



Общество с ограниченной ответственностью "ДЕВИЖН Поволжье"
Рег. № П-211-005835140590-0637 в реестре саморегулируемой организации
Ассоциация «НОП «Альянс Развитие»

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 ГП1.2

87-ДП/25-1-1.2-АС3

**Генеральный директор
ООО «ДЕВИЖН Поволжье»**

Главный инженер проекта

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



А.Е. Прокин

С.П. Вяткин

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	ГП1.2. Общие данные	
2	ГП1.2. Кладочный план кровли	
3	ГП1.2. План кровли	
4	ГП1.2. Узлы 1, 2	
5	ГП1.2. Узлы 3...6	
6	ГП1.2. Узлы 7...9	
7	ГП1.2. Узел 10	
8	ГП1.2. Схема расположения стоек Ст-1, Ст-2, Ст-3 и ограждений Озк-1..Озк-8	
9	ГП1.2. Стойки Ст-1, Ст-2, Ст-3	
10	ГП1.2. Ограждение Озк-1	
11	ГП1.2. Ограждение Озк-2	
12	ГП1.2. Ограждение Озк-3	
13	ГП1.2. Ограждение Озк-4	
14	ГП1.2. Ограждение Озк-5	
15	ГП1.2. Ограждение Озк-6	
16	ГП1.2. Ограждение Озк-7	
17	ГП1.2. Ограждение Озк-8	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов армирования и крепления парапета и кирпичных шахт	
9	Спецификация элементов ограждения кровли	
9	Спецификация элементов стоек Ст-1, Ст-2, Ст-3 (на 1 шт.)	
10	Спецификация элементов ограждения Озк-1 (на 1 шт.)	
11	Спецификация элементов ограждения Озк-2 (на 1 шт.)	
12	Спецификация элементов ограждения Озк-3 (на 1 шт.)	
13	Спецификация элементов ограждения Озк-4 (на 1 шт.)	
14	Спецификация элементов ограждения Озк-5 (на 1 шт.)	
15	Спецификация элементов ограждения Озк-6 (на 1 шт.)	
16	Спецификация элементов ограждения Озк-7 (на 1 шт.)	
17	Спецификация элементов ограждения Озк-8 (на 1 шт.)	

Общие указания

1. Рабочие чертежи разработаны на основании задания на проектирование, задания 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 Джангровского.
3. Характеристика условий района строительства:

- Климатическая зона (СП 131.13330.2025) – IV;

- Температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 (СП 131.13330.2020) – минус 35°С;

- Нормативное значение веса снегового покрова для III района (СП 20.13330.2016) – 1,6кПа (160кгс/м²);

- Нормативное значение ветрового давления для I района (СП 20.13330.2016) – 0,23кПа (23кгс/м²).
4. Характеристика объекта:

- Уровень ответственности здания (ФЗ №384) – II (нормальный);

- Класс функциональной пожарной опасности жилого дома (ФЗ №123) – Ф1.3;

- Класс функциональной пожарной опасности нежилых помещений (торговля) (ФЗ №123) – Ф3.1;

- Класс конструктивной пожарной опасности (ФЗ №123) – С0;

- Степень огнестойкости здания (ФЗ №123) – II.
5. За относительную отм. 0,000 принята отм. чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отм. 106,00.
6. 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.
7. При производстве и приемке строительно-монтажных работ руководствоваться нормативными документами:

- СП 70.13330.2012 “Актуализованная редакция СНиП 3.03.01–87 “Несущие и ограждающие конструкции”;

- СП 15.13330.2020 “Каменные и армокаменные конструкции СНиП II-22–81”;

- СП 12-136–2002 “Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ”.
8. Запрещается приступать к выполнению работ без проекта производства работ (ППР).
9. Акты освидетельствования скрытых работ оформить в соответствии с РД11–02–2006.
10. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Защита строительных конструкций от коррозии

1. Степень воздействия среды на конструкции –не агрессивная.
2. Мероприятия по защите конструкции от коррозии и восстановления покрытий, поврежденных сваркой, выполнять в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017 “Актуализованная редакция СНиП 2.03.11–85 “Защита строительных конструкций от коррозии” и ГОСТ 9.402–2004.

- Степень очистки поверхностей от окислов третья;

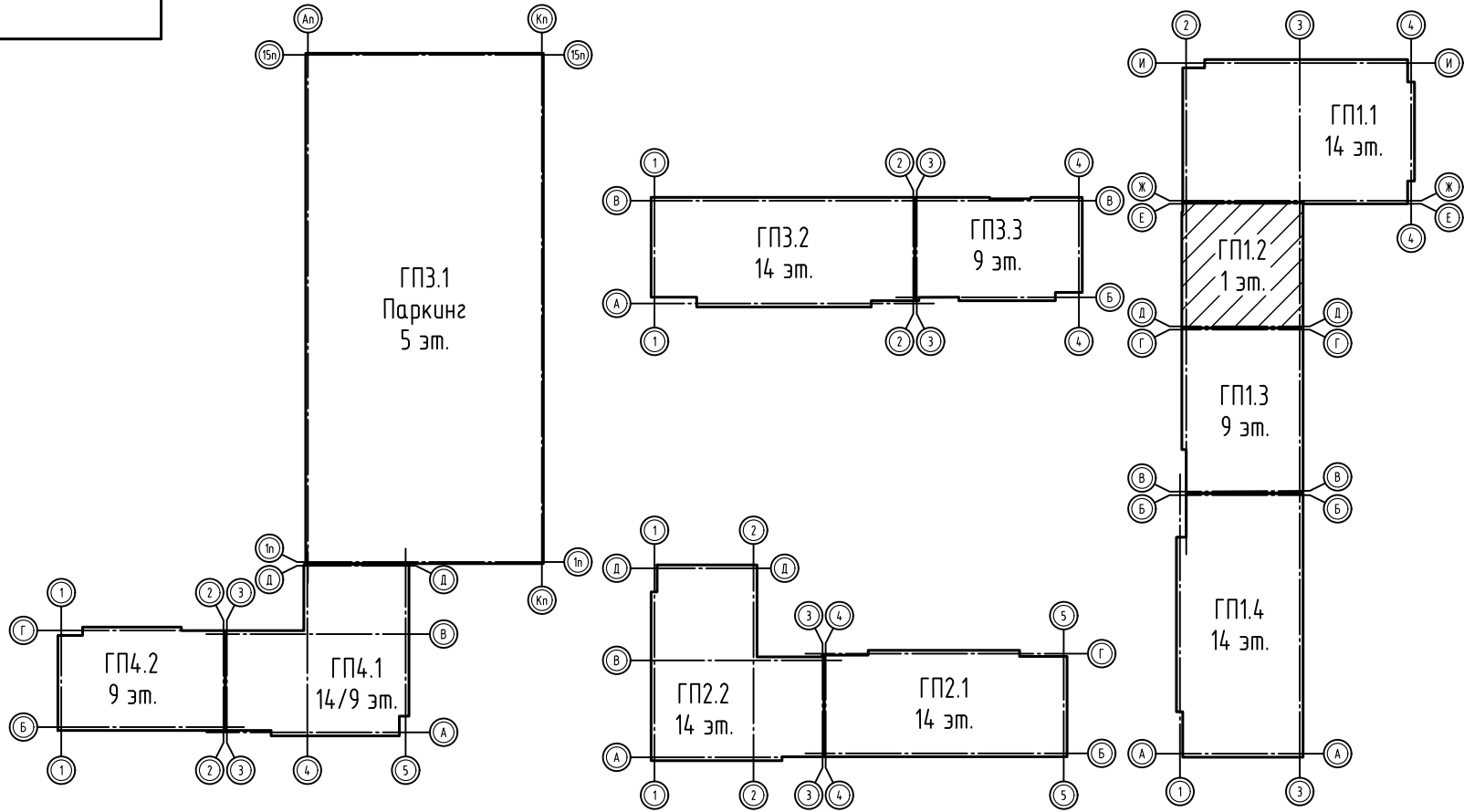
- Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать IV классу по ГОСТ 9.032–74*;

- Все вновь устанавливаемые конструкции подлежат защите от коррозии лакокрасочными материалами I группы толщиной 80 мкм (например, один слой эмали ПФ-115 ГОСТ 6465–2023, грунтотки 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. Строительство. Работы антикоррозионные. Требования безопасности”, СНиП 12–04–2002 “Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство”.

Указания по производству работ в зимних условиях

Строительные работы в зимних условиях должны выполняться в соответствии с требованиями настоящих указаний СП15.13330.2020 “Каменные и армокаменные конструкции”; Правила производства и приемки работ; СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции. Актуализованная редакция СНиП 3.03.01–87”.
Лица, отвечающие за производство работ в зимнее время, в обязательном порядке должны быть ознакомлены с нормативными документами РФ и следующими указаниями.

Компоновочная схема



Конструктивные решения

1. Проектируемый объект – многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры. Секции между собой конструктивно разделены деформационными швами.
2. 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 КЖ (87–ДП/25–1–1.2–КЖ2.1.В.–КЖ2.1.П).
3. В данном альбоме представлены архитектурно-строительные решения по кровле нежилого здания Секции ГП1.2.
4. Секция ГП 1.2 имеет 2 этажа, в том числе:

- наземных этажей – 1;

- подземных (технических) – 1.

Высота технического этажа – 3,47м;
Высота 1-ого этажа – 4,2 м (в чистоте–3,92 м);
5. Секция ГП 1.2 прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 16,45х17,78 м.
6. Кровля – неэксплуатируемая, плоская из рулонных полимерно-битумных материалов с организованным водостоком через парапетные воронки и водосточные трубы.
7. Парапет выполнять толщиной 300мм по периметру из керамзитобетонных блоков 500х300х188 КБСР-С0–М50–F50–D1300 по ГОСТ 33126–2014, армировать сеткой С1 из Ф3Вр-1 с ячейкой 50х50 ГОСТ 23279–2012 через каждые 2 ряда кладки на цементно-песчаном растворе М100.
8. Перекрытия заармированы из монолитного железобетона, безрыгельные.
9. Стены вентиляционных шахт толщиной 65мм, 120 мм и 250 мм возводить из керамического полнотелого нормального формата кирпича пластического формования Кр-р–по 250х120х65/1НФ/100/2.0/35/ГОСТ 530–2012 на растворе М100. Кирпичную кладку толщиной 120 мм 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 толщиной 65мм армировать стержнем Ф4 Вр-1, ГОСТ 6727–80 через 2 ряда кирпича.
10. Стенки вентиляционных шахт возводить после завершения работ по монтажу коммуникаций.
11. Возможные зазоры между стенками вентшахт и воздухоходами тщательно заполнить негорючей минеральной ватой на всю высоту. Допускается засыпка керамзитом.
12. 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”.
13. Пароизоляция в местах примыкания должна быть поднята на высоту равную толщине теплоизоляционного слоя со сплошной приклейкой.
14. 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.
15. 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 молниеприемниками, также присоединенными к молниезащитной сетке.
16. Отметки отверстий уточнить по месту.
17. После монтажа оборудования и устройства кладки зазор заполнить негорючим утеплителем.
18. 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.
19. При производстве и приемке строительно-монтажных работ руководствоваться:

-СП 70.13330.2012 “СНиП3.03.01–87 “Несущие и ограждающие конструкции”;

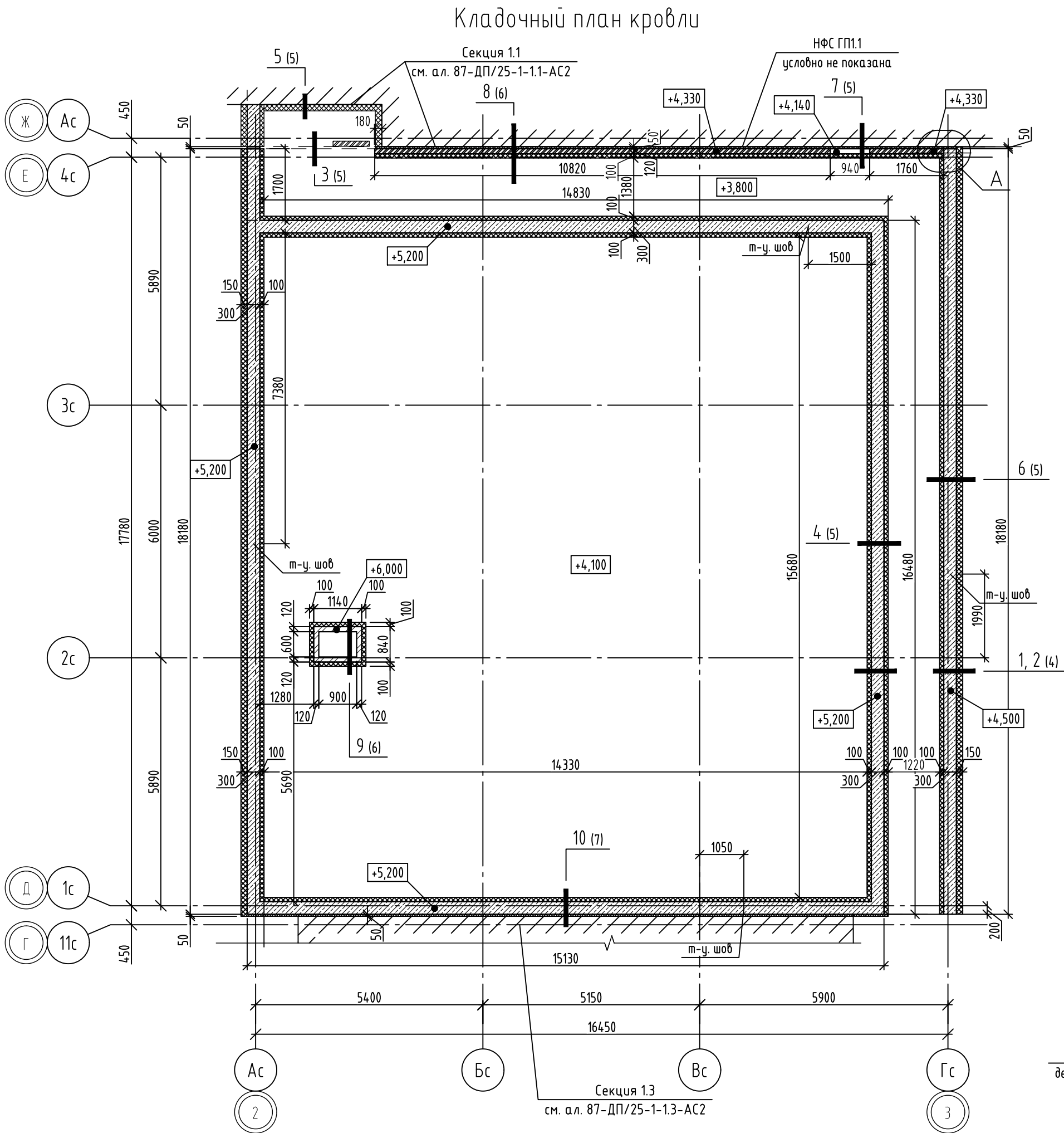
-СП 12-135–2003 “Безопасность труда в строительстве”.

Кирпичная кладка

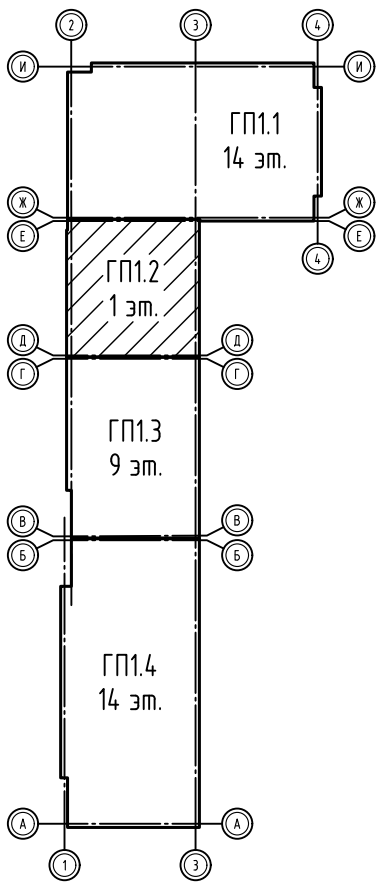
Качество материалов применяемых для кирпичной и каменной кладки в зимних условиях (цем.-песч. раствор) вне зависимости паспортов на них, должны подвергаться систематическому контролю путем лабораторных испытаний. Материалы, качество (марки) которых не удовлетворяют требованиям проекта, к применению не допускаются !!!
Для кирпичной и каменной кладки применять способ с применением растворов с химическими добавками, способных твердеть при отрицательных температурах. Кладку выполнять методом цепной перевязки.
В качестве противоморозных добавок, обеспечивающих твердение раствора на морозе, рекомендуется применять поташ. Допускается применять и другие разновидности добавок, обеспечивающих твердение раствора на морозе, не вызывающих коррозии арматуры и каменных материалов кладки, обеспечивающих долговечность растворов в эксплуатационных условиях.
При использовании в качестве противоморозной добавки формиата натрия, который является сильным ускорителем схватывания, должны обеспечиваться условия сохранения рабочей подвижности раствора в течение 1,5–2 часов, т.е. периода, достаточного для укладки его в дело. Для этой цели в раствор с добавкой формиата натрия вводится водный раствор СДБ или других замедлителей схватывания, рекомендованных головными научно-исследовательскими организациями.
Потребное количество СДБ устанавливается на пробных замесах,но должно быть не более 1% по весу (для портландцементов).
В случае преждевременного (ложно-туксотропного) загустения растворов с добавкой формиата натрия рекомендуется производить их повторное перемешивание на месте работы. Для обеспечения твердения растворов рекомендуется начинать вводить в них минимальное количество (50%) противоморозных добавок за 10 –15 дней перед наступлением зимних условий производства работ.
Армирование кладки вент. шахт производить согласно проекта.
Добавление воды и перемешивание схватывшегося 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 захватки должны быть очищены от снега и льда.
Допускается применять и другие разновидности добавок, обеспечивающих твердение раствора на морозе, не вызывающих коррозии арматуры и каменных материалов кладки, обеспечивающих долговечность растворов в эксплуатационных условиях.
Кладочные растворы с химическими добавками рекомендуется изготавливать на портландцементных марки не ниже 400.

