами. Объект расположен по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандорбского.
3. Характеристика условий района строительства:
 - Климатическая зона (СП 131.13330.2020) – IV;
 - Температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 (СП 131.13330.2020) – минус 35°С;
 - Нормативное значение веса снегового покрова для III района (СП 20.13330.2016) – 1,6кПа (160кгс/м²);
 - Нормативное значение ветрового давления для I района (СП 20.13330.2016) – 0,23кПа (23кгс/м²).
4. Характеристика объекта:
 - Уровень ответственности здания (ФЗ №384) – II (нормальный);
 - Класс функциональной пожарной опасности паркинга (ФЗ №123) – Ф5.2;
 - Класс функциональной пожарной опасности нежилого помещения (торговля) (ФЗ №123) – Ф3.1;
 - Класс конструктивной пожарной опасности (ФЗ №123) – С0;
 - Степень огнестойкости здания (ФЗ №123) – II.
5. В данном альбоме представлены архитектурно-строительные решения кровли секции ГП 3.1 многоуровневой парковки закрытого типа.

Компоновочная схема



6. За относительную отм. 0,000 принята отм. чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отм. 106,70.
7. Проект разработан для производства работ при среднесуточной температуре не ниже +5 °С, минимально не ниже 0°С.
- При производстве работ в зимнее время руководствоваться требованиями СП70.13330.2012 и указаниями по производству работ в зимних условиях в данном проекте.
8. Запрещается приступать к выполнению работ без проекта производства работ (ППР).
9. При производстве и приеме строительно-монтажных работ руководствоваться нормативными документами:
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - СП 15.13330.2020 "Каменные и армокаменные конструкции";
 - Приказ Минтруда России от 11.12.2020 №883н "Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте".
10. Акты на скрытые работы выполнять согласно приказа Минстроя России от 16.05.2023 №344/пр "Об утверждении состава и порядка ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства".
11. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Конструктивные решения

1. Проектируемый объект – многоуровневый паркинг, разделенный от жилой секции ГП 4.1 деформационным швом.
2. Конструктивная система паркинга принята каркасно-стеновой с пилонами и ядрами жесткости в виде стен лестнично-лифтовых узлов. Стены, пилоны, колонны, перекрытия из монолитного железобетона. Конструктивные решения ж.б. каркаса см. альбомы марок КЖ (87-ДП/25-1-31-КЖ.12.В...-КЖ.2.П).
3. Паркинг ГП 3.1 имеет 6 этажей, в том числе:
 - наземных этажей – 5;
 - подземных этажей – 1.
4. Паркинг ГП 3.1 прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 73,55х33,90 м.
5. Кровля основная эксплуатируемая плоская с выпущенным организованном водостоком. Финишная отделка кровли запроектирована из бетонной плитки для наружных работ. Плитка рассчитана под автомобильную нагрузку. Кровля над ЛПУ – неэксплуатируемая, с наружным организованном водостоком.
6. Паралет выполняется по периметру паркинга из монолитного железобетона толщиной 200мм. Паралет покрытия ЛПУ запроектирован из керамзитоблока полнотелового 500х300х188 КБСР-50-М50-Ф50-Д1300 ГОСТ 33126-2014 толщиной 300 мм на цементно-песчаном растворе М100. Армировать керамзитобетонный паралет сеткой С1 из Φ Вр-1 с ячейкой 50х50 ГОСТ 23279-2012 через каждые 2 ряда кладки.
7. Выходы на кровлю ЛПУ предусмотрены через металлические стремянки.
8. Кладку наружных стен выполнять из газобетонного блока 625х200х250/Д500/Д500/В2,5/1/П75/ГОСТ 31360-2024 толщиной 200 мм на клеовом растворе не менее М75, F50.
9. Перемычки – из металлических уголков. Перемычки из стальных уголков защитить слоем цементно-песчаного раствора б-200мм по сетке.
10. Стены шахт толщиной 120мм возводить из керамического полнотелового нормального формата кирпича пластического формирования Кр-р по 250х120х65/1НФ/100/2,0/35/ГОСТ 530-2012 на растворе М100. Кирпичную кладку 120мм армировать сеткой С2 из Φ Вр-1 с ячейкой 50х50мм через 2 ряда кладки по всей длине. Кладку 65мм армировать проволокой Φ 4 Вр-1, ГОСТ 6727-80 через 2 ряда кирпича. Сетки соединять между собой путем перепуска на 400 мм.
11. Стенки вентиляционных шахт возводить после завершения работ по монтажу коммуникаций.
12. Возможные зазоры между стенками вентшахт и воздуховодами тщательно заполнить негорючей минеральной ватой на всю высоту.
13. Кровлю выполнять в соответствии с СП 7.1.3330.2017, 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.
14. Перед устройством водозоляционного 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.
15. По периметру стояков и воронок (в покрытии при пропуске через крышу) уложить утеплитель из негорючей минеральной ваты толщиной шириной не менее 200мм (противопожарные рассечки).
16. Выступающие над крышей металлические элементы (трубы, вентиляционные устройства, лестницы, ограждения и т.п.) должны быть присоединены к молниезащитной сетке, а выступающие неметаллические элементы – оборудованы молниезащитными молниеотводными, также присоединенными к молниезащитной сетке.
17. Материалы, заложенные в проекте, могут быть заменены на эквивалентные материалы с сохранением основных технических характеристик.

Защита строительных конструкций от коррозии

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

Указания по производству работ в зимних условиях

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

Лица, отвечающие за производство работ в зимнее время, в обязательном порядке должны быть ознакомлены с перечисленными СНиПами и следующими указаниями.

Кирпичная кладка

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

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

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

При использовании в качестве противоморозной добавки формиата натрия, который является сильным ускорителем схватывания, должны обеспечиваться условия сохранения рабочей подвижности раствора в течение 1,5-2 часов, т.е. периода, достаточного для укладки его в дело. Для этой цели в раствор с добавкой формиата натрия вводится водный раствор ДБ 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-микстопного) 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 венч. шпнт 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 воздушных конструкций.

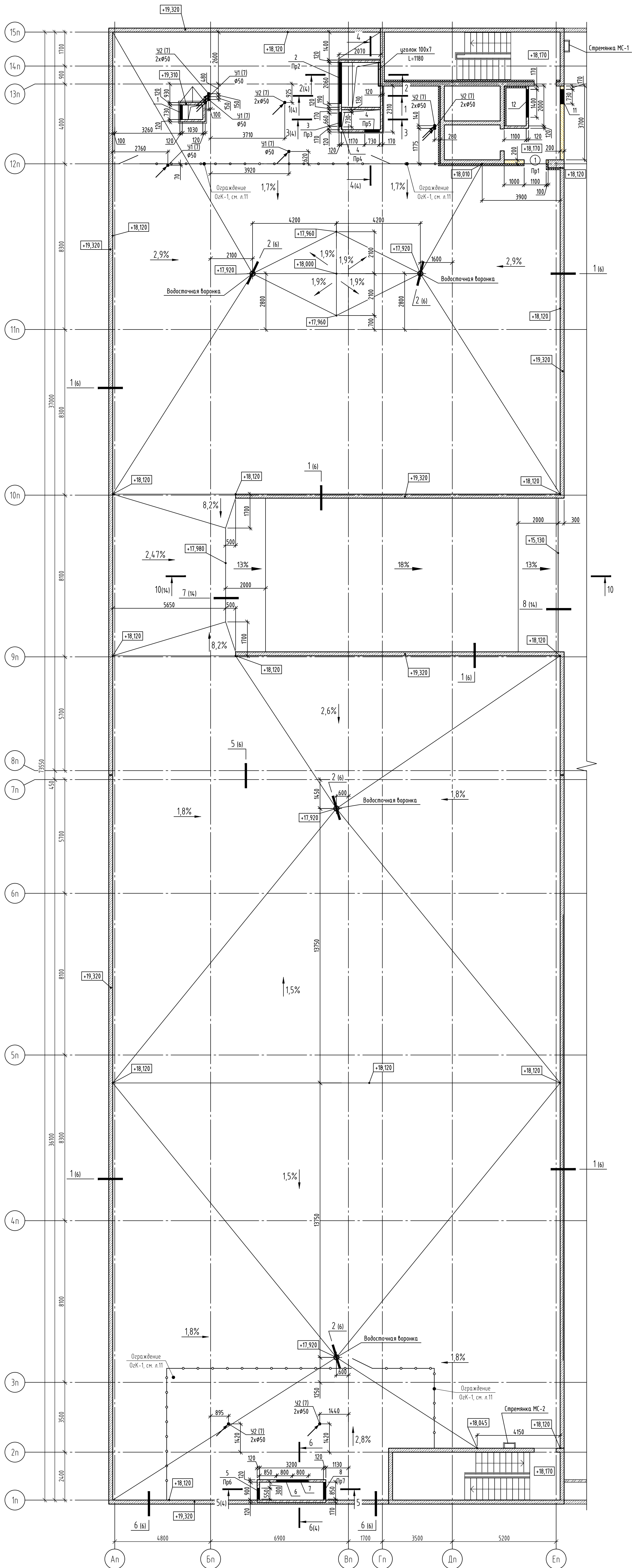
До начала производства кладочных работ все захваты должны быть очищены от снега и льда.

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

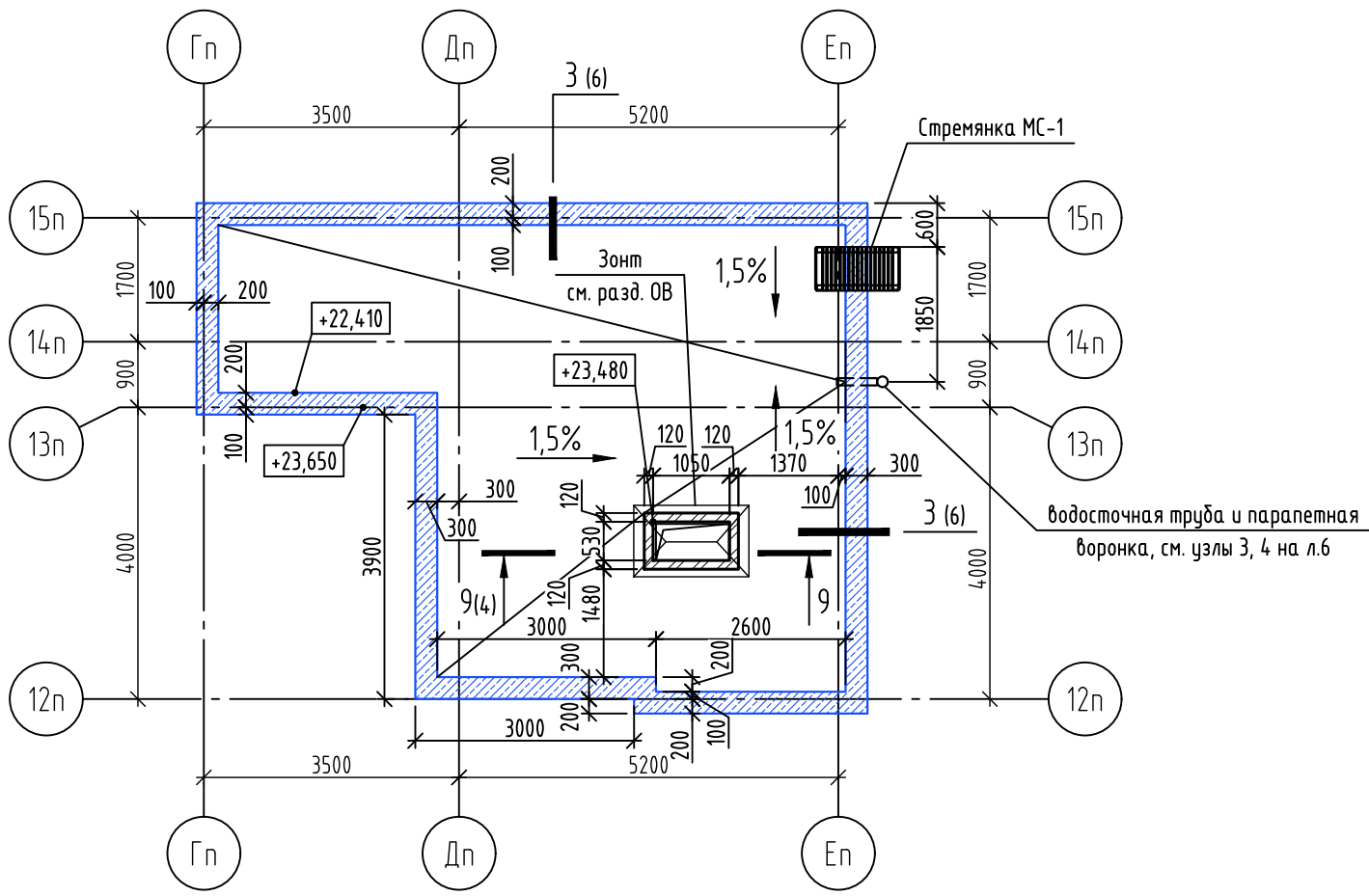
Кладочные растворы с химическими добавками рекомендуется приготавливать на портландцементе марки не ниже 400.

						87-ДП/25-1-3.1-АС3			
						Множквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джаноробского			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 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.		Свирищева		<i>Свирищева</i>	07.26		Р	1	14
Пров.		Васечко		<i>Васечко</i>	07.26				
						ГП3.1. Общие данные	ДЕВИЖН		
Н.контр.		Рябиков		<i>Рябиков</i>	07.26				
ГИП		Вяткин		<i>Вяткин</i>	07.26				

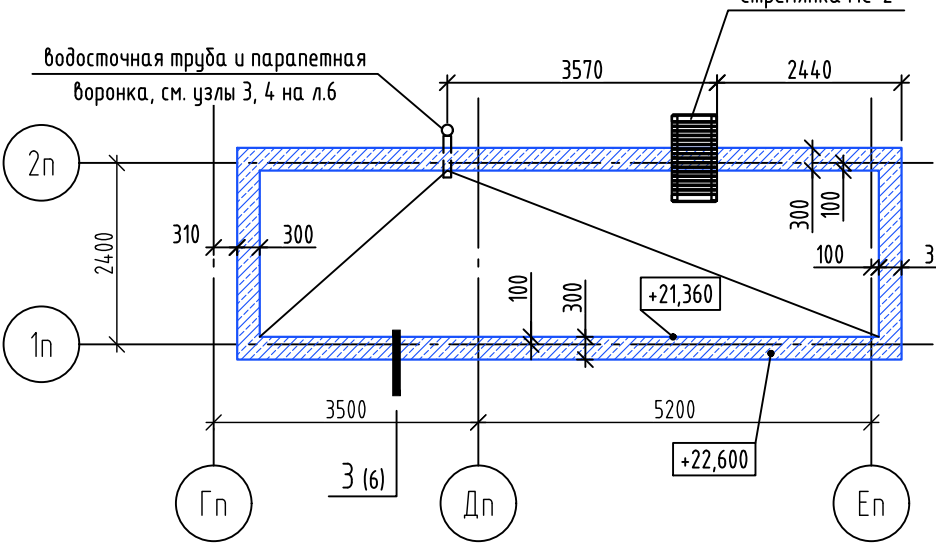
Кладочный план кровли в осях 1п-15п/Ап-Еп



Фрагмент покрытия в осях 12п-15п/Гп-Еп



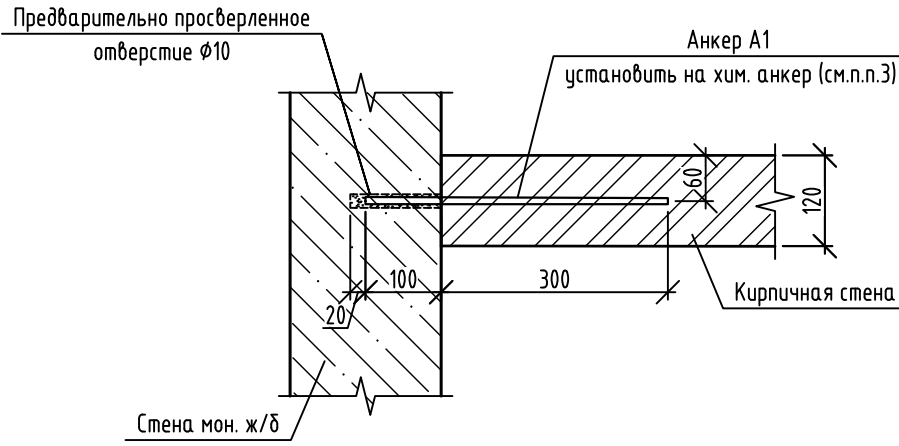
Фрагмент покрытия в осях 1п-2п/Гп-Еп



Спецификация водосточной системы покрытия Л/У

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
в осях 12п-15п/Гп-Еп					
		Воронка выпускная DN150/100	1		
		Труба водосточная DN100, L. м.п.	7		
		Колена трубы DN100	1		
		Колена сливное DN100	1		
		Кронштейн трубы	3		
в осях 1п-2п/Гп-Еп					
		Воронка выпускная DN150/100	1		
		Труба водосточная DN100, L. м.п.	3		
		Колена трубы DN100	1		
		Колена сливное DN100	1		
		Кронштейн трубы	2		

Узел крепления кирпичной кладки к монолитной стене



Спецификация анкера А1 (на 1 шт.)

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса изделия, кг
A1		Ø8 A500C ГОСТ 34028-2016, L=400	1	0,16	

Условные обозначения:

- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 87-ДП/25-1-31-КЖ2.3.В);
- Кладка из газобетонного блока 625x200x250/D500/B2,5/F15/ГОСТ 31360-2007, на клеюм растворе не менее М75;
- Кладка из полнотелого керамического кирпича КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012, на растворе М75, толщиной 120 мм;
- Кладка толщиной 300 мм из керамзитоблока полнотелого стенового 500x300x188 КБСР-50-М50-Ф50-D1300 ГОСТ 33126-2014, армированная сеткой С1 из Ø3Вр-1 с ячейкой 50x50 ГОСТ 23279-2012, через каждые 2 ряда кладки на цементно-песчаном растворе М100;
- Теплоизоляция из негорючих минераловатных (базальтовых) плит с прочностью при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям ЭкПа, прочностью при сжатии при 10% деформации - 10кПа, λ<0,039 Вт/м·С, толщина слоя утепления - 100мм;
- Марка проема;
- Марка перемычки;
- Марка отверстия;

87-ДП/25-1-31-АС3					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дубарева, Московское МО по ул. Сергея Джангобского					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Свирищева	Свирищева	07.26	1 очередь, 1 этап: ГП1, Секции ГП1.1; 12; 13; 14	Стадия
Проб.	Васенко	Васенко	07.26	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	Лист
Н.контр.	Рябиков	Рябиков	07.26	ГП3.1. Кладочный план кровли в осях 1п-15п/Ап-Еп. Фрагменты покрытия в осях 12п-15п/Гп-Еп; 1п-2п/Гп-Еп	Листов
					ДЕВИЖН

Кладочный план кровли в осях 1п-15п/Гп-Кп

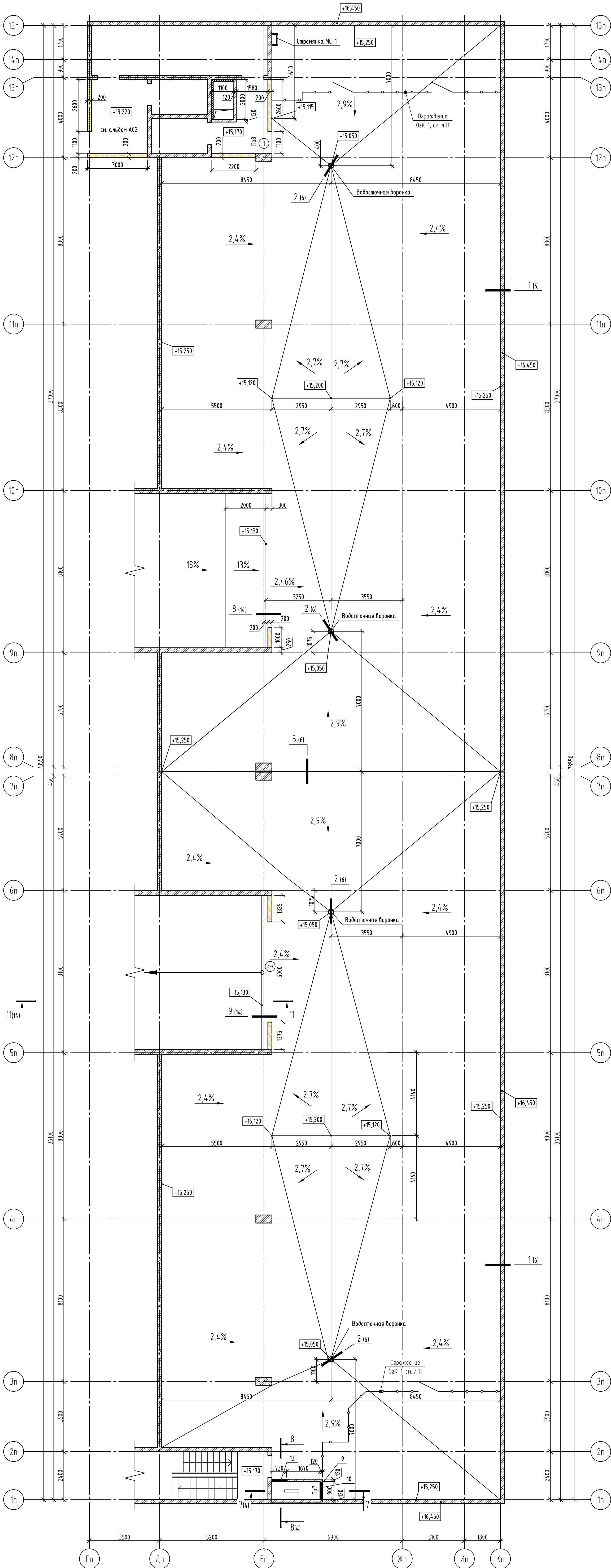
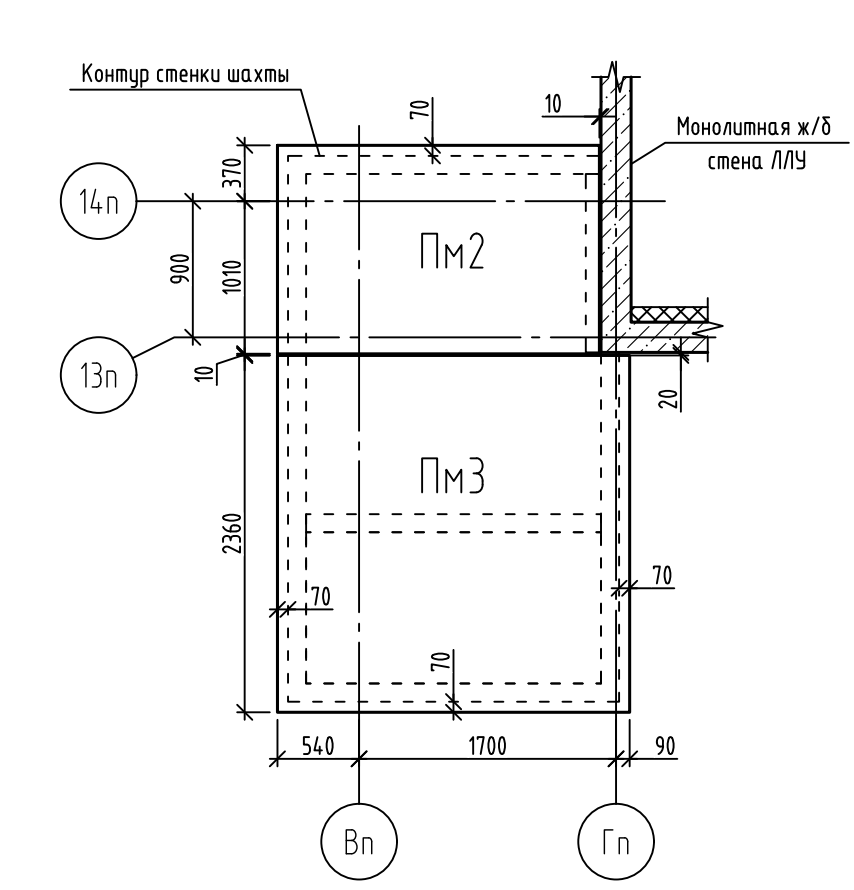


Схема покрытия шахты в осях 13п-14п/Вп-Гп



Ведомость отверстий

№ отв.	Размеры, мм		Отм. низа отв.	Назначение
	В	Н		
1	730	730	+18,580	ОВ
2	2060	1000	+18,660	ОВ
3	660	660	+18,565	ОВ
4	730	730	+19,960	ОВ
5	550	700	+18,910	ОВ
6	800	800	+19,820	ОВ
7	800	700	+19,170	ОВ
8	850	700	+19,020	ОВ
9	800	800	+15,640	ОВ
10	700	800	+16,540	ОВ
11	730	780	+21,070	ОВ
12	1400	550	+21,300	ОВ
13	730	400	+17,320	ОВ

Ведомость проемов

Марка проема	Размеры ВхН, мм	Отметка низа/верха	Примечание
1	1100х2100	+15,170/+17,270 +18,170/+20,270	
2	5000х2320	+15,130/+17,450	

Спецификация элементов кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
МС-1	лист 10	Металлическая стрелка МС-1	1		
МС-2	лист 10	Металлическая стрелка МС-2	1		
Пм1	лист 8	Плита монолитная Пм1	1		
Пм2	лист 8	Плита монолитная Пм2	1		
Пм3	лист 8	Плита монолитная Пм3	1		
Пм4	лист 8	Плита монолитная Пм4	1		
Пм5	лист 9	Плита монолитная Пм5	1		
Пр1	лист 5	Перемычка Пр1	1		
Пр2	лист 5	Перемычка Пр2	1		
Пр3	лист 5	Перемычка Пр3	1		
Пр4	лист 5	Перемычка Пр4	1		
Пр5	лист 5	Перемычка Пр5	1		
Пр6	лист 5	Перемычка Пр6	1		
Пр7	лист 5	Перемычка Пр7	2		
Пр8	лист 5	Перемычка Пр8	1		
А1	Лист 2	Анкер А1	2	0,16	
		Узелок (245-4 ГОСТ 21712-2021)	1	12,79	
		таровая сеть	8		
		Водосточная воронка	8		

Схема покрытия шахты в осях 13п/Бп

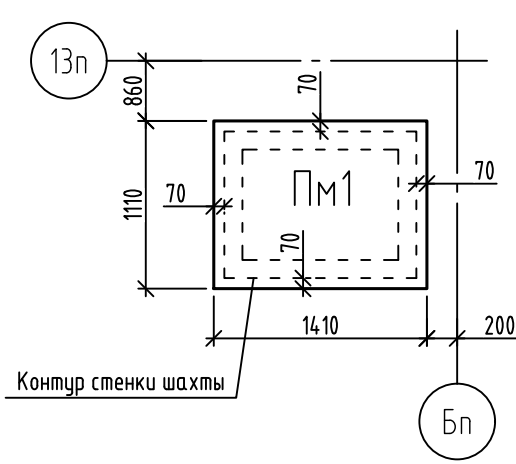


Схема покрытия шахты в осях 1п/Бп-Вп

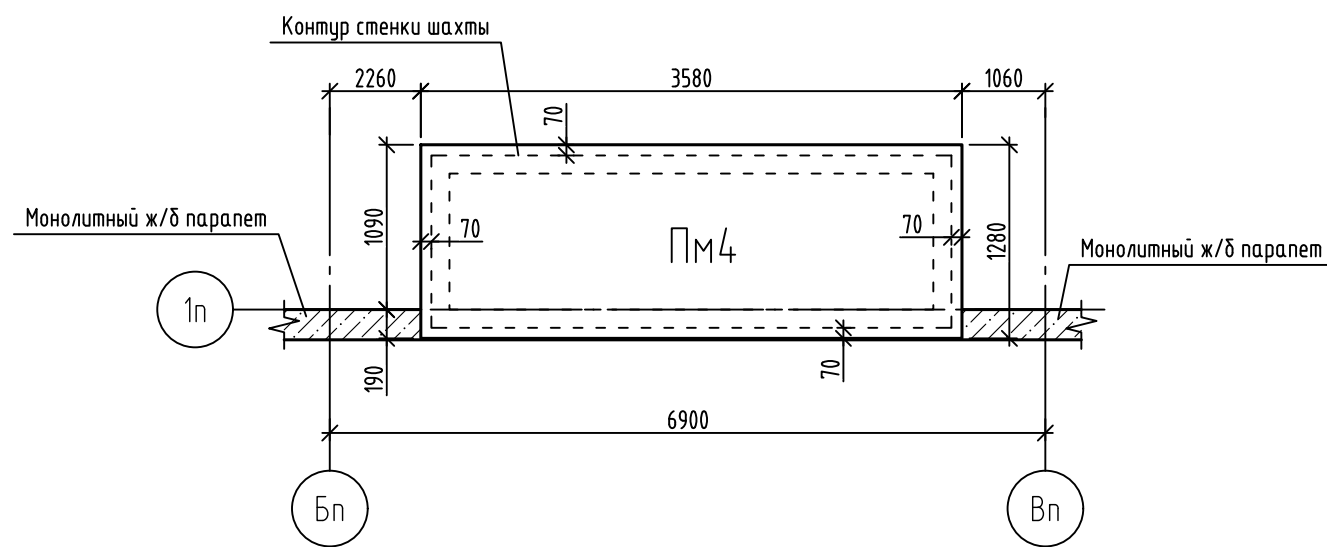
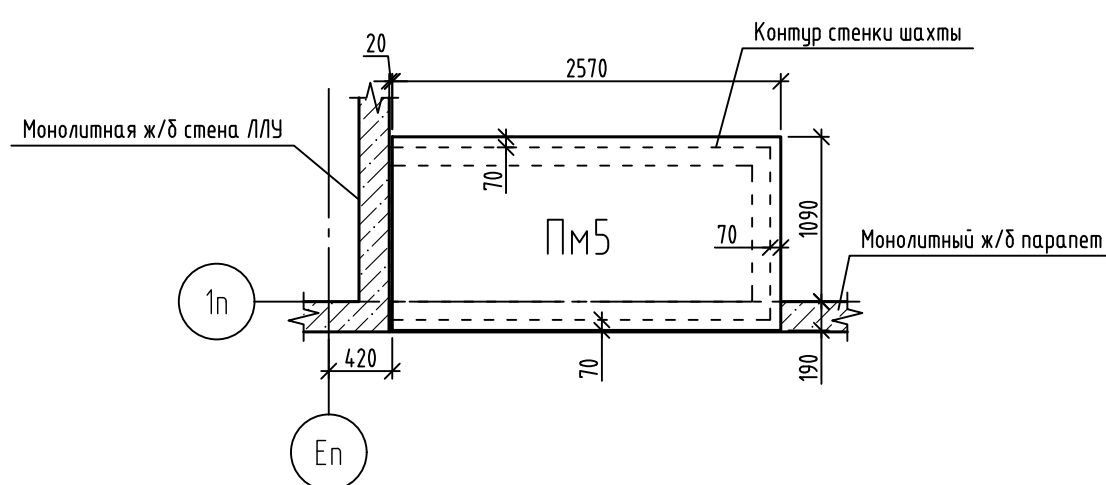


Схема покрытия шахты в осях 1п/Еп

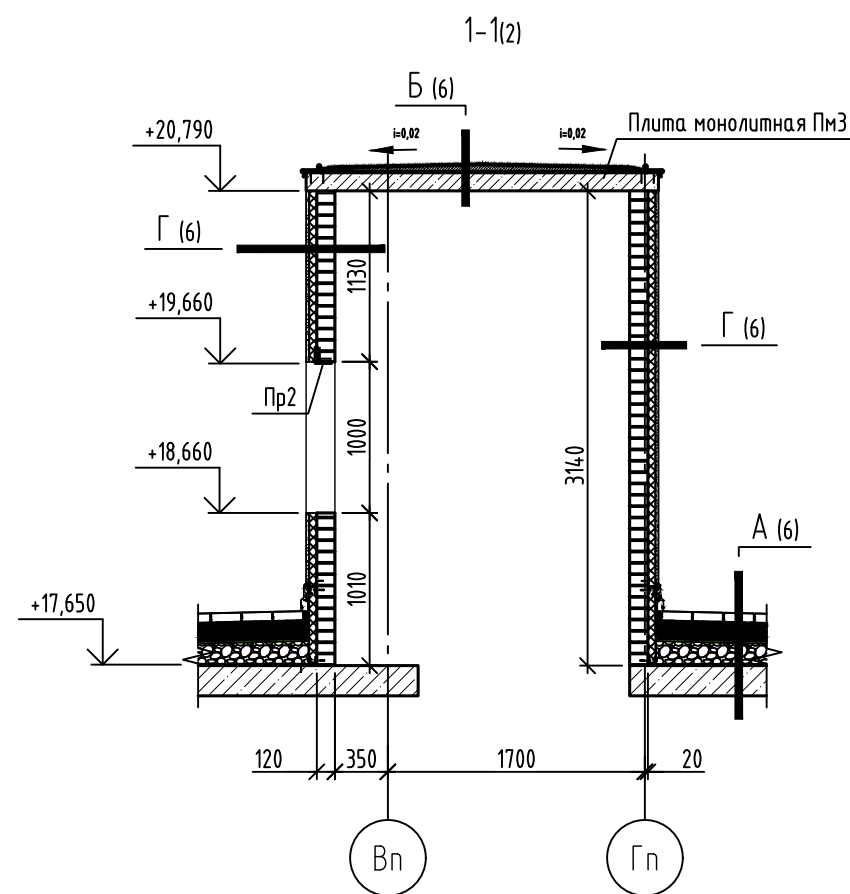


Условные обозначения:

- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 87-ДП/25-1-3.1-КЖ2.3.В);
- Кладка из газобетонного блока 625х200х250/Д500/В2,5/Ф75/ГОСТ 31360-2007, на клеюем растворе не менее М75;
- Кладка из полнотелого керамического кирпича КР-р-по 250х120х65/1 НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012, на растворе М75, толщиной 120 мм;
- Теплоизоляция из негорючих минераловатных (базальтовых) плит с прочностью при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям ЭкПа, прочностью при сжатии при 10% деформации - 10кПа, $\lambda=0,039$ Вт/м·°С, толщина слоя утепления - 100мм;
- Марка проема
- Марка перемычки;
- Марка отверстия;

1. Данный лист смотреть совместно с листами 2, 14.

