КР

МФС | Генеральный Подрядчик

Альбом типовых узлов Металлические ограждения переходных балконов

Для объектов реновации
ЖД-ТА-РЕН-КР-КМ7.1

Разработчик: Управление конструктивных решений

Редакция 2
06/2022

Разрешение	Обозначение	ЖД-ТА-РЕН-КР-КМ7.1	
	Реновация. Жилой дом	Альбом типовых узлов. Металлические ограждения переходных балконов. Редакция 2	

Изм.	Лист	Содержание изменений	Код	Примечание
1	3	Изменены количество и шаг поз.3 ограждения ОПБ-1 в соответствии с ГОСТ 25772-2021, а также внесены соответствующие изменения в спецификацию на ограждение ОПБ-1.	2	
1	4	Изменены количество и шаг поз.3 ограждения ОПБ-2 в соответствии с ГОСТ 25772-2021, а также внесены соответствующие изменения в спецификацию на ограждение ОПБ-2.	2	

Согласовано

Н-контр.

Изм. внес	Саяпина		22.06.22	ООО «ПИК-Проект»	Лист 1 / Листов 1
Составил	Саяпина		22.06.22		
Утвердил	Мачехин		22.06.22		

Формат А4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ7.1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема монтажа металлических ограждений переходных балконов (начало)	
3	Схема монтажа металлических ограждений переходных балконов (окончание)	
4	Узлы А, Б	
5	Типовое ограждение переходных балконов ОПБ-1	
6	Типовое ограждение переходных балконов ОПБ-2	
7	Узлы 1 ... 4	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочных документов нет	
	Прилагаемых документов нет	

Общие указания

1. Настоящий альбом типовых типовых узлов металлических ограждений переходных балконов разработан в соответствии со следующими нормативными правовыми актами и нормативно-техническими документами:
- Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (с изменениями от 02.07.2013);
- Постановление Правительства РФ от 28.05.2021 № 815 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
- СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции";
- СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия";
- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
- СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
2. Данный альбом разработан для применения на объектах программы Реновации.
3. Расчеты и разработка конструкций выполнены в соответствии с СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия" и СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции" для IIВ климатического района.
4. Материал металлоконструкций - сталь С245 по ГОСТ 27772-2015.
5. Изготовление стальных конструкций выполнять в заводских условиях в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций".
6. Монтаж металлоконструкций выполнять в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования." и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство."
7. Монтаж металлоконструкций выполняется на сварке и анкерах БСР по ГОСТ 28778-90. Анкера БСР, гайки, шайбы и поддерживающие лапки должны быть очищены от коррозии и покрыты цинковым хроматированием Ц.хр. по ГОСТ 9.306.-85.
8. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018. Все металлические конструкции и сварные швы после монтажа окрашиваются системой защитного покрытия: обработка грунтом под порошковую краску и окрашивание порошковой краской по ГОСТ 9.410-88 в заводских условиях.
9. На поверхности элементов не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом ограждения места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
10. Все сварные соединения произвести ручной дуговой сваркой по ГОСТ 5264-80, ГОСТ 14098-2014 электродами Э42 по ГОСТ 9467-75 или полуавтоматической сваркой в среде углекислого газа по ГОСТ 14771-76 сварочной проволокой СВ-08Г2С по ГОСТ 2246-70. Катеты швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренных в проекте.
11. Контроль сварных швов производить визуальным осмотром с инструментальными измерениями по ГОСТ 3242-79.
13. Приемку металлических конструкций выполнить в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" и ГОСТ 25772-2021 "Ограждения металлические лестниц, балконов, крыш, лестничных маршей и площадок. Общие технические условия" в установленном порядке.
14. Перед монтажом изделий выполнить контрольные замеры.
15. В настоящем комплекте приняты следующие сокращения:
ОПБ-... - ограждение площадки балкона.