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

						87-ДП/25-1-1.2-АС3				
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Александров				05.26		Р	1	17	
Пров.	Аникеева				05.26					
Н.контр.	Рябиков				05.26	ГП1.2. Общие данные	ДЕВИЖН			
ГИП	Вяткин				05.26					



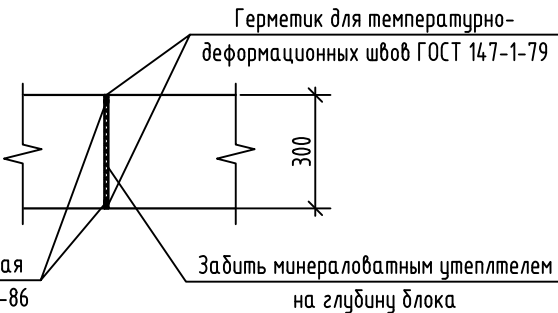
Компоновочная схема



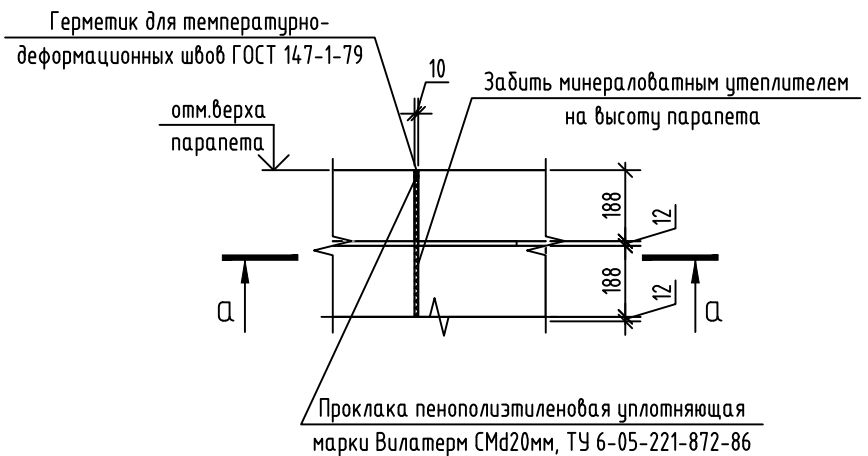
Условные обозначения

- Кладка из кирпича керамического одинарного полнотелого рядового марки КР-р-по 250х120х65/1-НФ/100/2,0/35 ГОСТ 530-2012 на растворе М100;
- Теплоизоляция наружных стен из негорючих минераловатных (базальтовых) плит с прочностью при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа, прочностью при сжатии при 10% деформации - 30кПа, $\lambda=0,039$ Вт/м С, толщину слоя утепления см. план;
- Кладка из керамзитоблока полнотелого стенового 500х200х188 КБСР-50-М50-Ф50-Д1300 ГОСТ 33126-2014, на цементно-песчаном растворе марки М100;

Прокладка пенополиэтиленовая уплотняющая марки Вилатерм СМd20мм, ТУ 6-05-221-872-86

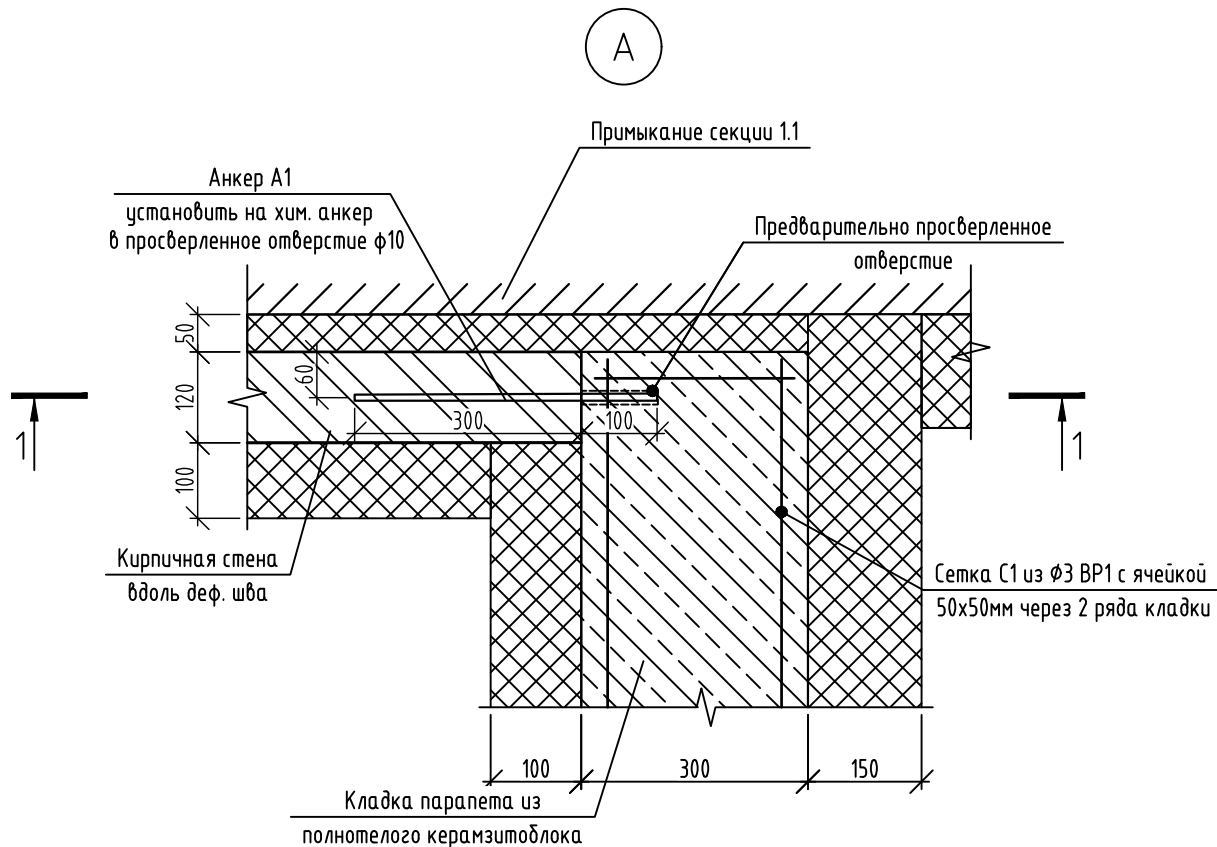


Принципальный узел устройства температурно-усадочного шва



Спецификация элементов армирования и крепления парапета и кирпичных шахт

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С 3Вр-1 - 50 b=290мм, 20/25	м.п.	11	232
С2	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С 3Вр-1 - 50 b=100мм, 25/25	м.п.	2	92
А1		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 400	3	0.16	

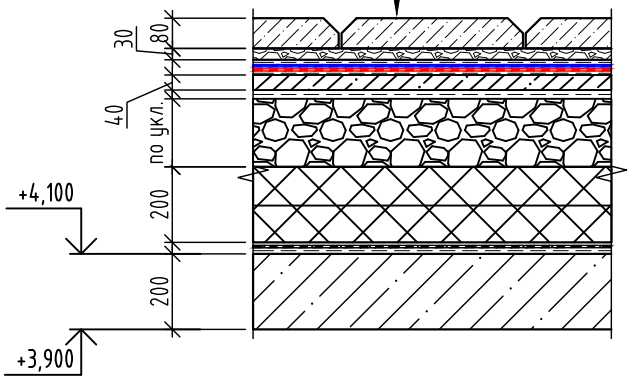


- Данный лист см. совместно с чертежами комплекта АР, ОВ, ВК.
- Парапет выполнять из полнотелых керамзитобетонных блоков 500х300х188 КБСР-50-М50-Ф50-Д1300 по ГОСТ 33126-2014, армировать сеткой С1 из Ø3Вр-1 с ячейкой 50х50 ГОСТ 23279-2012 через каждые 2 ряда кладки на цементно-песчаном растворе М100 толщиной 300мм.
- Стены вентиляционных шахт возводить из керамического полнотелого нормального формата кирпича пластического формования Кр-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/35/ГОСТ 530-2012 на растворе М100. Кирпичную кладку армировать сеткой С2 из Ø3Вр-1 с ячейкой 50х50 ГОСТ 23279-2012 через каждые 2 ряда кладки на цементно-песчаном растворе М100 толщиной 300мм.
- Стенки вентиляционных шахт возводить после завершения работ по монтажу коммуникаций.
- Отметки отверстий уточнить по месту.
- Схема расположения температурно-усадочных швов и перевязки см. данный лист.
- Данный лист читать совместно с листами 3-7.
- НФС на планах условно не показана.
- В процессе кладки парапетов предусмотреть устройство парапетных воронок, схему расположения смотреть на листе 3.
- Отметки +4,100, +3,800 на плане соответствуют верху плит покрытия.

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

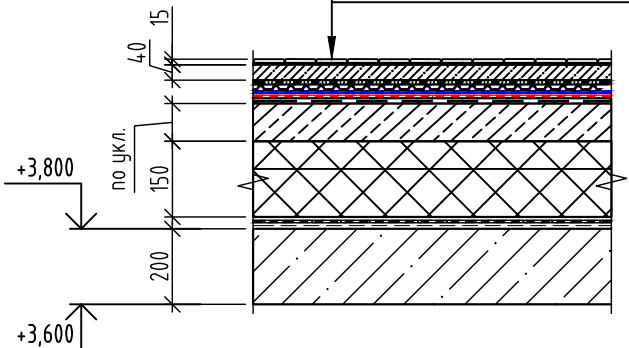
Состав основной кровли
(по плите верх на отм. +4,100)

-Плитка бетонная F-200 - 80мм
-Щебень гравийный, фракция 5-20, М600-800 - 30мм
-Геотекстиль из лавровой бумаги, плотность 300г/м.кв
-Гидроизоляция ЭКП, рулонно-битумная массой 1м.кв. >5 кг, теплоустойчивость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5мм)
-Гидроизоляция ЭПП, рулонно-битумная массой 1м.кв. >5 кг, теплоустойчивость 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 (50-250мм)
-Экструдированный пенополистирол ρ=35 кг/м3 с λ<0,034Вт/м2*°С, прочность на сжатие при 10% деформ. не менее 100 кПа -100мм;
-Экструдированный пенополистирол ρ=35 кг/м3 с λ<0,034Вт/м2*°С, прочность на сжатие при 10% деформ. не менее 100 кПа -100мм;
-Пароизоляция рулонно-битумная массой 1м.кв. >0,5кг, теплоустойчивость не менее 80°С, гр. распростр. пламени не ниже РП4, воспламеняемости не ниже ВЗ
-Праймер битумный (0,5-3мм)
-Плита покрытия - 200 мм



Состав кровли террасы
(по плите верх на отм. +3,800)

Плитка керамогранитная с коэффициентом скольжения не менее R11 - 10мм
Плиточный клей цементный морозостойкий, класс С2 - 5 мм
Стяжка цементно-песчаная М200, армированная сеткой 4Вр-I 100х100 мм - 40 мм
Разделительный слой из полимерной пленки
Профилированная мембрана ТК-NET от TEGOLA (или аналог)
Гидроизоляция ЭКП, рулонно-битумная массой 1м.кв. >5 кг, теплоустойчивость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5мм)
Гидроизоляция ЭПП, рулонно-битумная массой 1м.кв. >5 кг, теплоустойчивость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5мм)
Праймер битумный
Смесь сановыравнивающаяся цементная М200 - 5 мм
Уклонообразующий слой - керамзитобетон D1800, не менее В15 -30-150 мм
Теплоизоляционный слой -пенополистирол экструдированный D35, λ>0,034 Вт/м°С - 150 мм (50мм+100мм)
Пароизоляция рулонная битумно-полимерная, масса 1м.кв. > 0,5кг, теплоустойчивость > 80°С
Праймер битумный
Плита железобетонная монолитная



Условные обозначения



- зонп на шахте (с. об.)

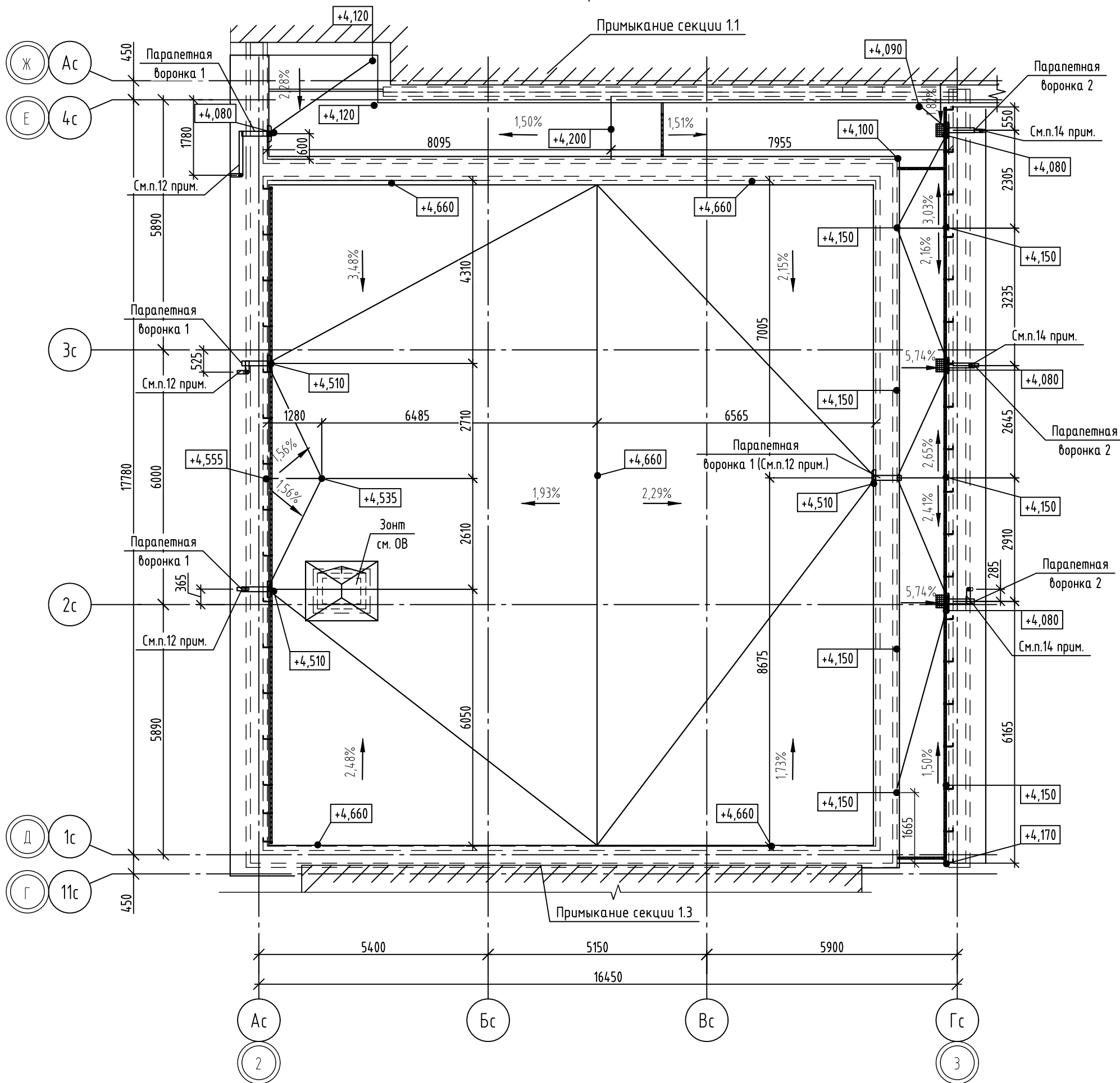


- Гидроизоляция ЭКП, рулонно-битумная массой 1м.кв. >5 кг, теплоустойчивость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5мм);



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

План кровли



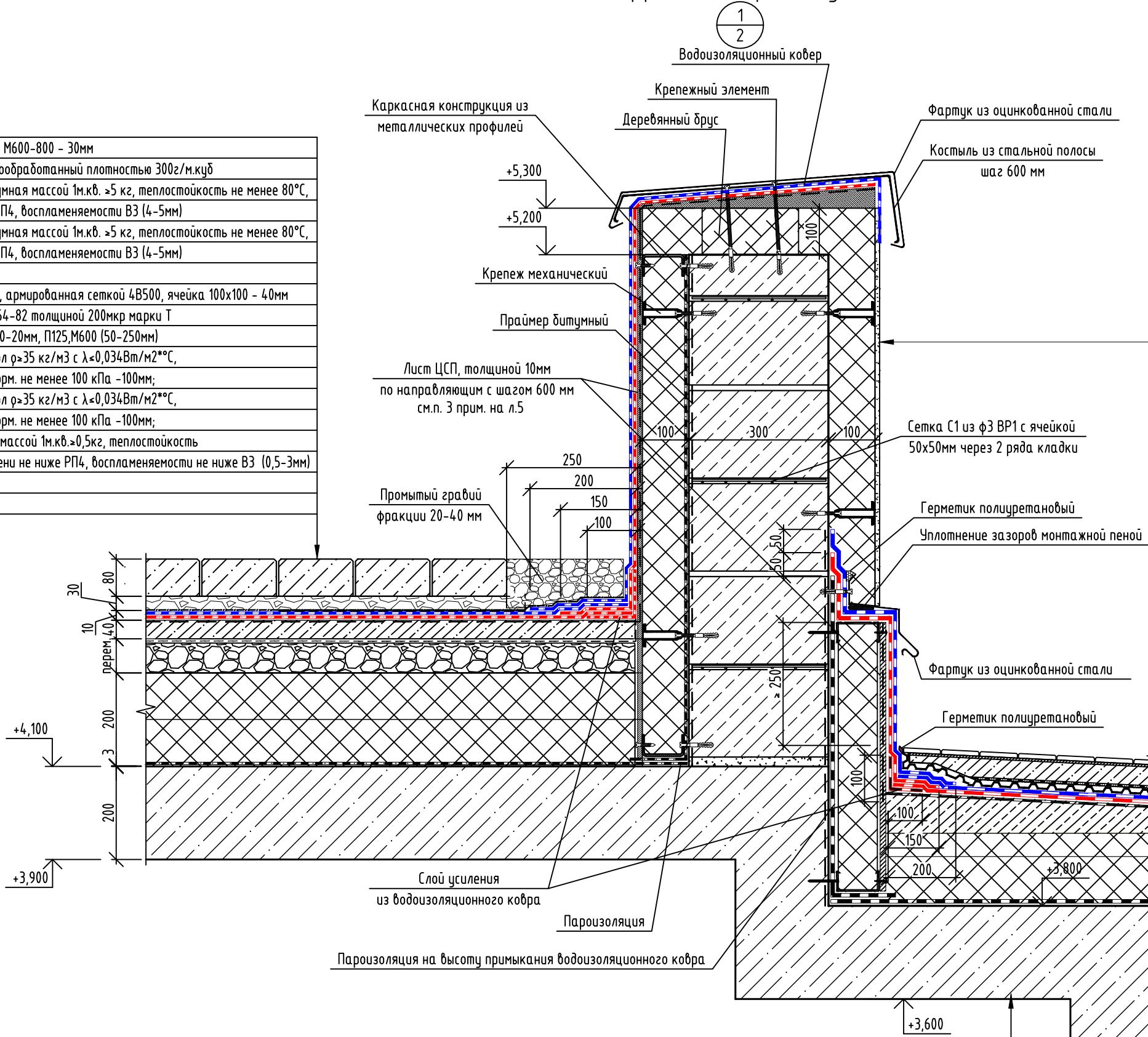
- Данный лист см. совместно с чертежами комплекта АР, ОБ, ВК.
- Кровлю выполнять в соответствии с СП 71.13330.2017, указаниями пособия "Кровли. Технические требования, правила приемки, проектирование и строительство, методы испытаний" и указаниями руководства по проектированию и устройству кровель из битумно-полимерных материалов кровельной компании "Технониколь".
- Кровлю, выполняемую по плите верх на отметке +4,100 считать основной, на отметке +3,800 - кровлей террасы.
- Вертикальные поверхности конструкций, выступающие над кровлей (паралеты) и выполненные из кирпича, оштукатурить цементно-песчаным раствором на высоту устройства дополнительного водоизоляционного ковра, но не менее 300 мм.
- 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.
- В местах примыкания кровли к паралетам, стенкам вентиляционных шахт и дымоходов, в местах пропуска труб, у водосточных воронок и т. п. необходимо предусматривать устройство двухслойного дополнительного водоизоляционного ковра.
- По периметру стояков и воронок (в покрытии при пропуске через крышу) уложить утеплитель из негорючей минеральной ваты толщиной шириной не менее 200мм (противопожарные рассечки).

- В местах примыкания кровли к паралетам, стенкам вентиляционных шахт и дымоходов, в местах пропуска труб, у водосточных воронок и т. п. необходимо предусматривать устройство двухслойного дополнительного водоизоляционного ковра.
- Выступающие над крышей металлические элементы (трубы, вентиляционные устройства, лестницы, ограждения и т.п.) должны быть присоединены к молнезащитной сетке, а выступающие неметаллические элементы - оборудованы дополнительными молнепримемниками, также присоединенными к молнезащитной сетке.
- Данный лист смотреть совместно с листами 2, 4-7.
- В качестве паралетной воронки типа 1 (для слива с основной кровли) применить воронку паралетную для битумно-полимерной изоляции с листопровителем и отводом по типу FACHMANN VC-PP 100х100х650 (либо аналог) - 4 шт. Длину отводящей трубы уточнить по месту.
- Воронки по оси "Ас" и "Гс" подключить к водосточным трубам с использованием колен, соединительных муфт, отводов из труб. Сливные трубы вывести за плоскость НФС на отмокжку на высоте 200-300мм.
- В качестве паралетной воронки типа 2 (для слива с кровли террасы) применить воронку паралетную для битумно-полимерной изоляции с угловым отводом по типу FACHMANN VC-PP 100х100х650 (либо аналог) - 3 шт. Длину отводящей трубы уточнить по месту. Применять вместе с дренажными решетками на регулируемых опорах по типу Sitadrain Terra 300х300 с защитными перфорированными планками по периметру.