87-ДП/25-1-3.1-АСЗ					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского					
Изм.	Колучи	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Свирищева	Свирищева	07.26	1 очередь, 1 этап: ГП1, Секции ГП1.1; 12; 13; 14	Стадия
Проб.	Васечко	Васечко	07.26	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	Лист
Н.контр.	Рябиков	Рябиков	07.26	ГП3.1 Кладочный план кровли в осях 1п-15п/Гп-Кп	Листов
Схемы покрытия шахт.					ДЕВИЖН



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



- Узел крепления перемычек Пр5,
Пр6, Пр7



5, 6, 7

120

50 (60, 40)

11

9

20

шаг 300

см. ведомость проемов

Цементно-песчаный раствор

Кладка из полнотелого керамического кирпича

Марка	Схема сечения
Пр1, Пр8 (Л.проема=1100мм)	
Пр2 (Л.проема=2060мм)	
Пр3 (Л.проема=660мм) Пр4, Пр5 (Л.проема=730мм) Пр6 (Л.проема=550мм) Пр7 (Л.проема=800/850мм)	

						87-ДП/25-1-3.1-АСЗ			
						Множokвартирные 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.		Свирищева		<i>Свирищева</i>	07.26		Р	5	
Пров.		Васечко		<i>Васечко</i>	07.26				
						ГП3.1. Узлы крепления перемычек. Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек	ДЕВИЖН		
Н.контр.		Рябиков		<i>Рябиков</i>	07.26				

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на эт.		Масса ед., кг	Примечание
			Крыша	Всего		
C1	ГОСТ 23279-2012	Сетка C1 38p-1 - 50 20 38p-1 - 50 b=290mm20	н.п.	260.0	260.0	1,11
C2	ГОСТ 23279-2012	Сетка C1 38p-1 - 50 25 38p-1 - 50 b=100mm25	н.п.	556.7	556.7	0,38

Состав основной кровли

- Плитка бетонная (марка по морозостойкости F200) - 60 мм
- ЦПС М400 ГОСТ 30491-2012 - 30 мм
- Стяжка цементно-песчаная М200 армированная - 50 мм
- Гидроизоляция изопропилового термообработанного, $\gamma=300$ г/м²
- Гидроизоляция рулонно-битумная ЭПП - 2 слоя
- Праймер битумный
- Стяжка цементно-песчаная М200 армированная - 40 мм
- Пароизоляция (полиэтиленовая пленка 200 мкр) - 1 слой
- Уклонообразующий слой (гравий керамзитовый фр. 10-20 мм М600) - 30 ... 280 мм
- Ж/Б монолитная плита покрытия - 200мм

Состав кровли шахт

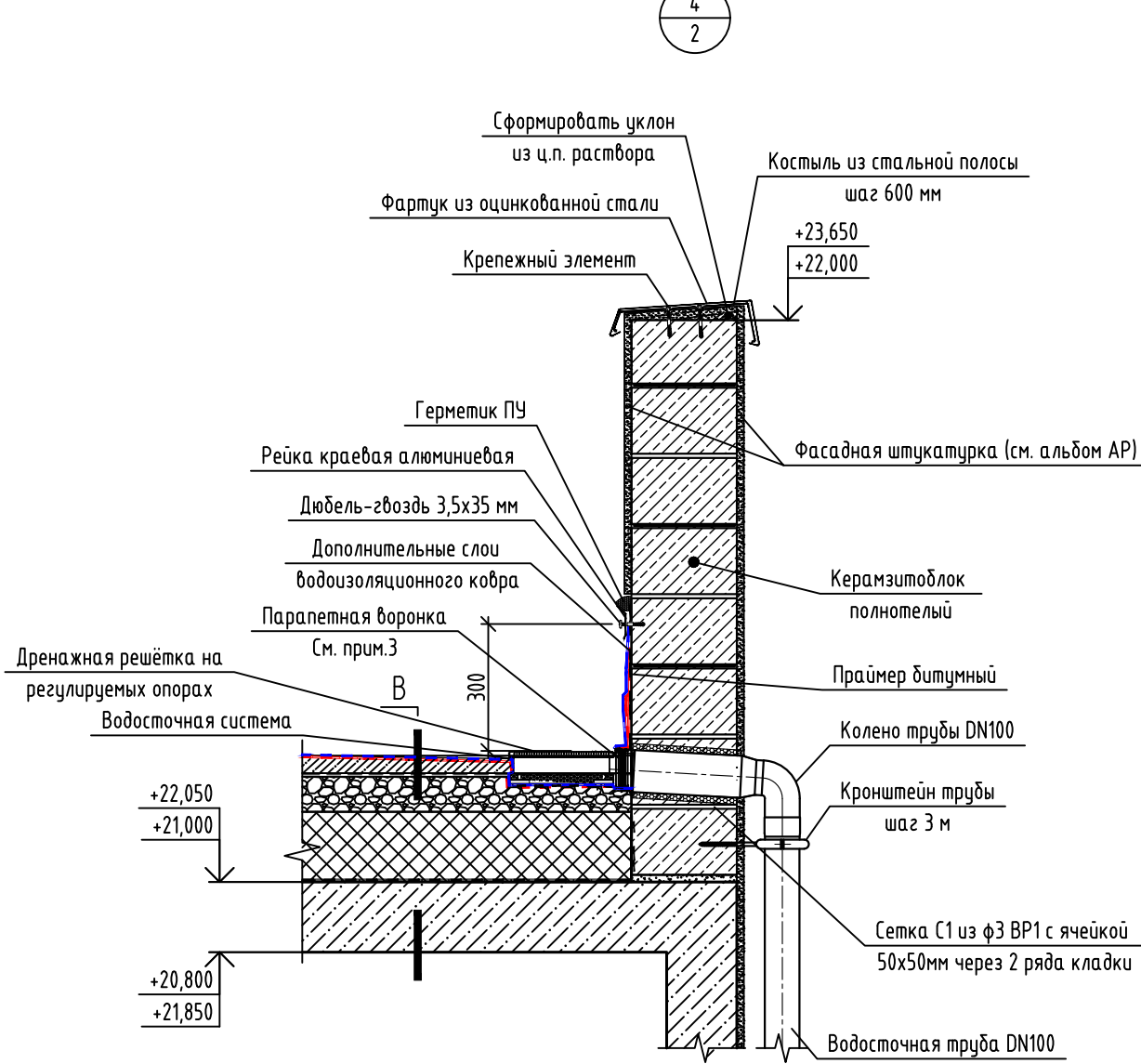
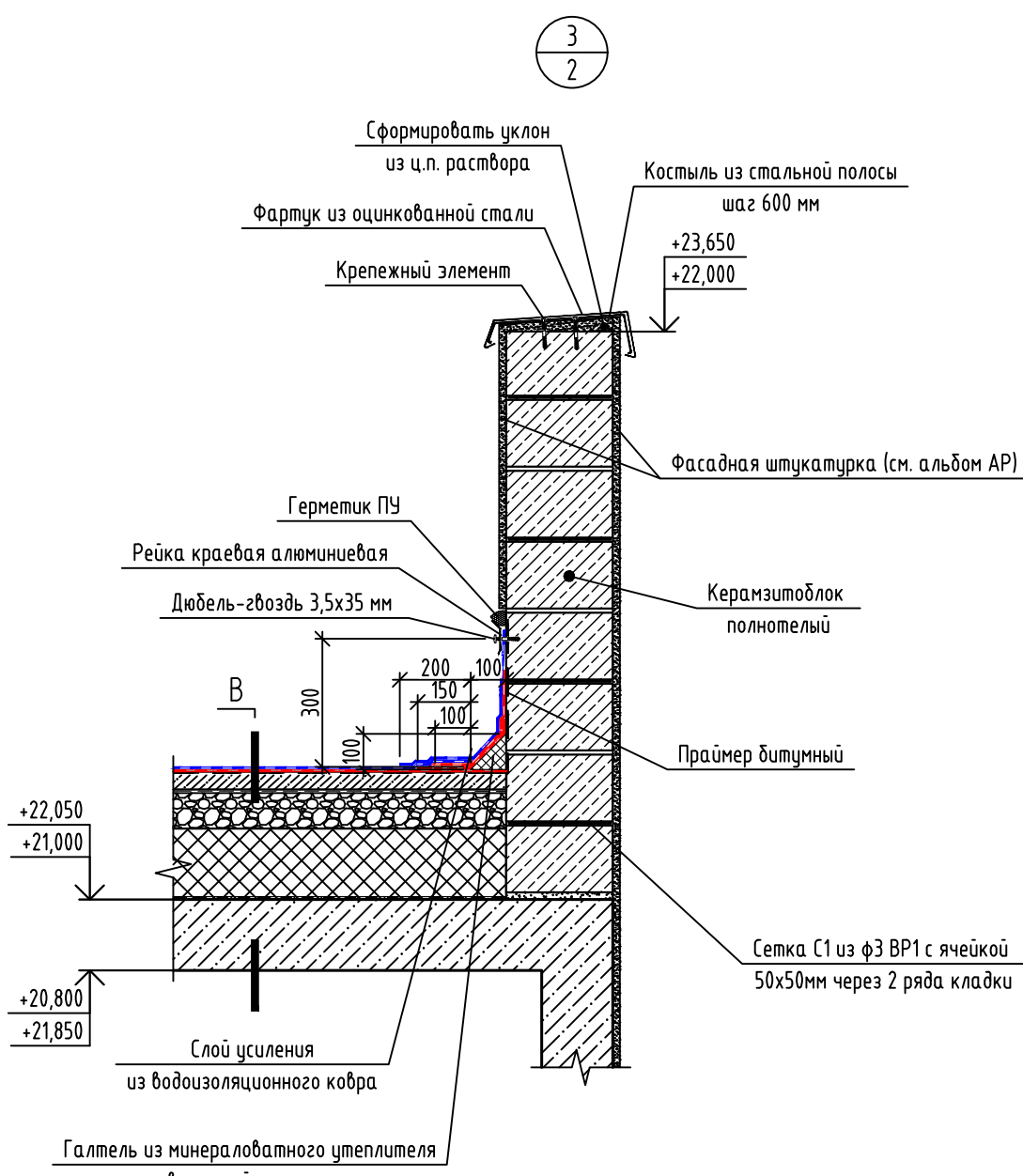
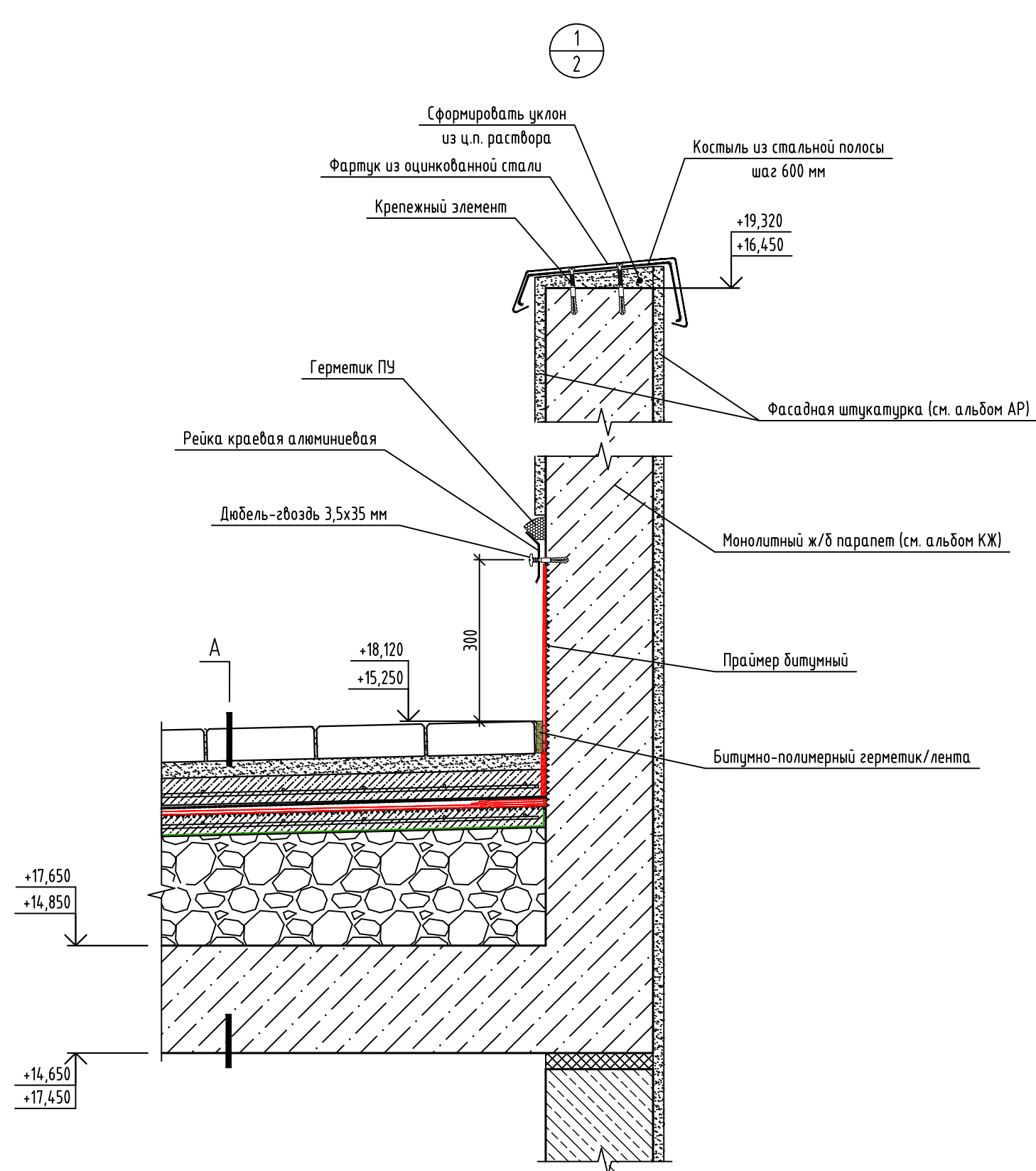
- Гидроизоляция рулонно-битумная ЭПП - 1 слой
- Гидроизоляция рулонно-битумная ЭПП - 1 слой
- Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 - до 50мм по уклону
- Ж/Б плита покрытия - 120мм

Состав кровли ЛПУ

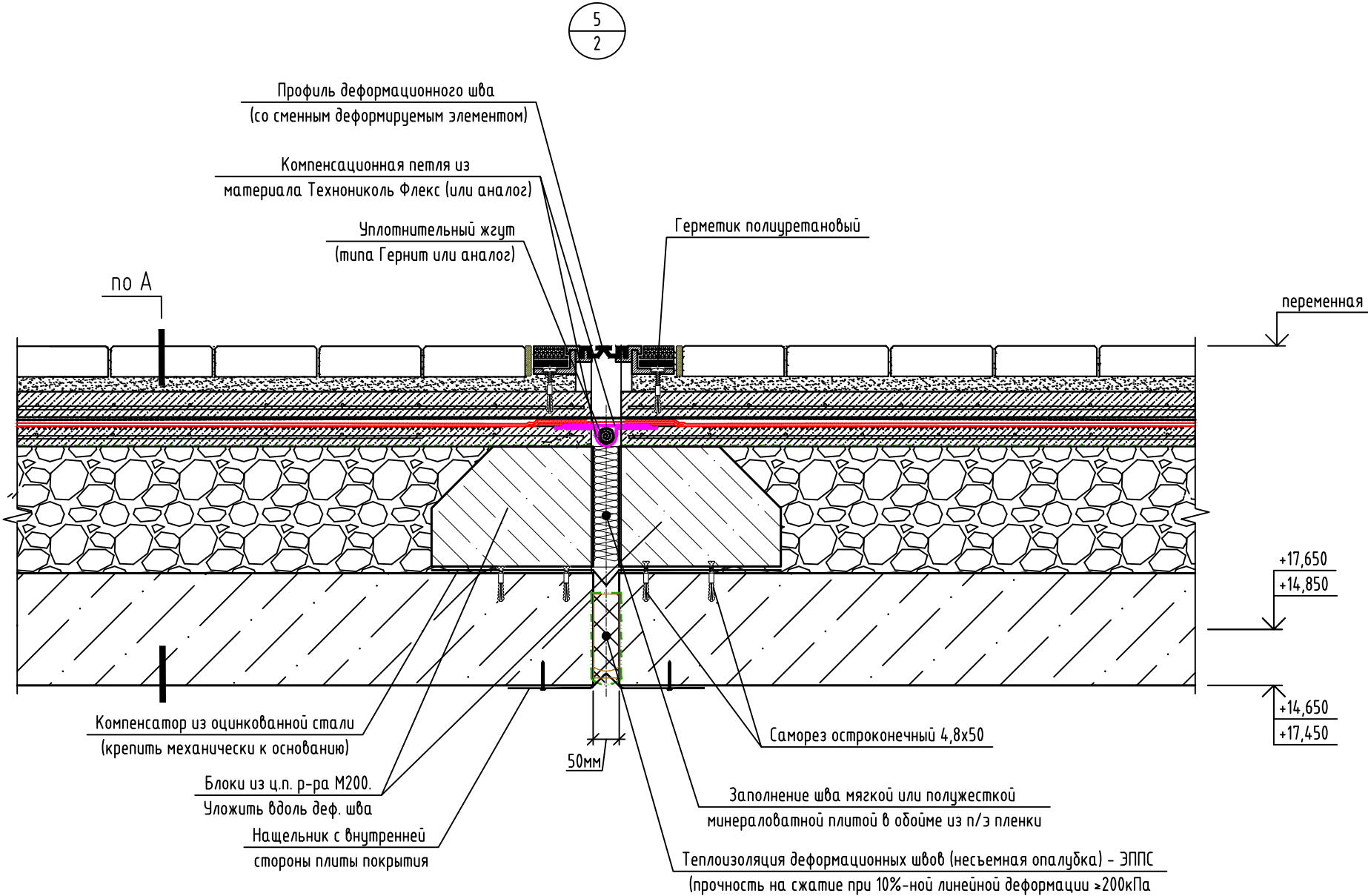
- Гидроизоляция рулонно-битумная ЭПП
- Гидроизоляция рулонно-битумная ЭПП
- Праймер битумный
- Стяжка цементно-песчаная М200 армированная - 40мм
- Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 200мкр марки Т
- Гравий керамзитовый фракция 10-20мм, П125, М600 - по уклону от 40мм
- Экструдированный пенополистирол - 150 мм
- Пароизоляция рулонно-битумная
- Плита покрытия - 200 мм

Состав стены шахты

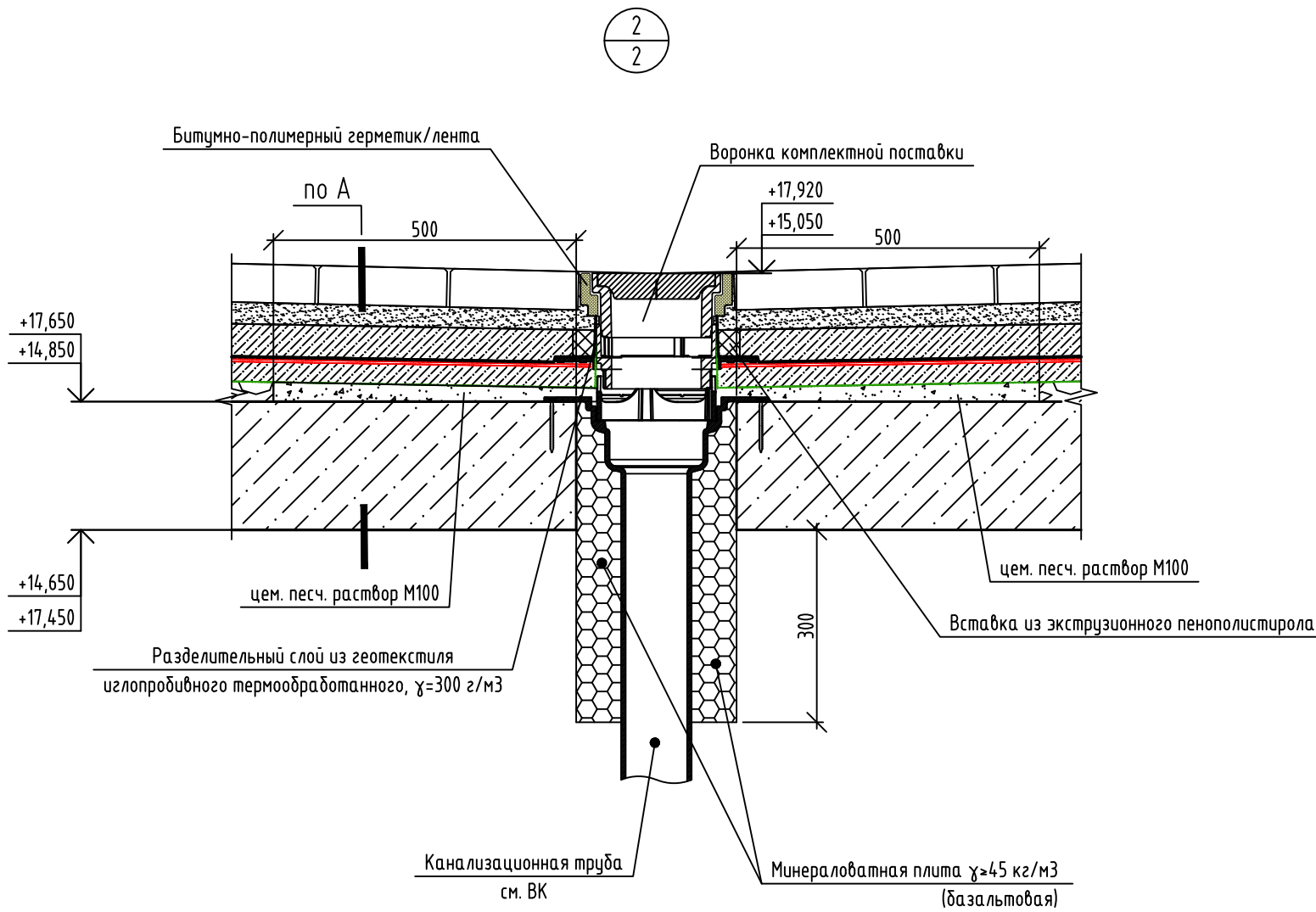
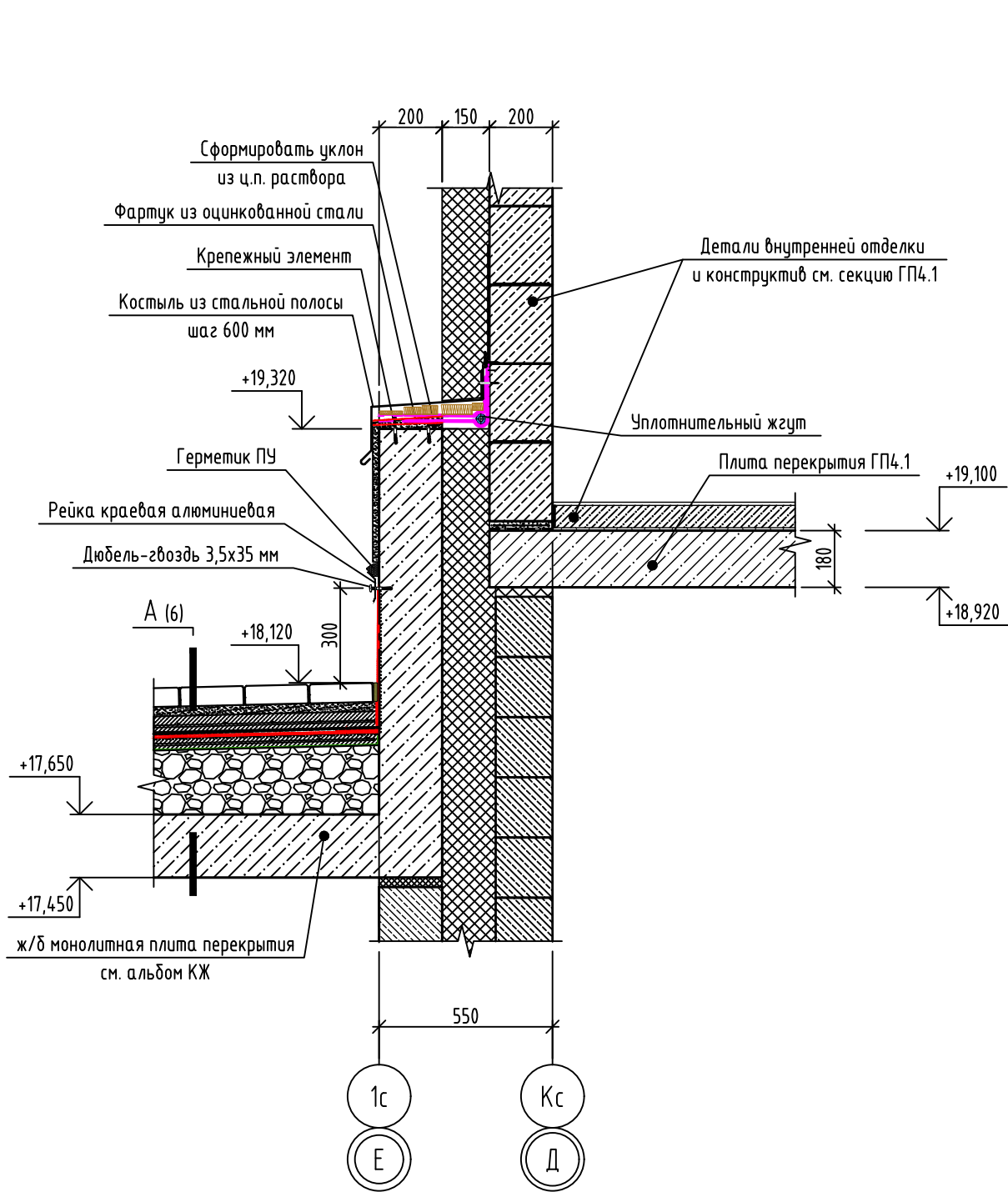
- Фасадная штукатурка (см. альбом АР)
- Минераловатный утеплитель $\lambda=0,039$ Вт/м²С°, TR15 $\times$ 150Па - 50 мм
- Кирпичная кладка из керамического кирпича - 120мм



Деталь деформационного шва



Узел примыкания к секции ГП4.1

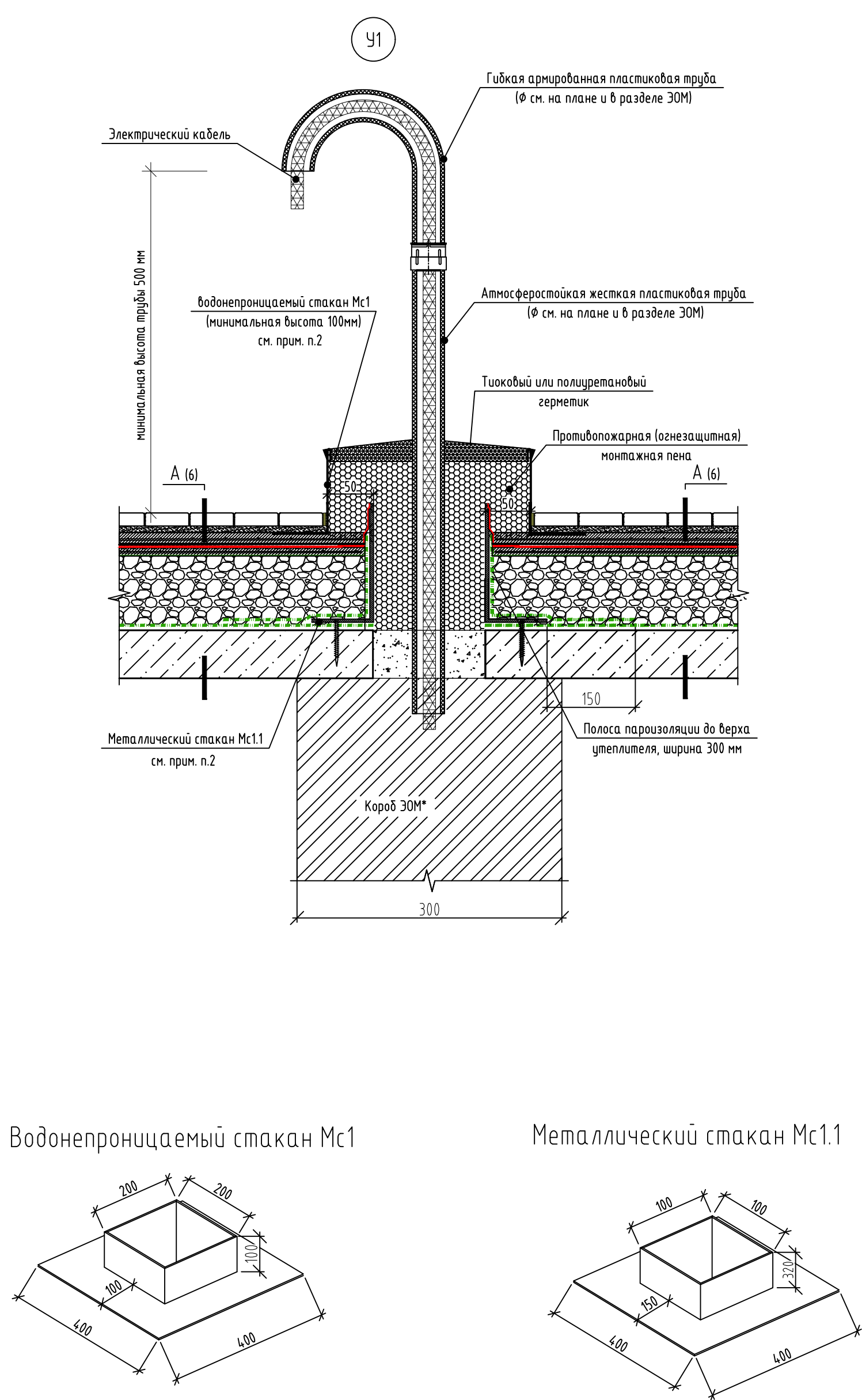


- Данный лист см. совместно с листами 2, 3, 4.
- В качестве параллельной воронки (для слива с кровли в осях 1п-2п/Гп-Еп, 12п-15п/Гп-Еп) применить воронку параллельную для битумно-полимерной изоляции с угловым отводом по типу FACHMANN VC-PP 100x100x650 (либо аналог) - 2 шт. Длинну отводящей трубы уточнить по месту. Применять вместе с дренажными решетками на регулируемых опорах по типу SitaDrain Terra 300x300 с защитными перфорированными планками по периметру.
- Воронки параллельные залить в процессе возведения кладки параллеля, места установки принимать согласно планам на листе 2.
- Стяжку в составе пирога кровли армировать сеткой 48500, ячейка 100x100 по ГОСТ ГОСТ 23279-2012.
- Экструдированный пенополистирол в пироге кровли применять со следующими характеристиками: $\rho=35$ кг/м³ с $\lambda=0,034$ Вт/м²С° прочность на сжатие при 10% деформ. не менее 100 кПа.

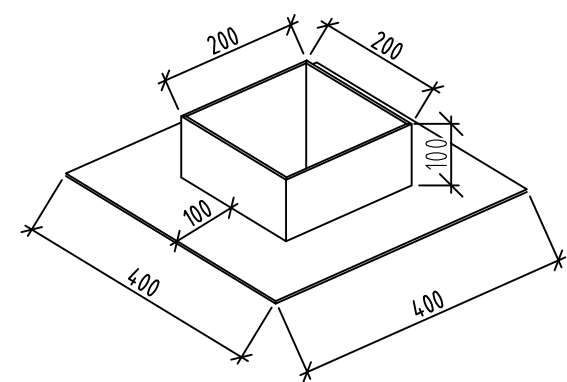
Условные обозначения:

- Гидроизоляция ЭПП рулонная битумно-полимерная массой 1кг.кв. $\times$ 5кг, теплоустойчивость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемость ВЗ (4-5 мм);
- Гидроизоляция ЭПП рулонная битумно-полимерная массой 1кг.кв. $\times$ 5кг, теплоустойчивость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемость ВЗ (4-5 мм);
- Пароизоляция рулонно-битумная массой 1кг.кв. $\times$ 0,5кг, теплоустойчивость не менее 80°С, группа распространения пленки не ниже РП4, воспламеняемость не ниже ВЗ.
- Технониколь Флекс (или аналог)

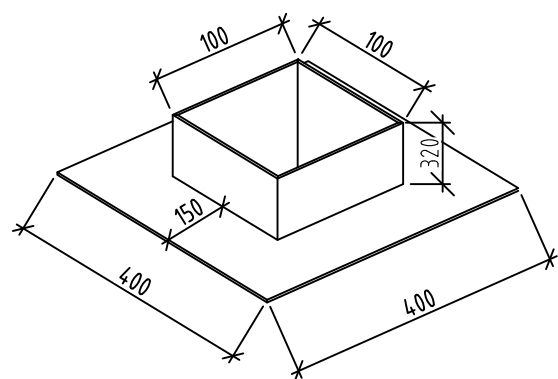
						87-ДП/25-1-3.1-АС3			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тименская область, Тименский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандорбского			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 чертёж, 1 этап: ГП1, Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2, 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.		Свирищева			07.26		Р	6	
Пров.		Васечко			07.26				
Н.контр.		Рябиков			07.26	ГП3.1: Узлы 1 ... 6, А, Г		ДЕВИЖН	



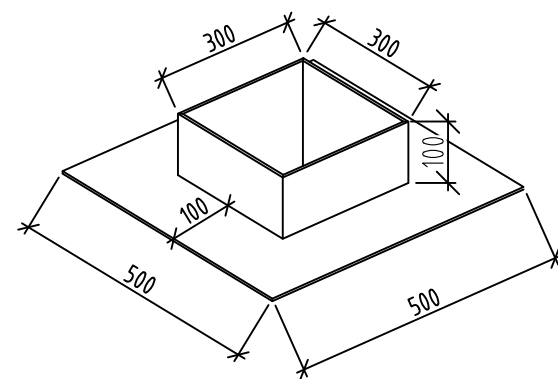
Водонепроницаемый стакан Мс1



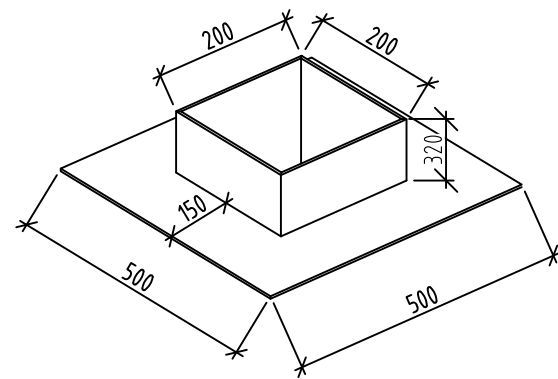
Металлический стакан Мс1.1



Водонепроницаемый стакан Мс2



Металлический стакан Мс2.1

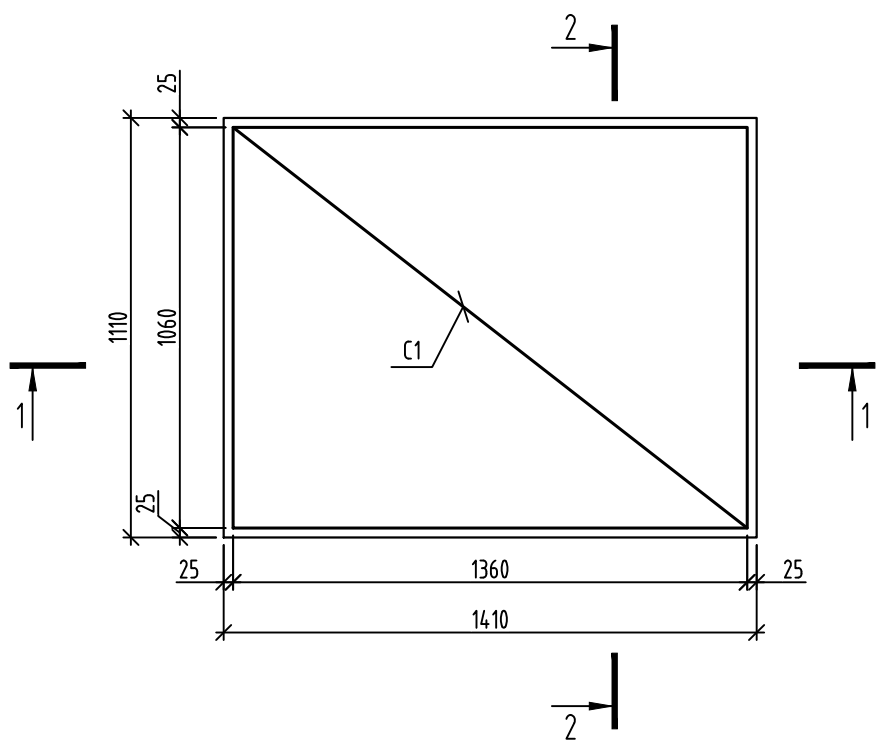


- Условные обозначения:
- Гидроизоляция ЭПП рулонная битумно-полимерная массой 1м.кв. > 5кг, теплостойкость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5 мм);
 - Пароизоляция рулонно-битумная массой 1м.кв. > 0,5кг, теплостойкость не менее 80°С, группа распространения пламени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

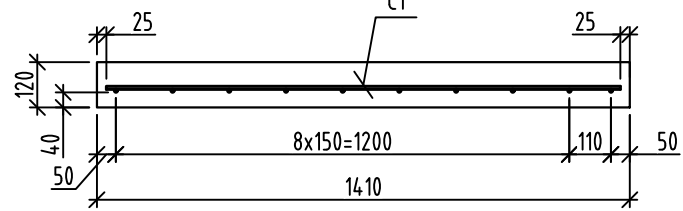
- Узлы У1 и У2 замаркированы на листах 2, 3.
- Стакан выполнять из листового оцинкованного проката с полимерным покрытием (RAL согласно АГО) по ГОСТ 14918-2020. Толщина проката 0,7 мм. Перед изготовлением стакана, размеры изделия уточнить по месту.

						87-ДП/25-1-3.1-АС3			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джангровского			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 очередь: 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 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.	Свирищева	07.26		Свирищева	07.26		Р	7	
Проб.	Васечко	07.26		Васечко					
						ГП3.1. Узлы У1, У2	ДЕВИЖН		
Н.контр.	Рябиков	07.26							

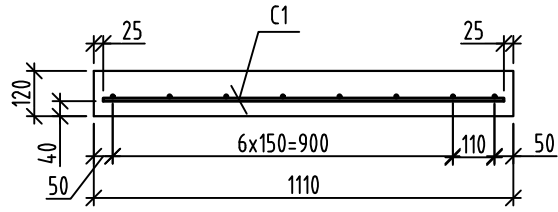
Плита монолитная Пм1



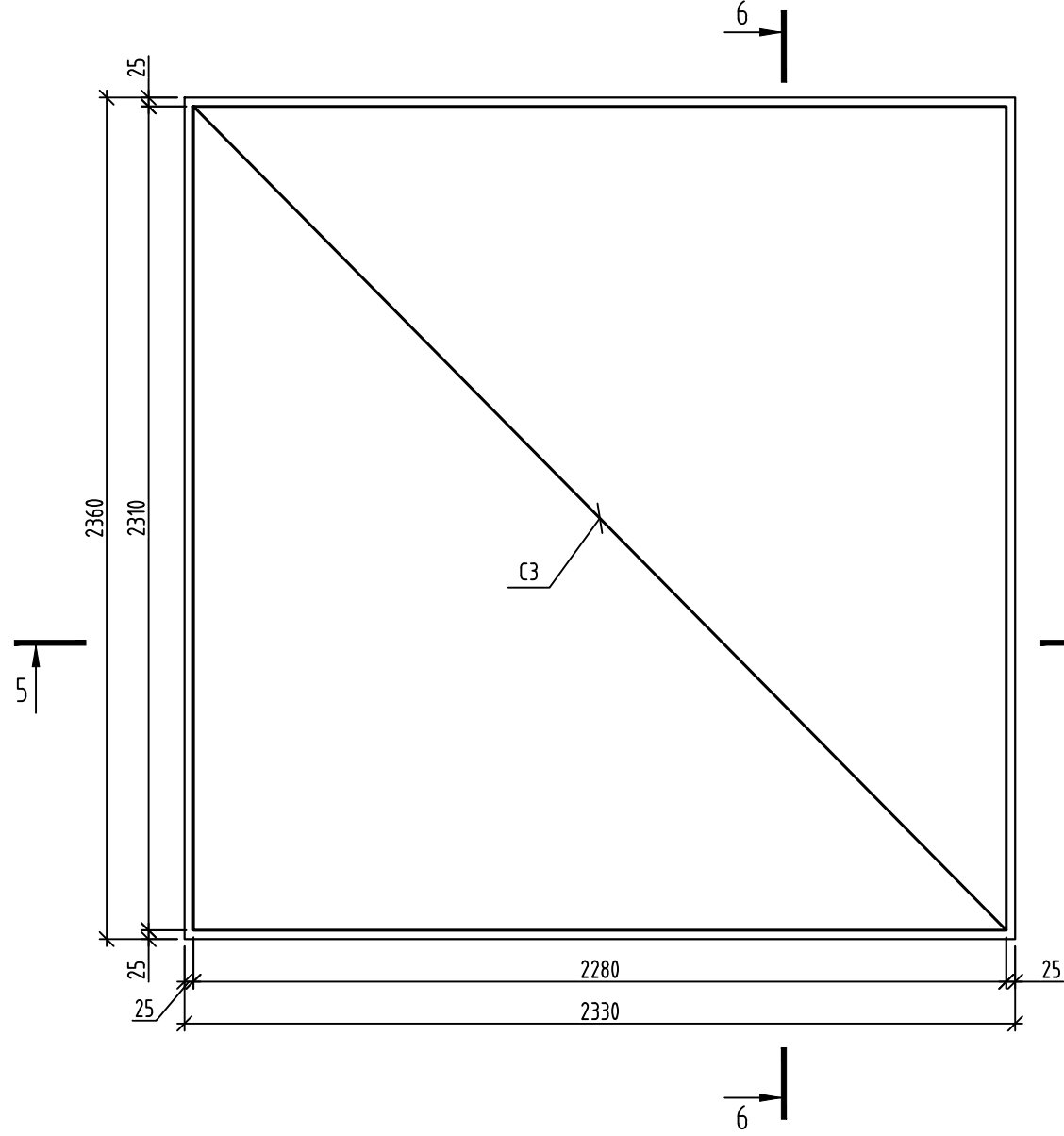
1-1



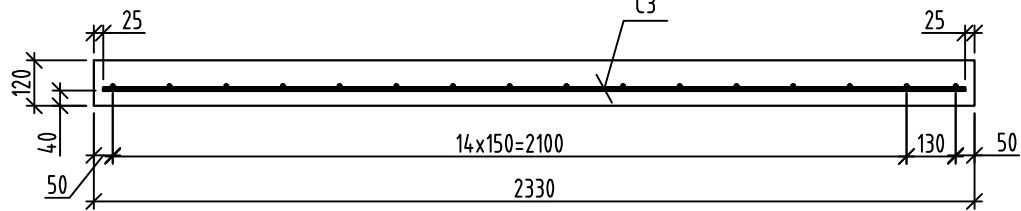
2-2



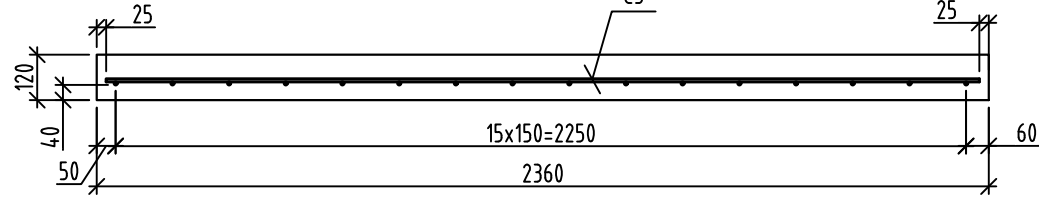
Плита монолитная Пм3



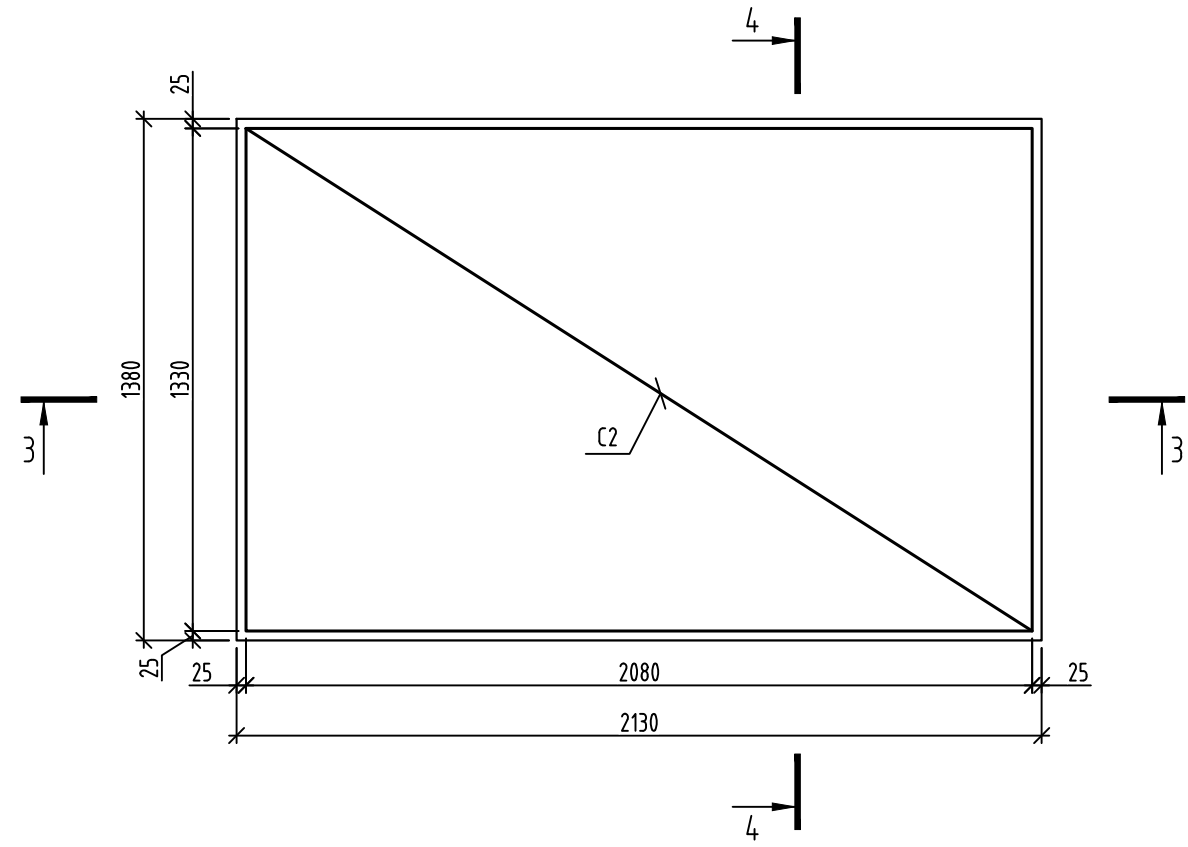
5-5



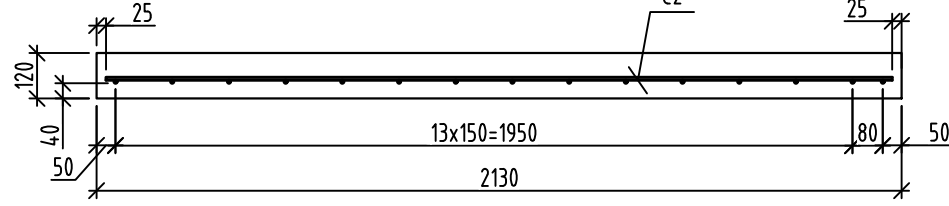
6-6



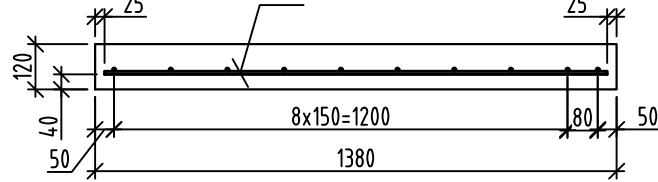
Плита монолитная Пм2



3-3



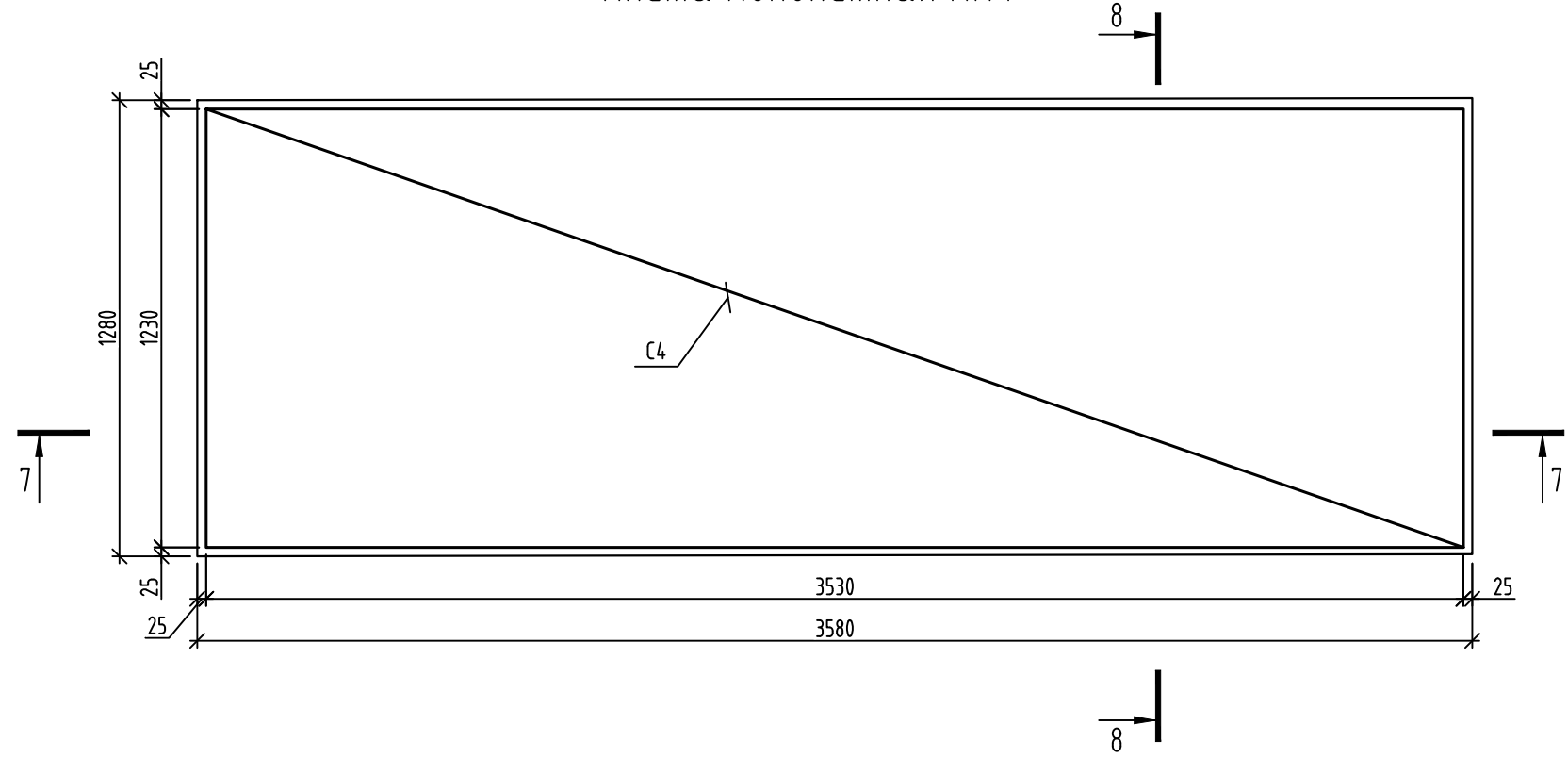
4-4



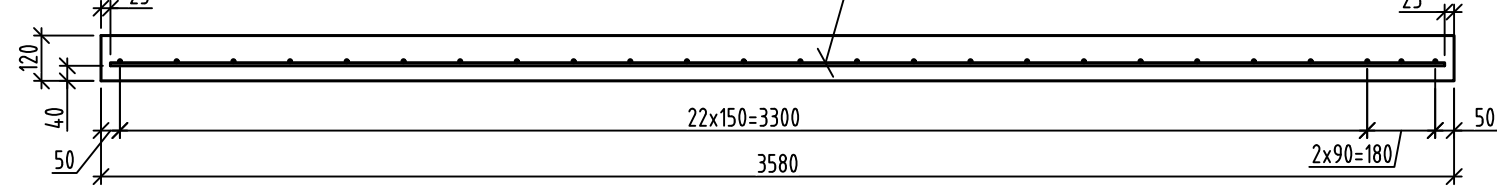
Спецификация плит монолитных Пм1...Пм4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Плита монолитная Пм1	1		
С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\varnothing 8A500C-150(110)-136 \times 106$	1	8,5	
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,19		м.куб.
		Плита монолитная Пм2	1		
С2	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\varnothing 8A500C-150(80)-208 \times 133$	1	16,1	
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,35		м.куб.
		Плита монолитная Пм3	1		
С3	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\varnothing 8A500C-150-208 \times 133$	1	29,01	
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,66		м.куб.
		Плита монолитная Пм4			
С4	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\varnothing 8A500C-150(2 \times 90)-353 \times 123$	1	24,7	
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,55		м.куб.

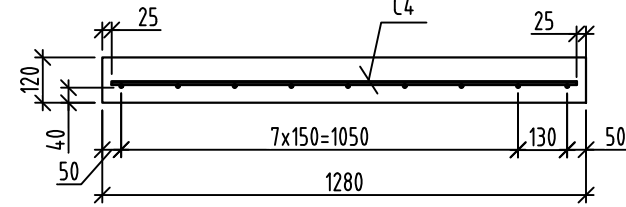
Плита монолитная Пм4



7-7



8-8

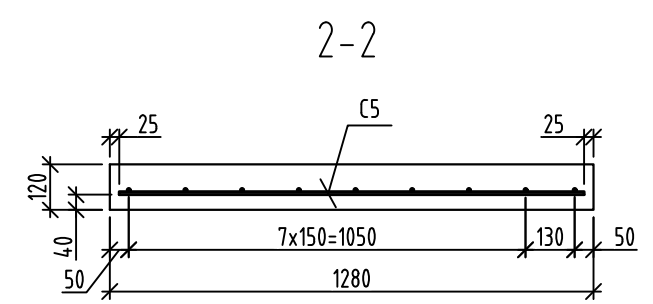
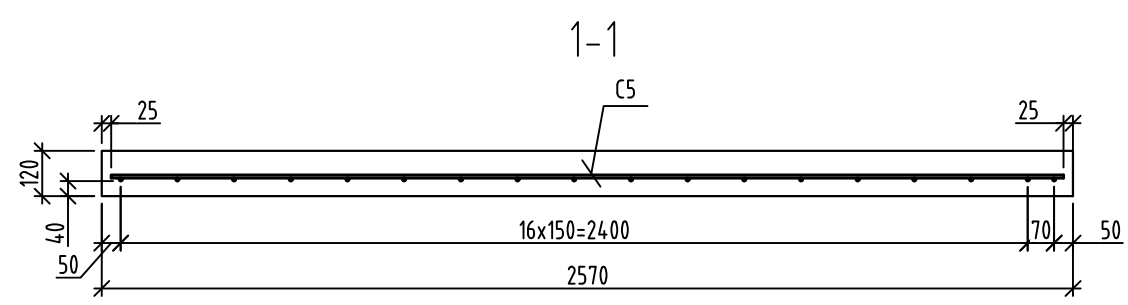
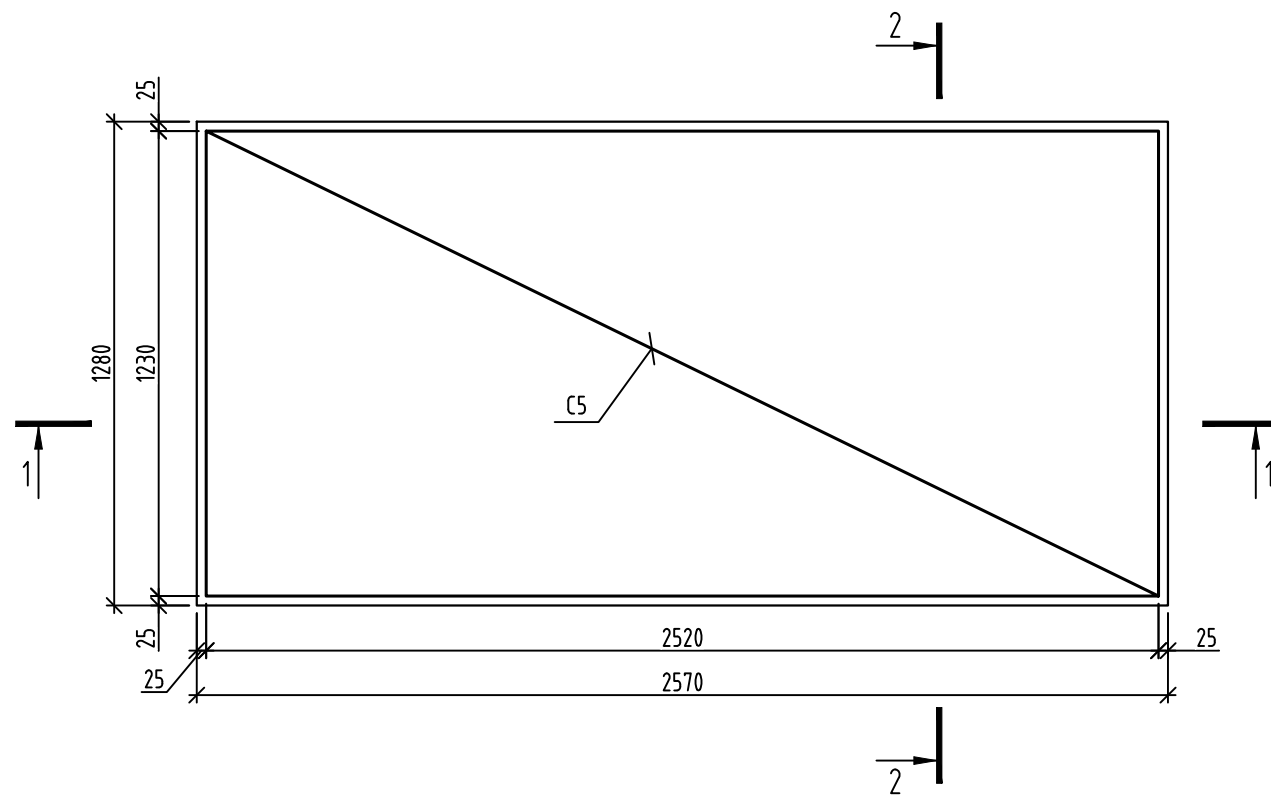


- Плиты выполнять из бетона БСТ В15 П2 F150 W4.
- Армирование плит выполнять сетками из арматурных стержней $\varnothing 8 A500C$. Сетки выполнять на строительной площадке по ГОСТ 23279-2012. Стержни сеток связывать между собой вязальной проволокой в крайних двух рядах вдоль всех граней плиты во всех узлах пересечения, остальные должны быть связаны через узел в шахматном порядке.

87-ДП/25-1-3.1-АС3

						87-ДП/25-1-3.1-АС3			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандорбовского			
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.		Свирищева			07.26		Р	8	
Пров.		Васечко			07.26				
						ГП3.1. Плиты монолитные Пм1 ... Пм4	ДЕВИЖН		
Н.контр.		Рябиков			07.26				

Плита монолитная Пм5



Спецификация плиты монолитной Пм5

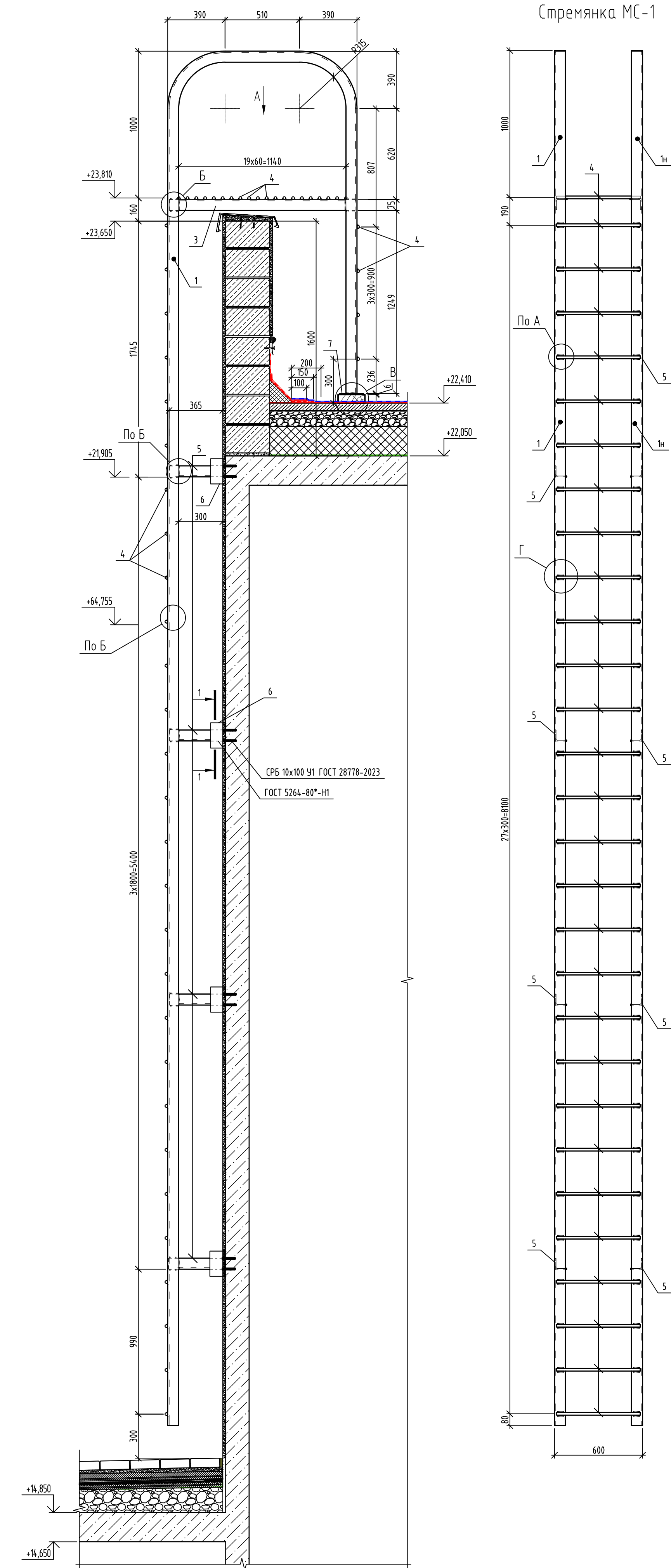
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
		Плита монолитная Пм5	1		
С5	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\phi 8A500C-150(130)}{\phi 8A500C-150(70)}$ 252x123 $\frac{25}{25}$	1	17,71	
		Бетон БСТ В15 П2 F150 W4	0,39		м.куб.

1. Плиту выполнять из бетона БСТ В15 П2 F150 W4.
2. Армирование плиты выполнять сеткой из арматурных стержней $\phi 8 A500C$. Сетку выполнить на строительной площадке по ГОСТ 23279-2012. Стержни сеток связывать между собой вязальной проволокой в крайних двух рядах вдоль всех граней плиты во всех узлах пересечения, остальные должны быть связаны через узел в шахматном порядке.

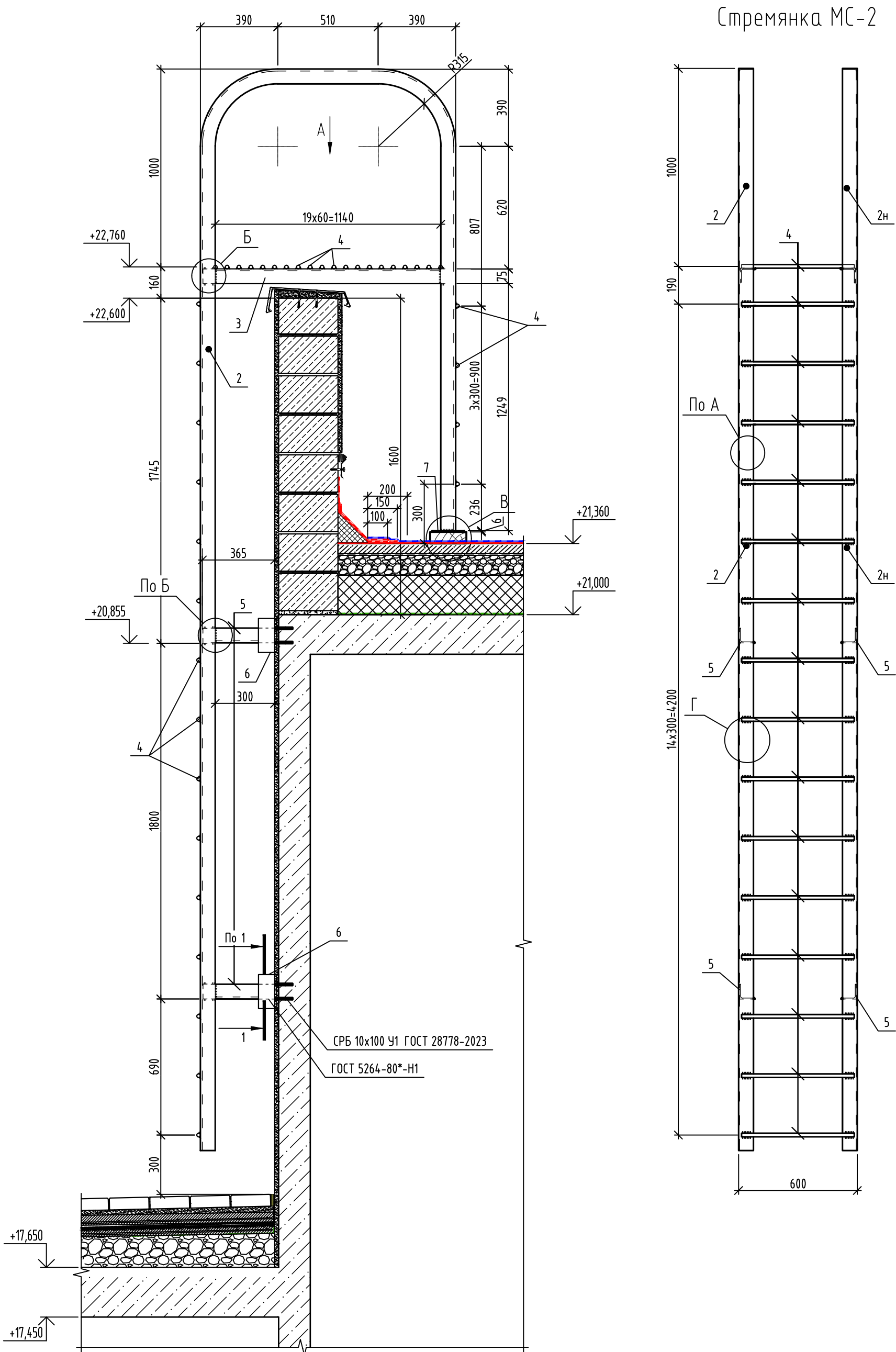
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						87-ДП/25-1-3.1-АСЗ			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Свирищева		Свириш	07.26		Р	9	
Пров.		Васечко		Вас	07.26				
						ГП3.1. Плита монолитная Пм5	ДЕВИЖН		
Н.контр.		Рябиков			07.26				

Детали крепления стремянки МС-1



Детали крепления стремянки МС-2



Спецификация элементов стремянки МС-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Стремянка МС-1	1		1974,52
1		Узелок 75x5 ГОСТ 8509-93 п.м.	12,66	73,43	929,62
1н		Узелок 75x5 ГОСТ 8509-93 п.м.	12,66	73,43	929,62
3		Узелок 75x5 ГОСТ 8509-93 L=1265	2	7,34	14,68
4		Ф18 А240 ГОСТ 34028-2016 L=570	55	1,13	62,15
5		Узелок 75x5 ГОСТ 8509-93 L=365	8	2,12	16,96
6		Узелок 100x10 ГОСТ 8509-93 L=160	8	2,42	19,36
7		Пластина 150x6 ГОСТ 27772-2021 L=150	2	1,06	2,12
8		Брус 90x170 ГОСТ 8486-86 L=200	2		

Спецификация элементов стремянки МС-2

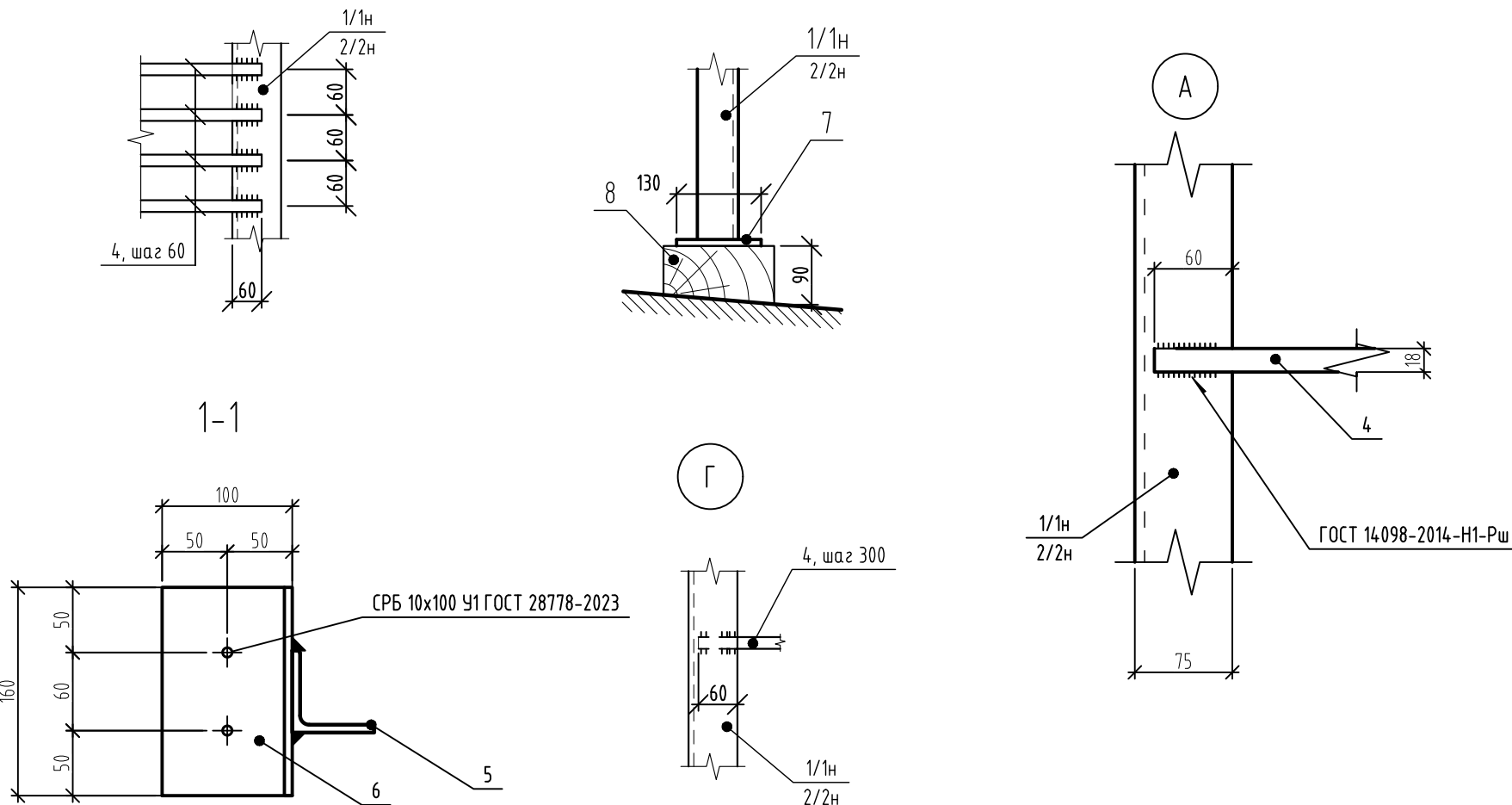
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Стремянка МС-2	1		977,33
2		Узелок 75x5 ГОСТ 8509-93 п.м.	8,8	51,04	449,15
2н		Узелок 75x5 ГОСТ 8509-93 п.м.	8,8	51,04	449,15
3		Узелок 75x5 ГОСТ 8509-93 L=1265	2	7,34	14,68
4		Ф18 А240 ГОСТ 34028-2016 L=570	39	1,13	44,07
5		Узелок 75x5 ГОСТ 8509-93 L=365	4	2,12	8,48
6		Узелок 100x10 ГОСТ 8509-93 L=160	4	2,42	9,68
7		Пластина 150x6 ГОСТ 27772-2021 L=150	2	1,06	2,12
8		Брус 90x170 ГОСТ 8486-86 L=200	2		

Условные обозначения:

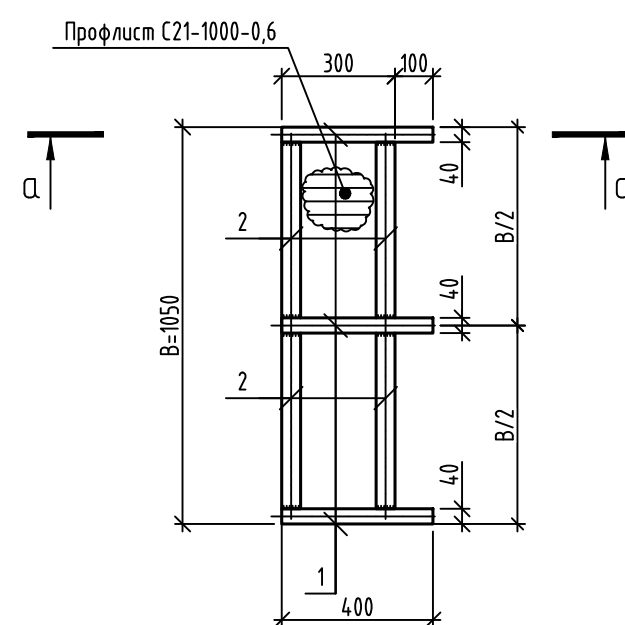
- Гидроизоляция ЖП рулонная битумно-полимерная массой 1м.кв. > 5кг, теплоустойчивость не менее 80°C, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости В3 (4-5 нм).
- Гидроизоляция ЭПП рулонная битумно-полимерная массой 1м.кв. > 5кг, теплоустойчивость не менее 80°C, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости В3 (4-5 нм).
- Пароизоляция рулонно-битумная массой 1м.кв. > 0,5кг, теплоустойчивость не менее 80°C, группа распространения пламени не ниже РП4, воспламеняемости не ниже В3.

- Материал металлоконструкций - сталь С245-4 (ГОСТ 27772-88*).
- Узелки - по ГОСТ 8509-93, арматура А240 - по ГОСТ 34028-2016, брус - по ГОСТ 8486-80*.
- Расход бруса - 0,012 м³.
- Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017.
- Все деревянные конструкции должны быть антисептированы и окрашены огнезащитным составом.
- Сварку металлоконструкций производить электродами Э42 (ГОСТ 9467-75*).
- Катет сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Изделие окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-2023) в 2 слоя по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020).
- Схема расположения лестниц МС-1 и МС-2 даны на плане кровли (см. лист 2).

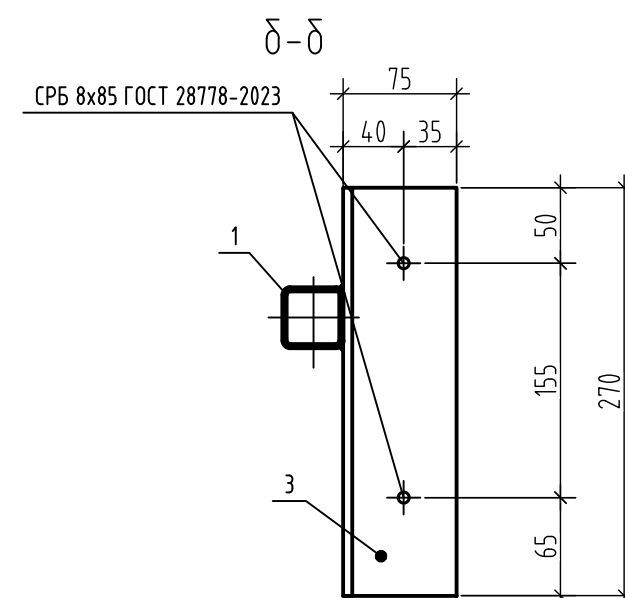
Вид А



Спецификация элементов навеса Н1					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
		<u>Навес Н1</u>	2	18,23	36,47
1		Труба $\frac{40 \times 3 \text{ ГОСТ } 8639-82}{(245-4 \text{ ГОСТ } 21772-2021)}$ L=400	3	1,34	4,03
2		Труба $\frac{40 \times 3 \text{ ГОСТ } 8639-82}{(245-4 \text{ ГОСТ } 21772-2021)}$ L=465	4	1,56	6,25
3		Уголок $\frac{75 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93}{(245-4 \text{ ГОСТ } 21772-2021)}$ L=270	3	1,86	5,58
	ГОСТ 24045-2016	Профлист С21-1000-0,6	1	2,37	350x1050 мм
		<u>Детали</u>			
		СРБ М8х85 ГОСТ 28778-2023	6	0,06	



Technical drawing of a mechanical assembly (Fig. 1). The drawing shows a shaft (1) with a diameter of 350 mm and a length of 300 mm. A pin (2) with a diameter of 50 mm and a length of 50 mm is inserted into the shaft. A bush (3) with a diameter of 50 mm and a length of 50 mm is also shown. The assembly is shown in a cross-section view with dimensions and labels.



Technical drawing of a building's structural layout, showing a plan view of the upper floor and a section view of the lower floor.

Plan View (Upper Floor):

- Grid lines: 15n, 14n, 13n, 12n (vertical); Дн, Эн, Жн, Ин, Кн (horizontal).
- Dimensions: 1700, 900, 4000, 1350, 255, 155, 1550, 720, 1510, 400, 9890, 100.
- Labels: Опора U7.1.0-1.110C1, Опора 6.1, Ограждение ОзК-1.