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

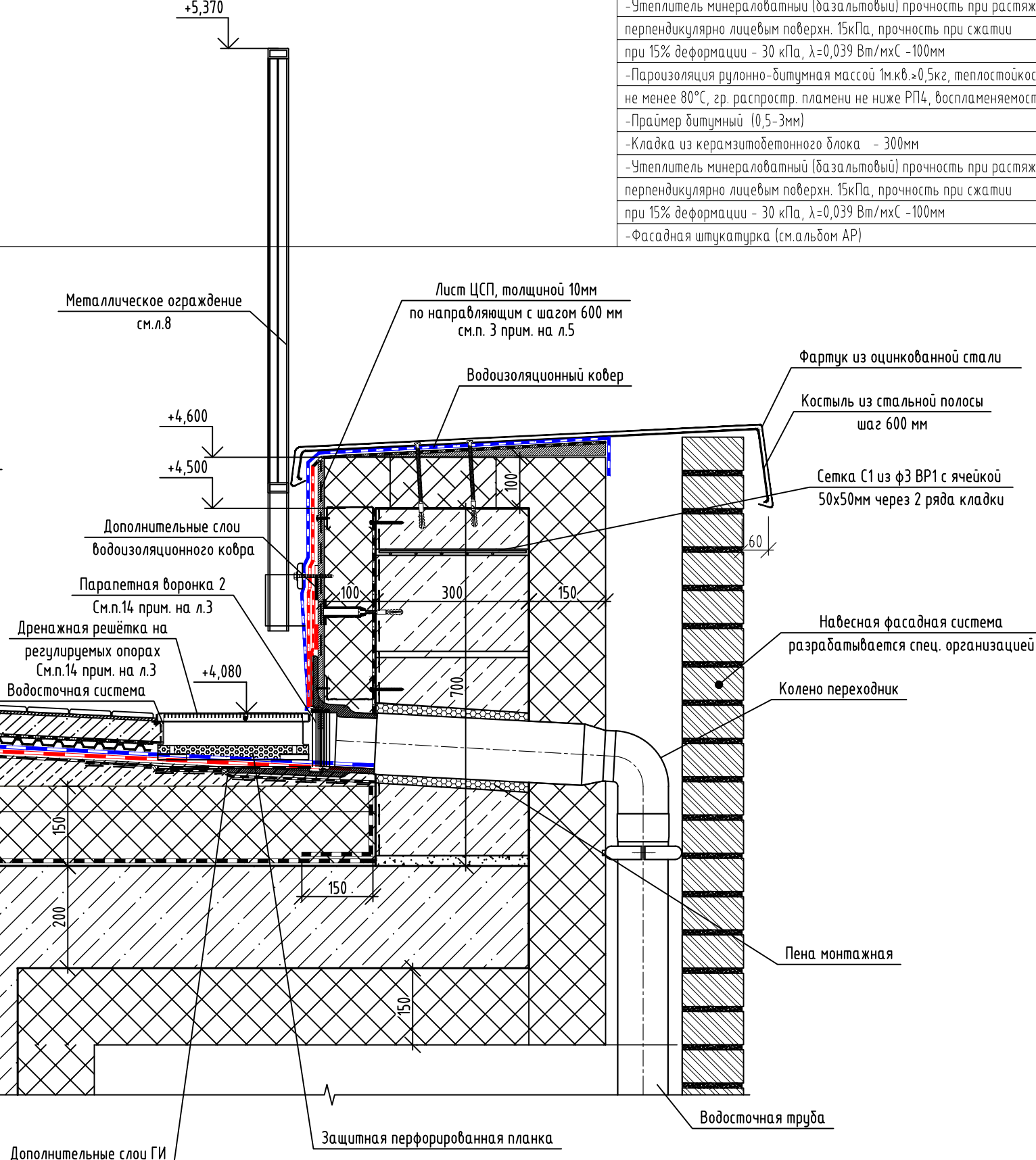
Узел примыкания основной кровли и кровли
террасы к парапету

- Плитка бетонная F-200 - 80мм
- Щебень гравийный, фракция 5-20, М600-800 - 30мм
- Геотекстиль излопробивной термообработанный плотностью 300г/м.квд
- Гидроизоляция ЭКП, рулонно-битумная массой 1м.кв. >5 кг, теплостойкость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5мм)
- Гидроизоляция ЭПП, рулонно-битумная массой 1м.кв. >5 кг, теплостойкость 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 (50-250мм)
- 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



- Плитка керамогранитная с коэффициентом скольжения не менее R11 - 10мм
- Плиточный клей цементный морозостойкий, класс С2 - 5 мм
- Стяжка цементно-песчаная М200, армированная сеткой 4Вр-1 100х100 мм - 40 мм
- Разделительный слой из полимерной пленки
- Профилированная мембрана ТК-NET от TEGOLA (или аналог)
- Гидроизоляция ЭКП, рулонно-битумная массой 1м.кв. >5 кг, теплостойкость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5мм)
- Гидроизоляция ЭПП, рулонно-битумная массой 1м.кв. >5 кг, теплостойкость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5мм)
- Праймер битумный
- Смесь самовыравнивающаяся цементная М200 - 5 мм
- Уклонообразующий слой - керамзитобетон D1800, не менее В15 - 30-150 мм
- Теплоизоляционный слой -пенополистирол экструдированный D35, λ<0,034 Вт/м°С - 150 мм (50мм+100мм)
- Пароизоляция рулонная битумно-полимерная, масса 1м.кв. > 0,5кг, теплостойкость > 80°С
- Праймер битумный
- Плита железобетонная монолитная

Узел устройства водостока с кровли
террасы



- Гидроизоляция ЭКП, рулонно-битумная массой 1м.кв. >5 кг, теплостойкость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5мм)
- Гидроизоляция ЭПП, рулонно-битумная массой 1м.кв. >5 кг, теплостойкость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5мм)
- Праймер битумный
- Лист ЦСП, толщиной 10мм по направляющим с шагом 600 мм (см.п. 3 прим. на л.5)
- Утеплитель минераловатный (базальтовый) прочность при растяж. перпендикулярно лицевым поверхн. 15кПа, прочность при сжатии при 15% деформации - 30 кПа, λ<0,039 Вт/мхС -100мм
- Пароизоляция рулонно-битумная массой 1м.кв.>0,5кг, теплостойкость не менее 80°С, гр. распростр. пламени не ниже РП4, воспламеняемости не ниже ВЗ
- Праймер битумный (0,5-3мм)
- Кладка из керамзитобетонного блока - 300мм
- Утеплитель минераловатный (базальтовый) прочность при растяж. перпендикулярно лицевым поверхн. 15кПа, прочность при сжатии при 15% деформации - 30 кПа, λ<0,039 Вт/мхС -100мм
- Фасадная штукатурка (см.альбом АР)

Условные обозначения:

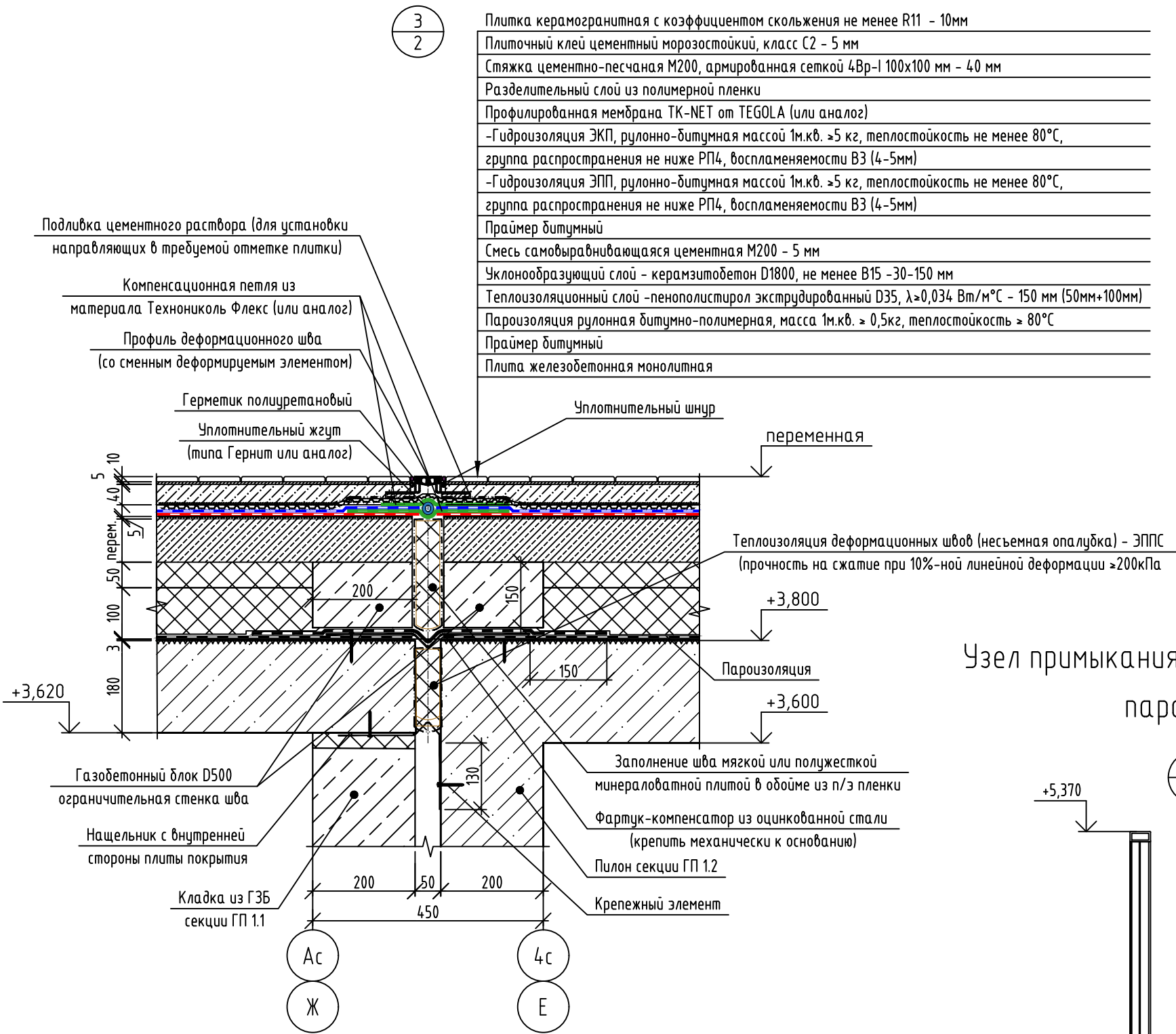
- Гидроизоляция ЭКП, рулонно-битумная массой 1м.кв. >5 кг, теплостойкость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5мм);
- Гидроизоляция ЭКП, рулонно-битумная массой 1м.кв. >5 кг, теплостойкость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5мм);

- Данный лист смотреть совместно с листами 2, 3.
- Характеристики утеплителя толщиной 100 мм по внутренним частям парапета и шахты смотреть в условных обозначениях на листе 2.

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

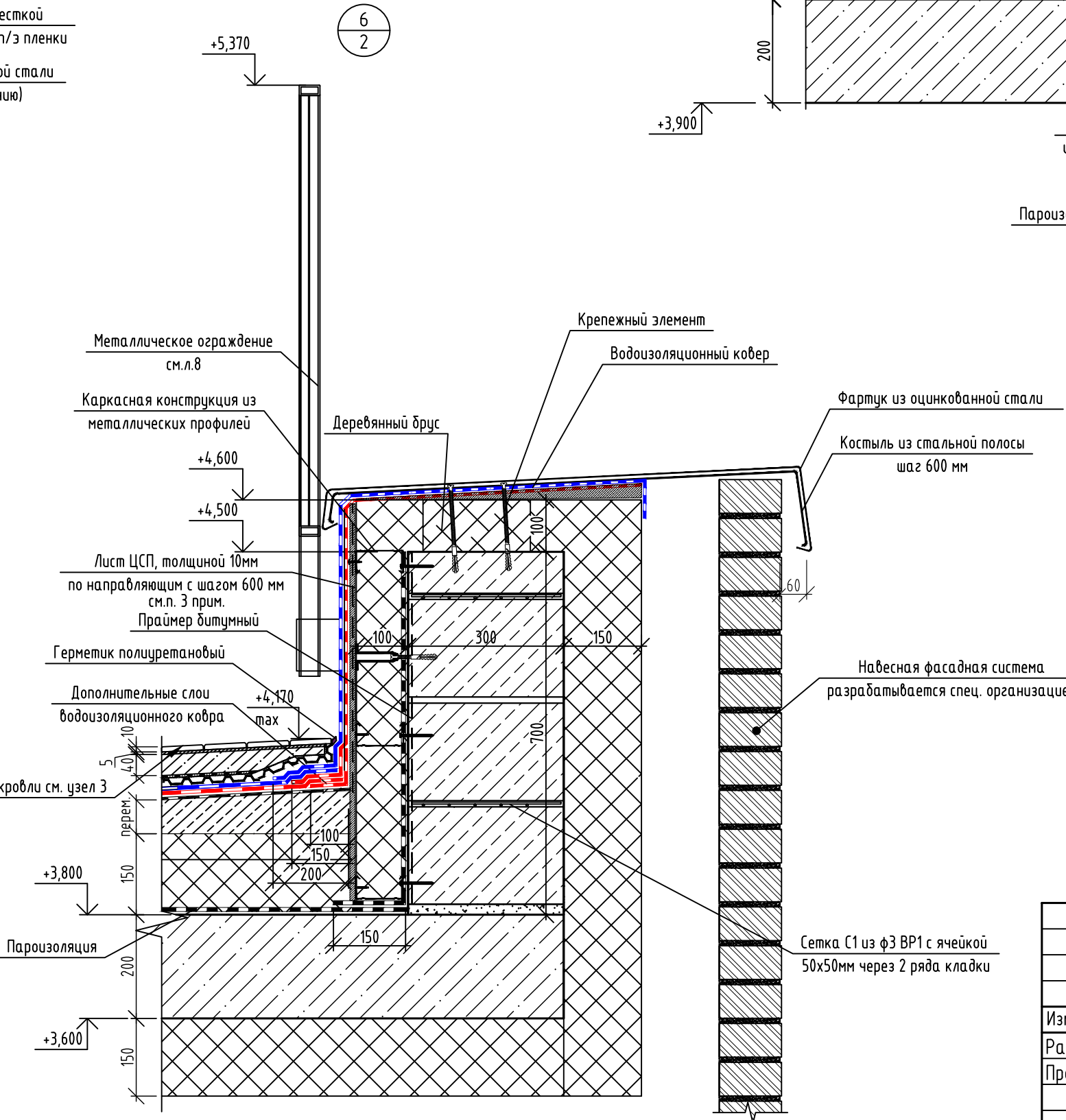
						87-ДП/25-1-1.2-АС3			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандорбского			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2.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

Деталь деформационного шва между секциями 1.1 и 1.2 по плитам перекрытия низ на отм. +3,600

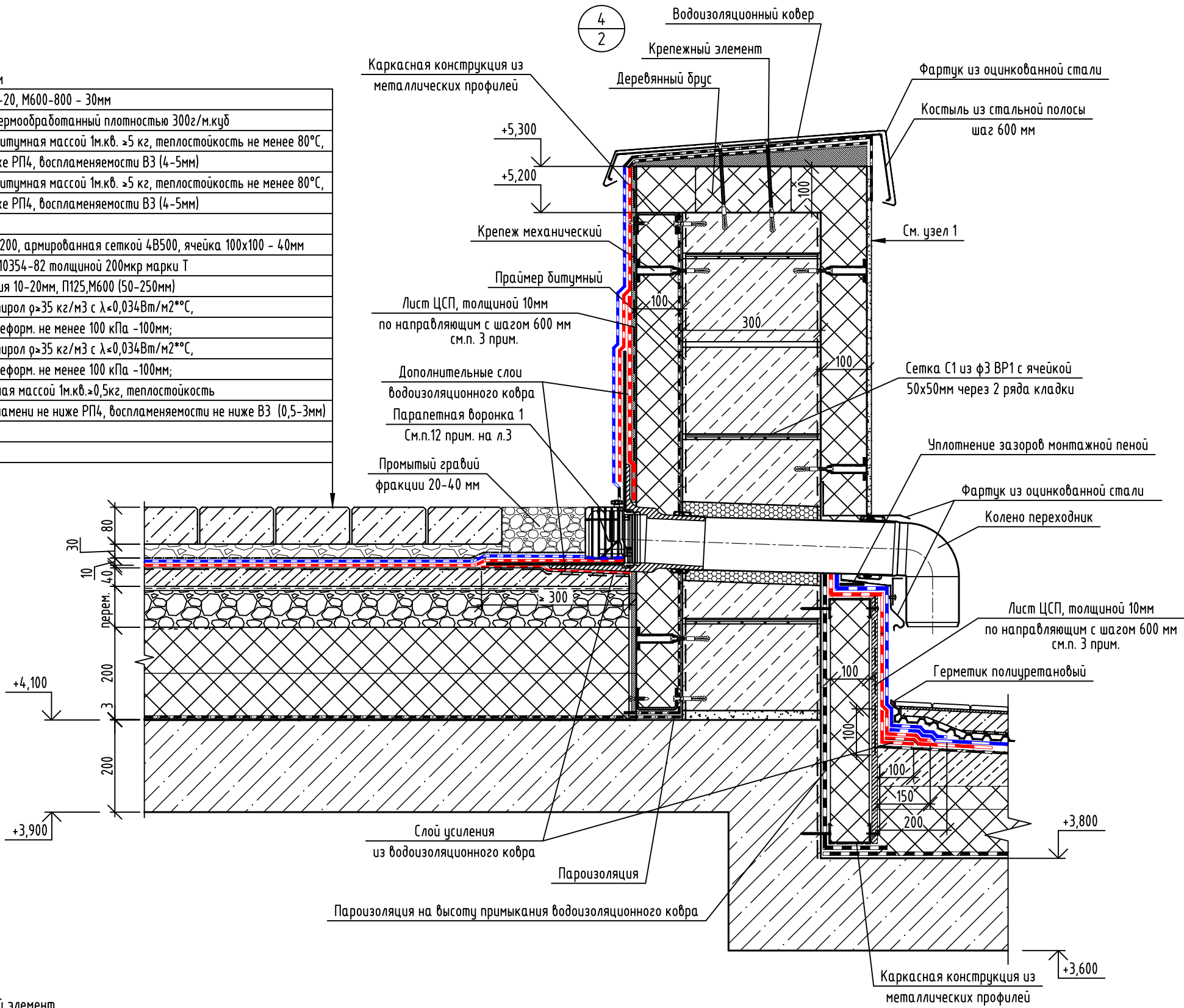


- Плитка бетонная F<200 – 80мм
- Щебень гравийный, фракция 5-20, М600-800 – 30мм
- Геотекстиль излопробной термообработанный плотностью 300г/м.кв
- Гидроизоляция ЭПП, рулонно-битумная массой 1м.кв. >5 кг, теплоустойкость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5мм)
- Гидроизоляция ЭПП, рулонно-битумная массой 1м.кв. >5 кг, теплоустойкость 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 (50-250мм)
- 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, теплоустойкость не менее 80°С, гр. распростр. пламени не ниже РП4, воспламеняемости не ниже ВЗ (0,5-3мм)
- Праймер битумный
- Плита покрытия – 200 мм