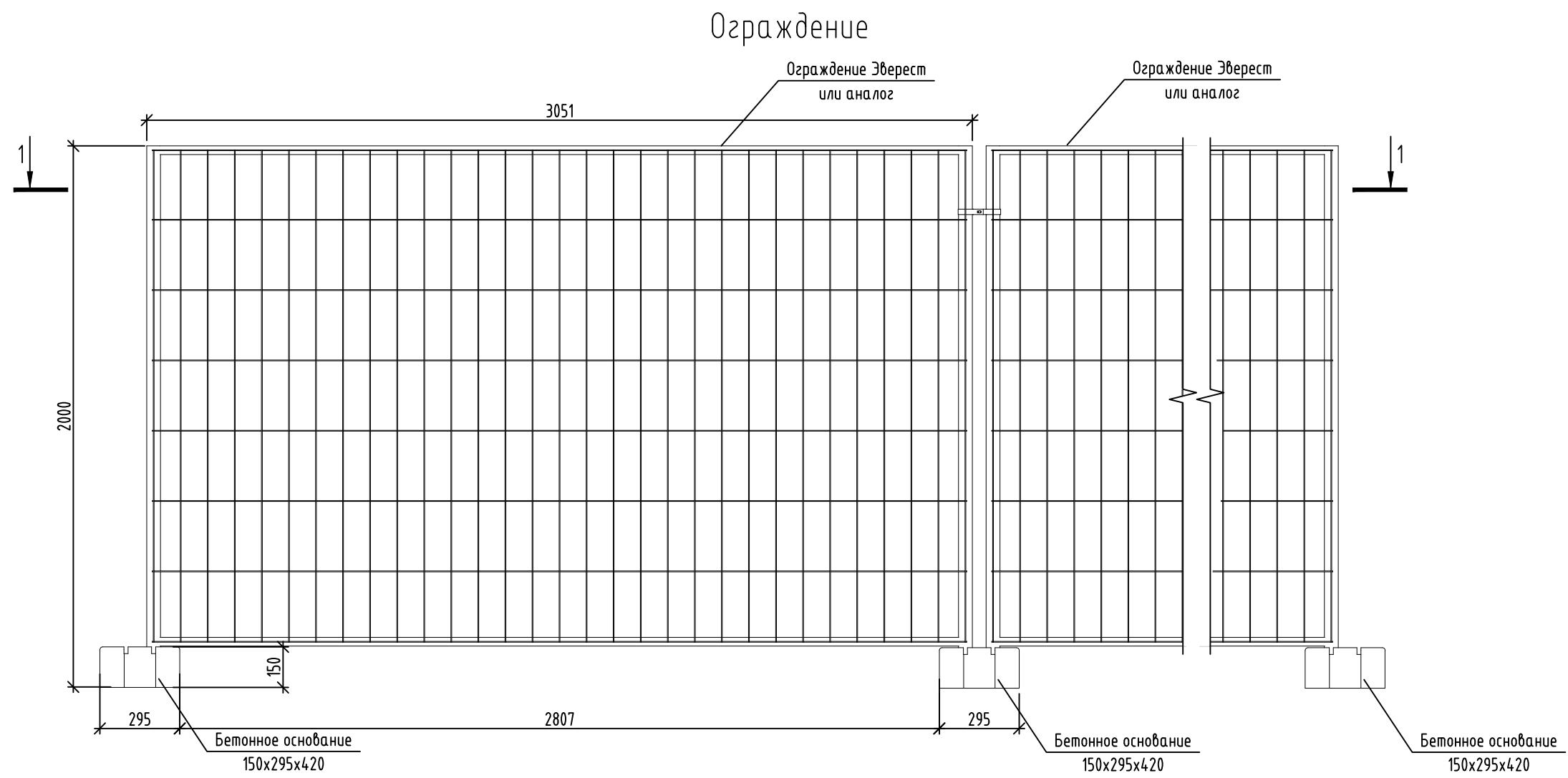
Section View (Lower Floor):

- Grid lines: 3n, 2n, 1n (vertical); Гн, Дн, Эн, Жн, Ин, Кн (horizontal).
- Dimensions: 3500, 5200, 6900, 3100, 1800, 3500, 7400, 1300, 880, 6700, 1380, 1280, 1880, 530, 200, 1650, 1700, 530.
- Labels: Опора H7.2.1-4 (Исч.2-4), Ограждение ОзК-1, Опора H7.2.1-4 (Исч.1), Опора H6.4.1-7.4, Ось вент. об-ния.

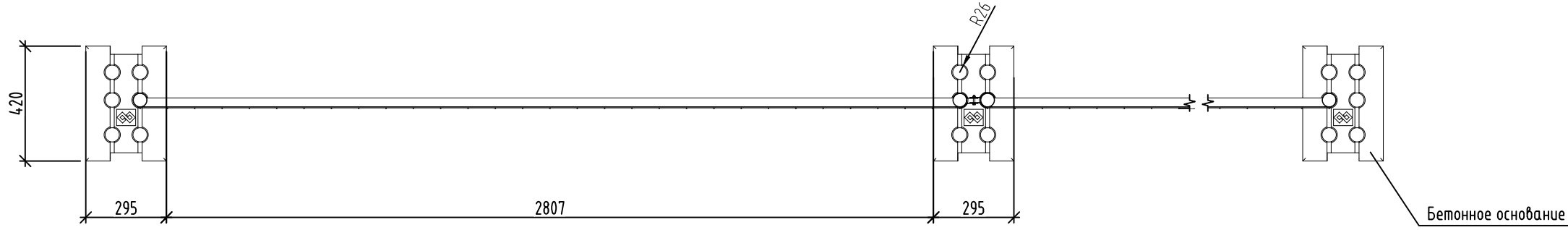
1. Опорные конструкции по воздуховодам и оборудованию предусмотрены с использованием монтажных систем с покрытием горячим цинком производства ИТЕН (или аналог). В проекте опротестовано предварительное решение, которое требует доработки фторопласт-продукта после заключения договора с застройщиком. При разработке рабочей документации необходимо уточнить необходимость применения дополнительного припуска для свар, возможности сведения опоры по воздуховоду и навеса в одной конструкции;
2. Опорные рамы см. альбом 0105-25-АС (прилагаемый документ).
3. Опорные узлы навесов к монолитным стенам ЛПЗ крепить с помощью СРБ МхВ85 ГОСТ 28778-2023 согласно схеме на данном листе.
4. Полный лист смотреть совместно с листами 2, 3, 12.

						87-ДП/25-1-31-АСЗ		
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дудайбара, Московское МО по ул. Сергеев Джангировского		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработ.		Свирищева		<i>Свирищева</i>	07.26	1 очередь, 1 этап ГПЗ, Секции ГПЗ.1, 2, 13, 14		
Проб.		Васечко		<i>Васечко</i>	07.26	2 этап ГПЗ, Секции ГПЗ.3, 2 3 этап ГПЗ, Секции ГПЗ.3, 32, 33 4 этап ГПЗ, Секции ГПЗ.4, 4, 2		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	11	
Н.контр.		Райкобо		<i>Райкобо</i>	07.26	ГПЗ.1. Схема размещения опор под обводнение и защитных наветов на кровле		
						ДЕВИЖН		

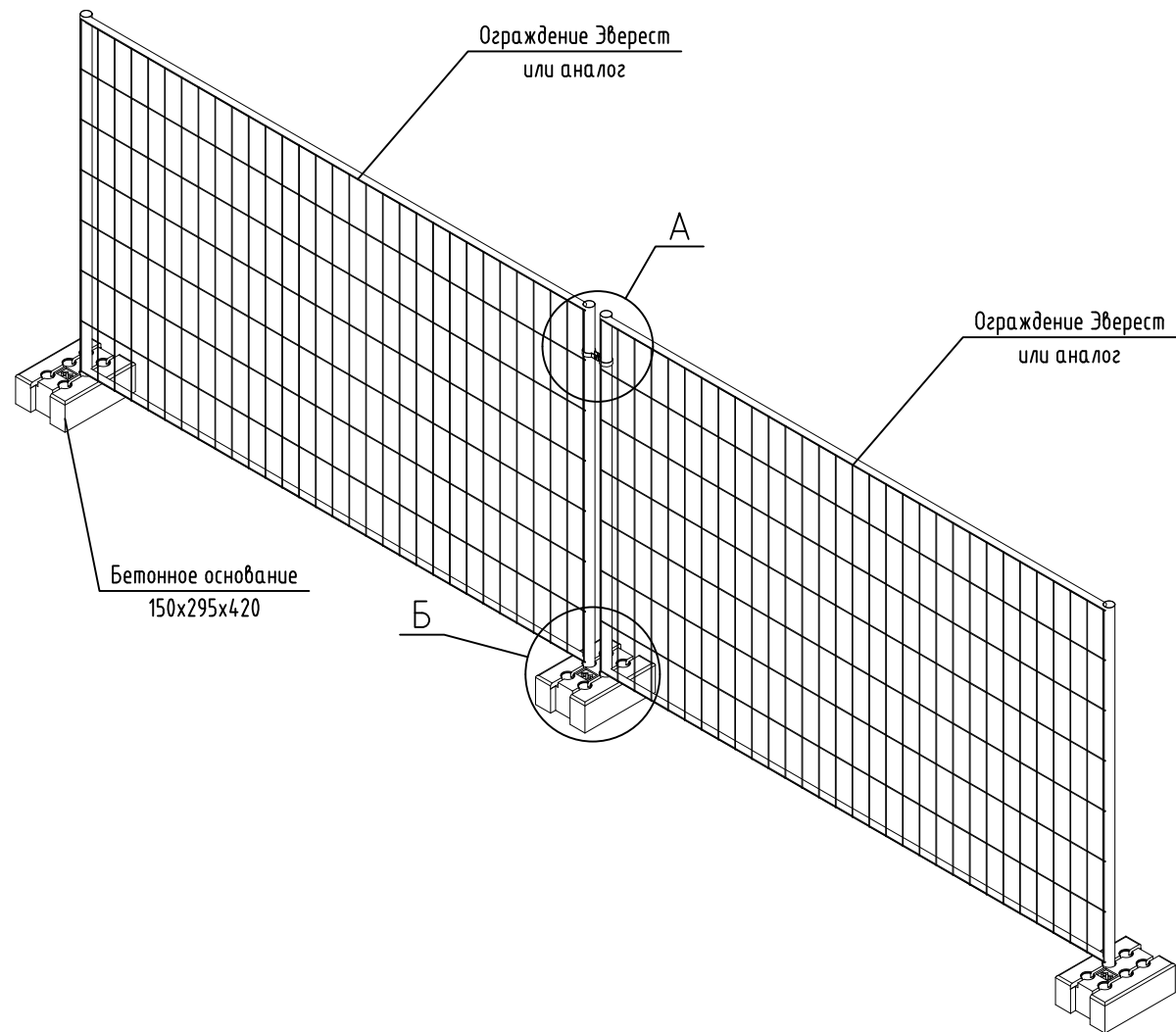
Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №



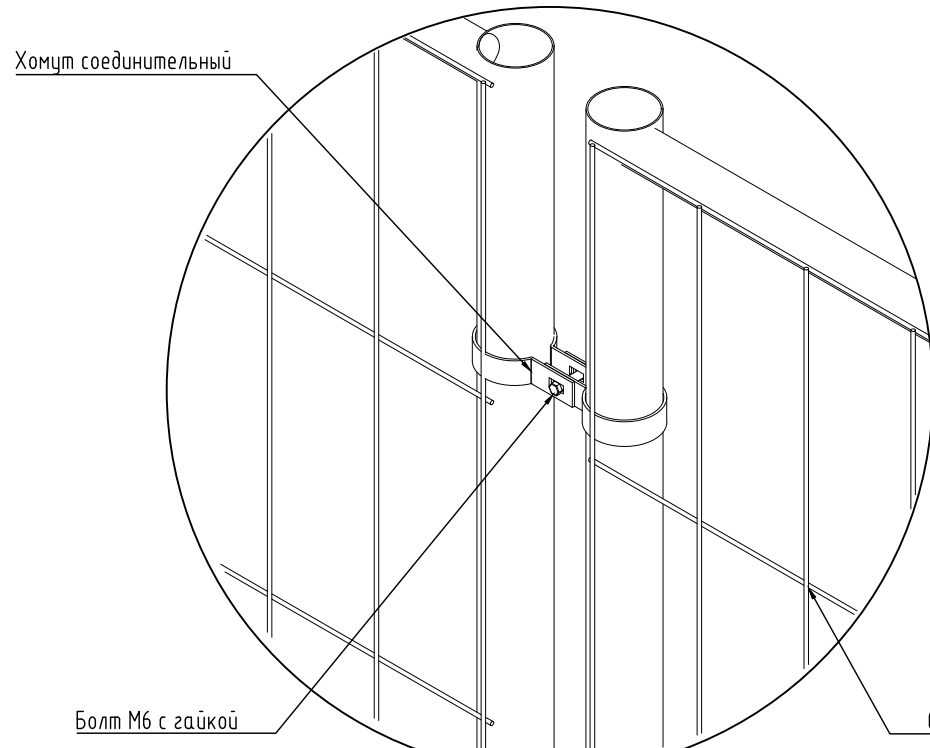
1-1



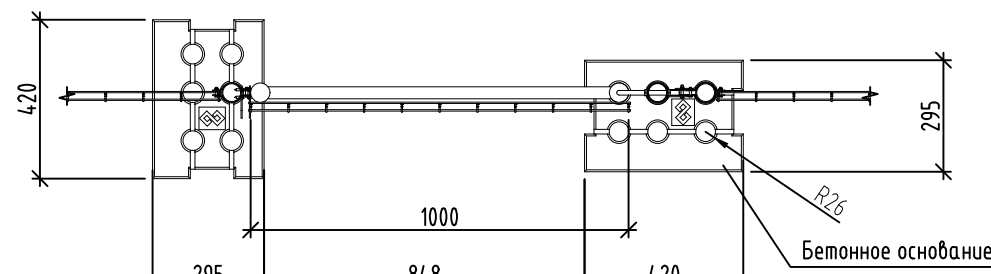
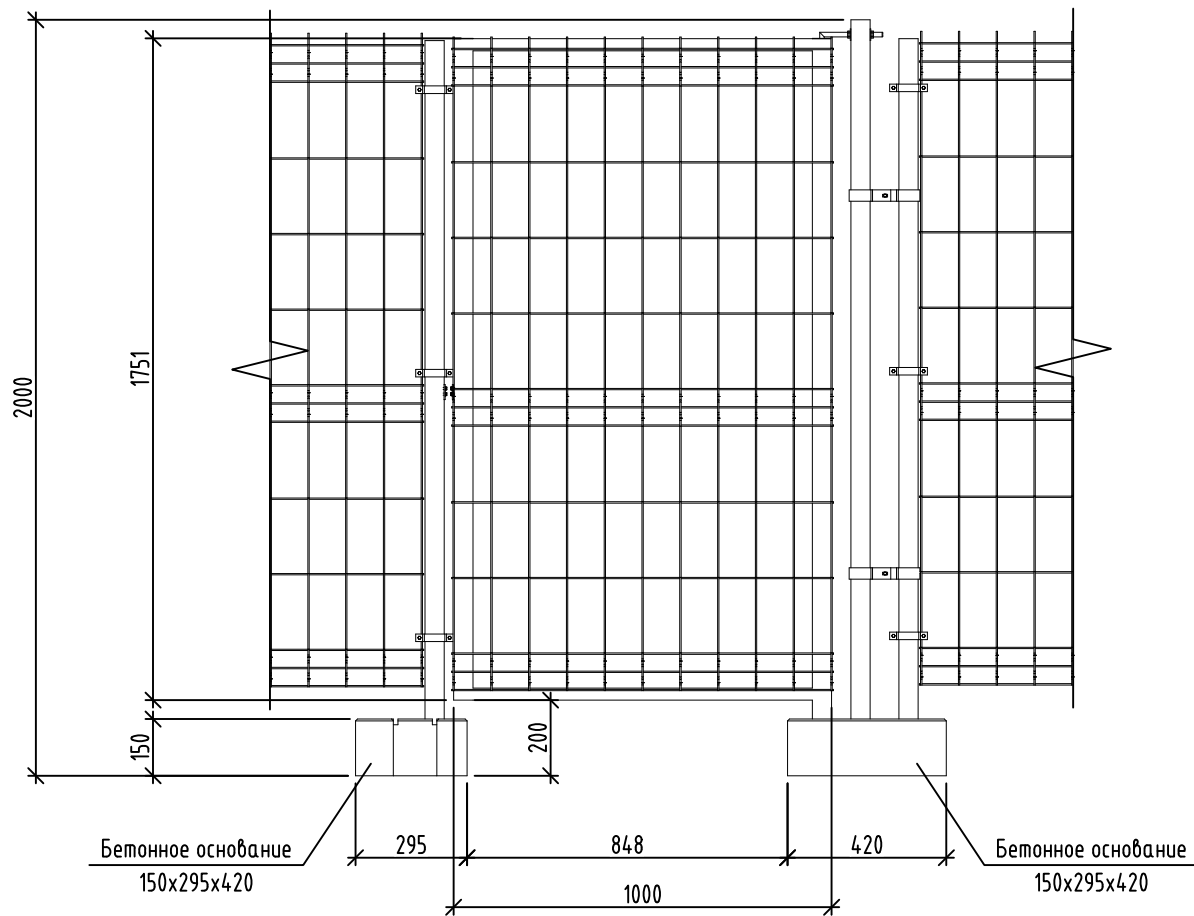
Вид А



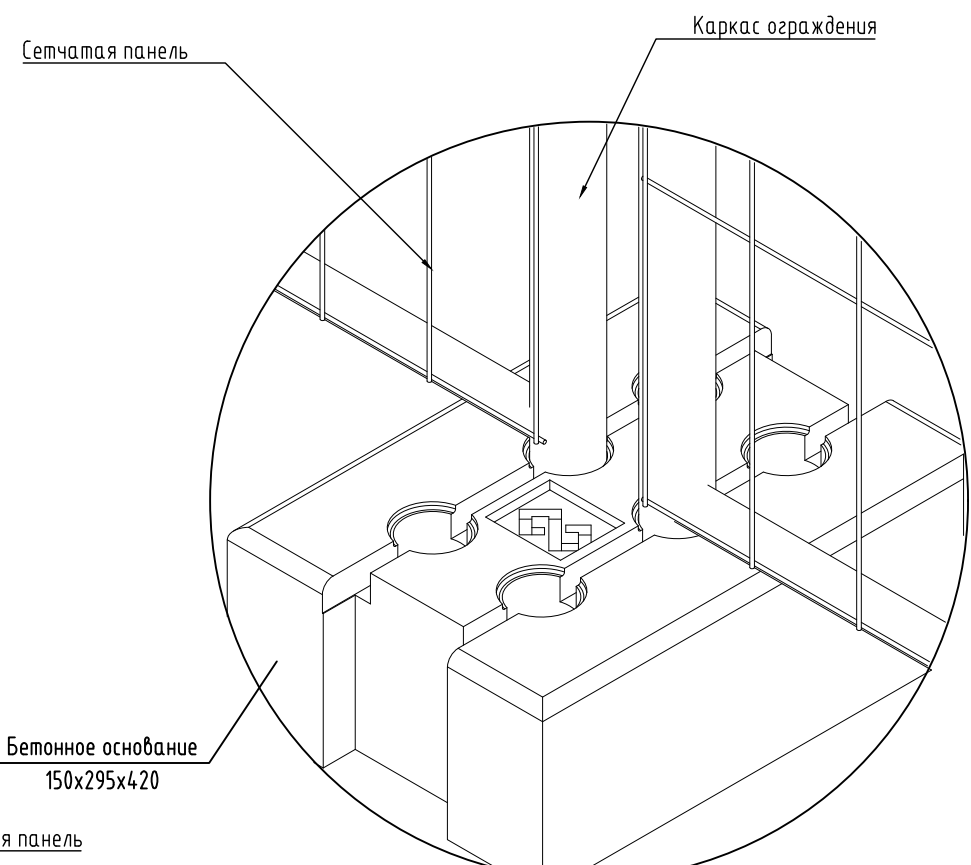
А(1:4)



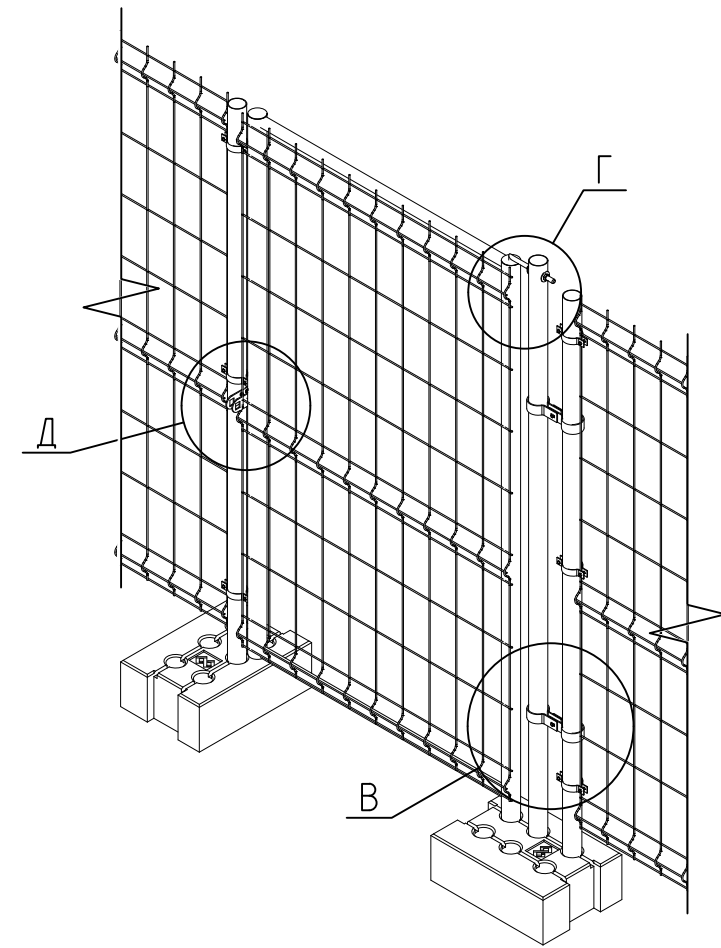
Калитка ограждения



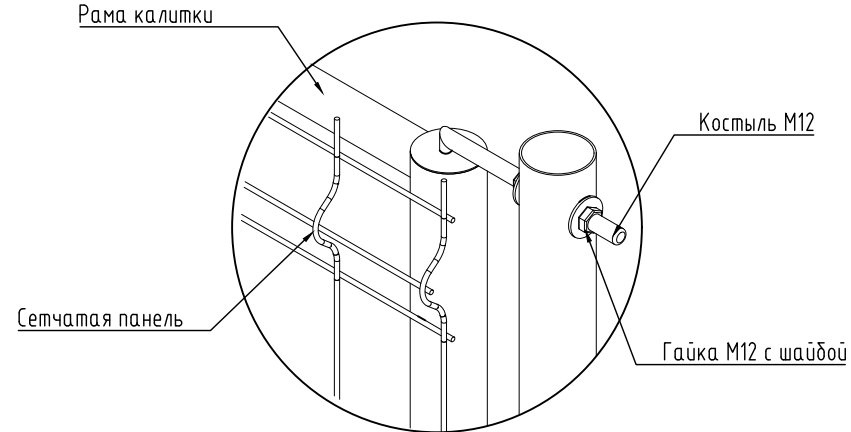
Б (1:4)



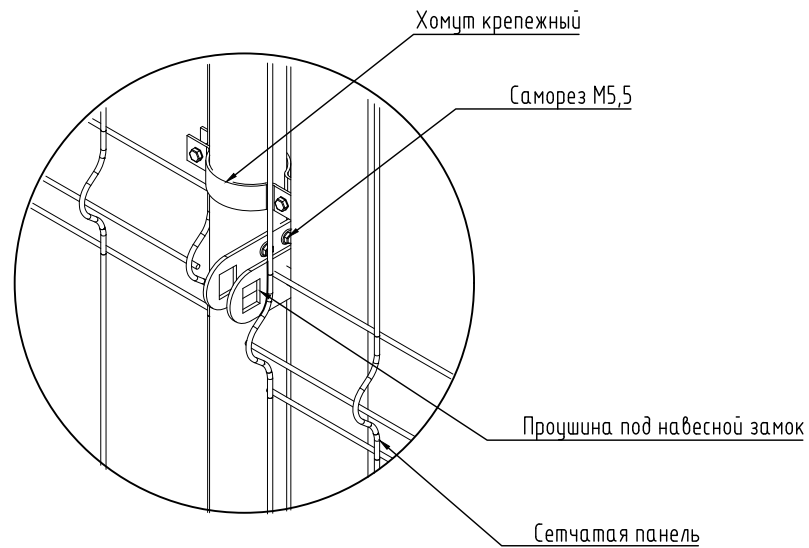
Вид Б



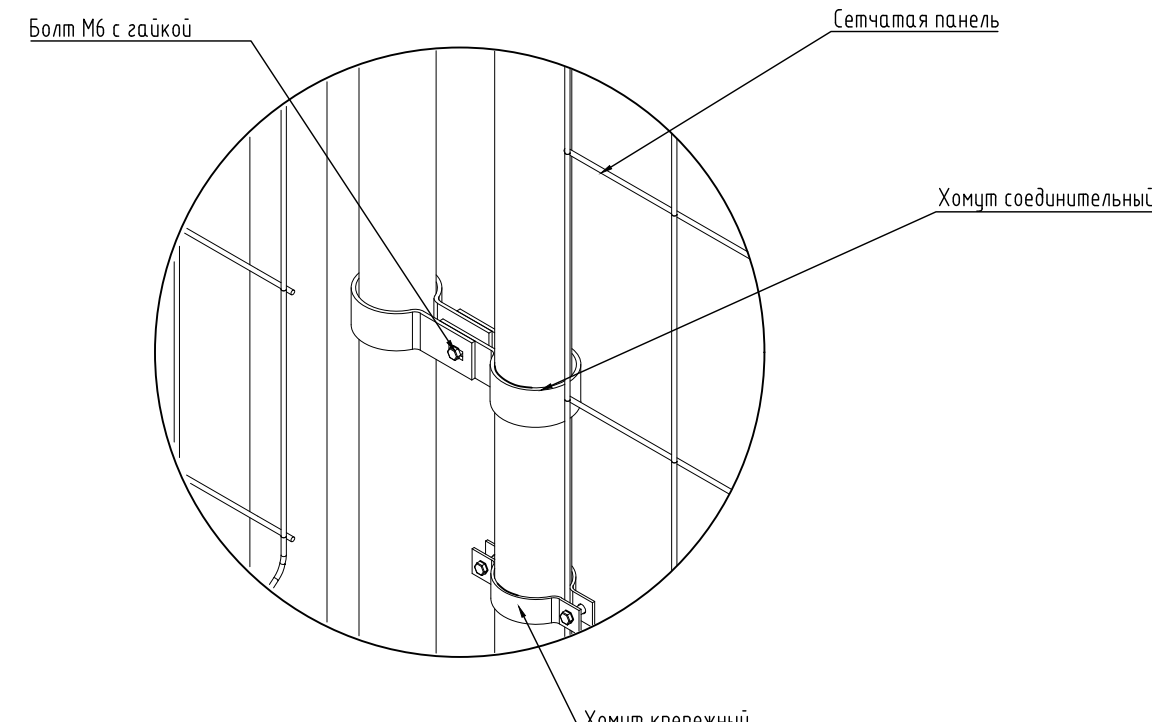
Г(1:4)



Д(1:4)



В(1:4)



Спецификация элементов ограждения ОзК-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Ограждение ОзК-1			
		Ограждение "Эверест" или аналог	22	15,8	
		Калитка для ограждения "Эверест"	6		
		Бетонное основание 150x295x420	35	31	

87-ДП/25-1-3.1-АСЗ

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

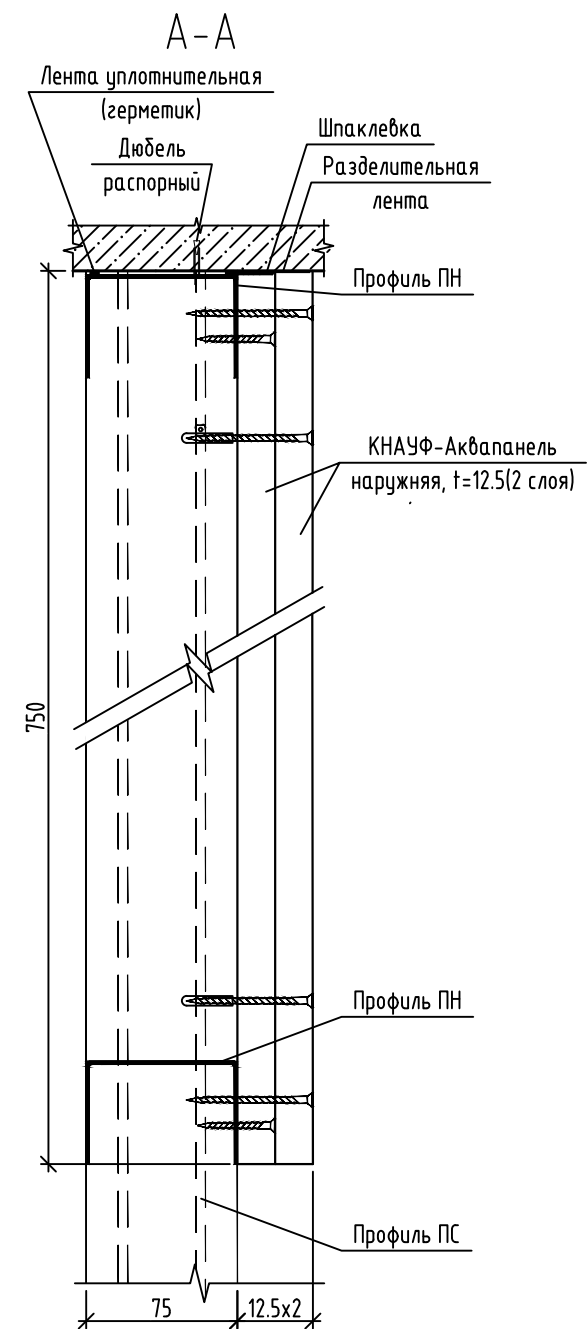
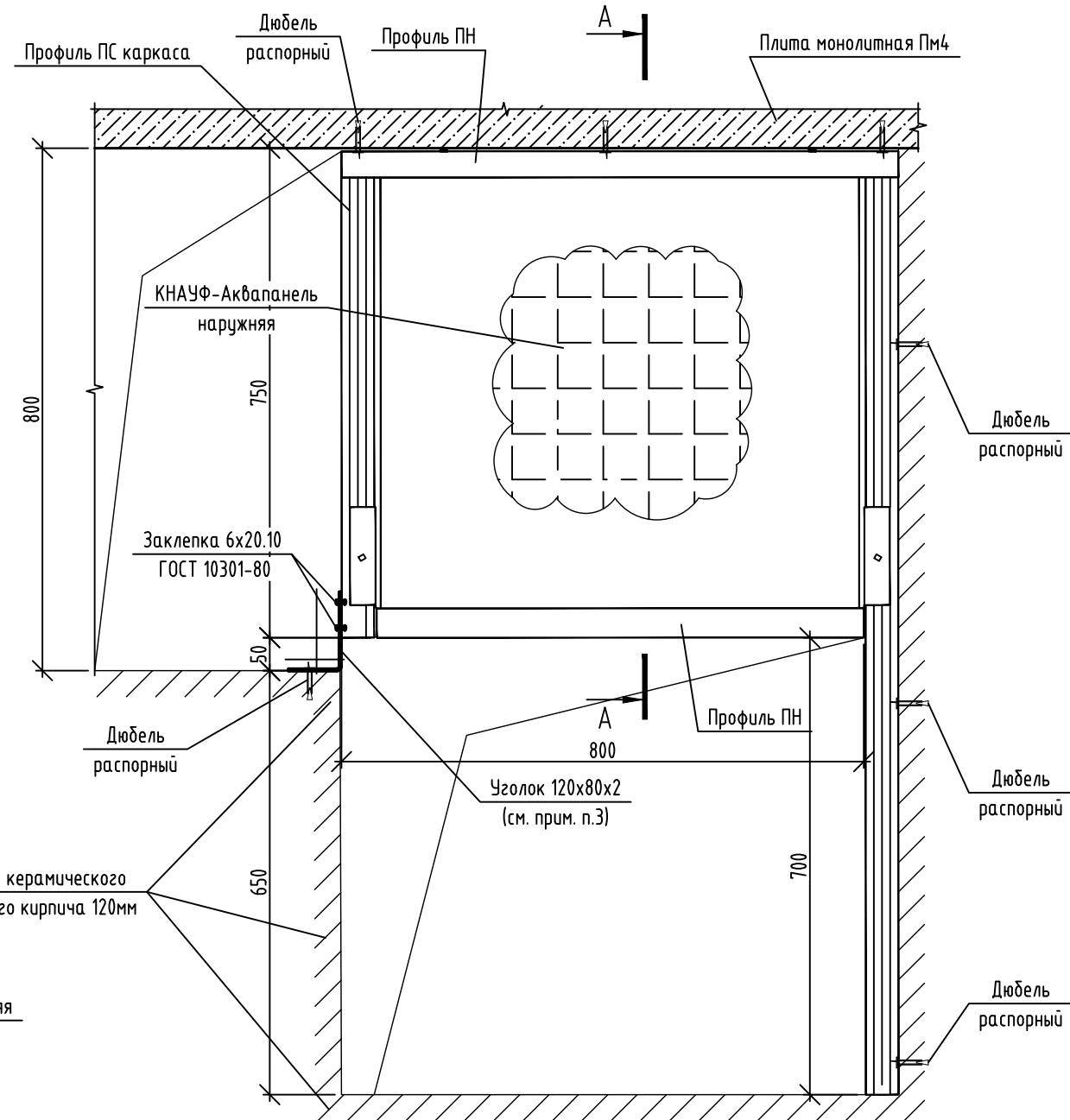
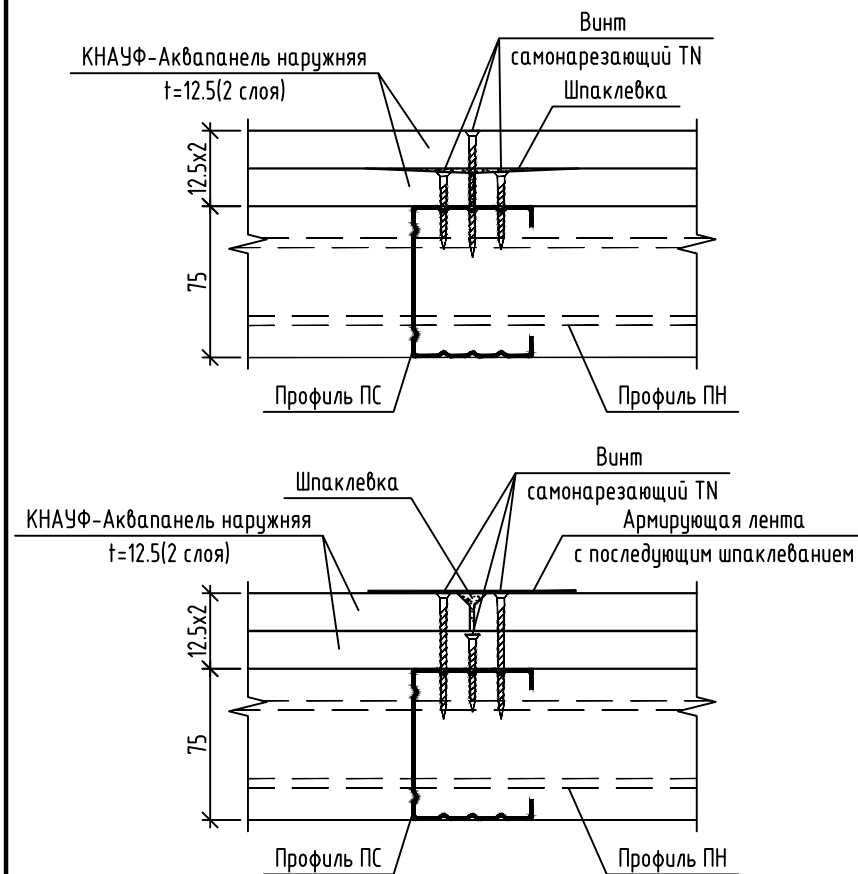
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Свирищева	07.26		Свирищева	07.26	2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 22	Р	12	
Проб.	Васечко	07.26		Васечко	07.26	3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 32; 33			
						4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 42			
Н.контр.	Рябиков			Рябиков	07.26	ГП3.1. Секция ограждения ОзК-1			

ДЕВИЖН

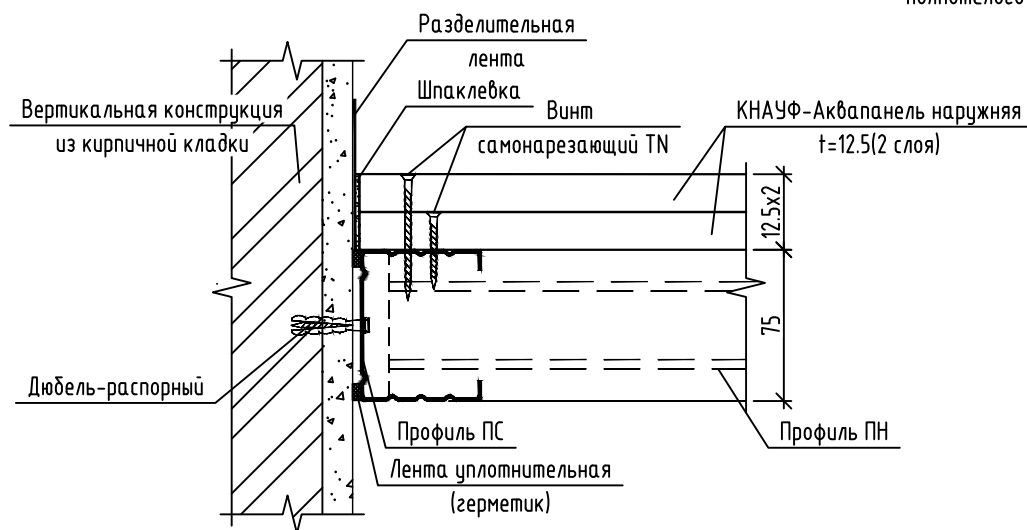
Формат А3х3

Узел устройства зашивки к
металлическому каркасу

Узел устройства аквапанели в зашивке (облицовка
аквапанель условно не показана)



Узел крепления зашивки
к вертикальным конструкциям

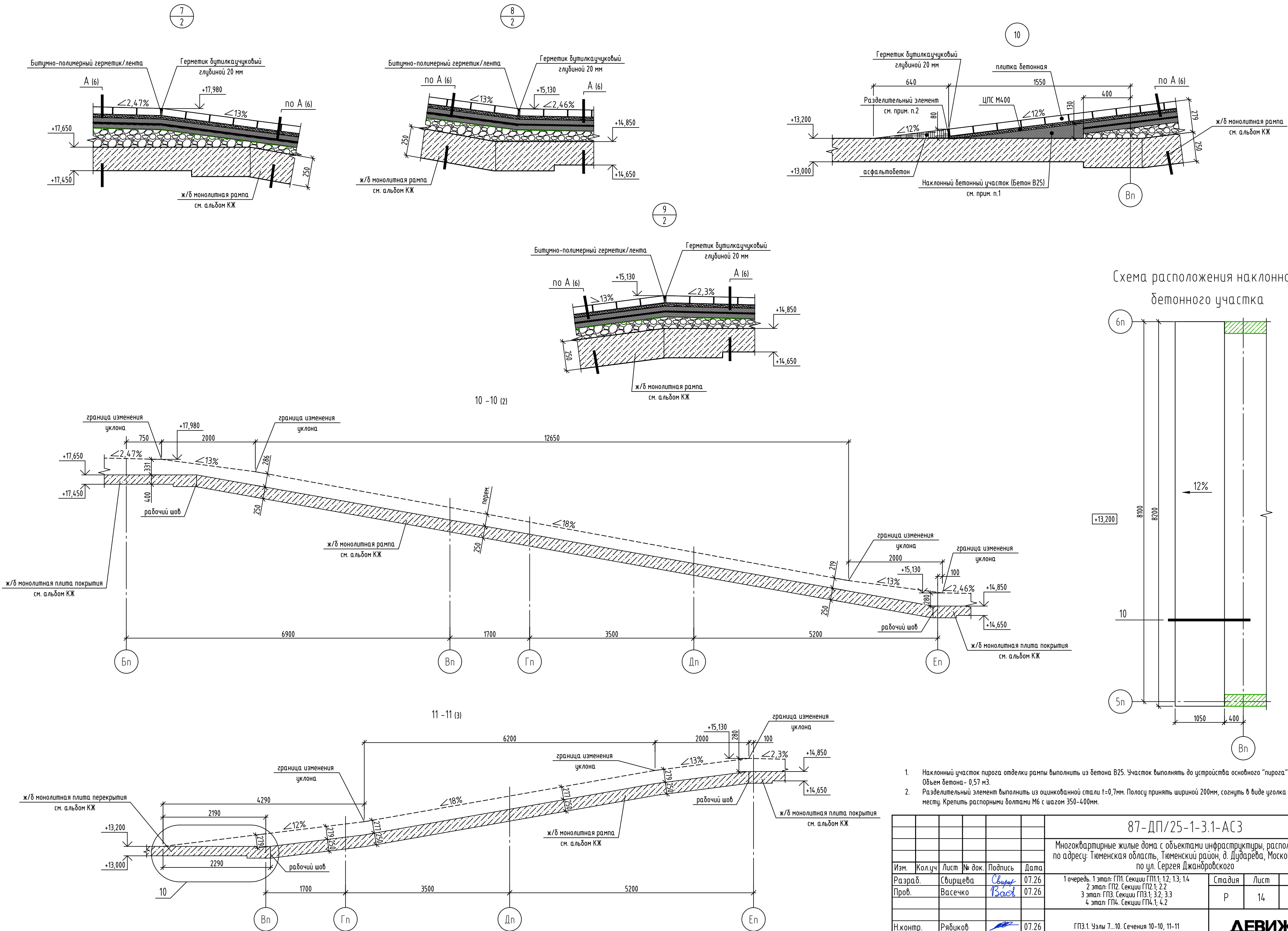


Условные обозначения:

- Профиль ПН - Профиль направляющий ПН 75/40 t=0.6мм;
- Профиль ПС - Профиль стоечный ПС 75/50 t=0.6мм;
- Винт TN - Винт самонарезающий с острым концом Ø3.5мм, l=25/35мм;

1. Габаритные размеры аквапанели определить по месту, после выполнения предварительных замеров закрываемой части проема.
2. Место установки аквапанели показано на листе 4.
3. Крепление аквапанели к кладке со стороны примыкающего проема выполнить из уголка 120x80x2, L=75 мм по ТУ 5285-004-42481025-2004, из холоднокатаной стали по ГОСТ 19904-2015. К профилю ПС крепить при помощи заклепок 6x20.10 ГОСТ 10301-80.