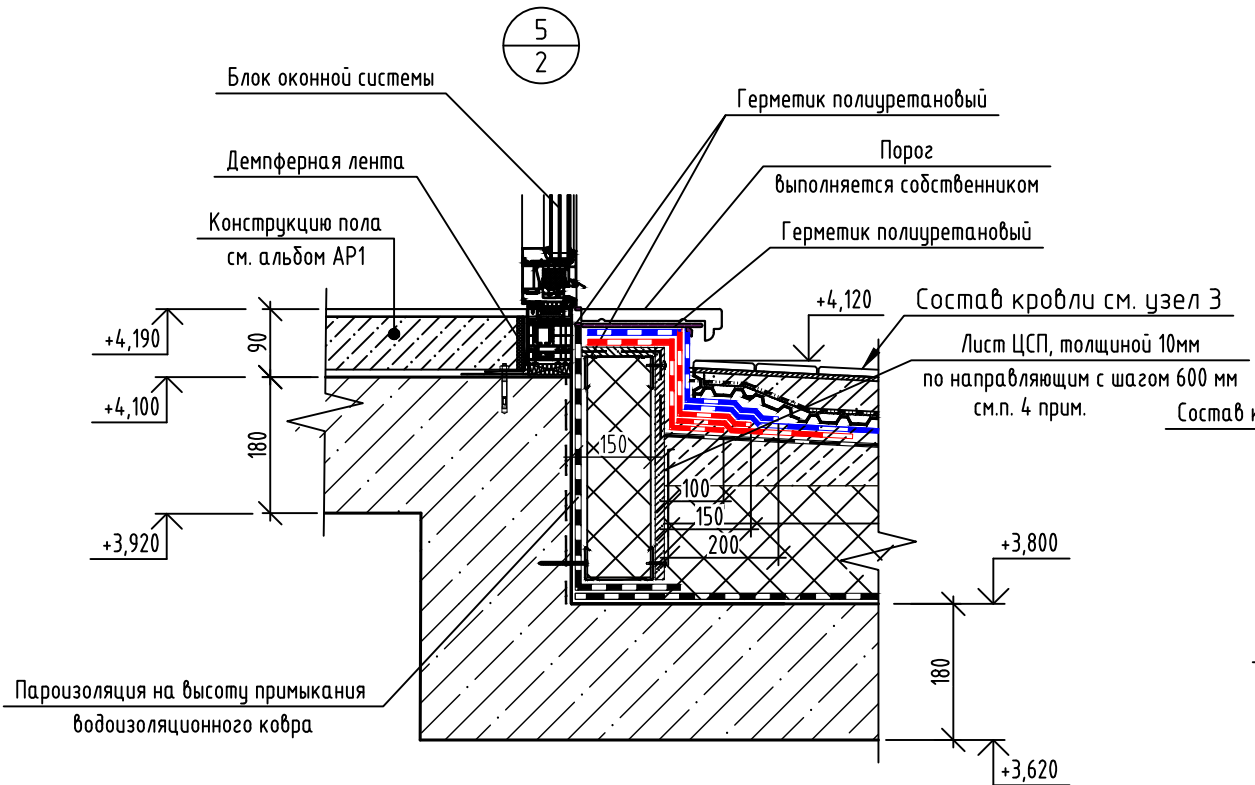
Узел примыкания кровли террасы к парапету



Узел устройства водостока с основной кровли



Узел выхода из секции 1.1 на террасу

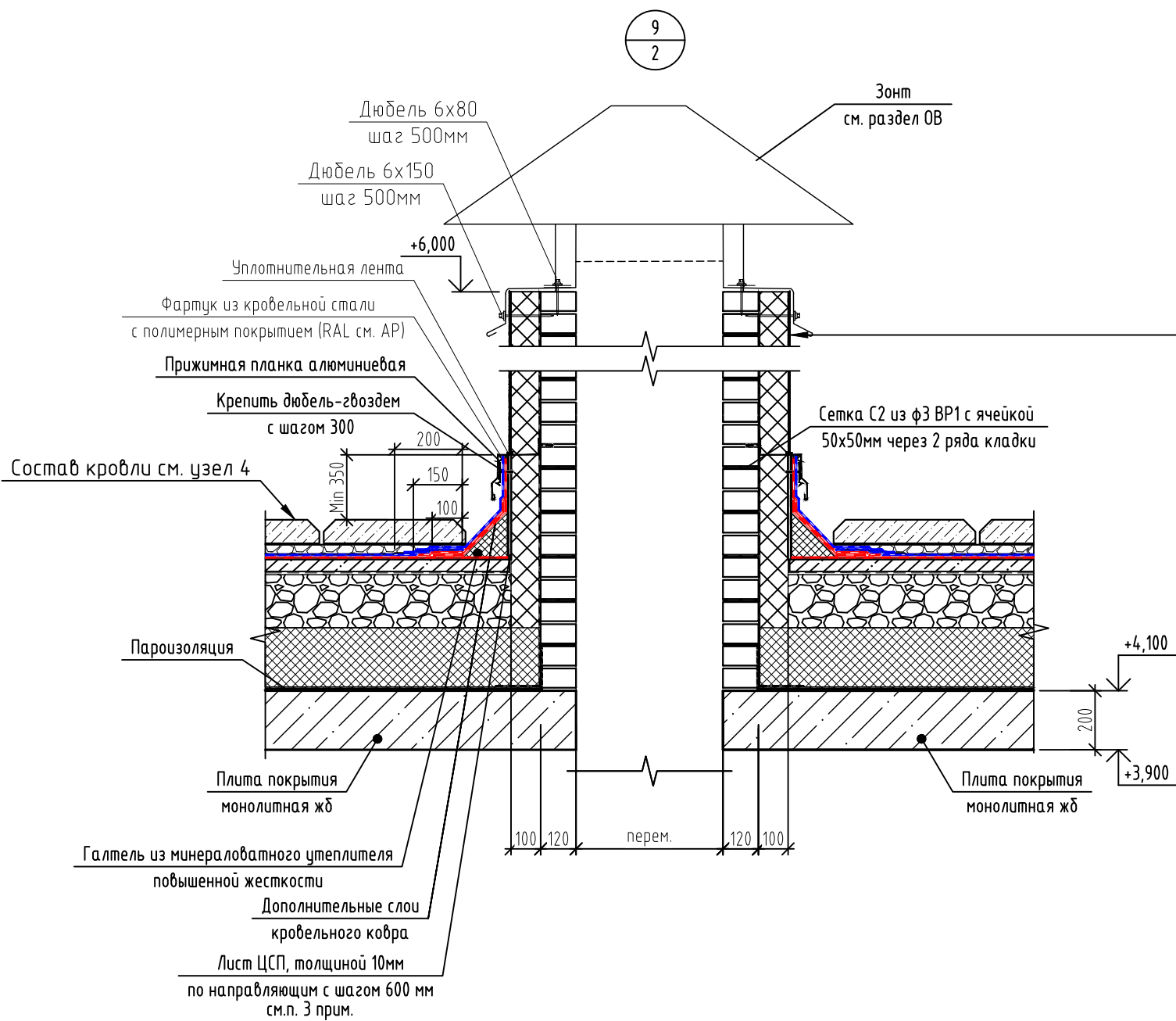
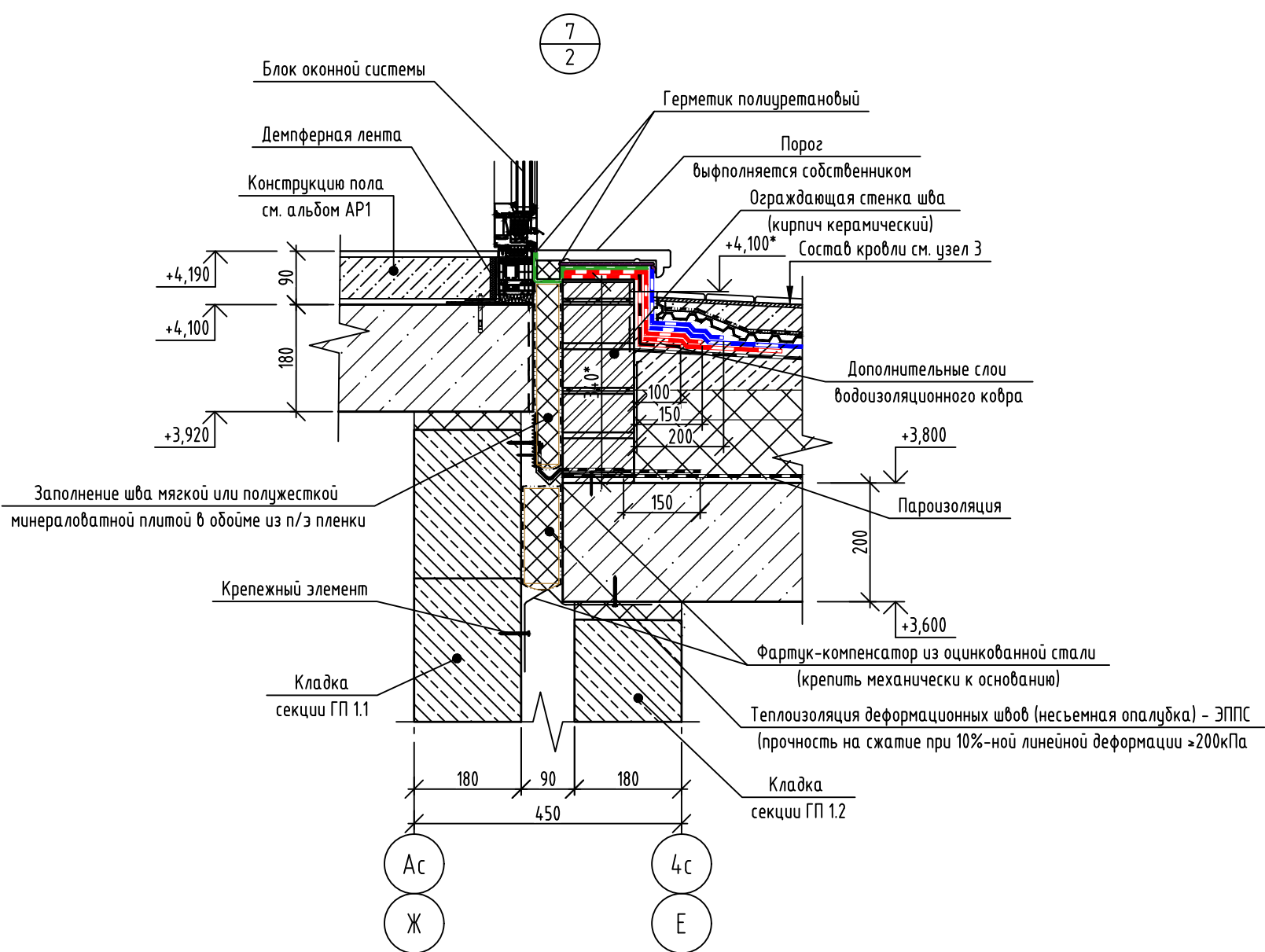


Условные обозначения:

- Гидроизоляция ЭПП, рулонно-битумная массой 1м.кв. >5 кг, теплоустойкость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5мм);
 - Гидроизоляция ЭПП, рулонно-битумная массой 1м.кв. >5 кг, теплоустойкость не менее 80°С, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости ВЗ (4-5мм);
 - Гидроизоляция Технониколь Флекс (или аналог).
- Данный лист смотреть совместно с листами 2, 3.
 - Для устройства деформационного шва применять закладной деформационный шов алюминиевый ДШКА-30/050 (ДШВ-35/050) с ТЭП профилем (либо аналог).
 - В процессе производства строительно-монтажных работ по утеплению шахт и внутренней части парапетов выполнить устройство каркаса для закрепления ЦСП. Каркас выполнить из профилей ЛСТК: С-образных ГПС 100х50-1,2 (для стоек с шагом не более 600 мм) и П-образных ГПН 102х35-1,2 (для горизонтальных направляющих).
 - В процессе производства строительно-монтажных работ по утеплению примыкания кровли к выходу из блок-секции 1.1 на террасу выполнить устройство каркаса для закрепления ЦСП. Каркас выполнить из профилей ЛСТК: С-образных ГПС 150х50-1,2 (для стоек с шагом не более 600 мм) и П-образных ГПН 152х35-1,2 (для горизонтальных направляющих).
 - Характеристики утеплителя толщиной 100 мм во внутренним частям парапета и шахты смотреть в условных обозначениях на листе 2.

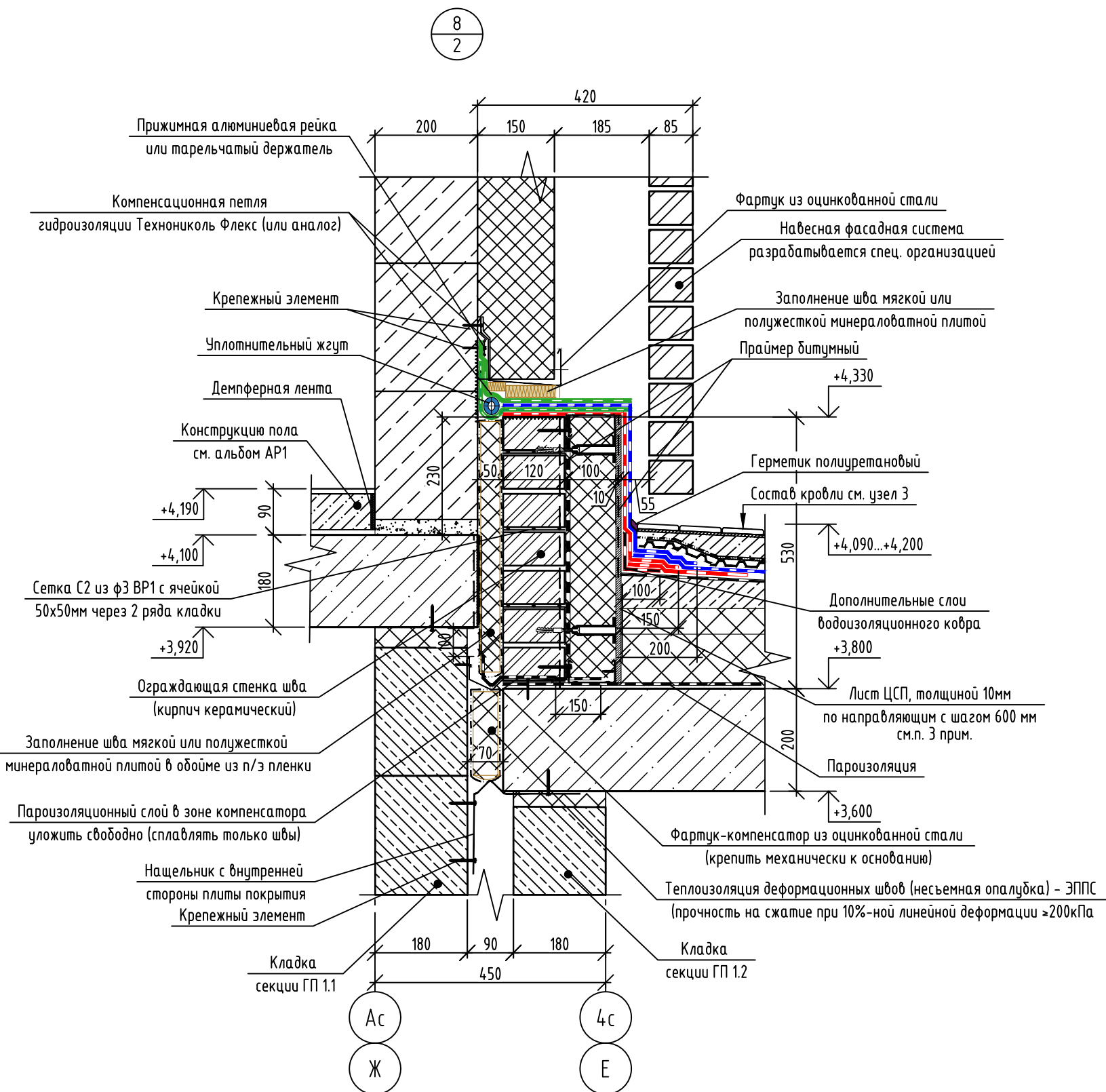
						87-ДП/25-1-1.2-АС3		
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тименский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джаноробского		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1; 12; 13; 14 2 этап: ГП2. Секции ГП2; 1; 2; 2 3 этап: ГП3. Секции ГП3; 1; 3; 3; 3 4 этап: ГП4. Секции ГП4; 1; 4; 2	Стадия	Лист
Разраб.	Аниеева				05.26		Р	5
Проб.	Свищева				05.26			
Н.контр.	Рябиков				05.26	ГП1.2. Узлы 3..6	ДЕВИЖН	

Узел выхода из секции 1.1 на кровлю террасы секции ГП 1.2 в зоне деформационного шва



Фасадная штукатурка (см. альбом АР)	
Минераловатный утеплитель $\lambda=0,039$ Вт/м $^{\circ}$ С, TR15 +15КПа	
Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям)	
С10(10)30 +30КПа (прочность при сжатии 10% деформации) - 100мм	
Кирпичная кладка из керамического полнотелого нормального формата кирпича пластического формования	
Kp-p-по 250х120х65/1НФ/100/2.0/35/GF/C10 530-2012	
на растворе М100	- 120мм

Узел примыкания кровли террасы секции ГП 1.2 к стене секции ГП1.1 в зоне деформационного шва



Условные обозначения:

- Гидроизоляция ЭКП, рулонно-битумная массой 1м.кв. ≥5 кг, теплостойкость не менее 80°C, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости В3 (4-5мм);
- Гидроизоляция ЭКП, рулонно-битумная массой 1м.кв. ≥5 кг, теплостойкость не менее 80°C, группа распространения не ниже РП4, воспламеняемости В3 (4-5мм);
- гидроизоляция Технониколь Флекс (или аналог).

1. Данный лист смотреть совместно с листами 2, 3.
1. Во избежание повреждения отделочных слоев фасада предусмотреть технологический зазор с заполнением сжимаемой минеральной ватой с учетом возможной осадки конструкции.
2. В процессе производства специально-монтажных работ по утеплению шахт выполнить устройство каркаса для закрепления ЦСП. Каркас выполнить из профиля ЛСТК: С-образных ГПС 100х50-1,2 (для стоек с шагом не более 600 мм) и П-образных ГПН 102х35-1,2 (для горизонтальных направляющих).
3. Характеристике утеплителя толщиной 100 мм во внутренних частях parapeta и шахты смотреть в условных обозначениях на листе 2.

						87-ДП/25-1-1.2-АСЗ			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударево, 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.				Аникеева	05.26		Р	6	
Пров.				Свирищева	05.26				
Н.контр.				Рябиков	05.26	ГП1.2. Узлы 7...9	ДЕВИЖН		

Навесная фасадная система разрабатывается спец. организацией

Герметик полиуретановый

Заполнение шва мягкой или полужесткой минераловатной плитой

Фартук из оцинкованной стали

Крепеж

Костыль из стальной полосы шаг 600 мм

+5,300

Праймер битумный

Лист ЦСП, толщиной 10мм по направляющим с шагом 600 мм см.п. 3 прим. на л.5

Крепеж механический

Промытый гравий фракции 20-40 мм

250

200

150

100

100

300

500

200

1200

Прижимная алюминиевая рейка или тарельчатый держатель

Компенсационная петля

гидроизоляция Технониколь Флекс (или аналог)

Крепежный элемент

Стартовый профиль штукатурной фасадной системы

Уплотнительный жгут

Заполнение шва мягкой или полужесткой минераловатной плитой в обойме из п/э пленки

Сетка С1 из ф3 ВР1 с ячейкой 50х50мм через 2 ряда кладки

Пароизоляция на высоту примыкания водоизоляционного ковра

Саморез остроконечный, анкерный элемент

Компенсатор из оцинкованной стали

Демпферная лента

Конструкция пола см. альбом АР1

+4,660

30

10

40

перег.

560

+4,100

200

3

200

+3,900

Плита перекрытия ГП1.2

Пароизоляция

Отсечная гидроизоляция

Нашельник с внутренней стороны плиты покрытия

Секция ГП1.2. 0,000=106,00

180

90

180

1с

Д

11с

Г

Плита перекрытия ГП1.3

Секция ГП1.3. 0,000=105,85

Теплоизоляция деформационных швов (несъемная опалубка) - ЭППС (прочность на сжатие при 10%-ной линейной деформации ≥ 200 кПа)

+4,340

+4,250

+4,070

90

180

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

1. Данный лист смотреть совместно с листами 2, 3.
2. Относительные отметки секции ГП1.2 соответствуют отсчету от отметки чистого пола первого этажа, равного абсолютной отметке 106,00.
3. Относительные отметки секции ГП1.3 соответствуют отсчету от отметки чистого пола первого этажа, равного абсолютной отметке 105,85.
4. Характеристики утеплителя толщиной 100 мм по внутренним частям парапета и шахты смотреть в условных обозначениях на листе 2.

						87-ДП/25-1-1.2-АС3			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандробского			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 очередь. 1этап: 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.	Аникеева				05.26		Р	7	
Пров.	Свищева				05.26				
Н.контр.	Рябиков				05.26	ГП1.2. Узел 10	ДЕВИЖН		

This architectural floor plan shows a rectangular building with a central square area. The plan is oriented with a grid system. Key dimensions and features include:

- Overall Dimensions:**
 - Horizontal: 16450 (5400 + 5150 + 5900)
 - Vertical: 17780 (6000 + 5890 + 5890)
- Grid System:**
 - Horizontal: Aс, Бс, Вс, Гс
 - Vertical: 2, 3
- Structural Annotations:**
 - Примыкание секции 1.1 (Top left corner)
 - Примыкание секции 1.3 (Bottom center)
 - Озк-1 through Озк-8 (Various openings and details)
 - См-1 through См-3 (Structural elements)
- Other Details:**
 - Small square feature in the lower-left quadrant.
 - Various offset dimensions (e.g., 1070, 130, 390, 120, 210, 250, 165, 340, 785, 110, 10).

А-А

Ограждение Огк-1, Огк-2
Огк-6

+5,370

1570

1110

870

240

100

ГОСТ 5264-80-Н1

+4,600

Сток Сг-1

Уголок 80х6, ГОСТ 8509-93

+3,800

65

110

80

300

240

140

270

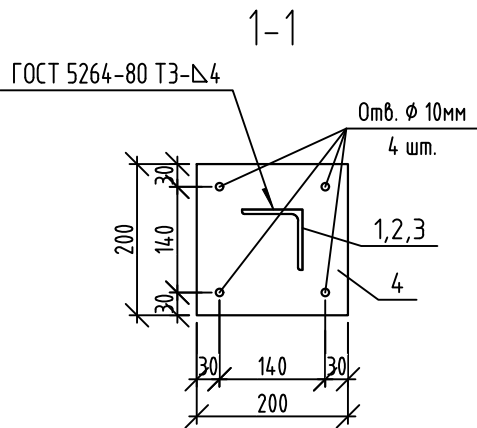
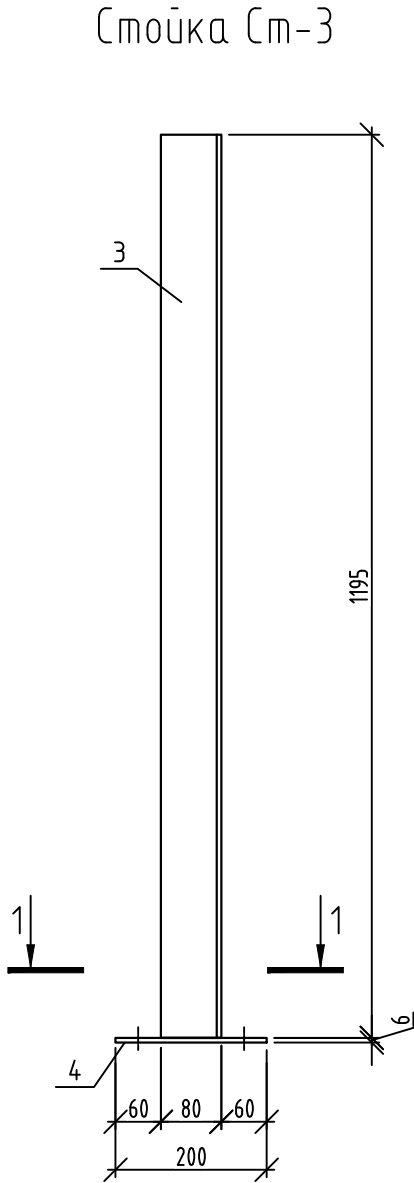
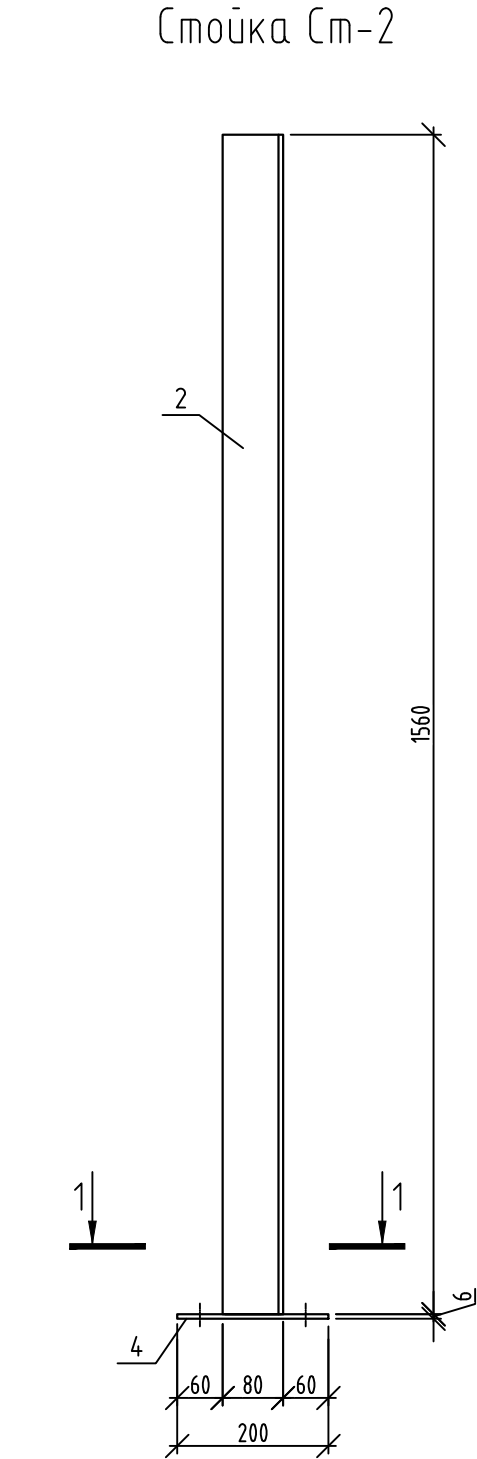
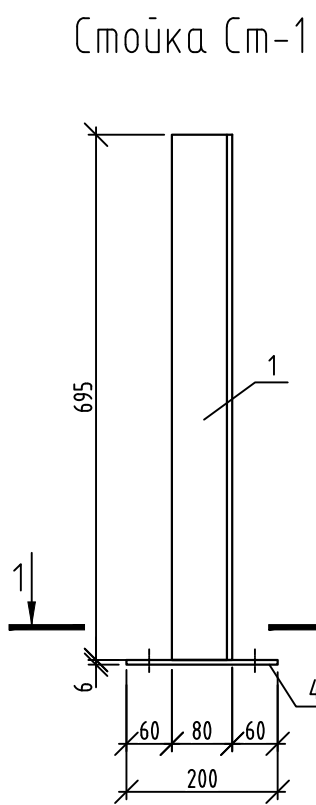
+3,600

Клиновой анкер М8х75
МКТ ВZ plus 8-10-21/75, оцинкованная сталь 06115001

Гс

[illegible]

- | | | | | | | | | | |
|----------|--------|-------------|--------|---|-------|--|---------------|------|--------|
| | | | | | | 87-ДП/25-1-1.2-АС3 | | | |
| | | | | | | Многokвартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергеев 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. | | Александров | |  | 05.26 | | Р | 8 | |
| Пров. | | Аникеева | |  | 05.26 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Н.контр. | | Рябиков | |  | 05.26 | ГП1.2. Схема расположения стоек Ст-1, Ст-2, Ст-3 и ограждений Озк-1...Озк-8 | ДЕВИЖН | | |



Спецификация элементов ограждения кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Озк-1	см. лист 10	Ограждение кровли Озк-1	6	26,61	159.66
Озк-2	см. лист 11	Ограждение кровли Озк-2	1	37,33	37.33
Озк-3	см. лист 12	Ограждение кровли Озк-3	2	20,54	41.08
Озк-4	см. лист 13	Ограждение кровли Озк-4	1	26,21	26.21
Озк-5	см. лист 14	Ограждение кровли Озк-5	1	39,45	39.45
Озк-6	см. лист 15	Ограждение кровли Озк-6	1	28.39	28.39
Озк-7	см. лист 16	Ограждение кровли Озк-7	5	22.39	111.95
Озк-8	см. лист 17	Ограждение кровли Озк-8	1	23.84	23.84
Ст-1	данный лист	Стойка Ст-1	18	7,24	130.32
Ст-2	данный лист	Стойка Ст-2	1	13,61	13.61
Ст-3	данный лист	Стойка Ст-3	17	10,92	185.64
A1		Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L= 350	4	0,22	0.88
A2		Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L= 410	2	0,25	0.50

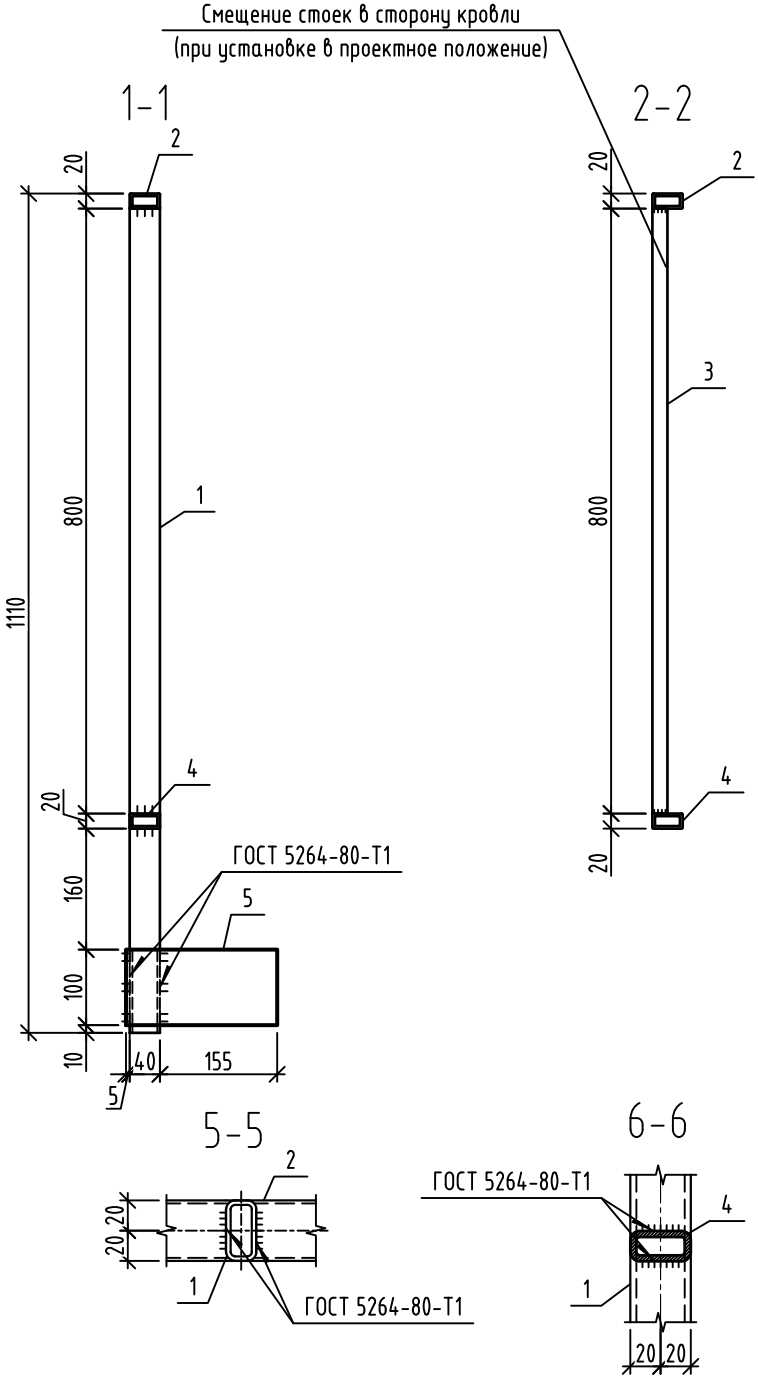
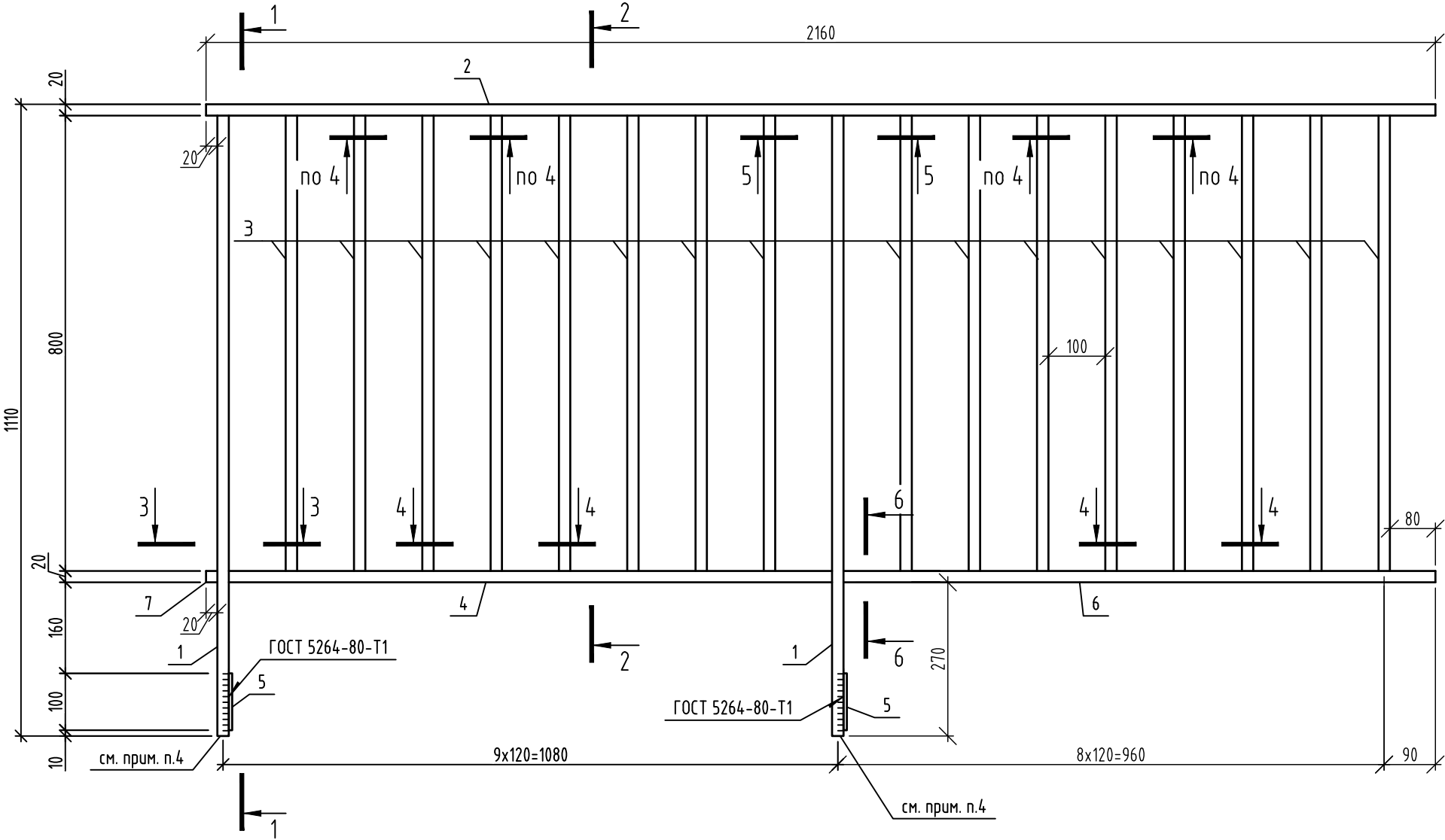
Спецификация элементов стоек Ст-1, Ст-2, Ст-3
(на 1 шт.)

Марка изде- лия	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
	4	Полоса 200х200х6 ГОСТ 103-2006 С245-4 ГОСТ 27772-2021	1	1,88	
		Клиновой анкер М8х75	4	0,06	
Ст-2	2	Уголок 80х6 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1560	1	11,48	13.61
	4	Полоса 200х200х6 ГОСТ 103-2006 С245-4 ГОСТ 27772-2021	1	1,88	
		Клиновой анкер М8х75	4	0,06	
Ст-3	3	Уголок 80х6 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1195	1	8,80	10.92
	4	Полоса 200х200х6 ГОСТ 103-2006 С245-4 ГОСТ 27772-2021	1	1,88	
		Клиновой анкер М8х75	4	0,06	

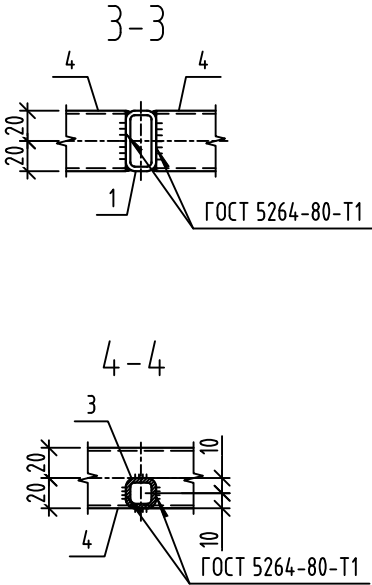
1. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*.
2. Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Металлоконструкции огрунтовать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023 за 2 раза. Все металлические элементы окрасить в соответствии с указаниями альбома 87-ДП/25-1-1-АР2.
4. Данный лист смотреть совместно с листом 8.