						87-ДП/25-1-3.1-АСЗ			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Свирищева			07.26		Р	13	
Пров.		Васечко			07.26				
Н.контр.		Рябиков			07.26	ГП3.1. Узлы крепления зашивки из наружных Кнауф-аквапанелей		ДЕВИЖН	



- Наклонный участок пирога отделки рампы выполнить из бетона В25. Участок выполнять до устройства основного "пирога" рампы. Объем бетона - 0,57 м3.
- Разделительный элемент выполнить из оцинкованной стали t=0,7мм. Полосу принять шириной 200мм, согнуть в виде уголка по месту. Крепить распорными болтами М6 с шагом 350-400мм.

87-ДП/25-1-3.1-АС3							
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джангировского							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4	Стадия
Разраб.	Свирищева	07.26		Свирищева	07.26	2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2	Лист
Проб.	Васечко	07.26		Васечко	07.26	3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3	Листов
						4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Р
Н.контр.	Рябиков	07.26				ГП3.1. Узлы 7...10. Сечения 10-10, 11-11	14
							ДЕВИЖН

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

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

**АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ
РЕШЕНИЕ**

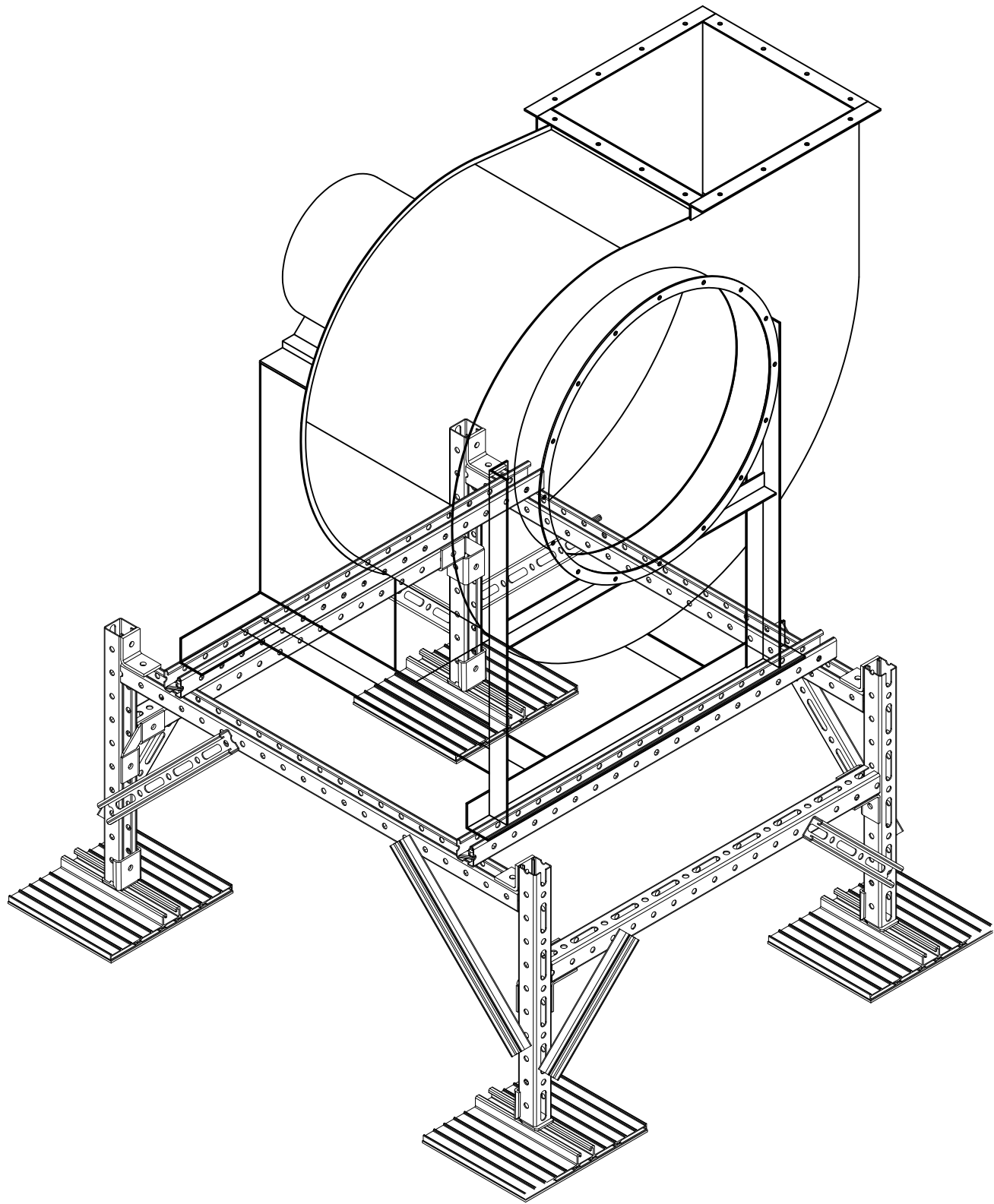
***ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ ИЗДЕЛИЙ***

Крепление системы вентиляции

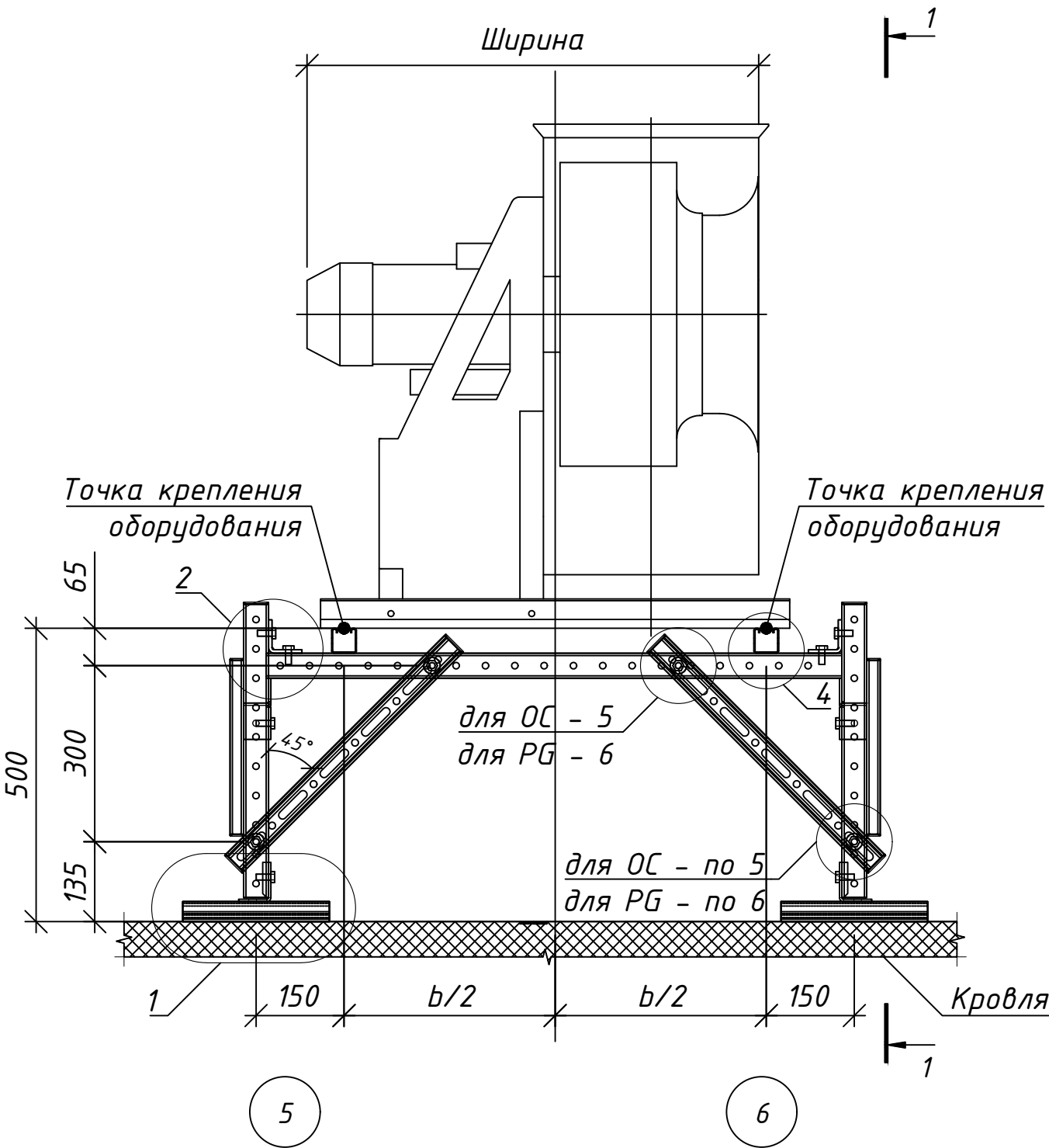
0105.25-АС

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

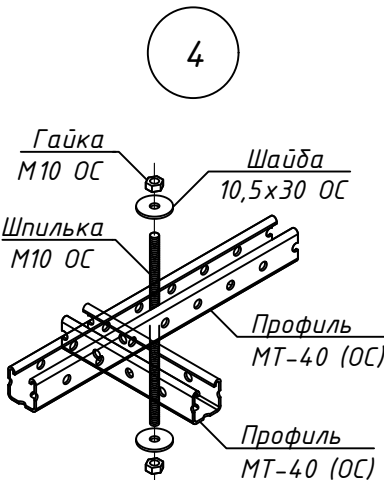
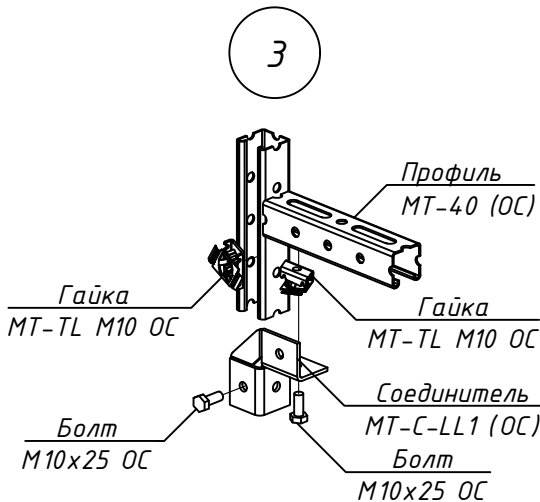
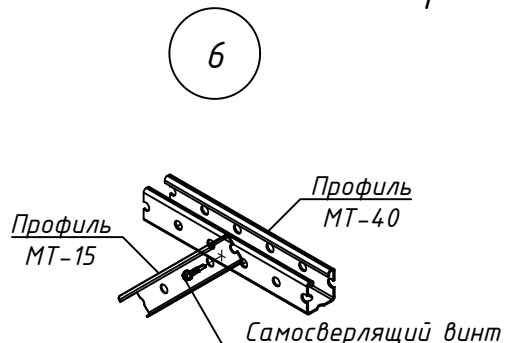
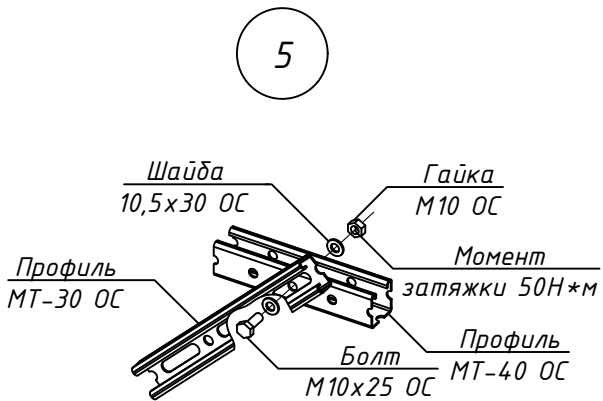
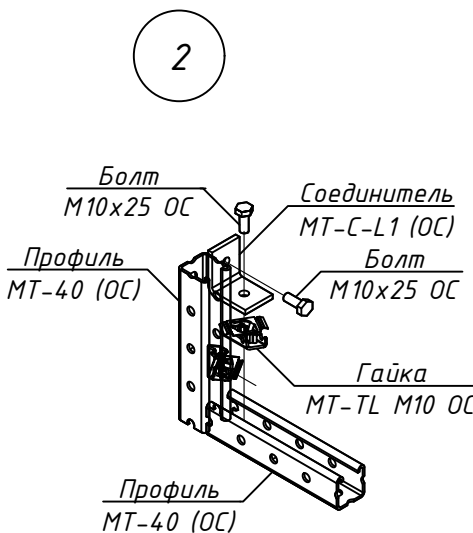
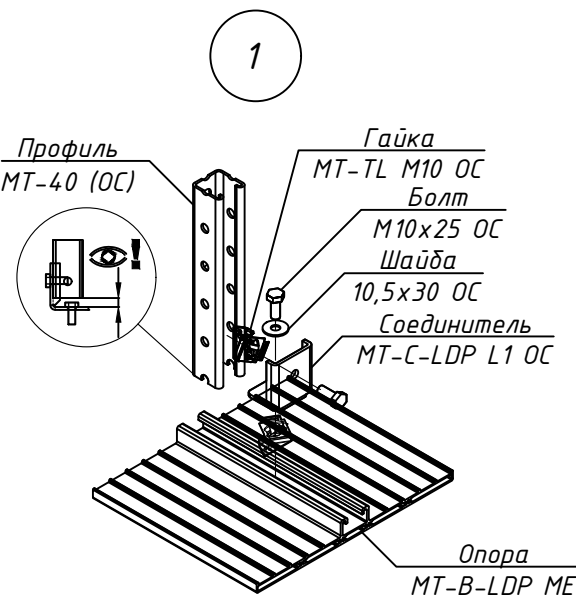
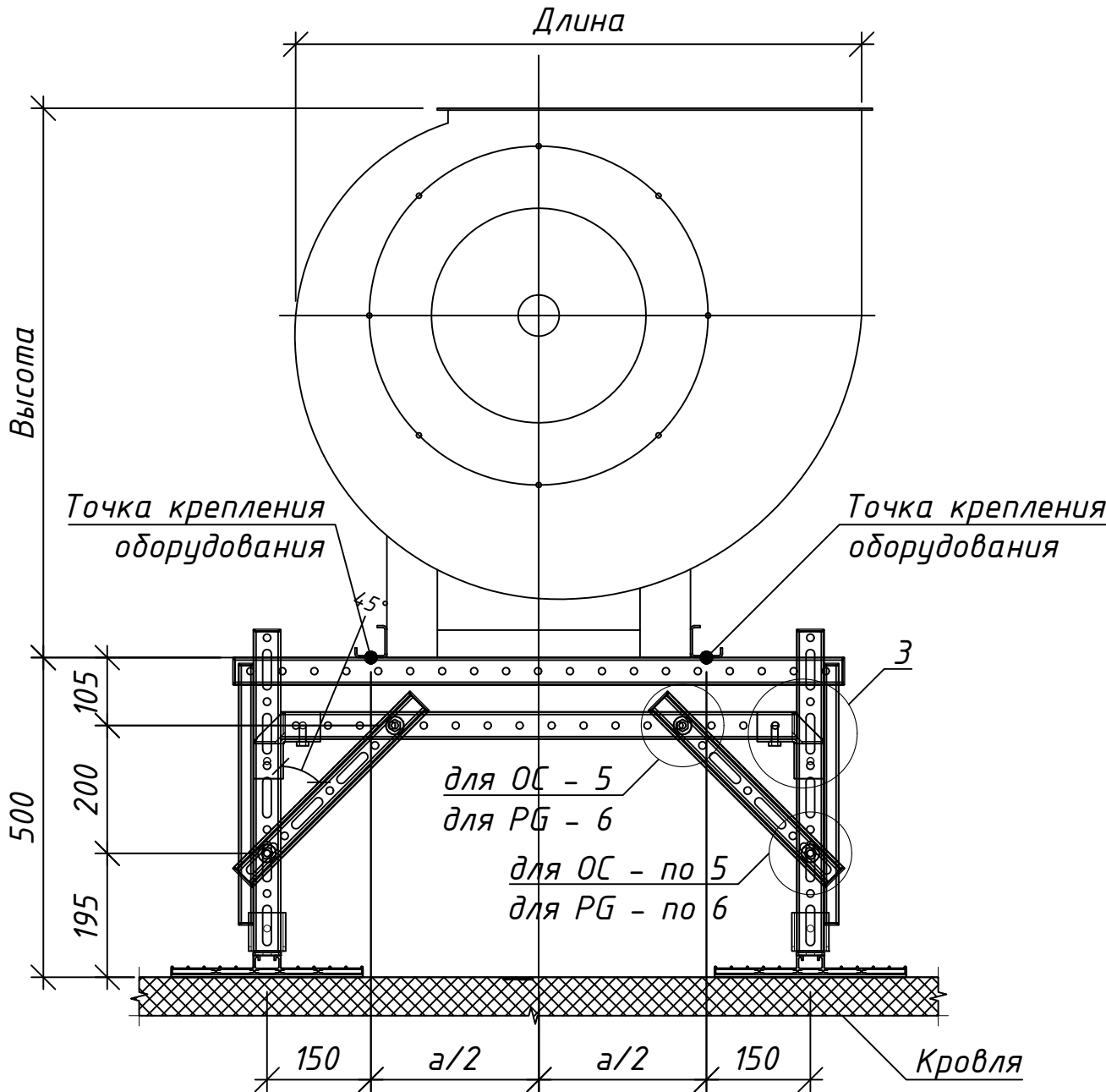
Общий вид рамы U7.1.0-1.1 (ОС)
с оборудованием



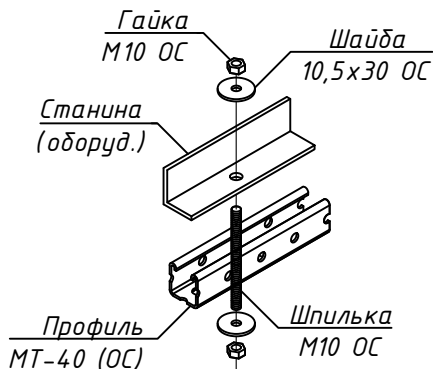
Вид спереди



Разрез 1-1



Точка крепления
оборудования

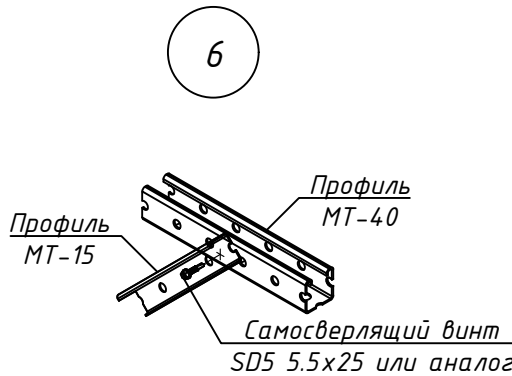
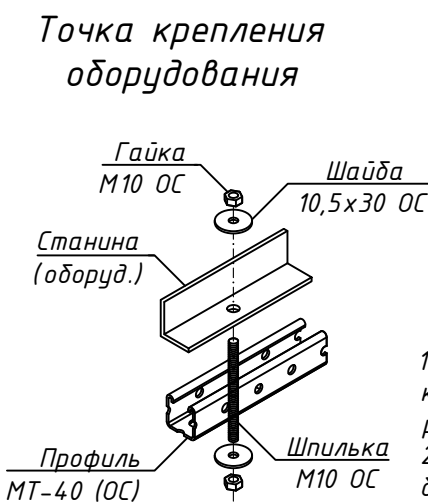
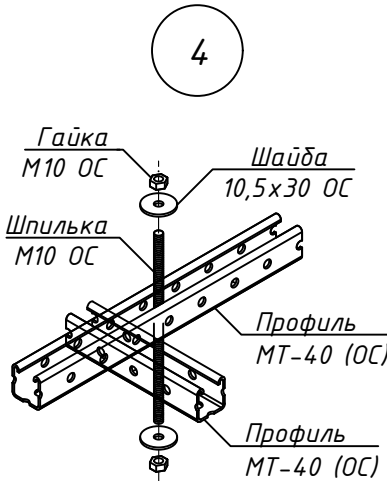
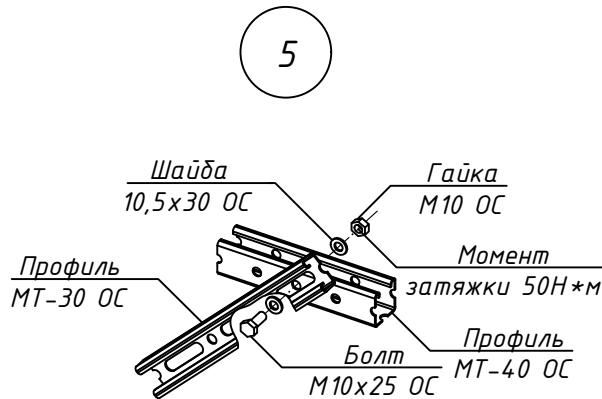
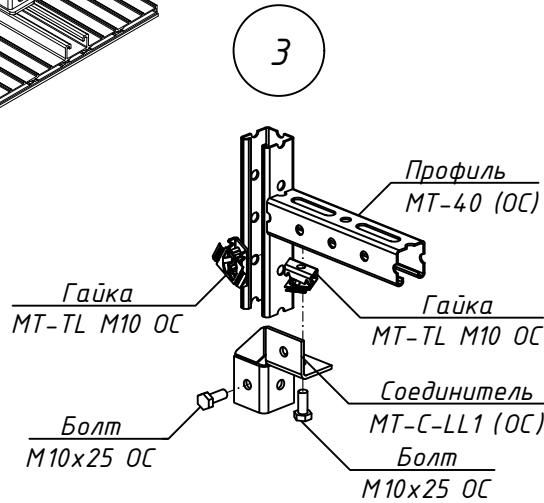
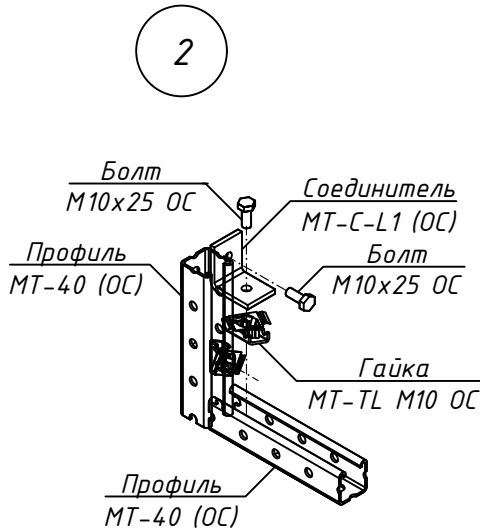
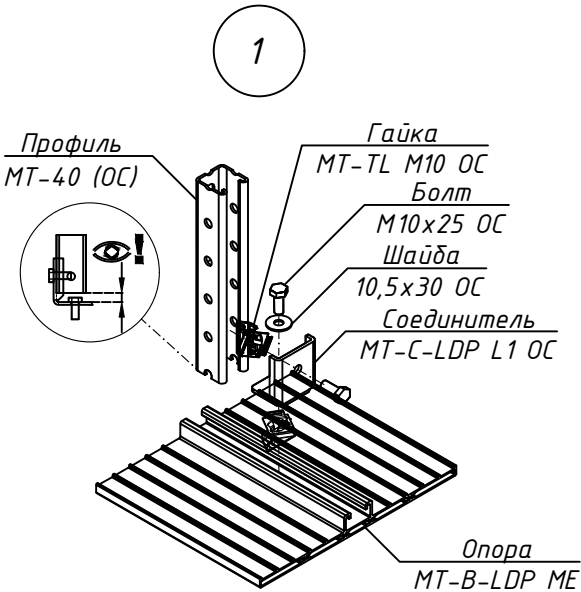
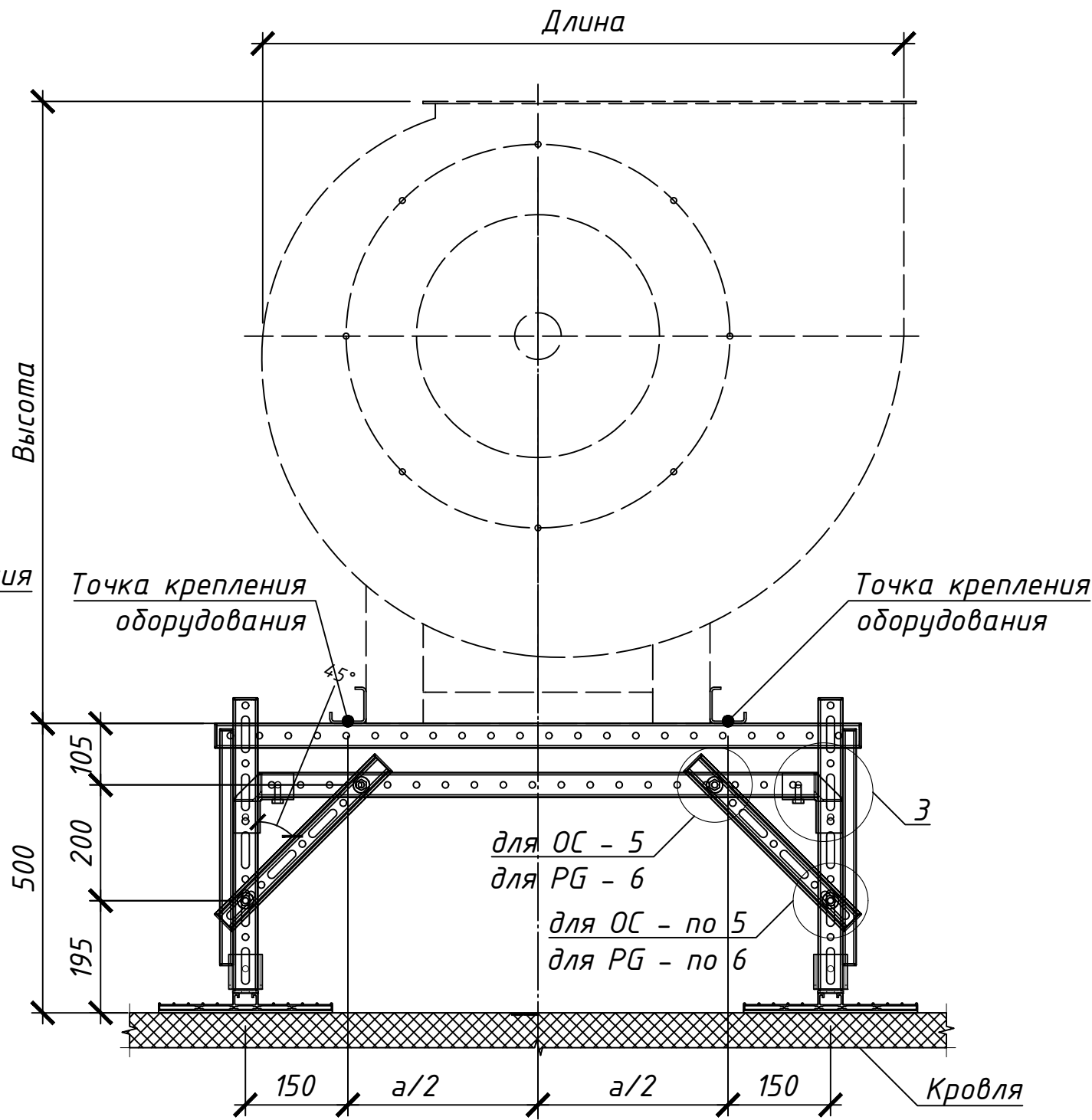
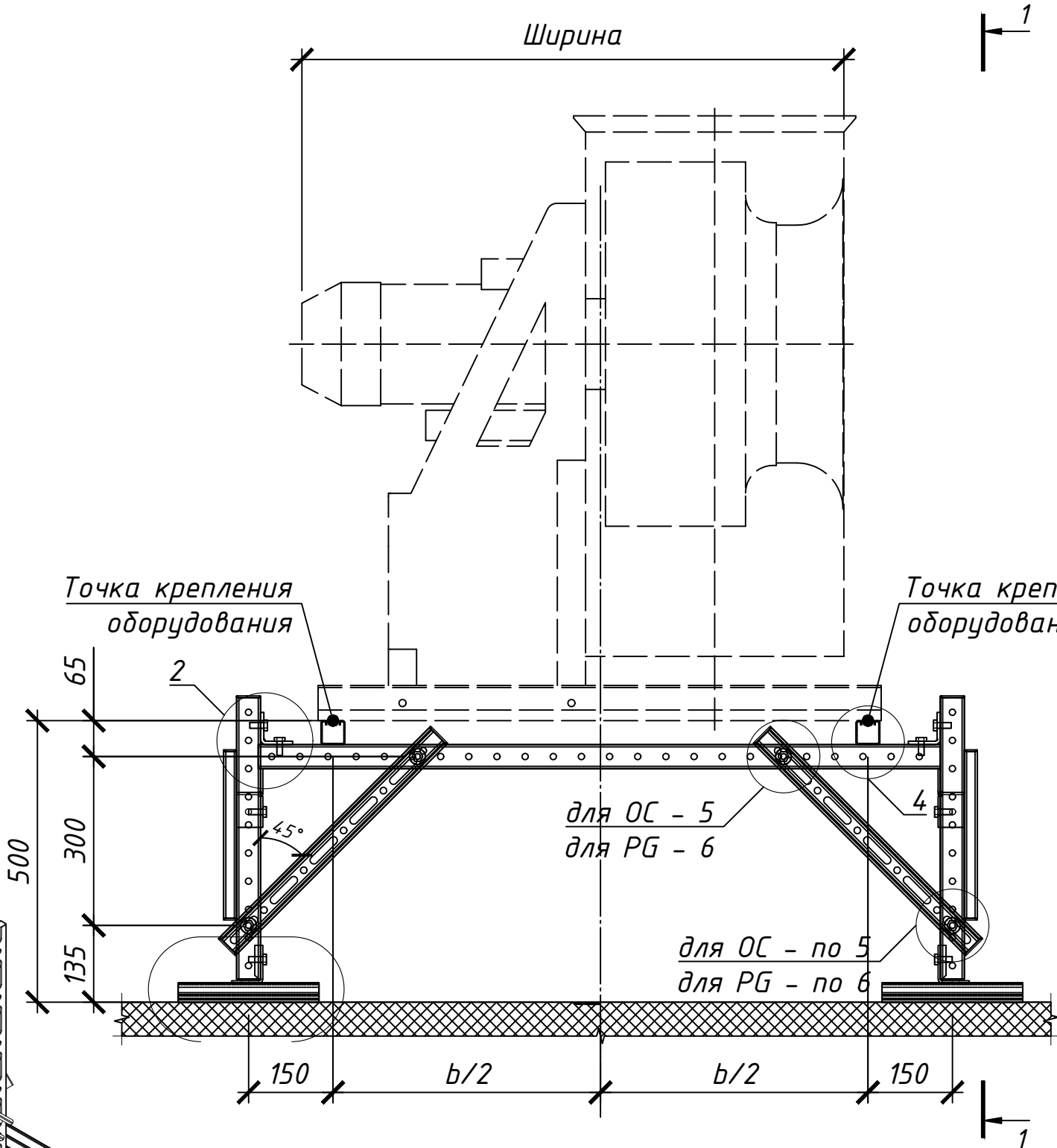
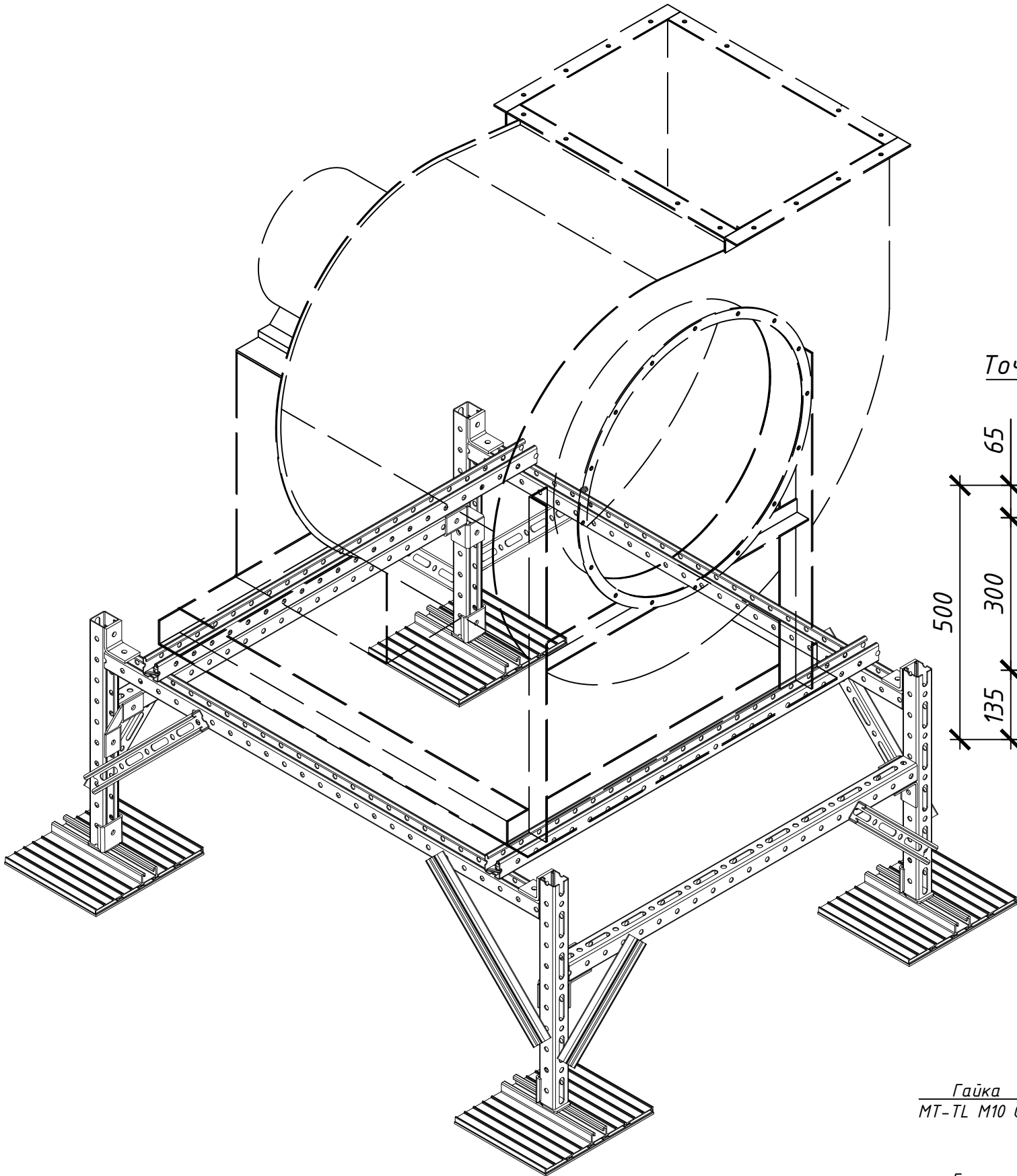