								87-ДП/25-1.1.2-АС3
								Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джангировского
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2		
Разраб.	Александров	05.26						
Проб.	Аникеева	05.26						
						Р	9	
Н.контр.	Рябиков	05.26				ГП1.2. Стойки Ст-1, Ст-2, Ст-3		ДЕВИЖН

Секция ограждения Озк-1



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

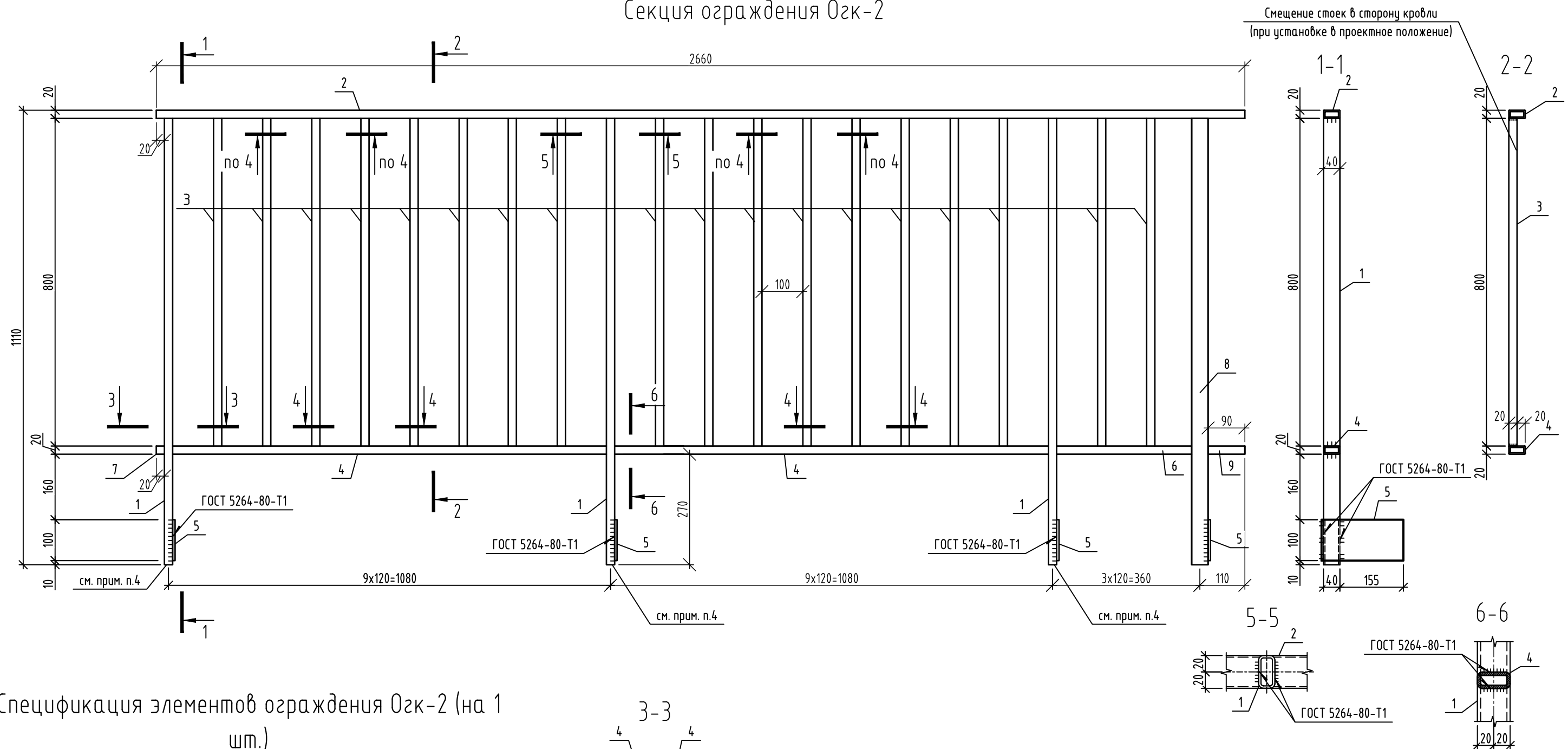


1. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*.
2. Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Металлоконструкции огрунтовать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023 за 2 раза. Все металлические элементы окрасить в соответствии с указаниями альбома 87-ДП/25-1-1-АР2.
4. По открытым торцам всех металлических элементов поставить заглушки $\delta=2$ мм.
5. Данный лист смотреть совместно с листом 8.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
Озк-1				1	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1090	2	1,85	26,61
				2	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 2160	1	3,67	
				3	Труба 20x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 800	16	0,86	
				4	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1060	1	1,80	
				5	Пластина 6x100 ГОСТ 103-2006 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 200	2	0,94	
				6	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1040	1	1,77	
				7	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 20	1	0,03	

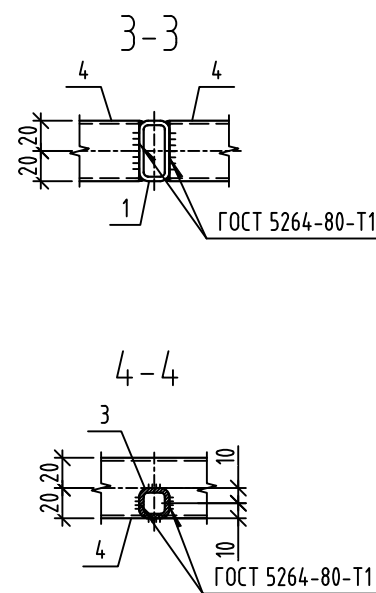
87-ДП/25-1-1.2-АСЗ					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Свирищева	Свирищ	05.26		
Пров.	Аникеева	Аникеев	05.26		
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					
ГП1.2. Ограждение Озк-1					
СТАДИЯ					
Лист					
Листов					
Р 10					
ДЕВИЖН					

Секция ограждения Огк-2



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

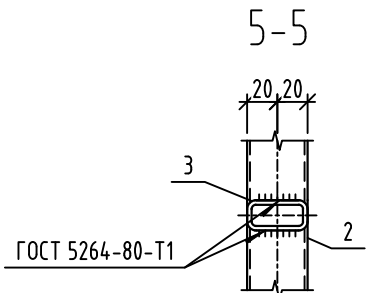
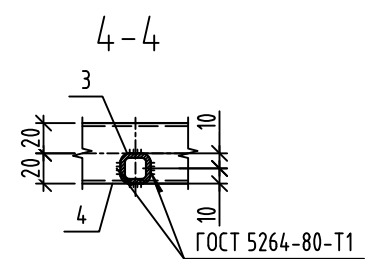
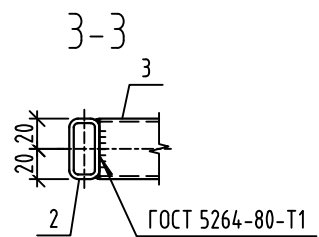
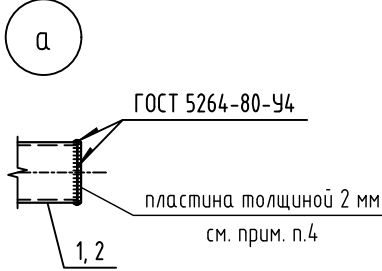
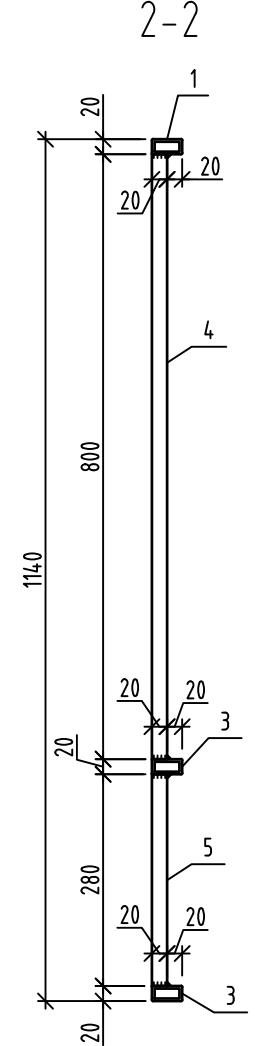
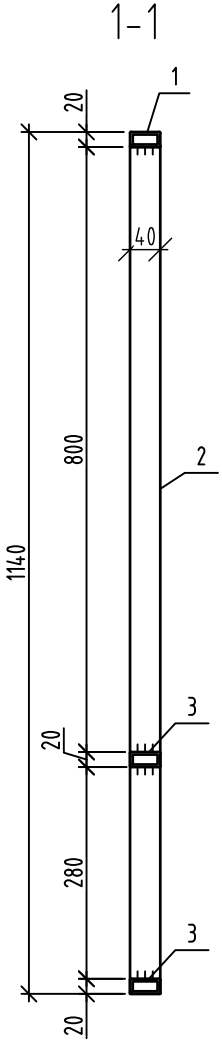
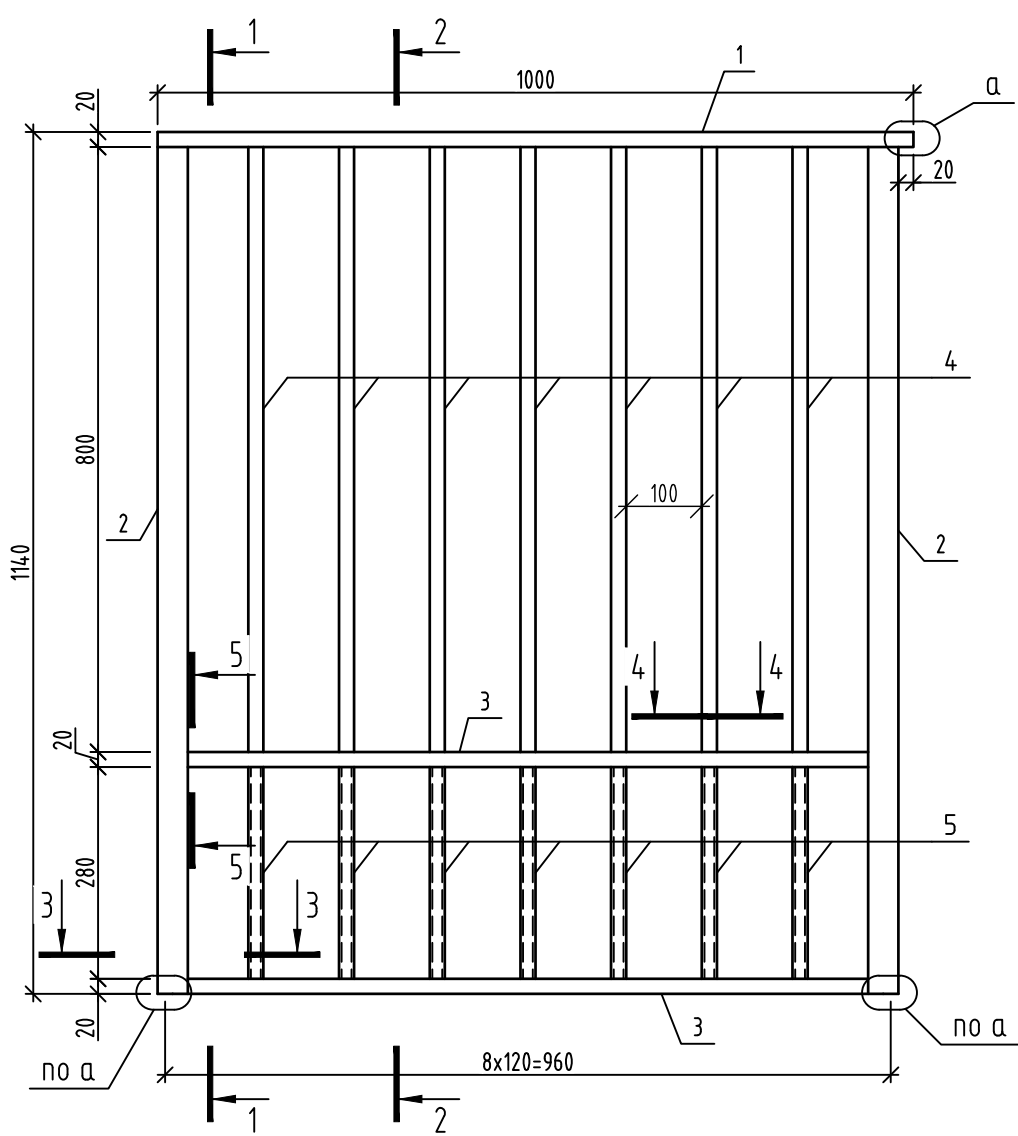
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Марка изде- лия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
			Огк-2	1	<u>Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1090	3	1,85	37,33
				2	<u>Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 2660	1	4,52	
				3	<u>Труба 20х2 ГОСТ 8639-82</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 800	18	0,86	
				4	<u>Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1060	2	1,80	
				5	<u>Пластина 6х100 ГОСТ 19903-2015</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 200	4	0,94	
				6	<u>Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 340	1	0,58	
				7	<u>Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 20	1	0,03	
				8	<u>Труба 40х3 ГОСТ 8639-82</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1090	1	3,66	
				9	<u>Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 90	1	0,15	



1. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*.
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-АР2.
4. По открытым торцам всех металлических элементов поставить заглушки б=2 мм.
5. Данный лист смотреть совместно с листом 8.

						87-ДП/25-1-1.2-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.		Свиричева			05.26		Р	11	
Пров.		Аникеева			05.26				
						ГП1.2. Ограждение Озг-2	ДЕВИЖН		
Н.контр.		Рябиков			05.26				

Секция ограждения Огк-3



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= 1000	1	1,70	20,54
	2	Труба 40x3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1120	2	3,76	
	3	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 940	2	1,60	
	4	Труба 20x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 800	7	0,86	
	5	Труба 20x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 280	7	0,30	

1. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*.

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-АР2.

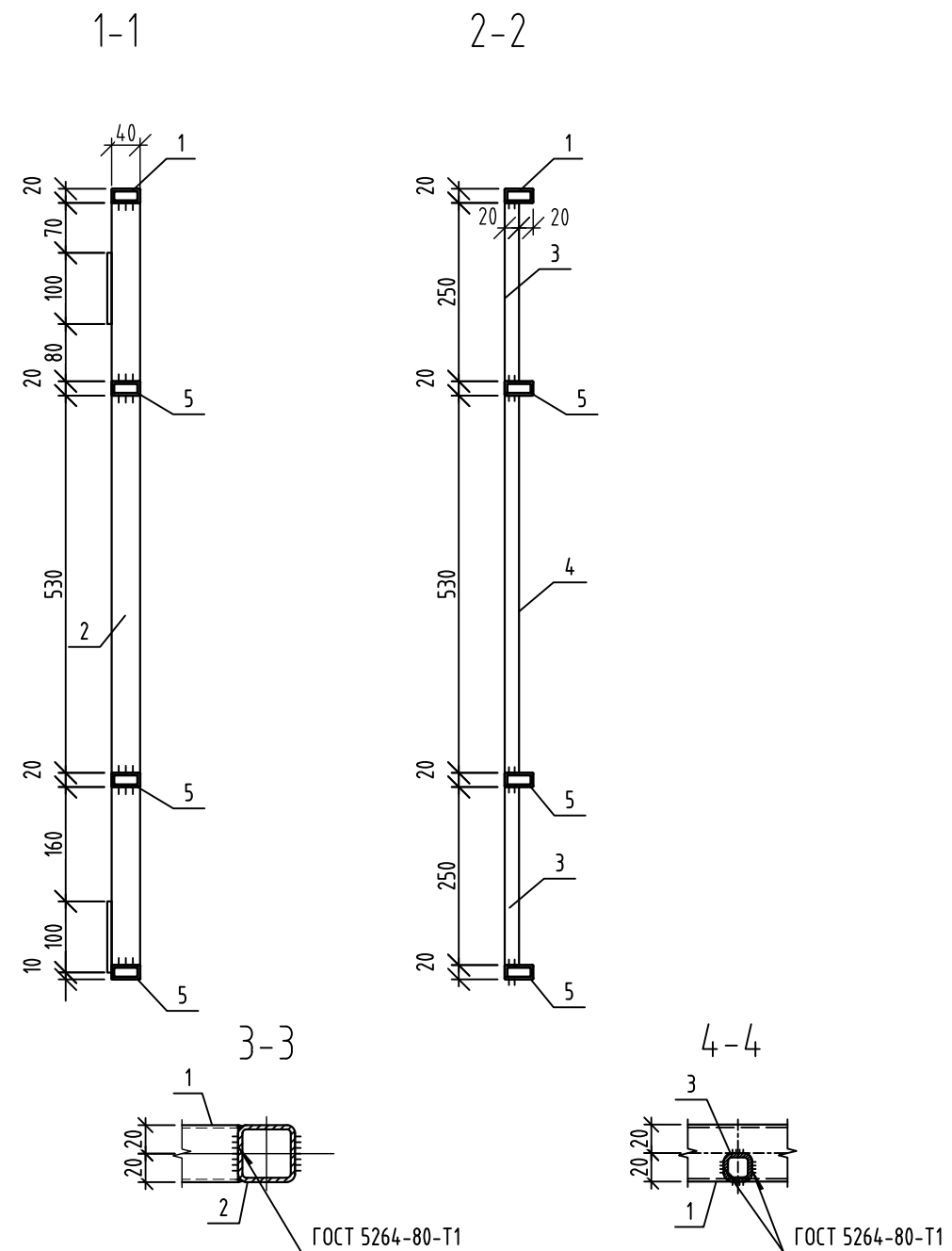
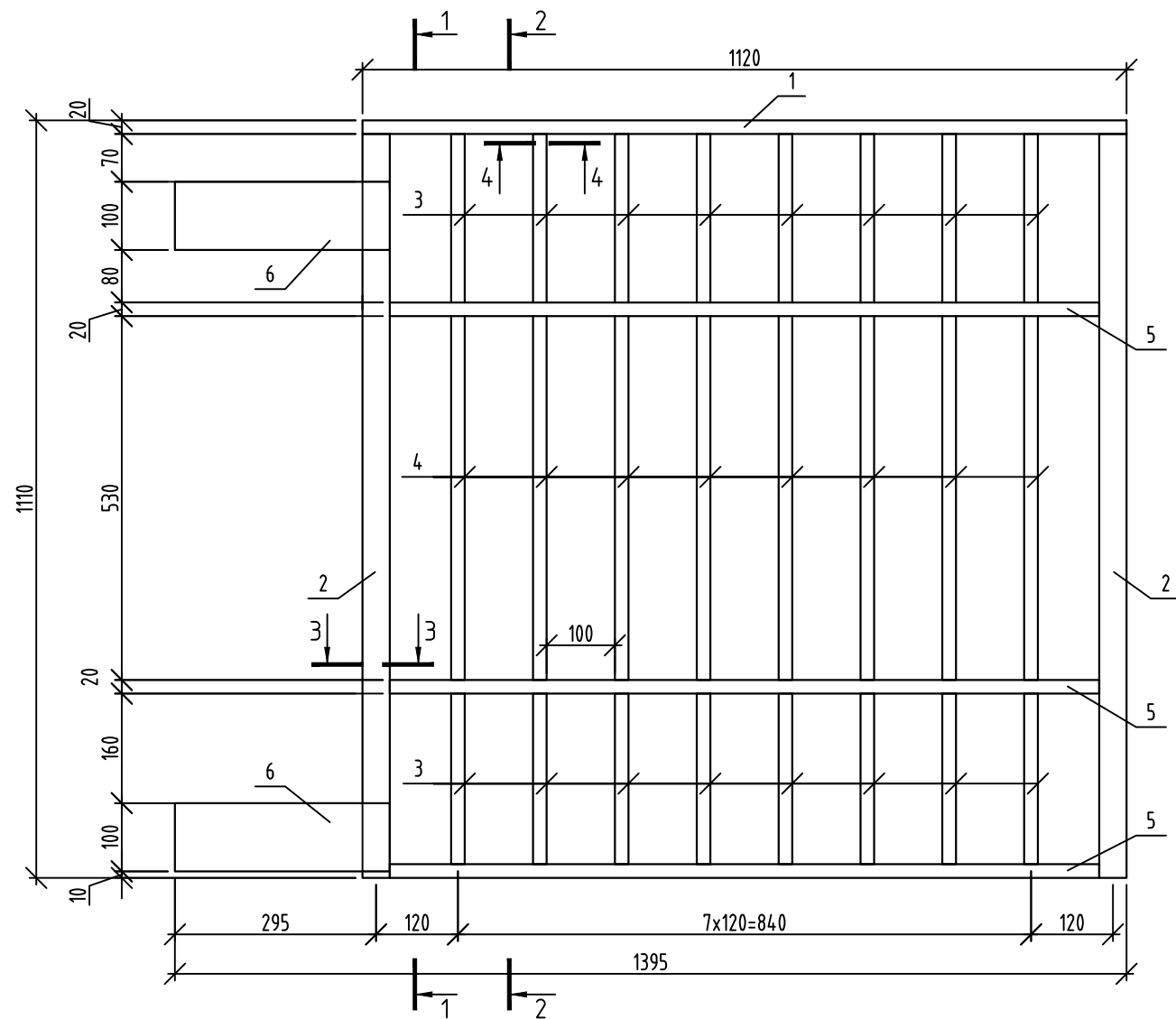
4. По открытым торцам всех металлических элементов поставить заглушки δ=2 мм.

5. Расстояния даны по осям конструкции.

6. Данный лист смотреть совместно с листом 8.

						87-ДП/25-1-1.2-АСЗ			
						Многokвартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Свирищева			05.26		Р	12	
Пров.		Аникеева			05.26				
Н.контр.		Рябиков			05.26	ГП1.2. Ограждение Огк-3		ДЕВИЖН	

Секция оградження Огк-4



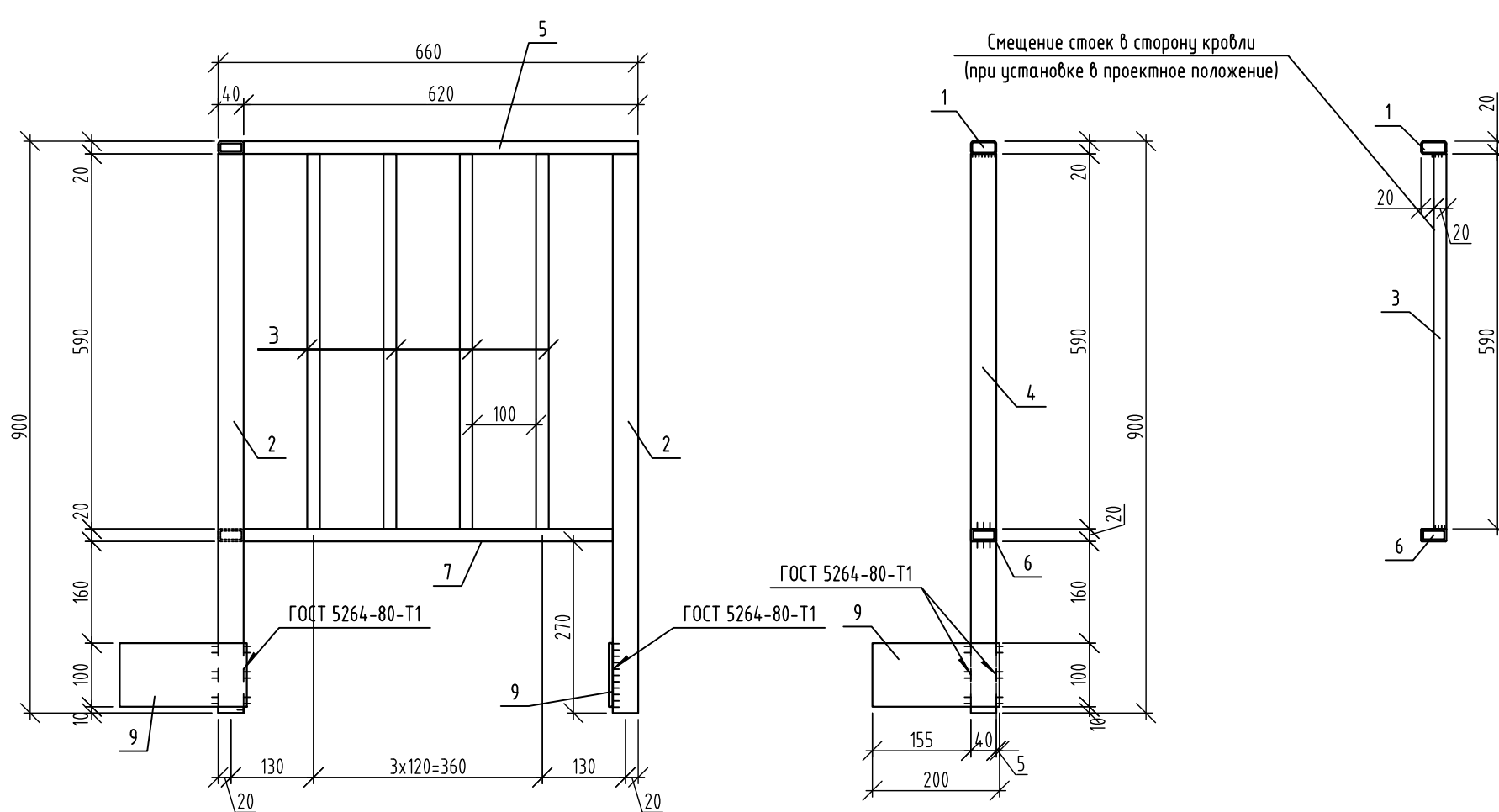
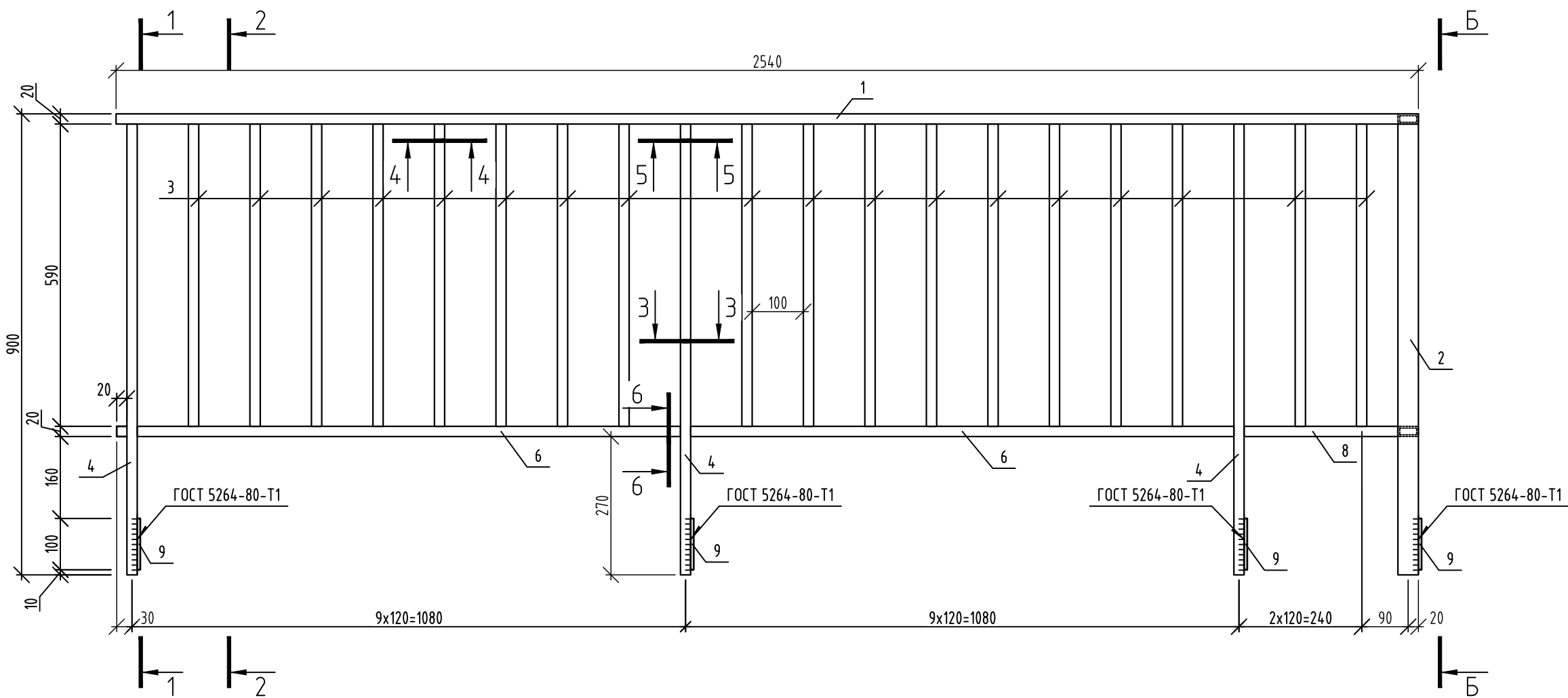
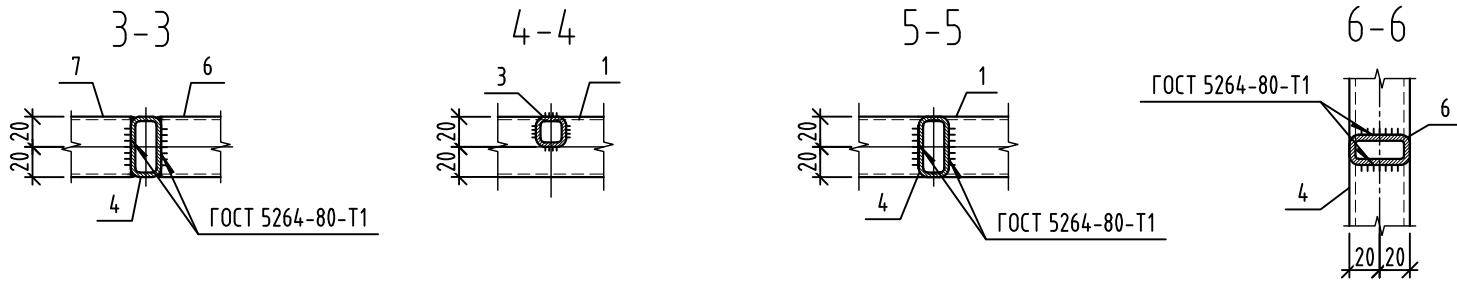
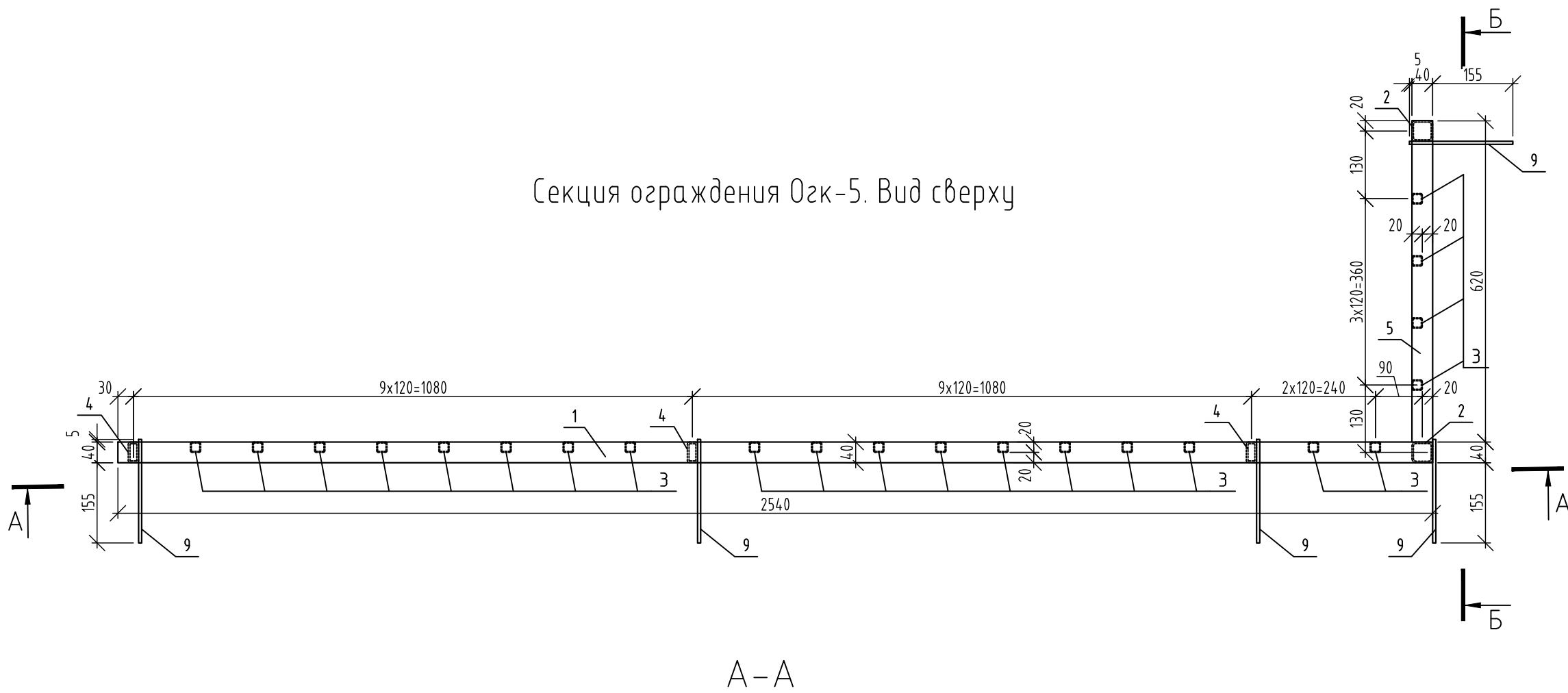
1. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*.
2. Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Металлоконструкции огрунтовать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023 за 2 раза. Все металлические элементы окрасить в соответствии с указаниями альбома 87-ДП/25-1-1-АР2.
4. По открытым торцам всех металлических элементов поставить заглушки $\delta=2$ мм.
5. Расстояния даны по осям конструкции.
6. Данный лист смотреть совместно с листом 8, 9.

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

Марка изде- лия	Поз. дем.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
Огк-4	1	<u>Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1120	1	1,90	26,21
	2	<u>Труба 40х3 ГОСТ 8639-82</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1090	2	3,66	
	3	<u>Труба 20х2 ГОСТ 8639-82</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 240	16	0,26	
	4	<u>Труба 20х2 ГОСТ 8639-82</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 530	8	0,57	
	5	<u>Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1040	3	1,77	
	6	<u>Пластина 6х100 ГОСТ 19903-2015</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 315	2	1,48	

						87-ДП/25-1-1.2-АС3			
						Множкквартирные 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.		Свирищева			05.26		Р	13	
Пров.		Аникеева			05.26				
						ГП1.2. Ограждение Огк-4	ДЕВИЖН		
Н.контр.		Рябиков			05.26				

Секция ограждения Огк-5. Вид сверху



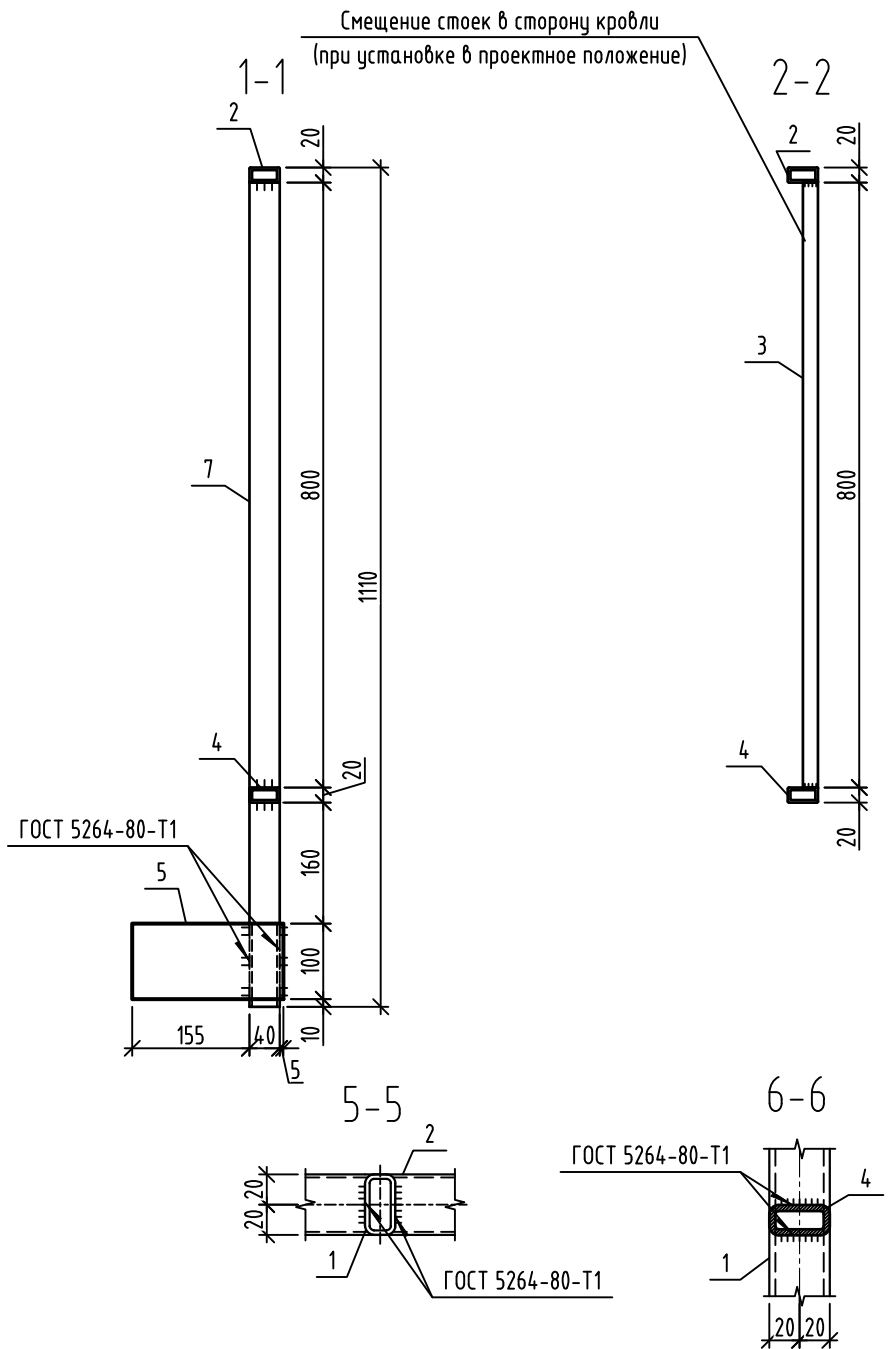
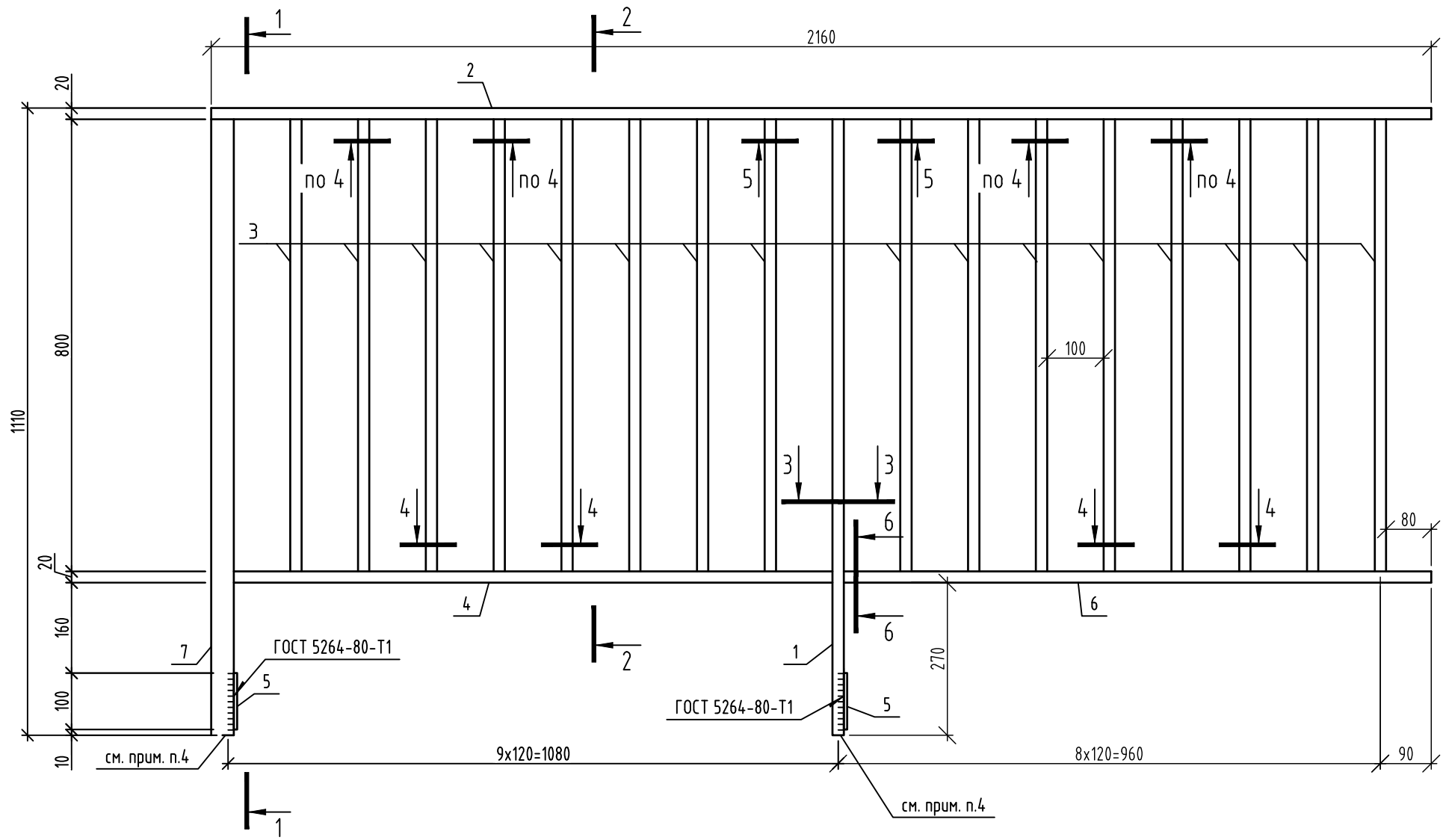
Спецификация элементов ограждения Огк-5 (на 1 шт.)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
			Огк-5	1	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 2540	1	4,32	39,45
				2	Труба 40x3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 880	2	2,96	
				3	Труба 20x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 590	22	0,63	
				4	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 880	3	1,50	
				5	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 620	1	1,05	
				6	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1060	2	1,80	
				7	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 580	1	0,99	
				8	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 300	1	0,51	
				9	Пластина 6x100 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 200	5	0,94	

- Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*.
- Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Металлоконструкции ошпунтовать 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-АР2.
- По открытым торцам всех металлических элементов поставить заглушки б=2 мм.
- Данный лист смотреть совместно с листом 8.