1. На этапе СМР перед оформлением заказа на поставку материалов необходимо связаться с инженером компании UTECH для подтверждения размеров и нагрузок по представленным на данном листе техническим решениям.
2. Информировуем Вас о том, что данный чертеж носит исключительно рекомендательный характер и должен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

						0105.25-АС			
						ЖК по ул. Сергея Джандуровского в городе Тюмени.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительное решение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Доценко			08.25		П	1	9
Разраб.		Ершов			08.25				
						Опора У7.10-11/У7.10-11 ОС			
Н.Контр.		Нефедов			08.25				

Производитель	Типоразмер	Вес оборуд. [кг]	ДхШхВ [мм]
ВЕЗА	ВРАН6/ВРАН9 063-071	117-241	1140х989х1066м-1282х1080х1225
VKT	BP-80-75 6,3-7,1	167-242	1185х815х1205-1329х960х1359
НЗВЗ	BP 86-77/БРД 80-70 6,3-7,1	144-246	1140х910х1170-1280х1100х1300

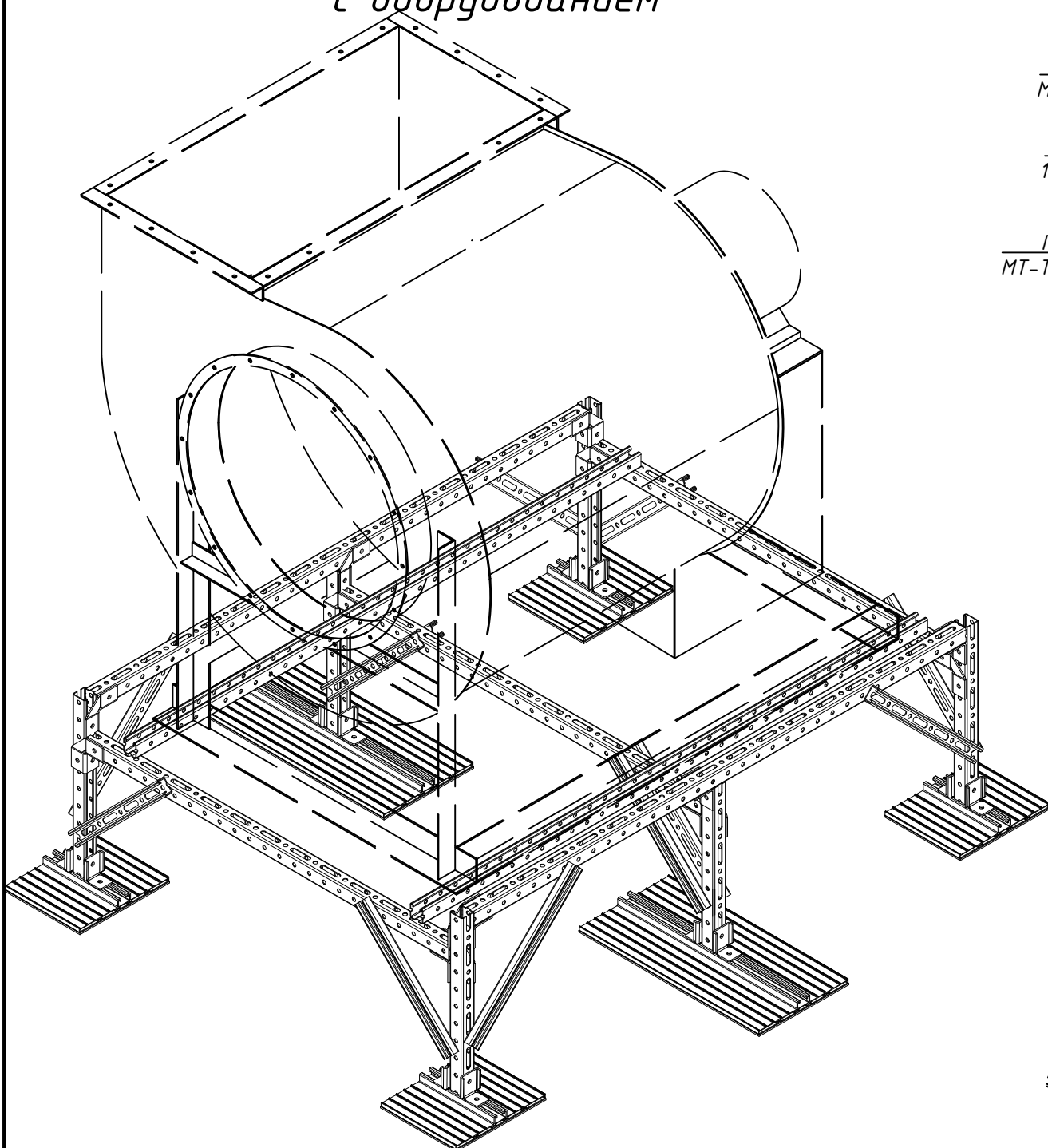
Общий вид рамы U7.1.0-2.1 (OC)
с оборудованием



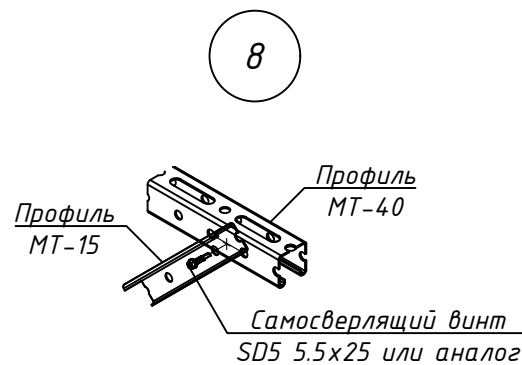
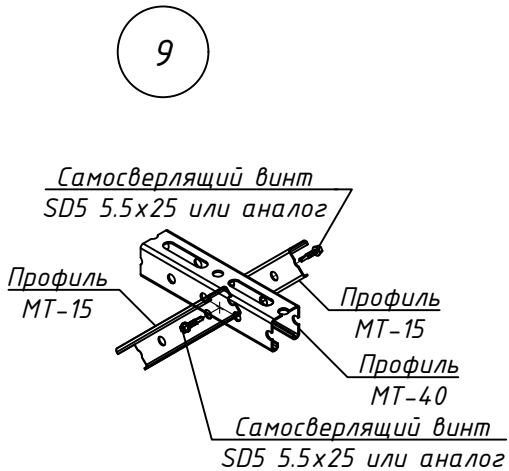
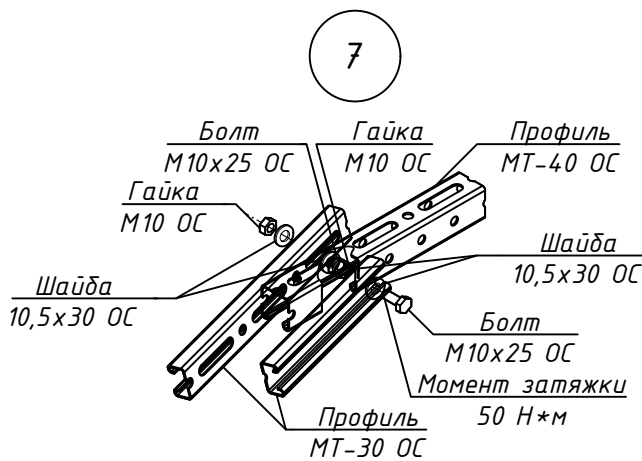
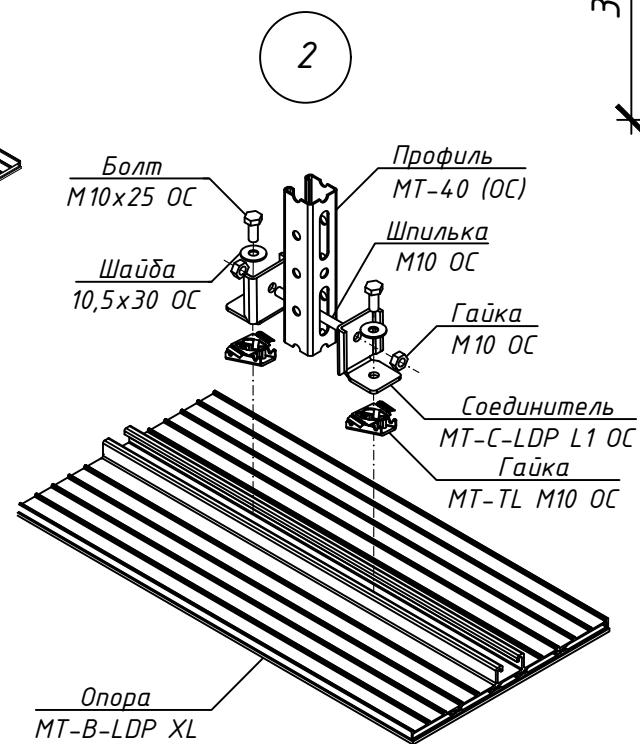
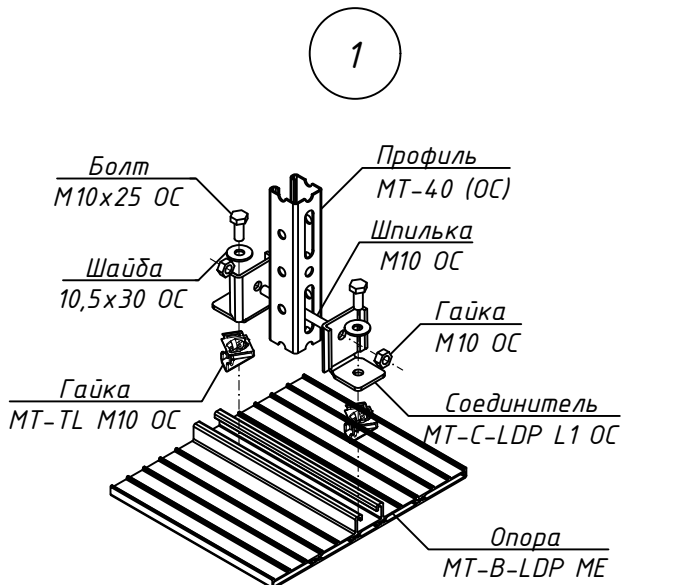
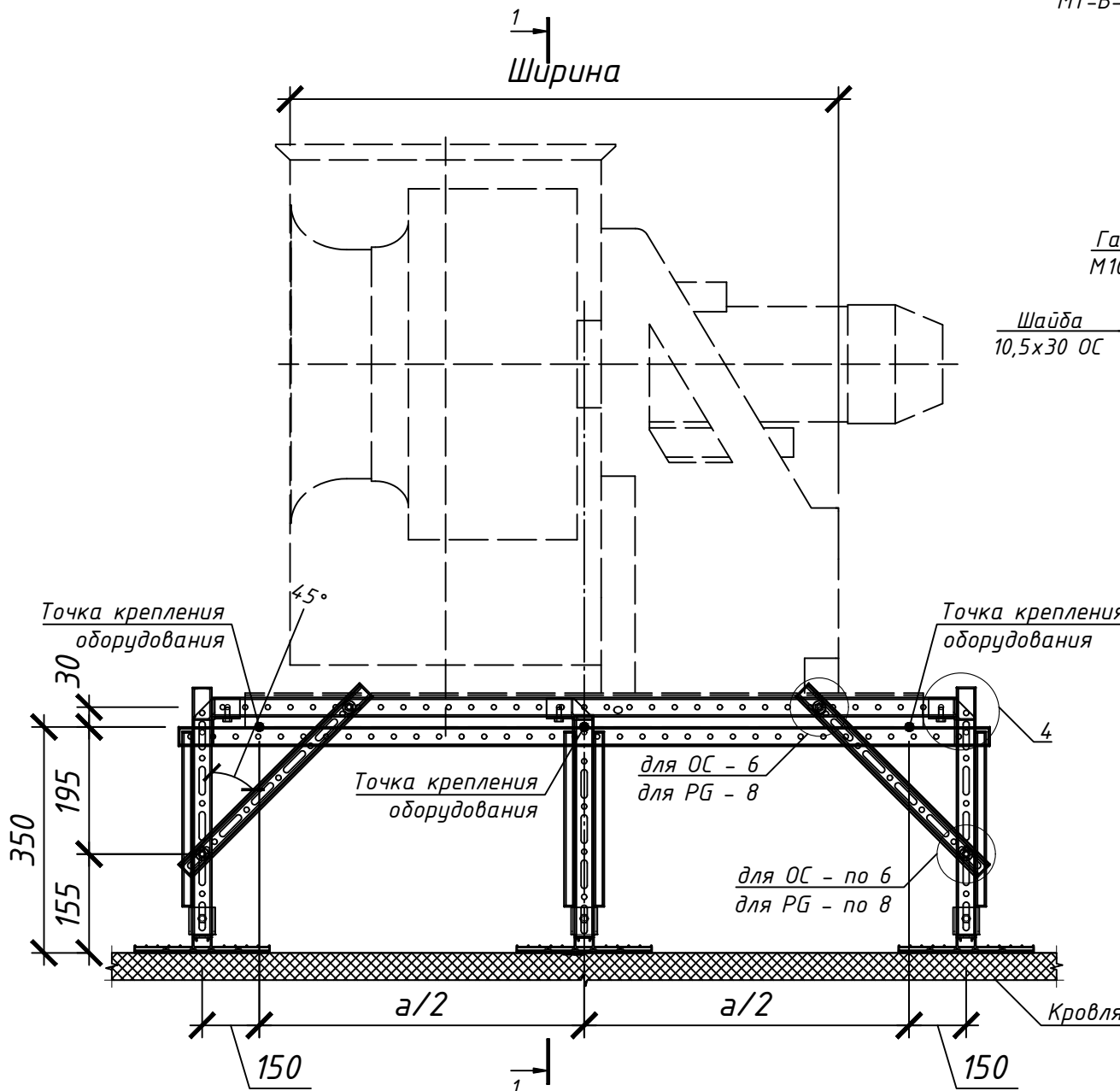
1. На этапе СМР перед оформлением заказа на поставку материалов необходимо связаться с инженером компании UTECH для подтверждения размеров и нагрузок по представленным на данном листе техническим решениям.
2. Информирем Вас о том, что данный чертеж носит исключительно рекомендательный характер и должен 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-AC					
ЖК по ул. Сергея Джандуровского в городе Тюмени.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Доценко				08.25
Разраб.	Ершов				08.25
Архитектурно-строительное решение				Стадия	Лист
				П	2
Н.Контр.				Нефедов	08.25
Опора U7.1.0-2.1/U7.1.0-2.1 OC				UTECH	

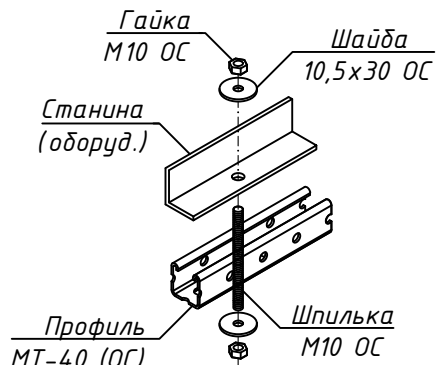
Общий вид рамы U7.1.0-3.1 (ОС) с оборудованием



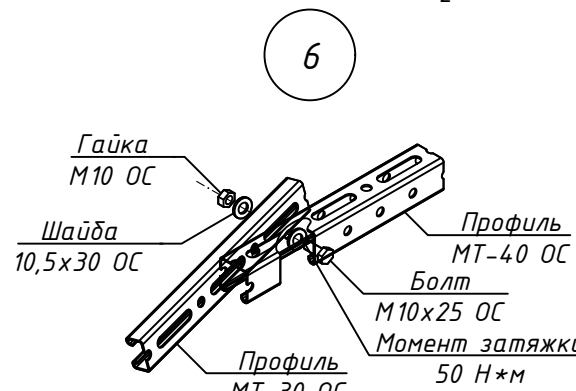
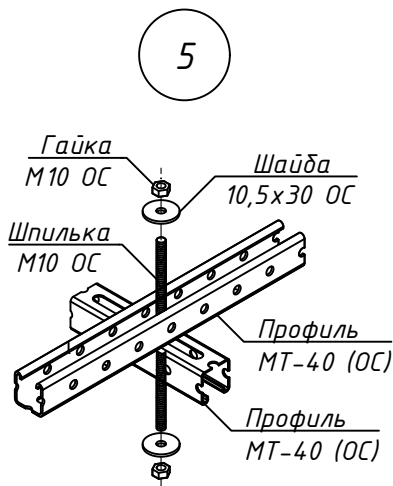
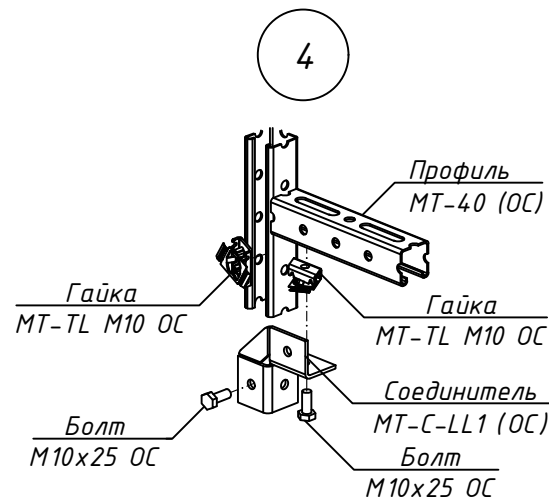
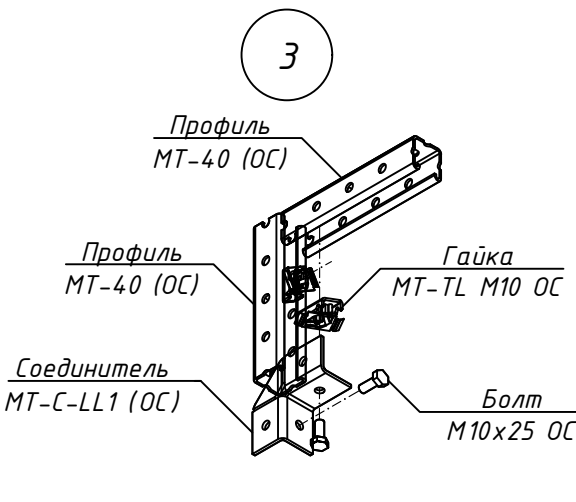
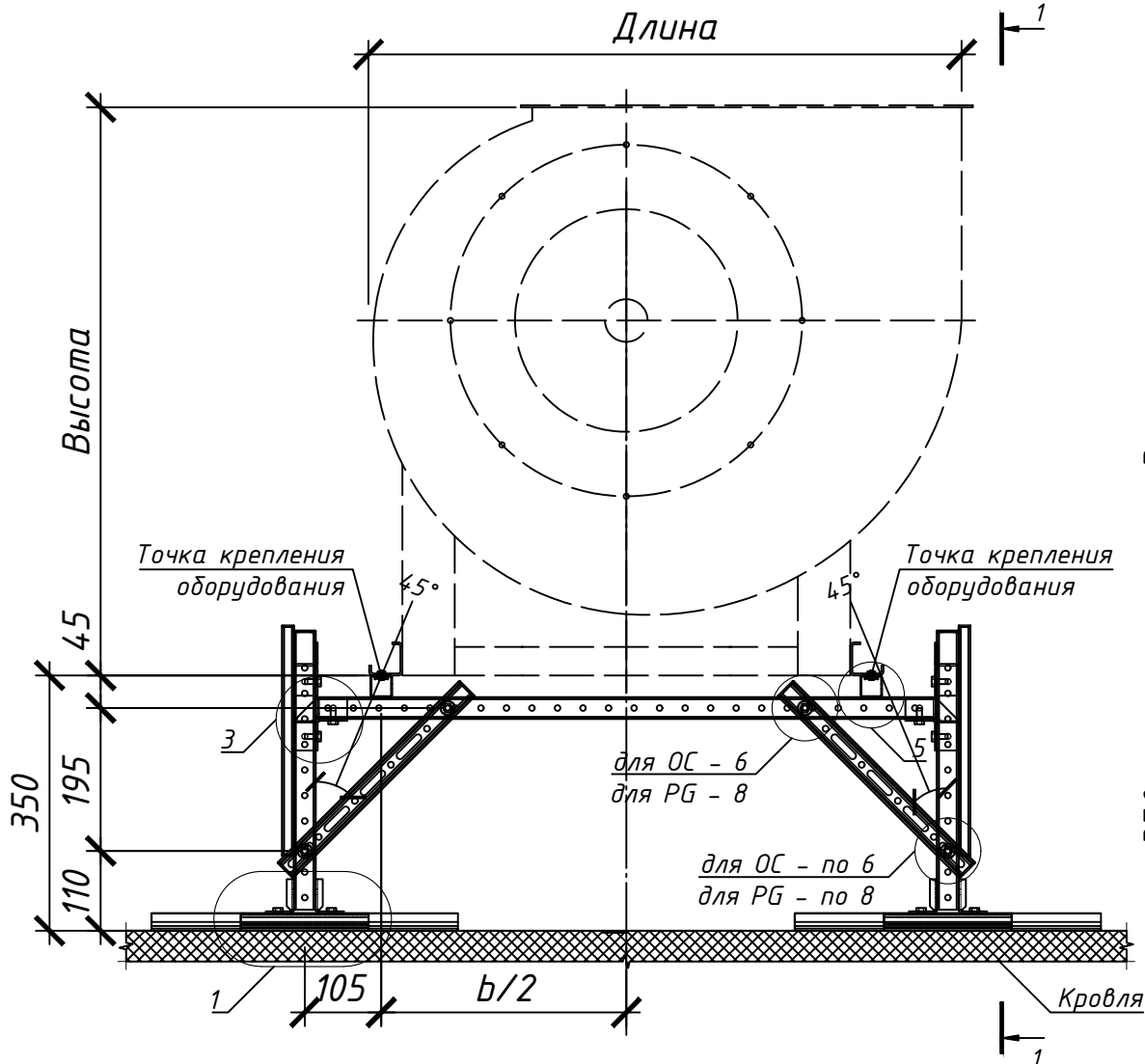
Разрез 2-2



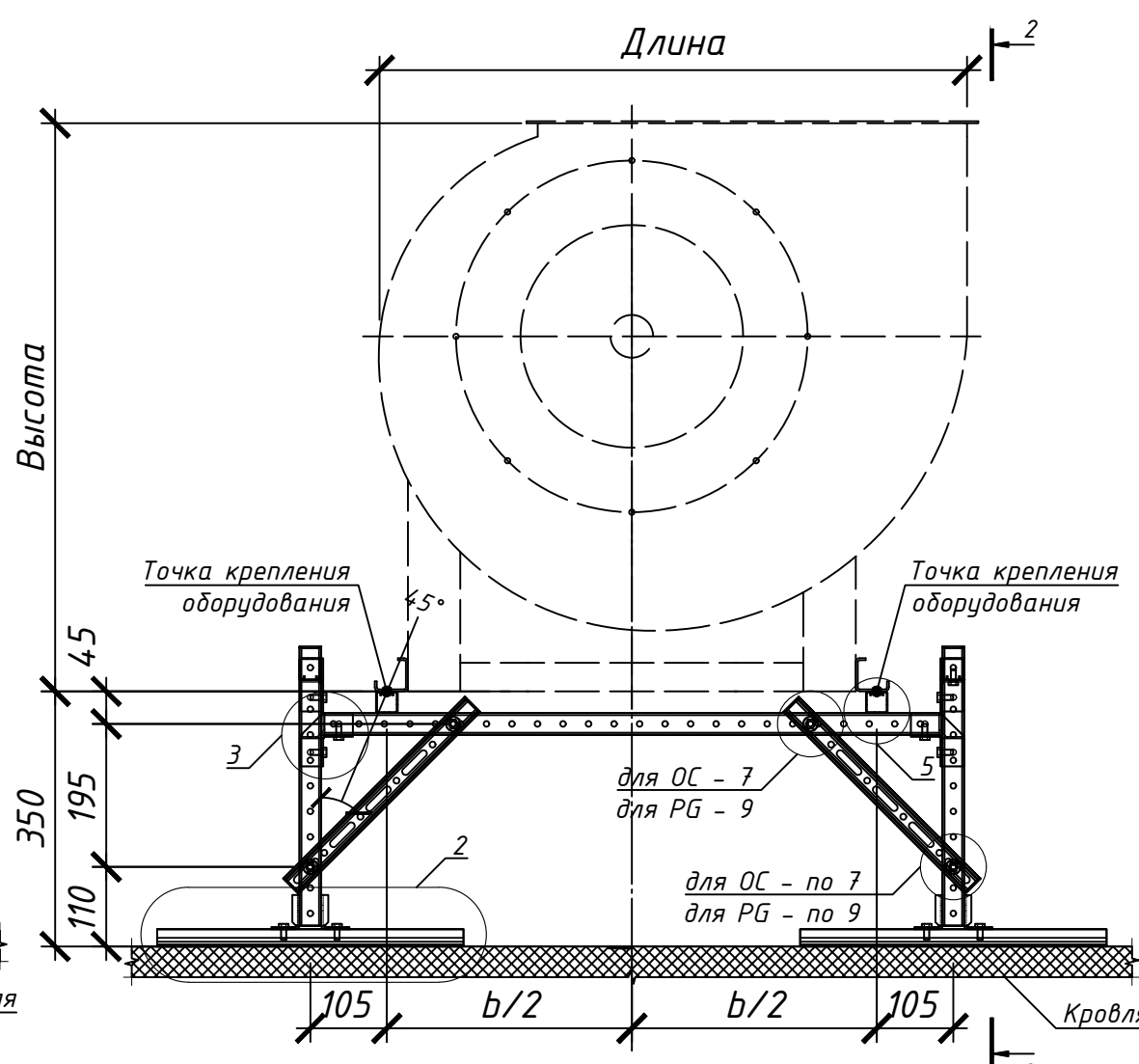
Точка крепления оборудования



Вид спереди



Разрез 1-1



Справочная информация по оборудованию

Производитель	Типоразмер	Вес оборуд. [кг]	ДхШхВ [мм]
ВЕЗА	ВРАН6/ВРАН9 080-100	196-565	1440х1133х1331 - 1797х1501х1626
VKT	ВР-80-75 8,0-10,0	274-521	1495х1100х1511 - 1895х1385х1936
НЗВЗ	ВР 86-77/ВРД 80-70 8,0-10,0	256-770	1430х1100х1430 - 1790х1400х1760

- 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.
- Информируем Вас о том, что данный чертеж носит исключительно рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.
- Расчет опор на опрокидывание, сдвиг и продавливание кровли должен производиться отдельно ответственным инженером UTECH.

						0105.25-AC			
						ЖК по ул. Сергея Джандюровского в городе Тюмени.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительное решение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Доценко				08.25		П	3	9
Разраб.	Ершов				08.25				
						Опора U7.1.0-3.1/U7.1.0-3.1 ОС	UTECH		
Н.Контр.	Нефедов				08.25				

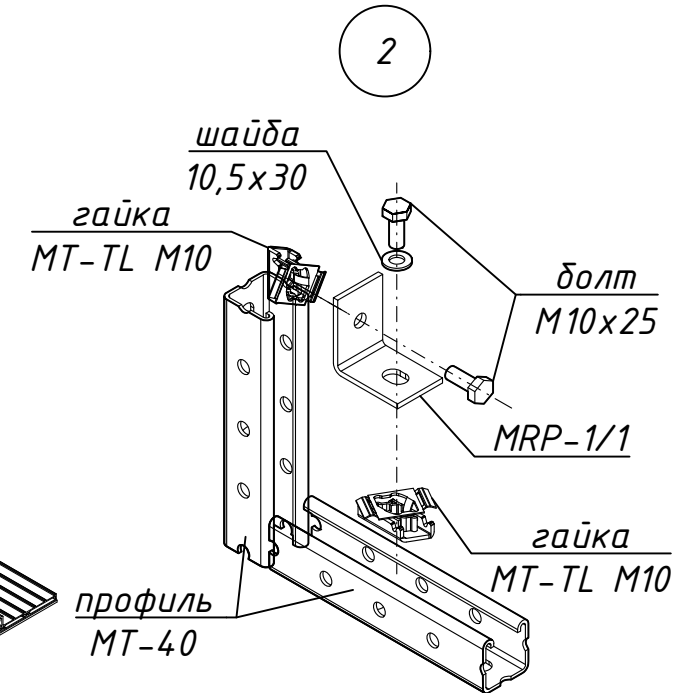
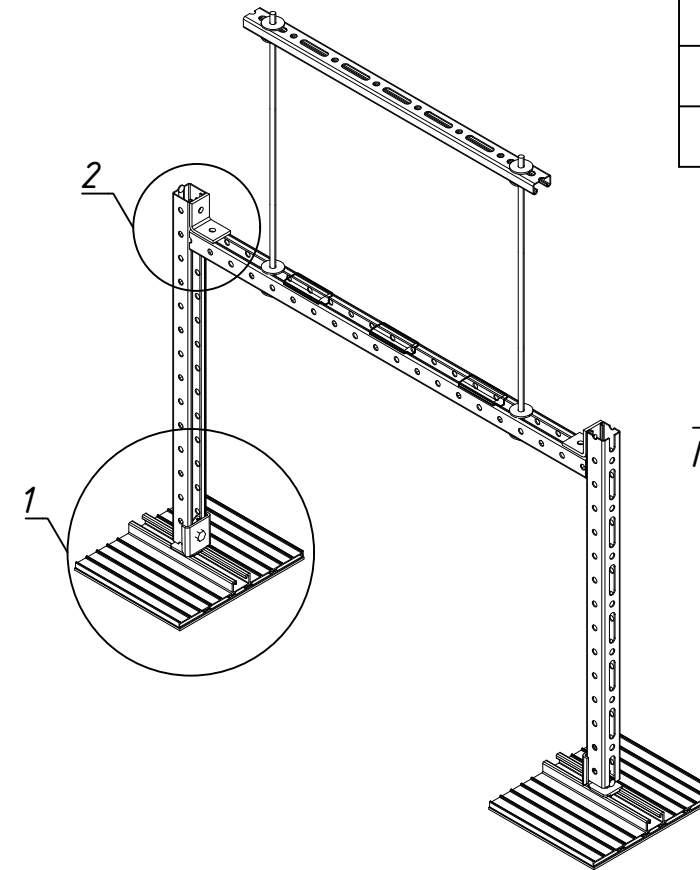
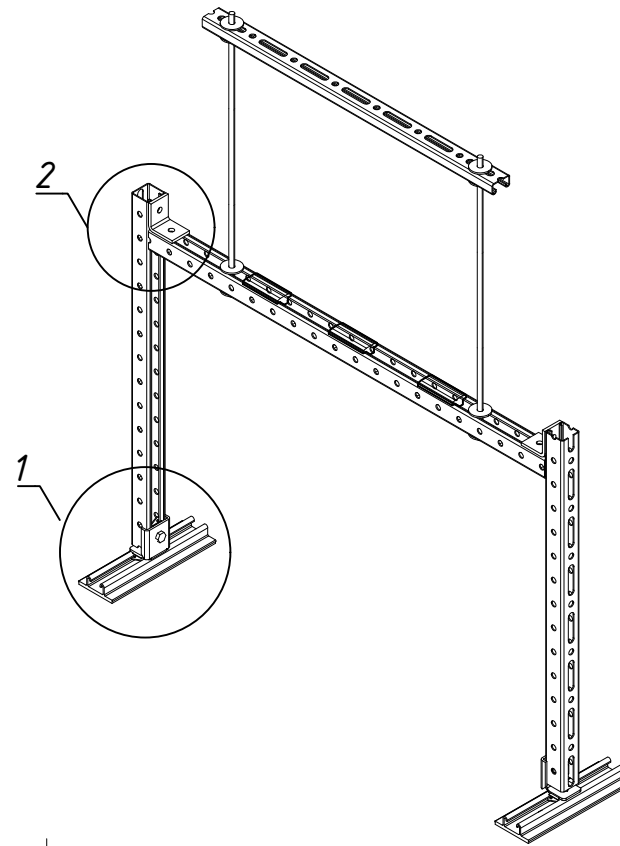
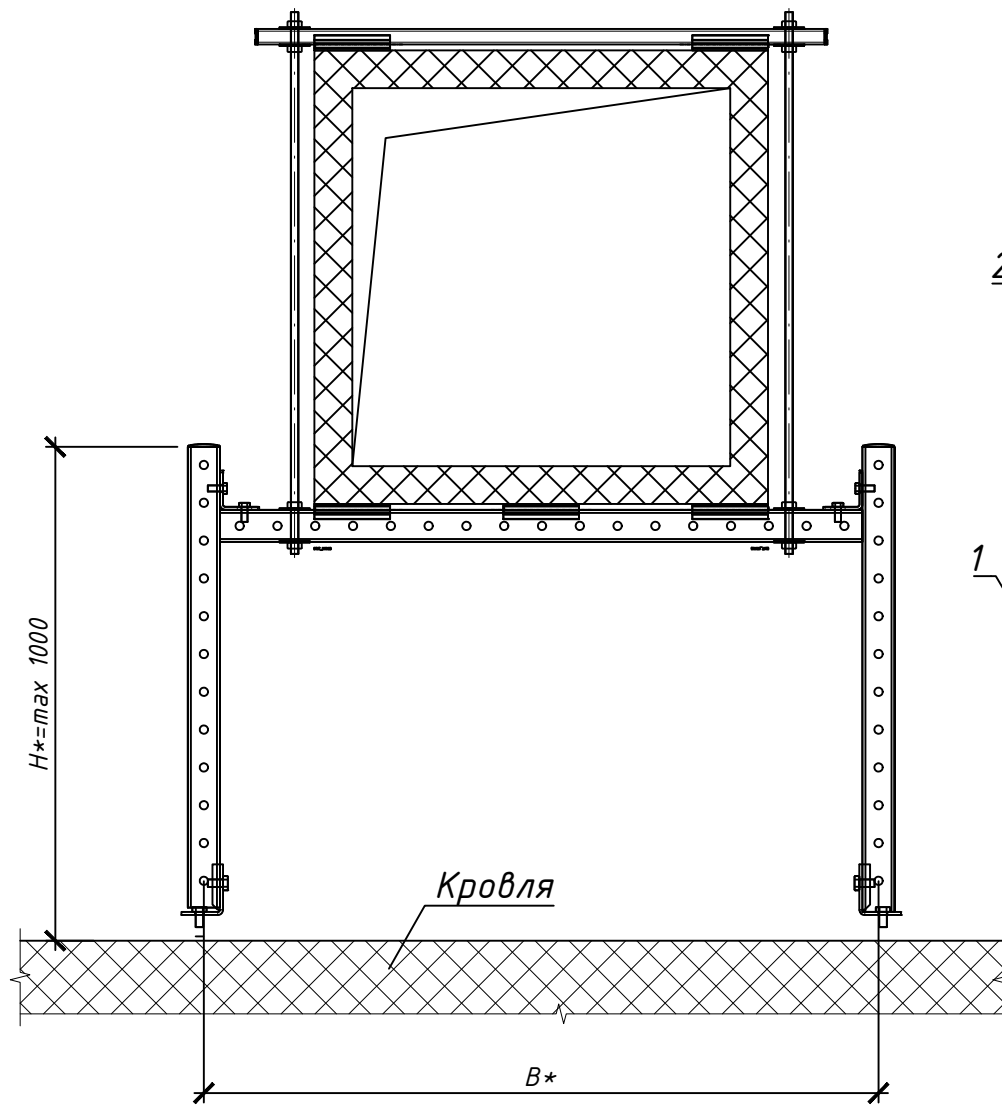


Опора Н7.2.1-4.1-Н7.2.1-4.4

Схема опоры Н7.2.1-4
Исполнение 1

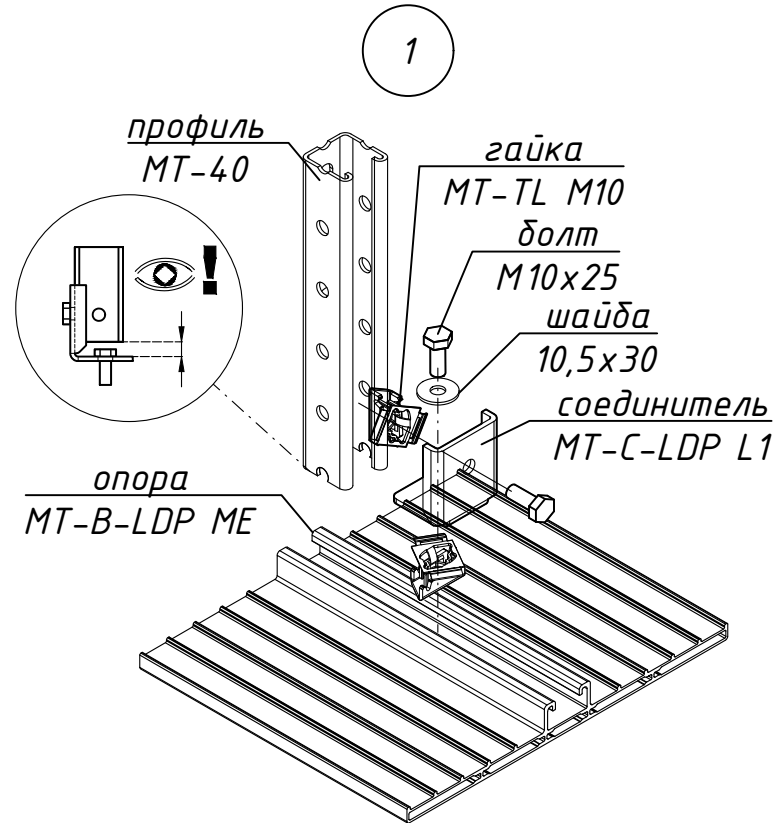
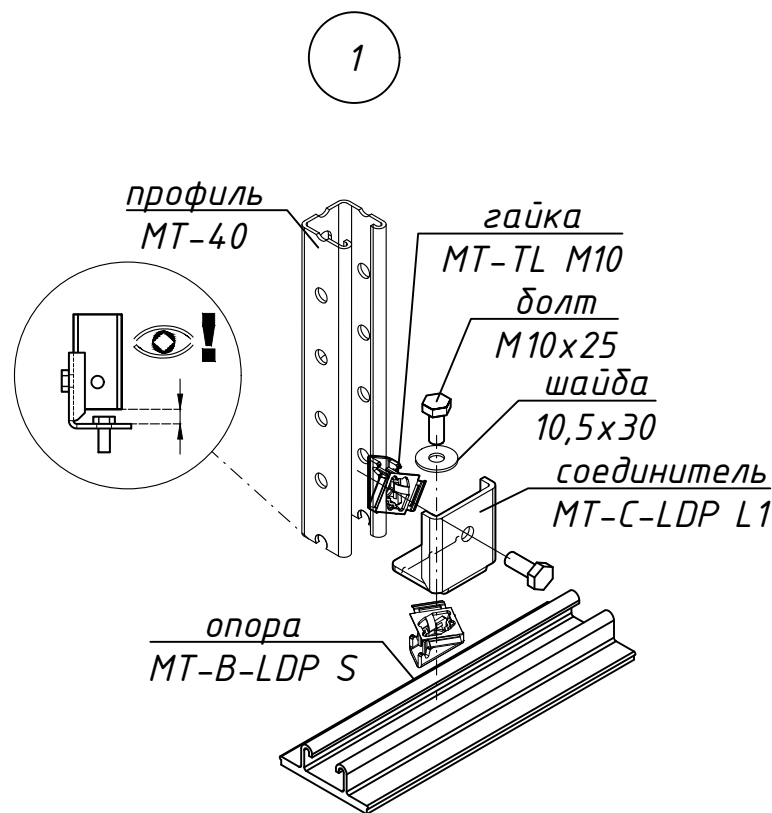
Схема опор Н7.2.1-4
Исполнение 2 - 4

Наименование	Сечение воздуховода, мм	Шаг опор, м
Н7.2.1-4.1	200х200	3,0
Н7.2.1-4.2	400х400	3,0
Н7.2.1-4.3	600х600	3,0
Н7.2.1-4.4	800х800	3,0



Для опоры Н7.2.1-4.1

Для опор Н7.2.1-4.2-Н7.2.1-4.4



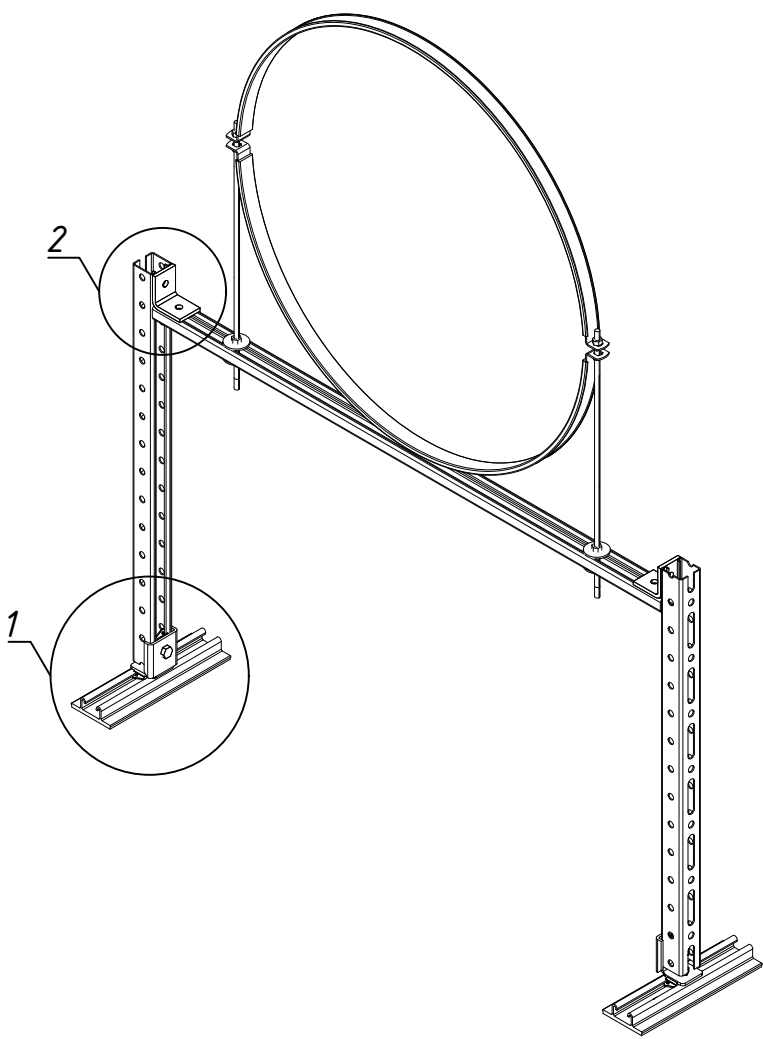
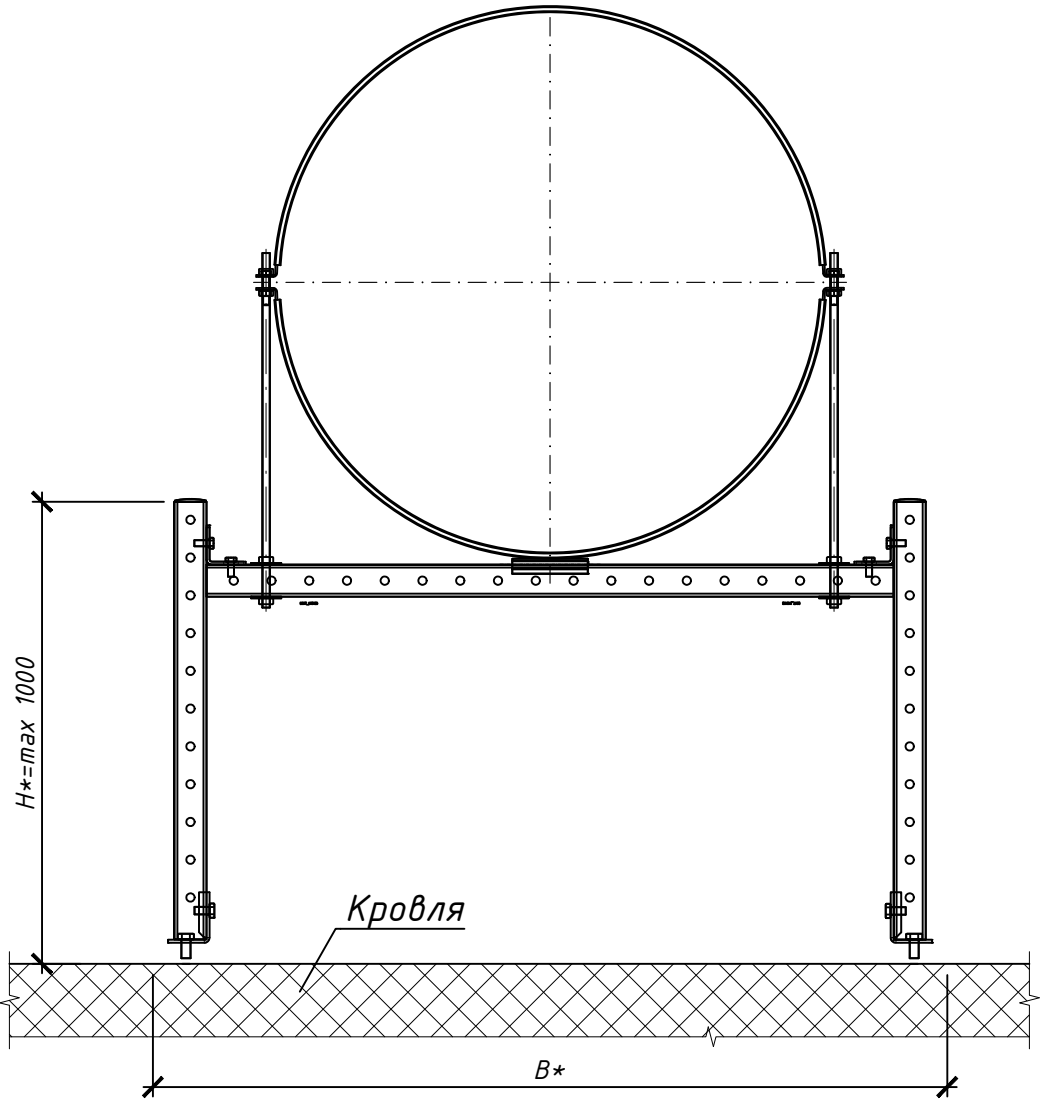
1. На этапе СМР перед оформлением заказа на поставку материалов необходимо связаться с инженером компании UTECH для подтверждения размеров и нагрузок по представленным на данном листе техническим решениям.
2. Информировать Вас о том, что данный чертеж носит исключительно рекомендательный характер и должен 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 Джандровского в городе Тюмени.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Норкин			08.25	Архитектурно-строительное решение		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Норкин			08.25			П	4	9
						Опора Н7.2.1-4.1-Н7.2.1-4.4		UTECH		

Опора Н7.2.1-8.1-Н7.2.1-8.9

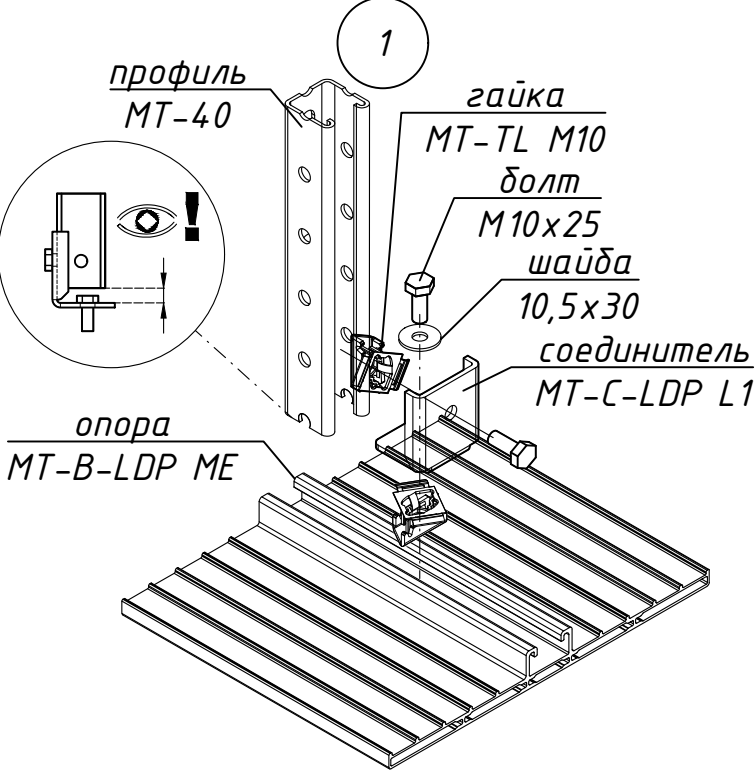
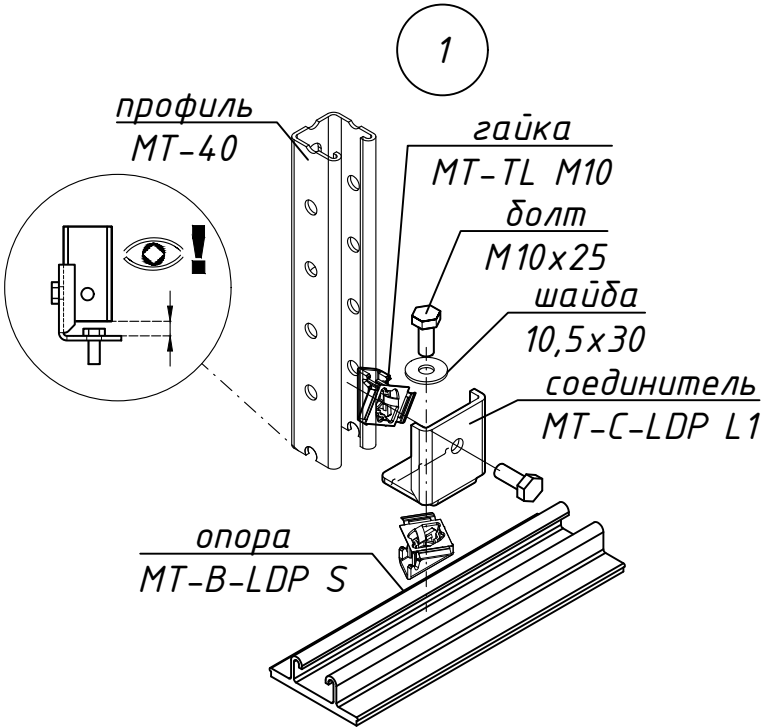
Схема опор Н7.2.1-8
Исполнение 1 - 5

Наименование	Сечение воздуховода, мм	Шаг опор, м
Н7.2.1-8.1	φ450	3,0
Н7.2.1-8.2	φ500	3,0
Н7.2.1-8.3	φ560	3,0
Н7.2.1-8.4	φ600	3,0
Н7.2.1-8.5	φ630	3,0
Н7.2.1-8.6	φ710	3,0
Н7.2.1-8.7	φ800	3,0
Н7.2.1-8.8	φ900	3,0
Н7.2.1-8.9	φ1000	3,0



Для опор Н7.2.1-8
Исполнение 1 - 8

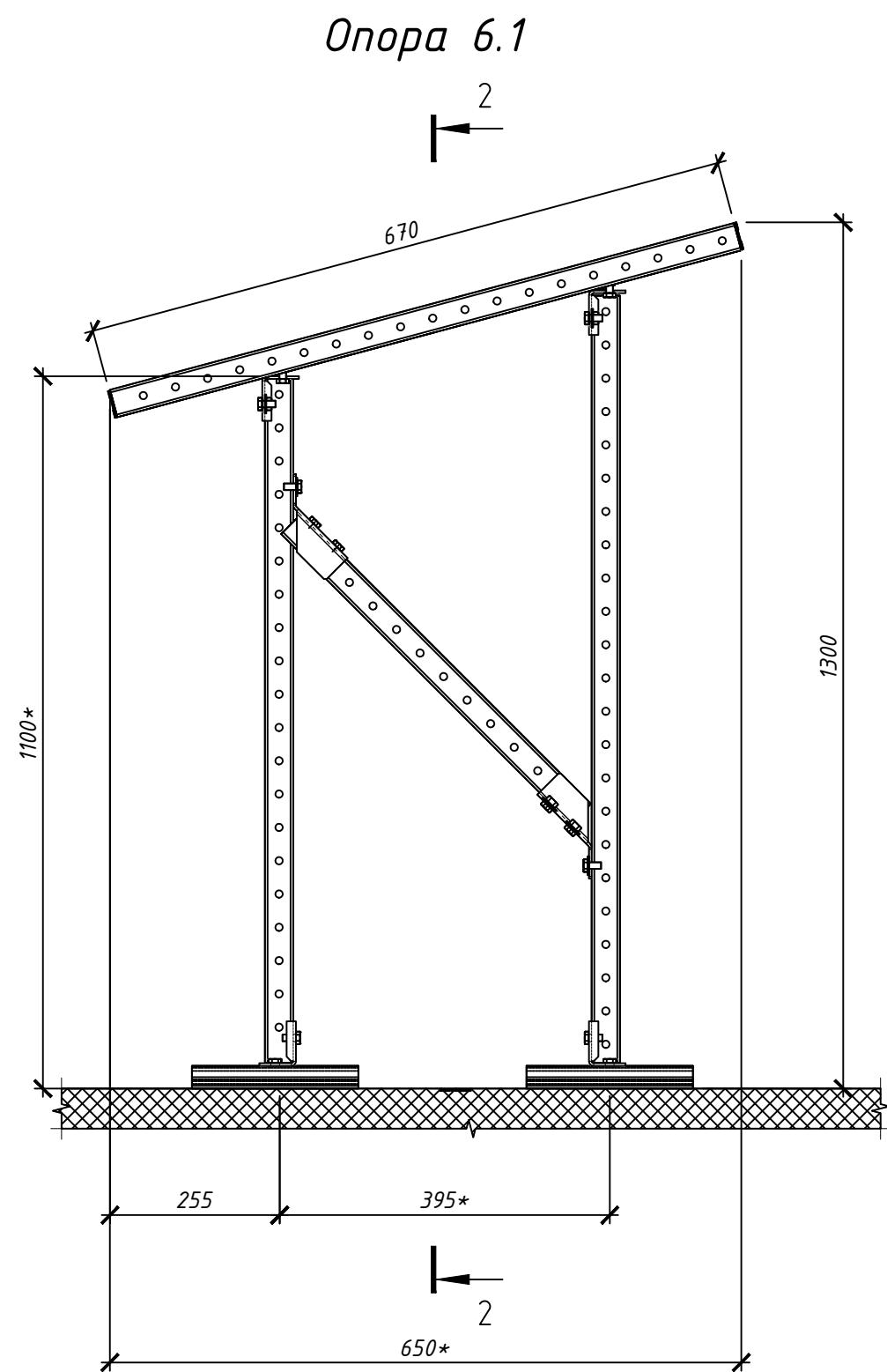
Для опоры Н7.2.1-8
Исполнение 9



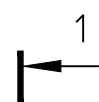
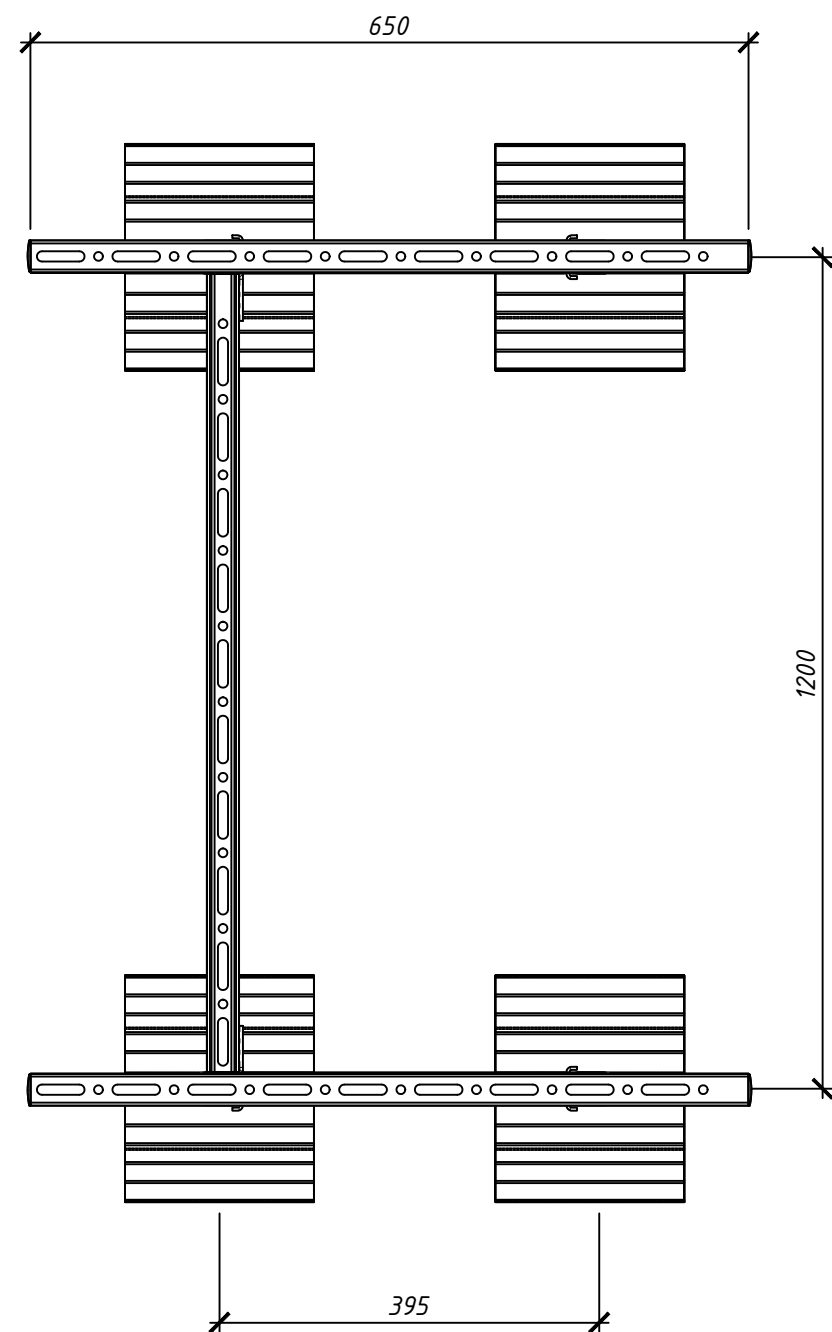
1. На этапе СМР перед оформлением заказа на поставку материалов необходимо связаться с инженером компании UTECH для подтверждения размеров и нагрузок по представленным на данном листе техническим решениям.
2. Информировуем Вас о том, что данный чертеж носит исключительно рекомендательный характер и должен 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 Джанбровского в городе Тюмени.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительное решение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Норкин			08.25		П	5	9
Разраб.		Норкин			08.25				
						Опора Н7.2.1-4.1-Н7.2.1-4.4	UTECH		

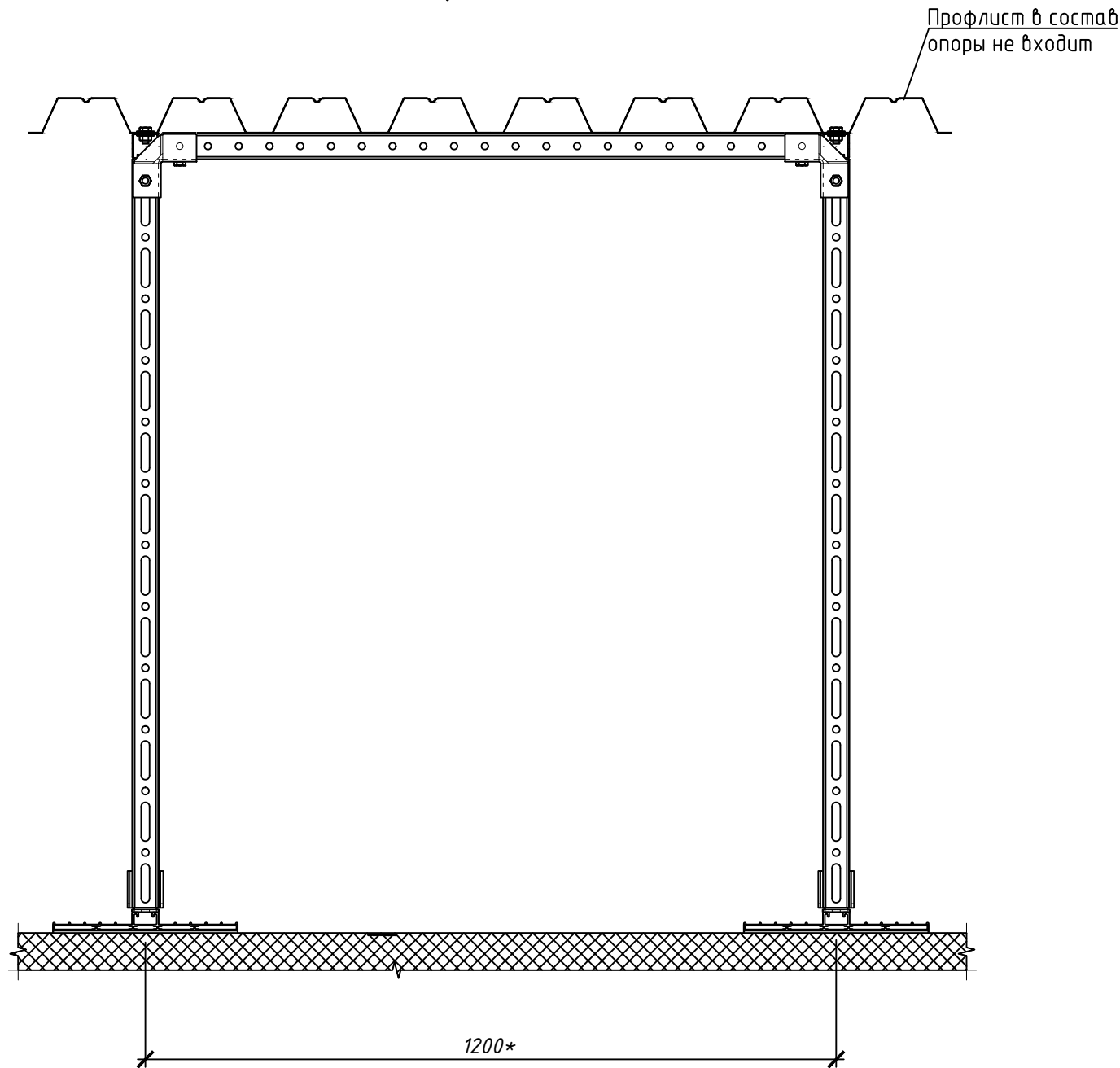
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			



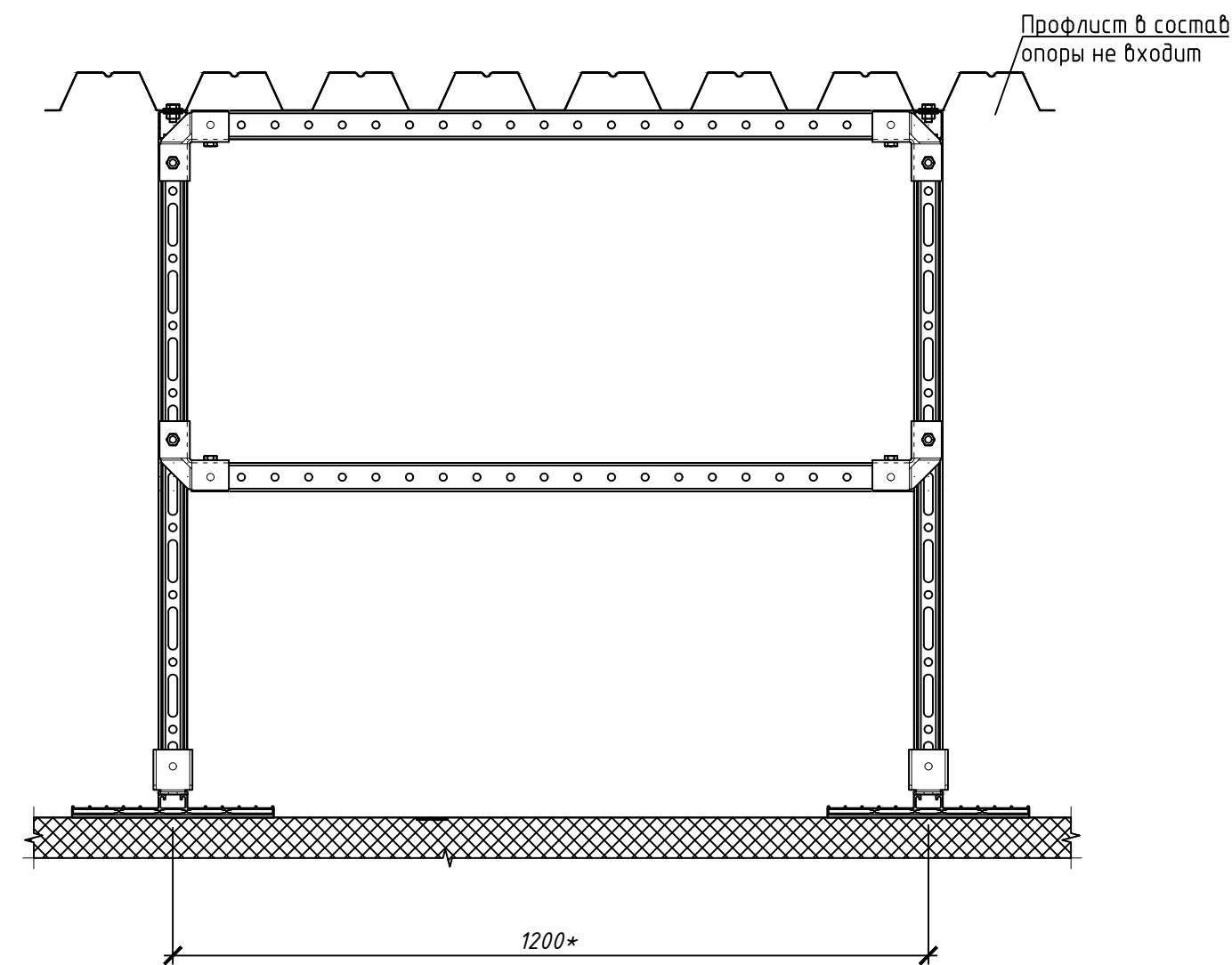
Опора 6.1
Вид сверху



Разрез 1-1



Разрез 2-2

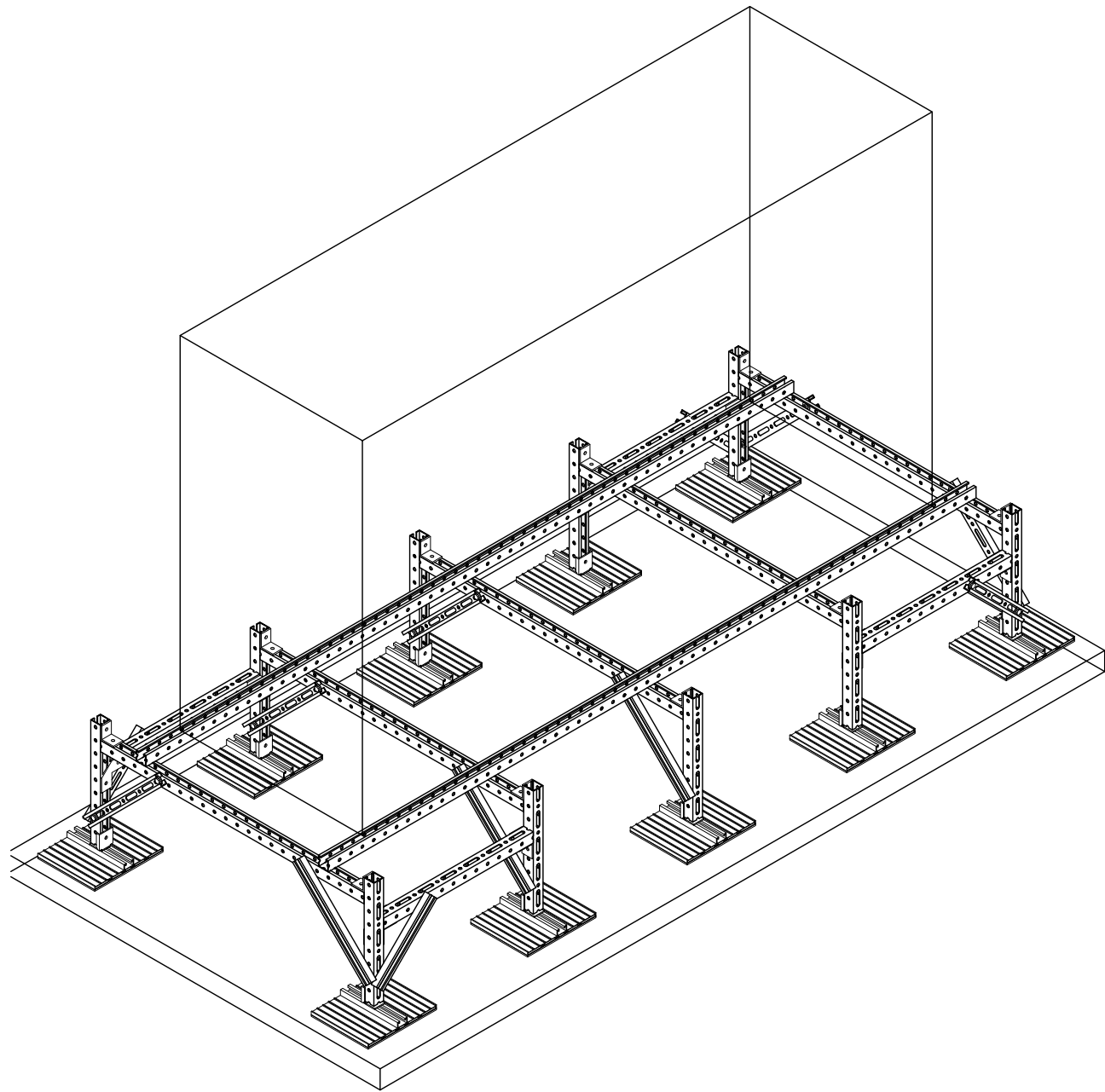


1. На этапе СМР перед оформлением заказа на поставку материалов необходимо связаться с инженером компании UTECH для подтверждения размеров и нагрузок по представленным на данном листе техническим решениям.
2. Информировать Вас о том, что данный чертеж носит исключительно рекомендательный характер и должен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

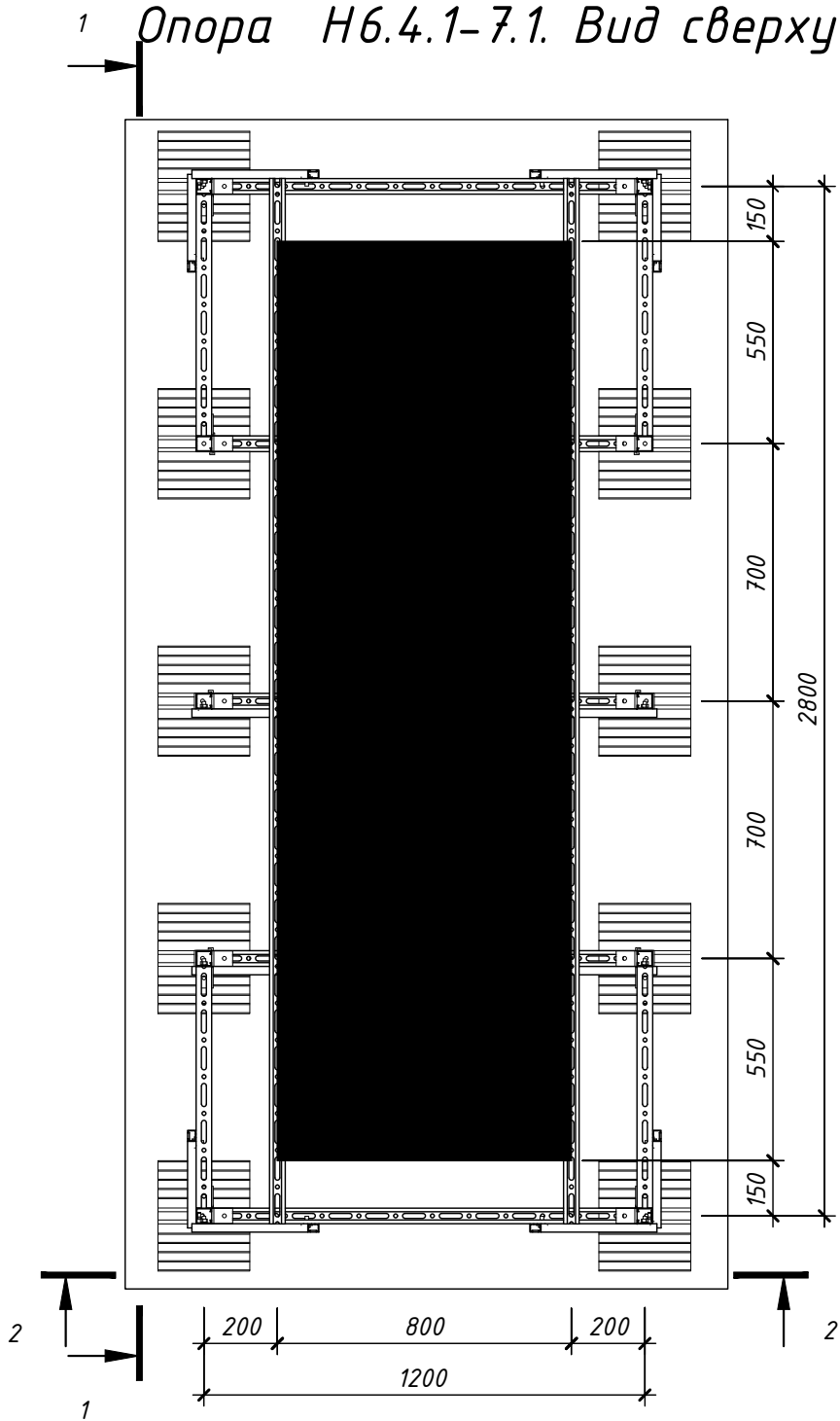
						0105.25-АС			
						ЖК по ул. Сергея Джандровского в городе Тюмени.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительное решение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Евстифеева	04.26		<i>Евстифеева</i>	04.26		П	6	9
Проверил	Соколов	04.26		<i>Соколов</i>	04.26				
Н.Контр.	Нефедов	04.26		<i>Нефедов</i>	04.26	Опора 6.1		UTECH	