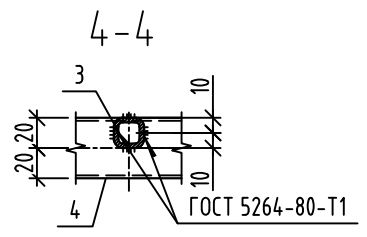
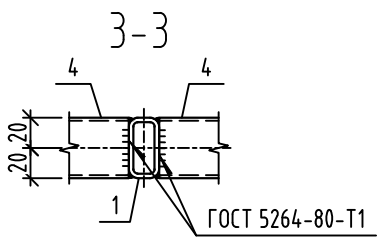
87-ДП/25-1-1.2-АС3						
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джангровского						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 очередь: 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2
Разраб.	Смирнова	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Проб.	Аникиев	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Р
		Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Н.контр.	Рябиков	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГП1.2. Ограждение Огк-5
		Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Секция ограждения Озк-6



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

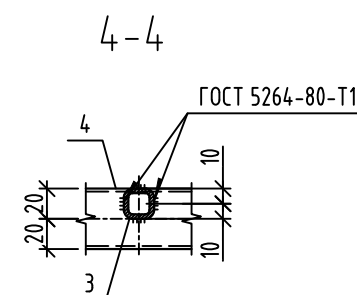
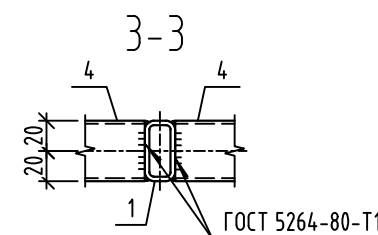
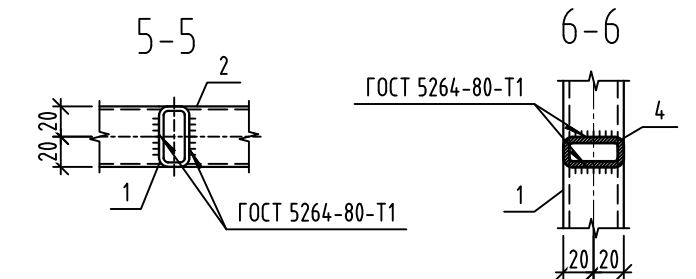
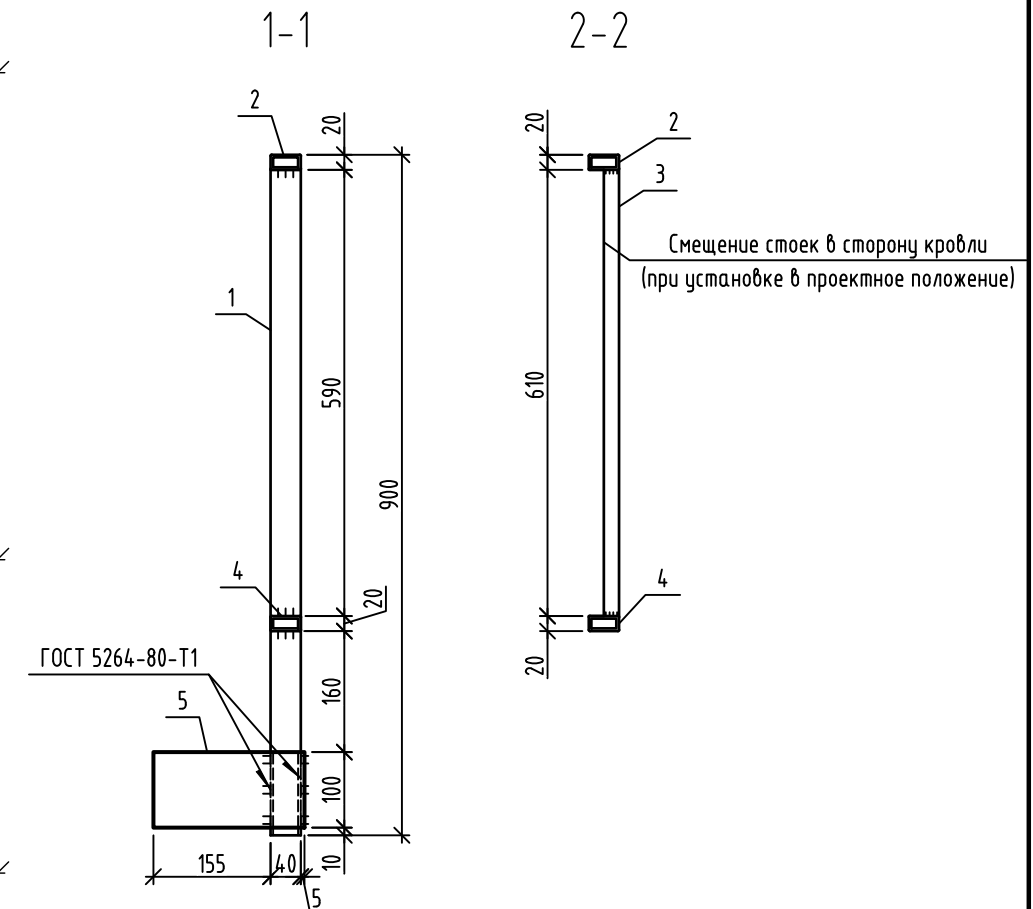
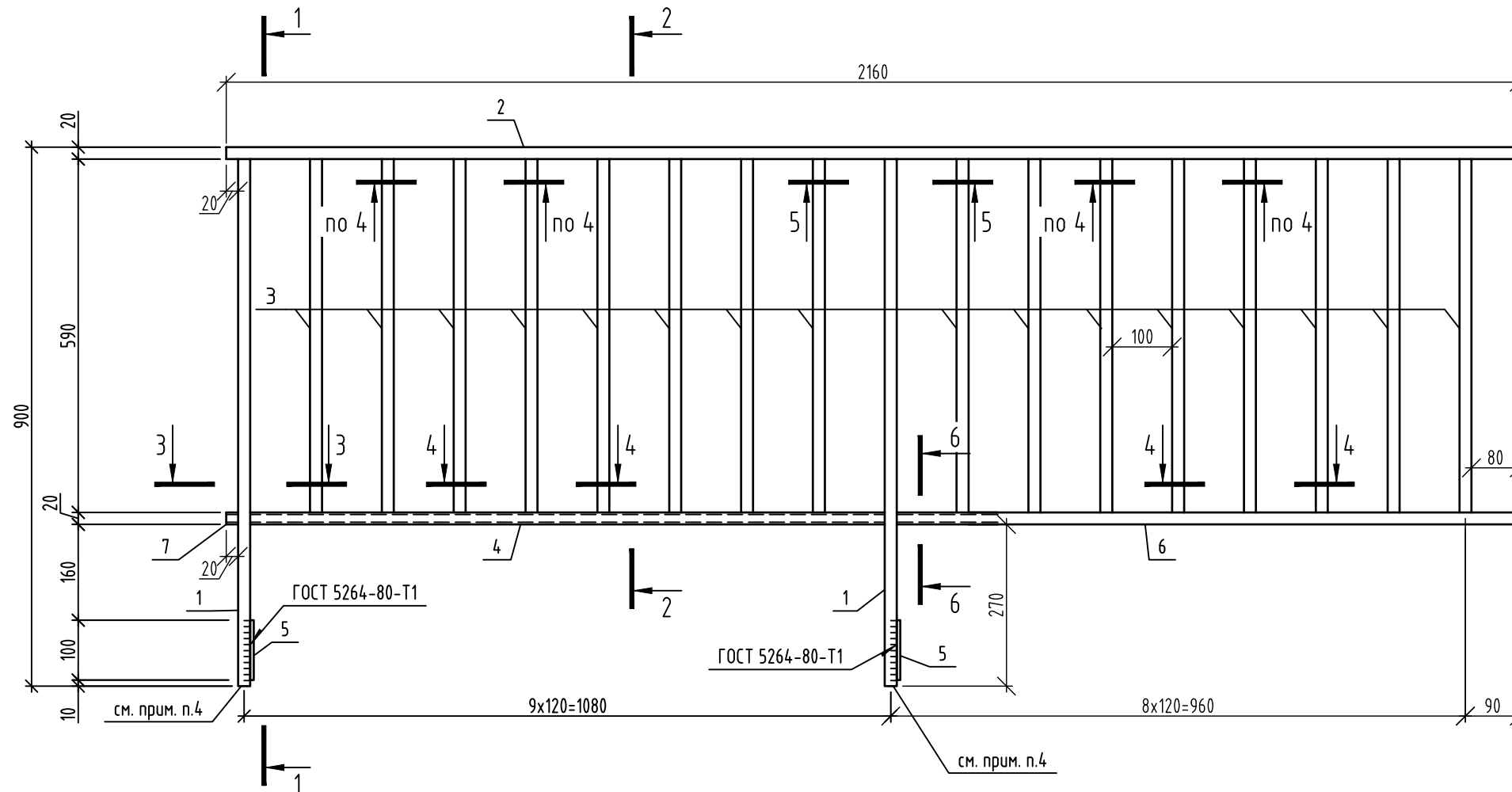
Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
Озк-1	1	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1090	1	1,85	28,39
	2	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 2160	1	3,67	
	3	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 800	16	0,86	
	4	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1060	1	1,80	
	5	Пластина 6x100 ГОСТ 103-2006 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 200	2	0,94	
	6	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1040	1	1,77	
	7	Труба 40x3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1090	1	3,66	



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

						87-ДП/25-1-1.2-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.		Свиричева			05.26		Р	15	
Пров.		Аникеева			05.26				
Н.контр.		Рябиков			05.26	ГП1.2. Ограждение Озк-6		ДЕВИЖН	

Секция оградження Огк-7



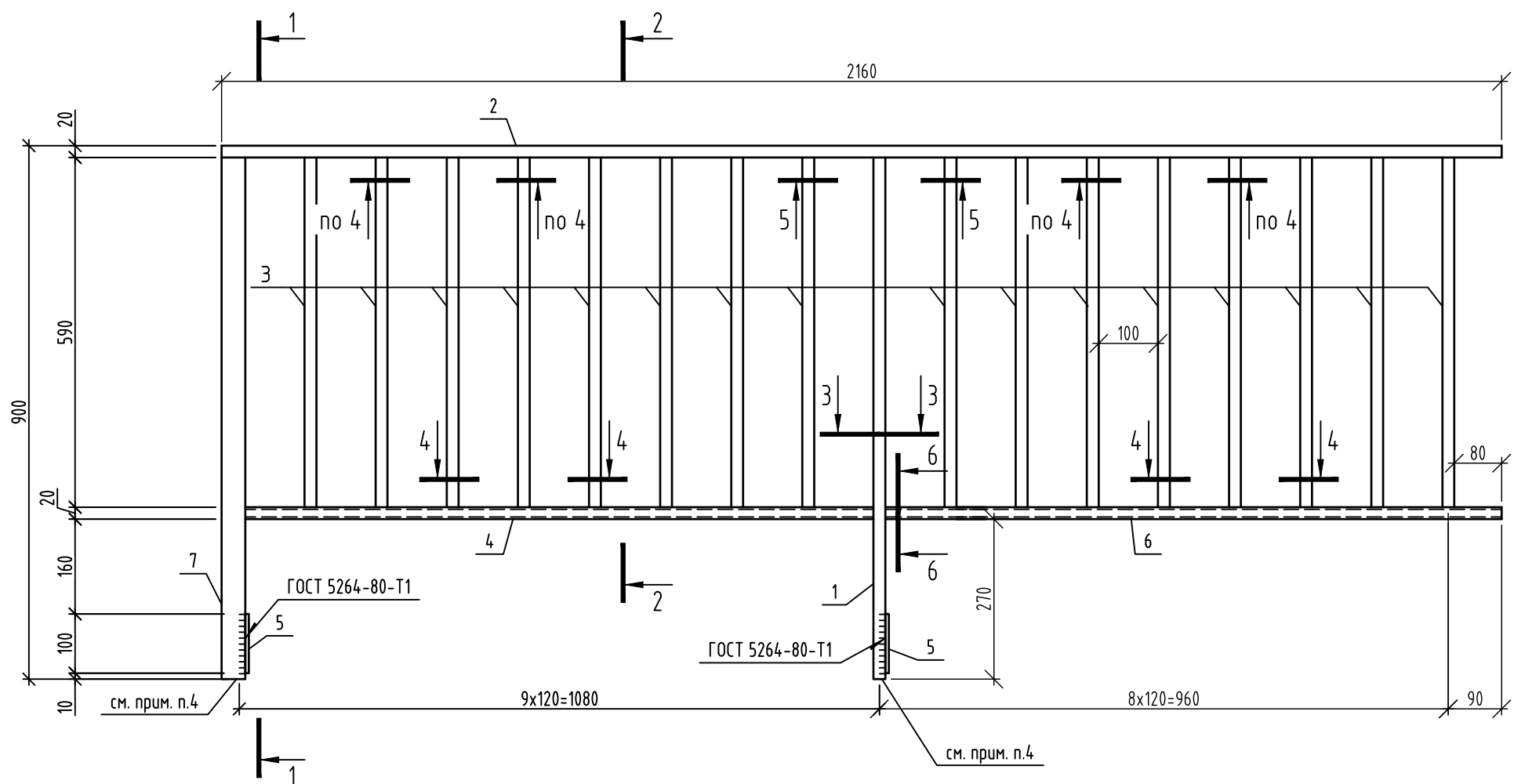
Спецификация элементов ограждения Озк-7 (на 1 шт.)

Марка изде- лия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг	
Озк-7	1	<u>Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021	L= 880	2	1,50	22.39
	2	<u>Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021	L= 2160	1	3,67	
	3	<u>Труба 20x2 ГОСТ 8639-82</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021	L= 590	16	0,64	
	4	<u>Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021	L= 1060	1	1,80	
	5	<u>Пластина 6x100 ГОСТ 103-2006</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021	L= 200	2	0,94	
	6	<u>Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021	L= 1040	1	1,77	
	7	<u>Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68</u> С245-4 ГОСТ 27772-2021	L= 20	1	0,03	

1. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*.
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-АР2.
4. По открытым торцам всех металлических элементов поставить заглушки $\delta=2$ мм.
5. Данный лист смотреть совместно с листом 8.

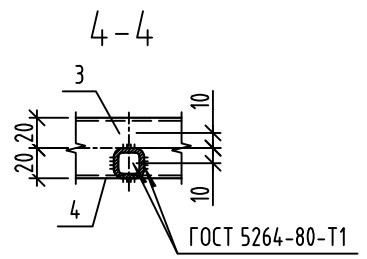
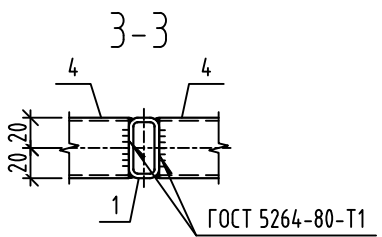
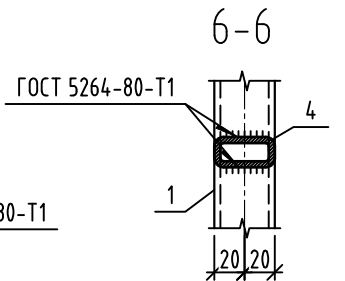
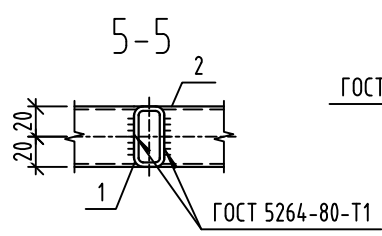
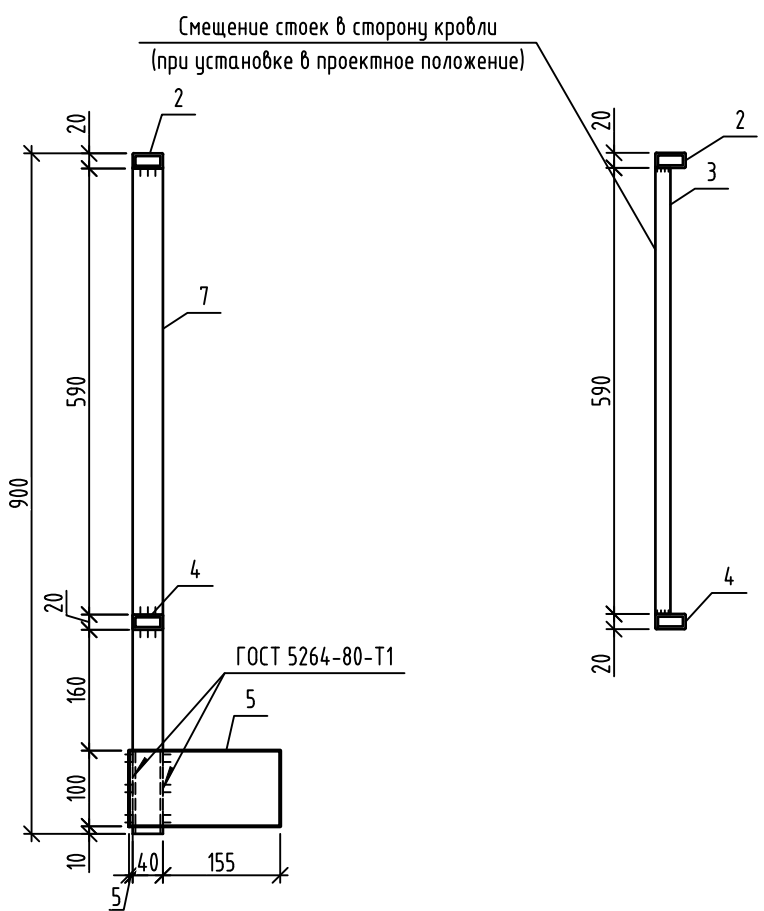
						87-ДП/25-1-1.2-АСЗ			
						Множкквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Жандрброского			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Свирцева			05.26	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 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	16	
Н.контр.		Рядиков			05.26	ГП1.2. Ограждение Озг-7	ДЕВИЖН		

Секция ограждения Огк-8



1-1

2-2



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

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
Огк-8	1	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 880	1	1,50	23.84
	2	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 2160	1	3,68	
	3	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 590	16	0,64	
	4	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1060	1	1,81	
	5	Пластина 6x100 ГОСТ 103-2006 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 200	2	0,94	
	6	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1040	1	1,77	
	7	Труба 40x3 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 880	1	2,96	

- Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*.
- Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Металлоконструкции огрунтовать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023 за 2 раза. Все металлические элементы окрасить в соответствии с указаниями альбома 87-ДП/25-1-1-АР2.
- По открытым торцам всех металлических элементов поставить заглушки $\delta=2$ мм.
- Данный лист смотреть совместно с листом 8.

87-ДП/25-1-1.2-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.	Свирищева	Свирищ	05.26		
Пров.	Аникеева	Аникеев	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					
ГП1.2. Ограждение Огк-8					
СТАДИЯ					
Лист					
Листов					
Р 17					
ДЕВИЖН					