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

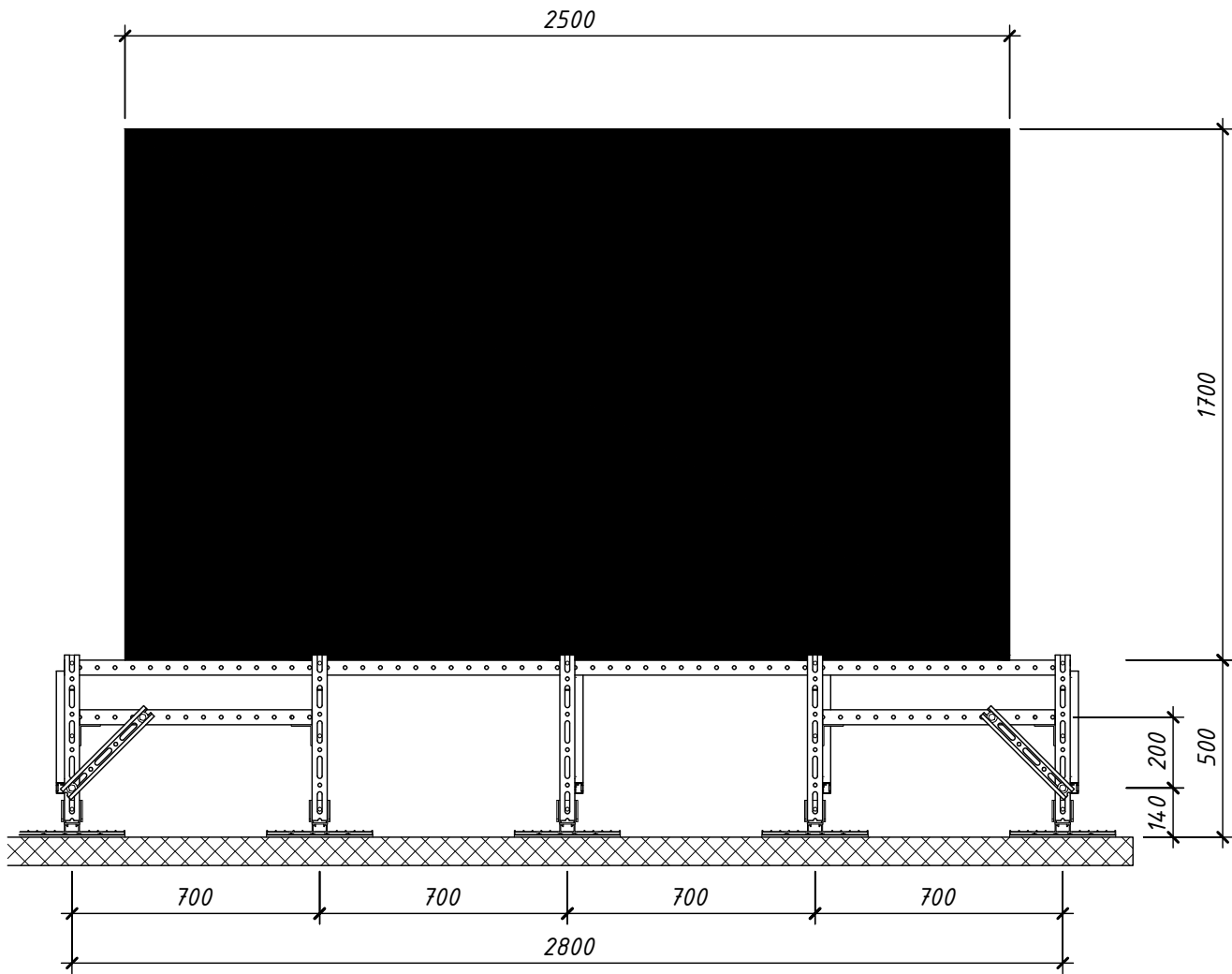
Общий вид опоры Н6.4.1-7.1



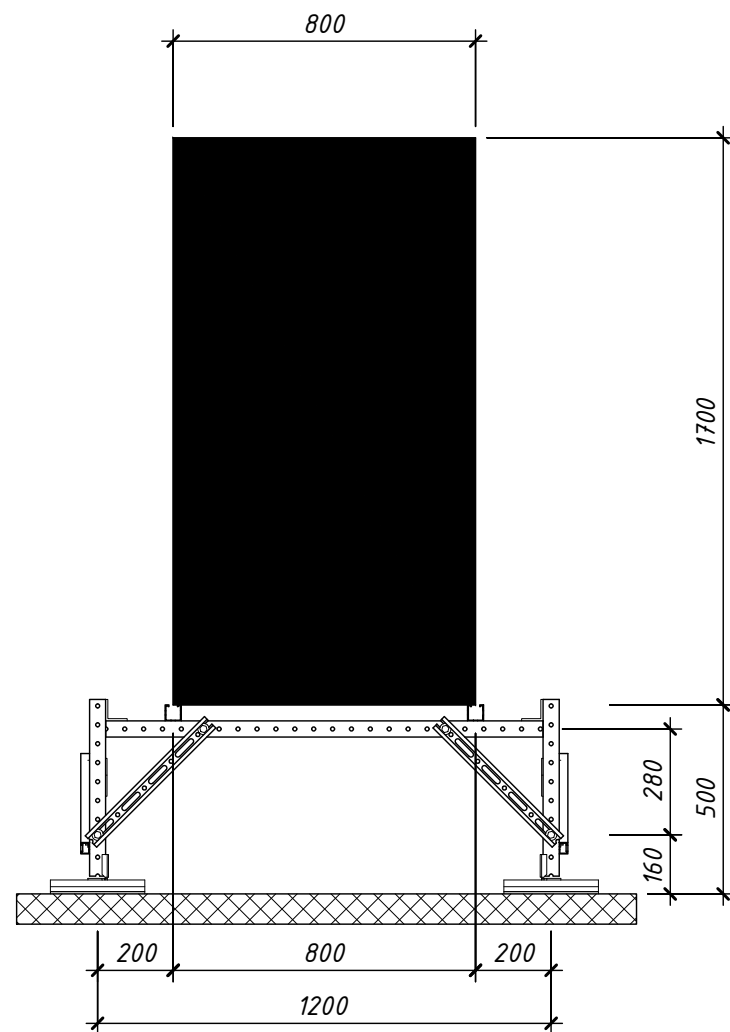
Опора Н6.4.1-7.1. Вид сверху



Опора Н6.4.1-7.1. Разрез 1-1



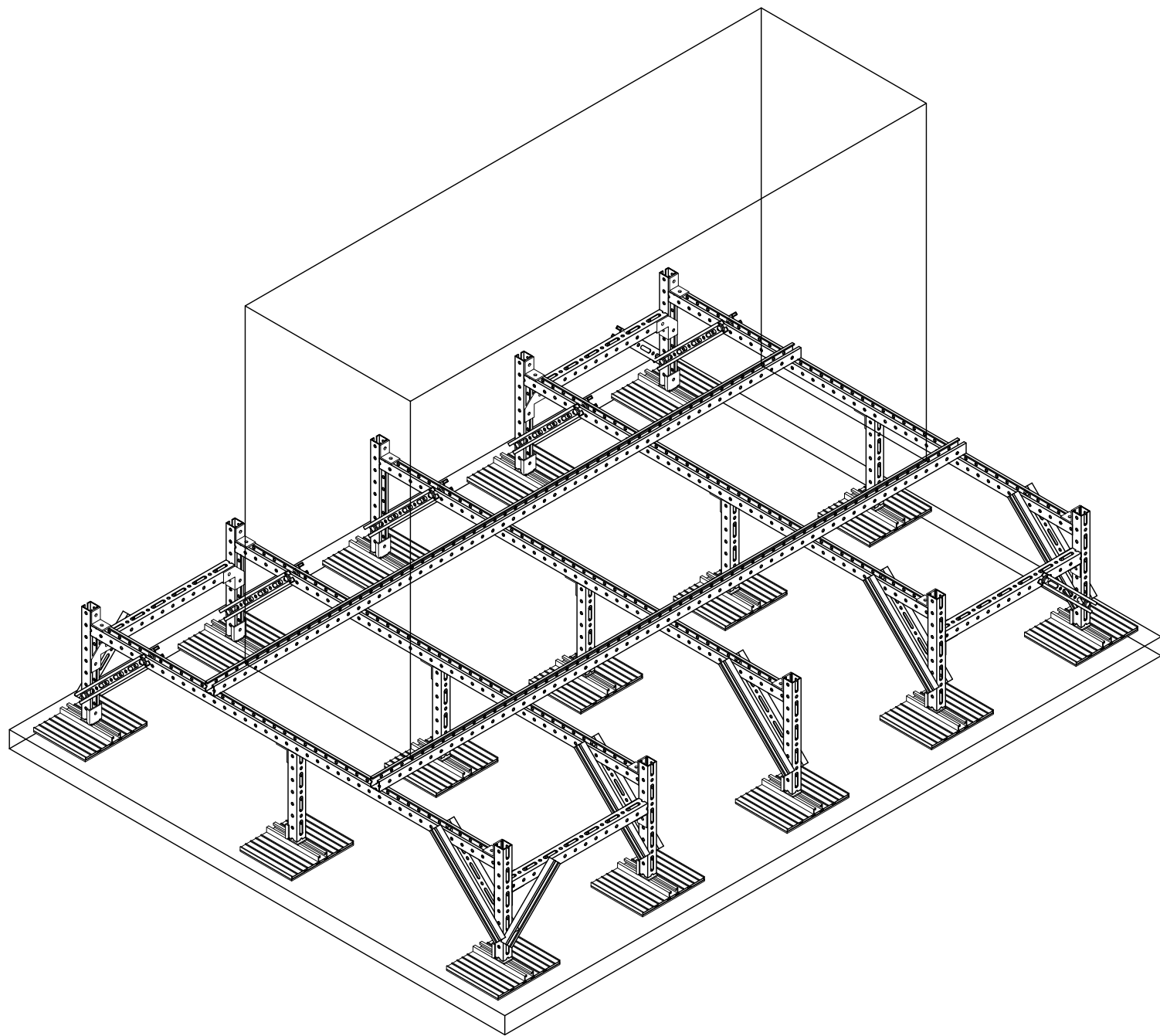
Опора Н6.4.1-7.1. Разрез 2-2



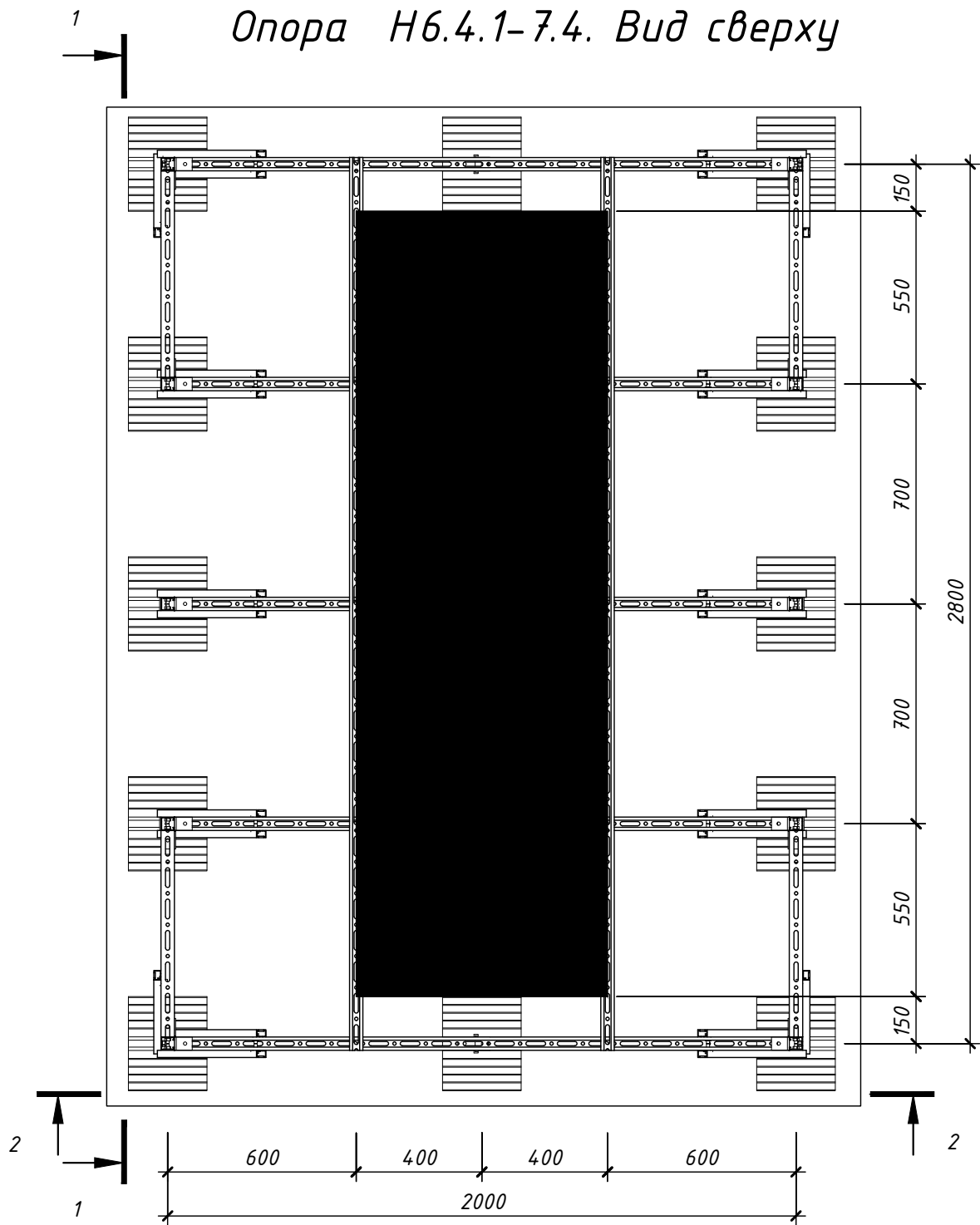
1. На этапе СМР перед оформлением заказа на поставку материалов необходимо связаться с инженером компании UTECH для подтверждения размеров и нагрузок по представленным на данном листе техническим решениям.
2. Информировуем Вас о том, что данный чертеж носит исключительно рекомендательный характер и должен 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.		Дятлов			05.25		П	7	9
Проверил		Ершов			05.25				
						Опора Н6.4.1-7.1	UTECH		
Н.Контр.		Нефедов			05.25				

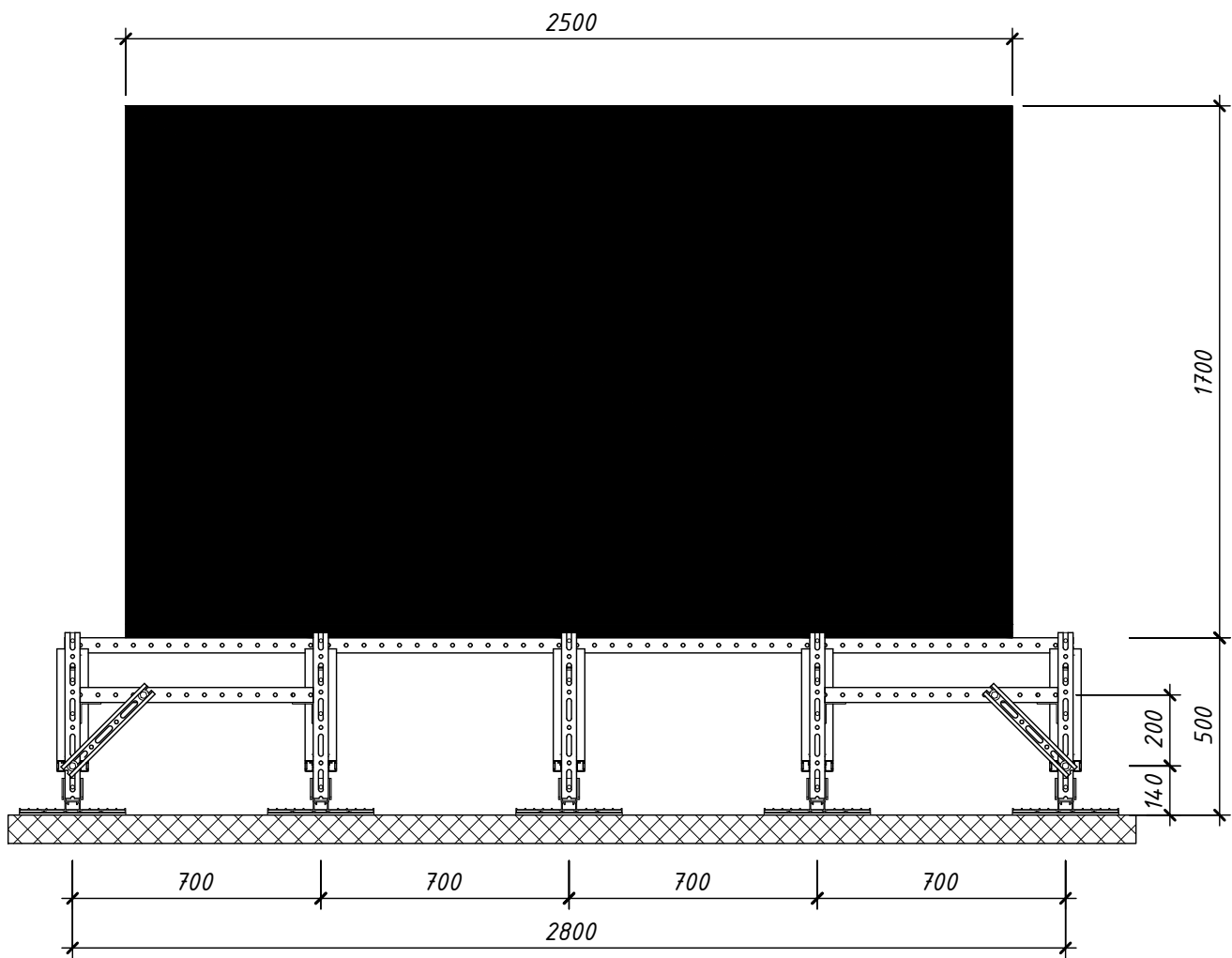
Общий вид опоры Н6.4.1-7.4



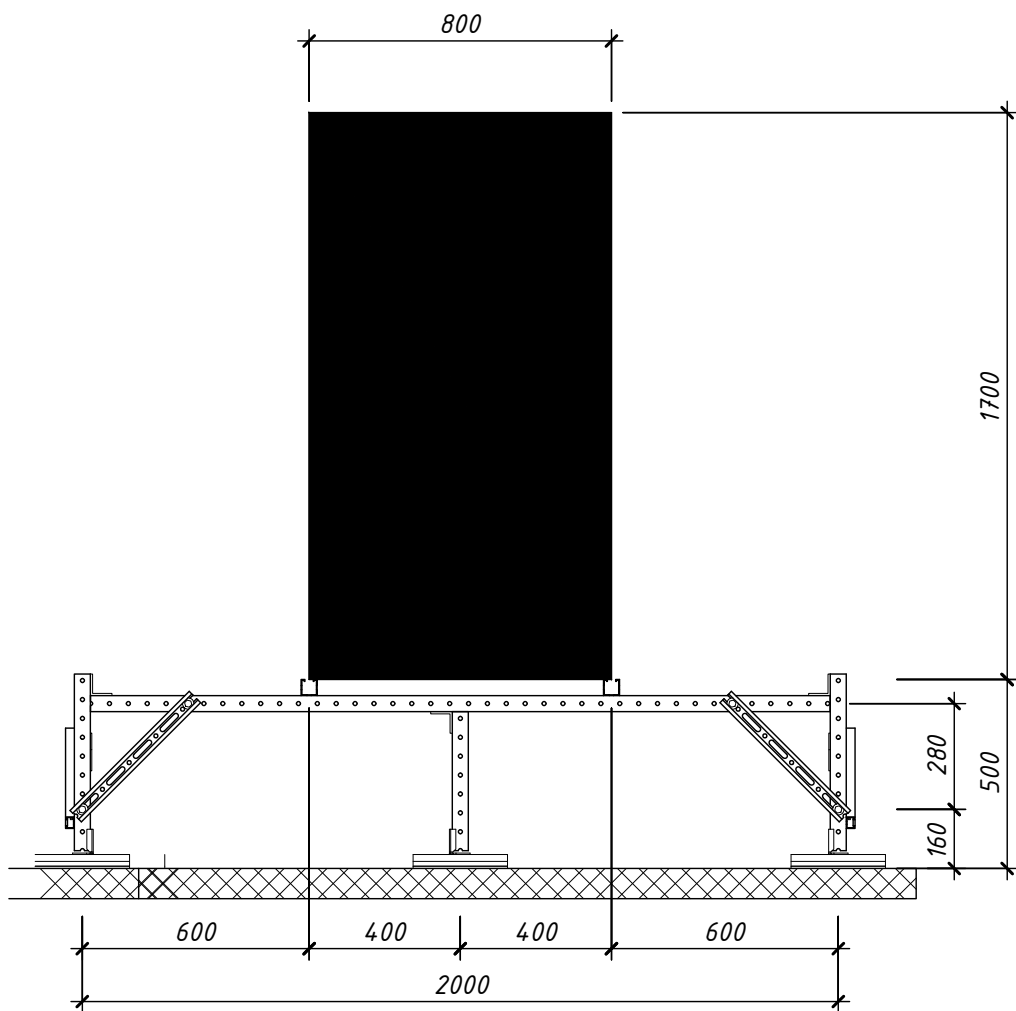
Опора Н6.4.1-7.4. Вид сверху



Опора Н6.4.1-7.4. Разрез 1-1



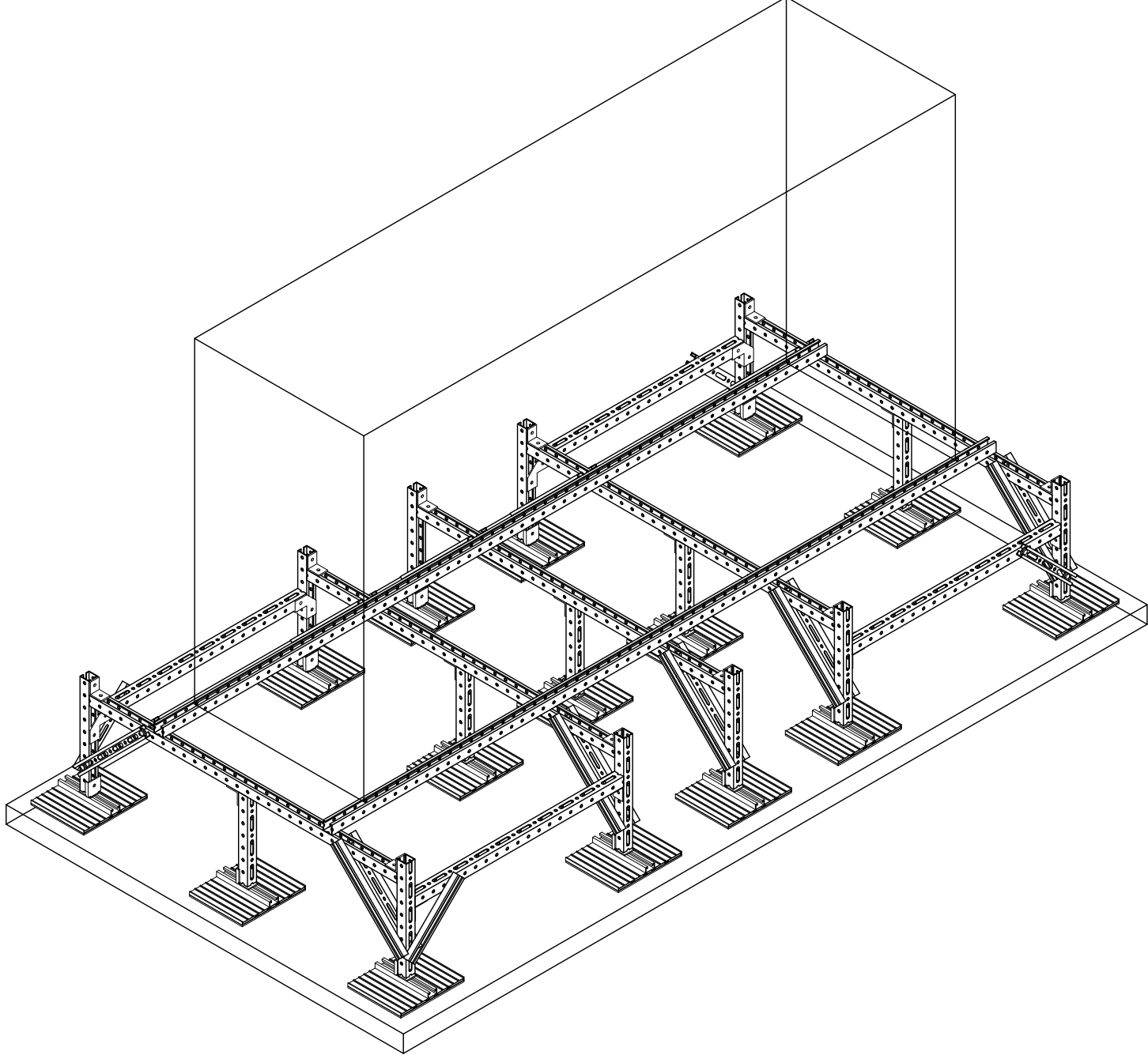
Опора Н6.4.1-7.4. Разрез 2-2



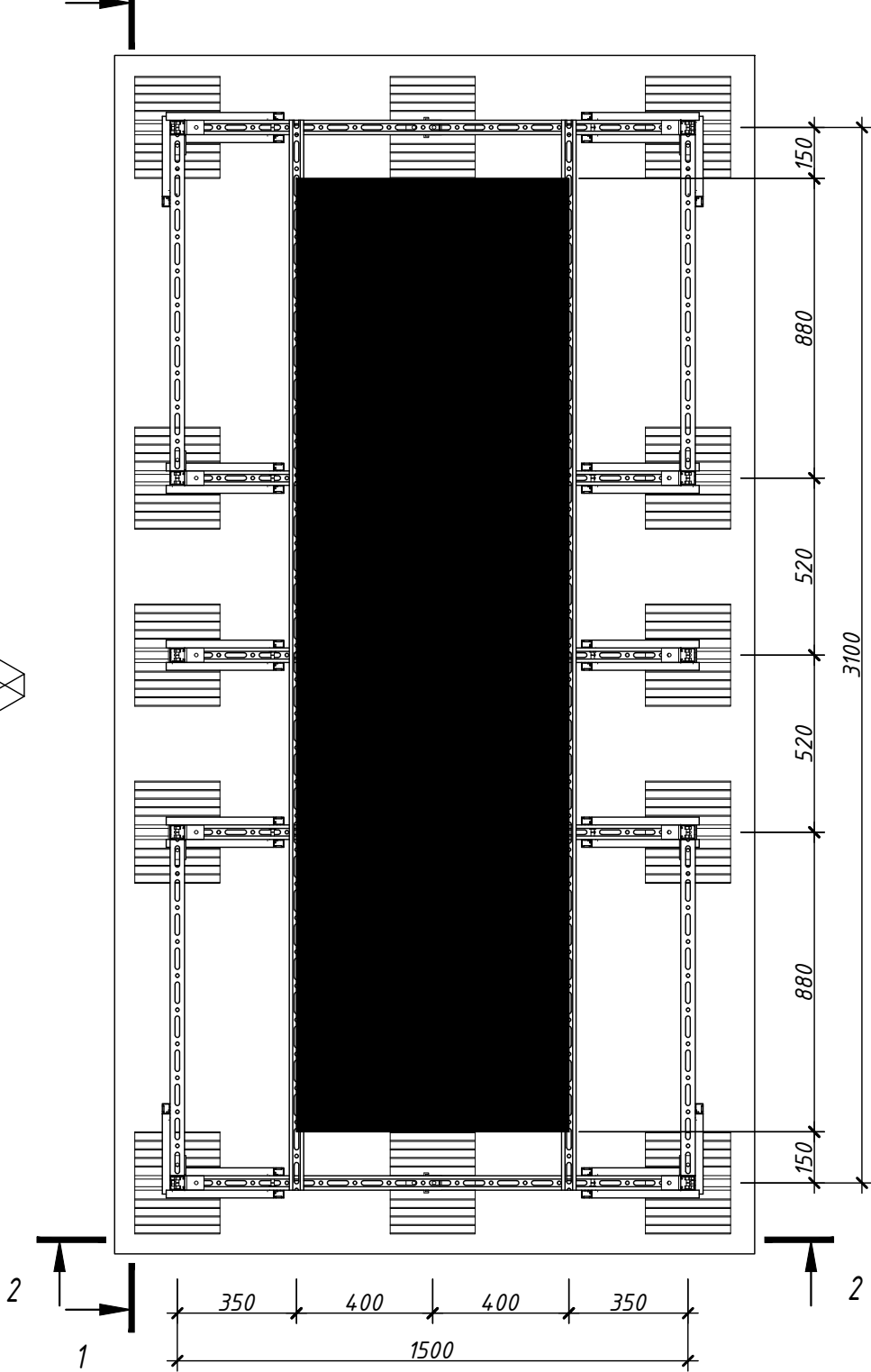
1. На этапе СМР перед оформлением заказа на поставку материалов необходимо связаться с инженером компании UTECH для подтверждения размеров и нагрузок по представленным на данном листе техническим решениям.
2. Информировать Вас о том, что данный чертеж носит исключительно рекомендательный характер и должен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

						0105.25-АС			
						ЖК по ул. Сергея Джандуровского в городе Тюмени.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительное решение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Дятлов			05.25			П	8	9
Проверил	Ершов			05.25					
Н.Контр.	Нефедов			05.25		Опора Н6.4.1-7.4		UTECH	

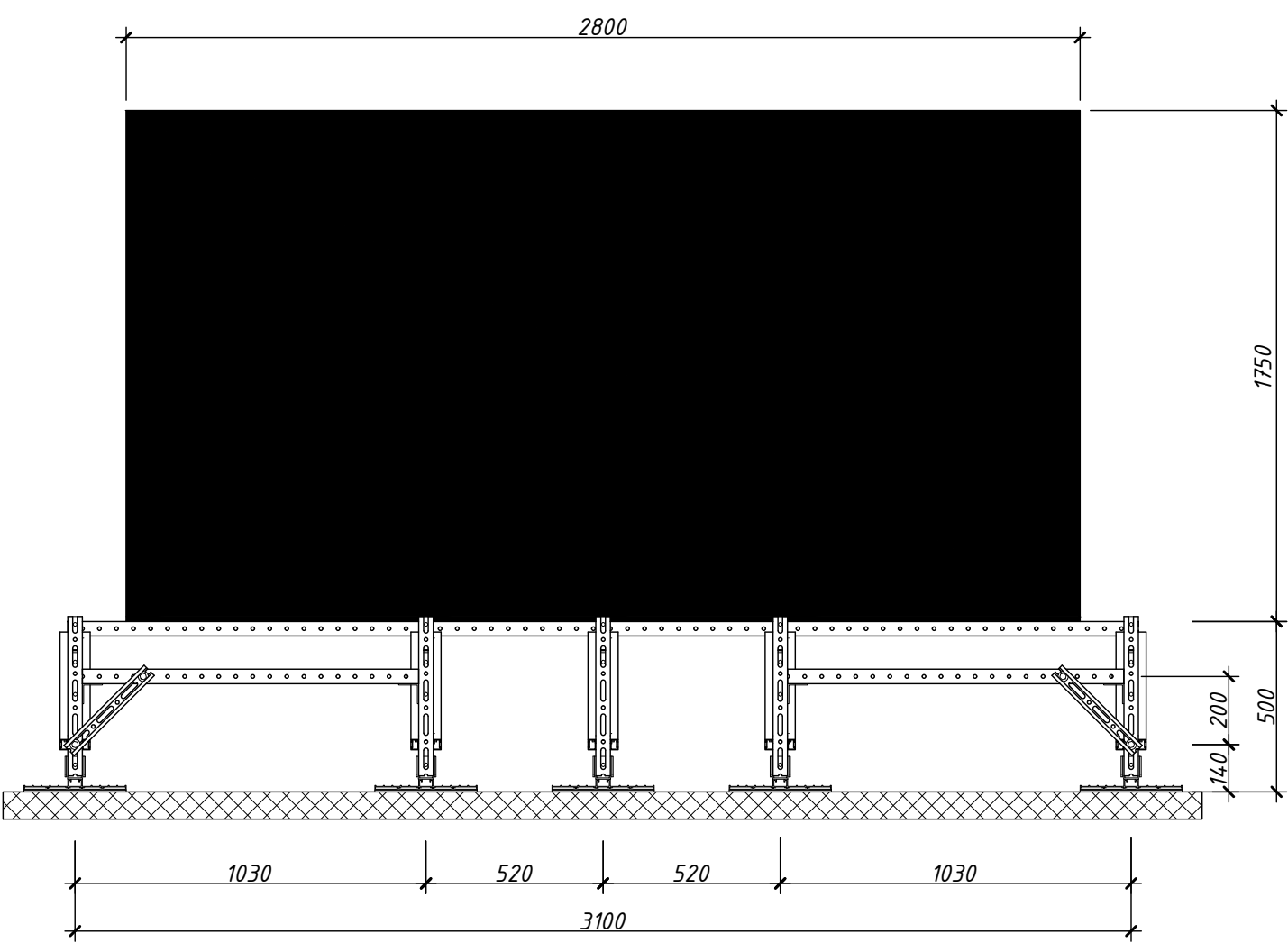
Общий вид опоры Н6.4.1-8.2



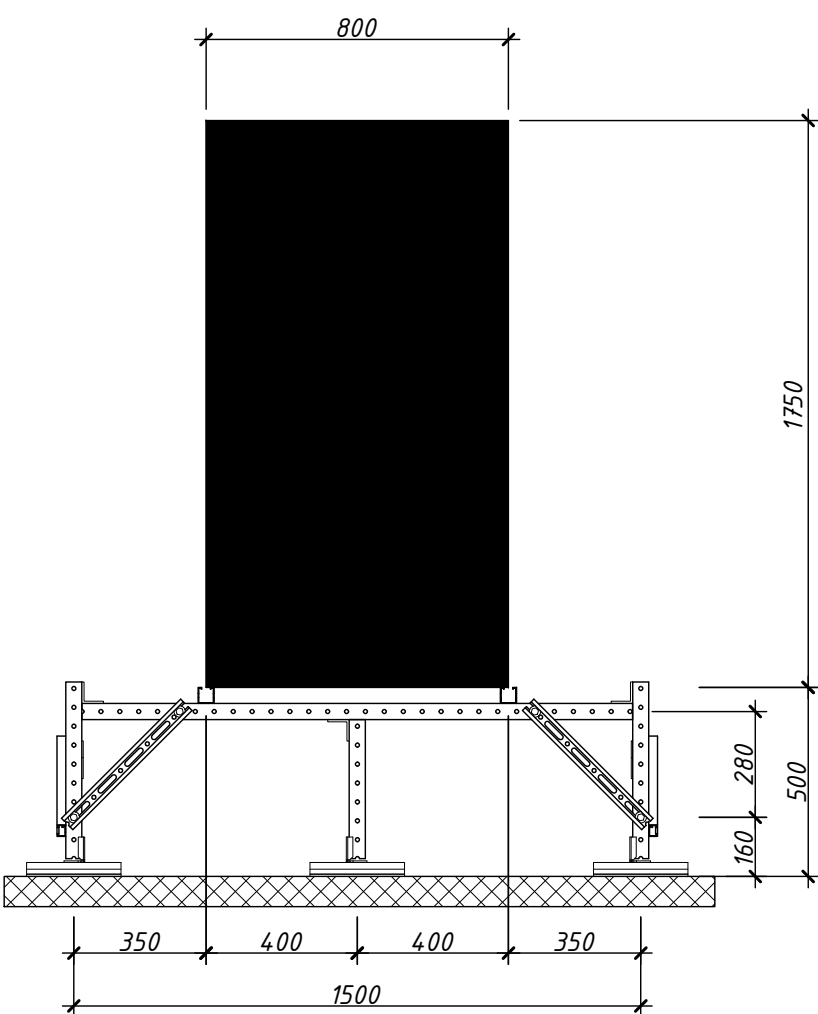
Опора Н6.4.1-8.2. Вид сверху



Опора Н6.4.1-8.2. Разрез 1-1



Опора Н6.4.1-8.2. Разрез 2-2



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

						0105.25-АС			
						ЖК по ул. Сергея Жантөровского в городе Тюмени.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительное решение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Дятлов			05.25			П	9	9
Проверил	Ершов			05.25					
						Опора Н6.4.1-8.2			
						UTECH			