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Дата
Разраб.		Саяпина			22.06.22
Проверил		Мачехин			22.06.22
Гл. спец.		Кононов			22.06.22
Н. контр.		Рекшинский			22.06.22
Зам. рук. упр. КР		Демин			22.06.22

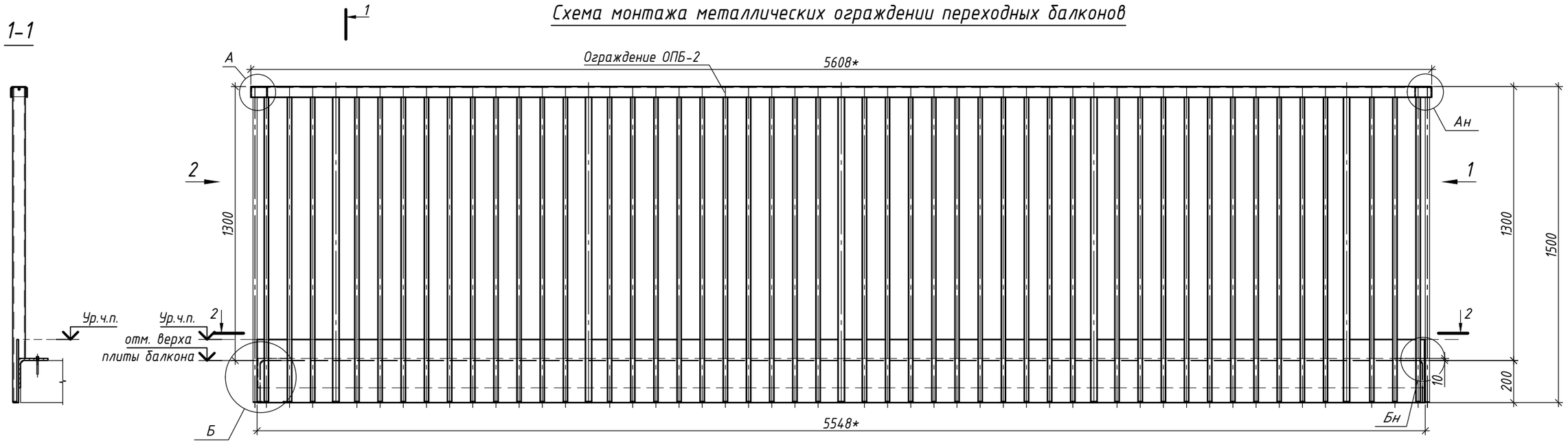
ЖД-ТА-РЕН-КР-КМ7.1

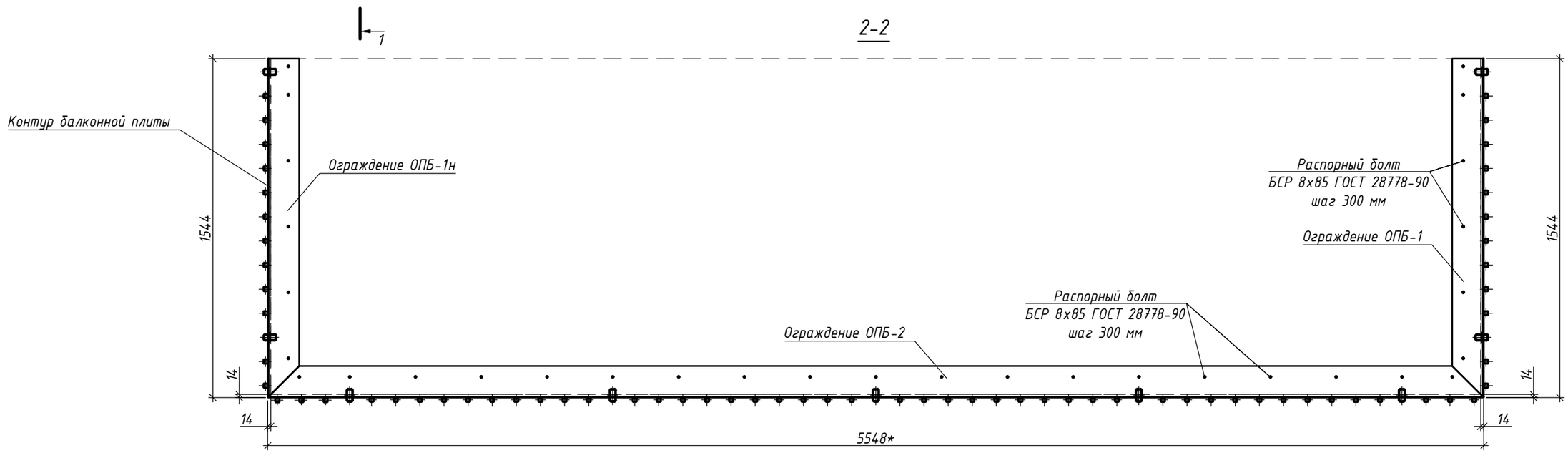
Альбом типовых узлов. Металлические ограждения переходных балконов

Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	7
Общие данные	МФС Генеральный Подрядчик		

Формат А3

Схема монтажа металлических ограждении переходных балконов





1. Виды 1, 2 см. на листе 3.
2. Узлы А, Б см. на листе 4.
3. Типовое ограждение переходных балконов ОПБ-1 разработано на листе 5.
3. Типовое ограждение переходных балконов ОПБ-2 разработано на листе 6.
4. В изделиях ограждения предусмотрены отверстия для установки анкеров.
5. Привязки балконной плиты к осям здания, высотные отметки см. проект АРЗ.
6. Все размеры на чертежах данного комплекта даны в миллиметрах.
7. * - размеры уточнить при адресном проектировании.
8. Узлы с индексом "н" выполнять зеркально.
9. Ограждение ОПБ-1н выполнять зеркально ограждению ОПБ-1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Дата
Разраб.		Саяпина			22.06.22
Проверил		Мачехин			22.06.22
Гл. спец.		Кононов			22.06.22
Н. контр.		Рекшинский			22.06.22

ЖД-ТА-РЕН-КР-КМ7.1

Альбом типовых узлов. Металлические ограждения переходных балконов

Реновация. Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Схема монтажа металлических ограждений переходных балконов (начало)

ПИК Проект

Согласовано

Взам. Инв. №

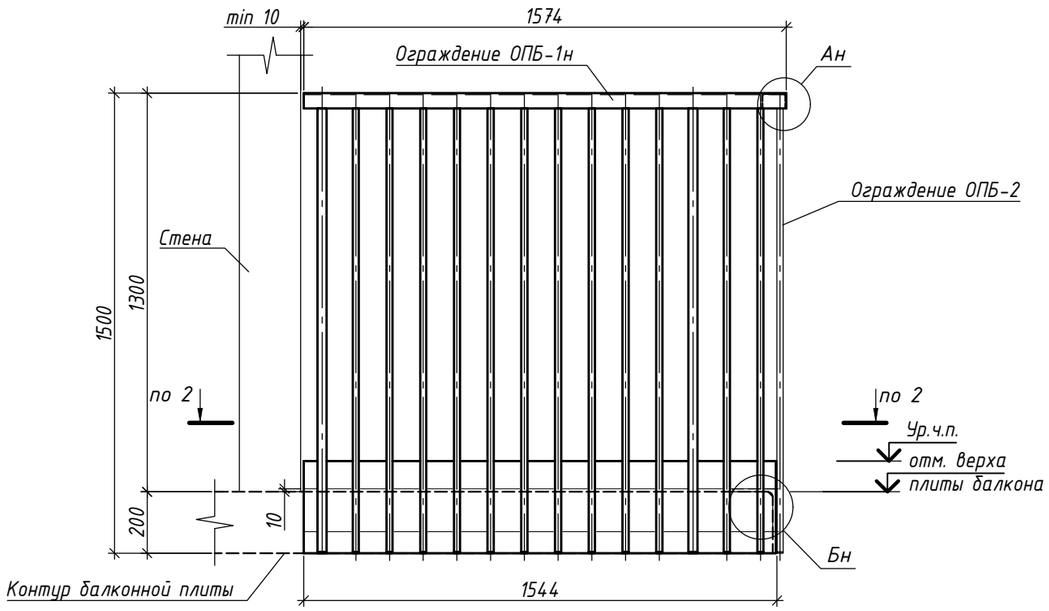
Подпись и дата

Инв. № подл.

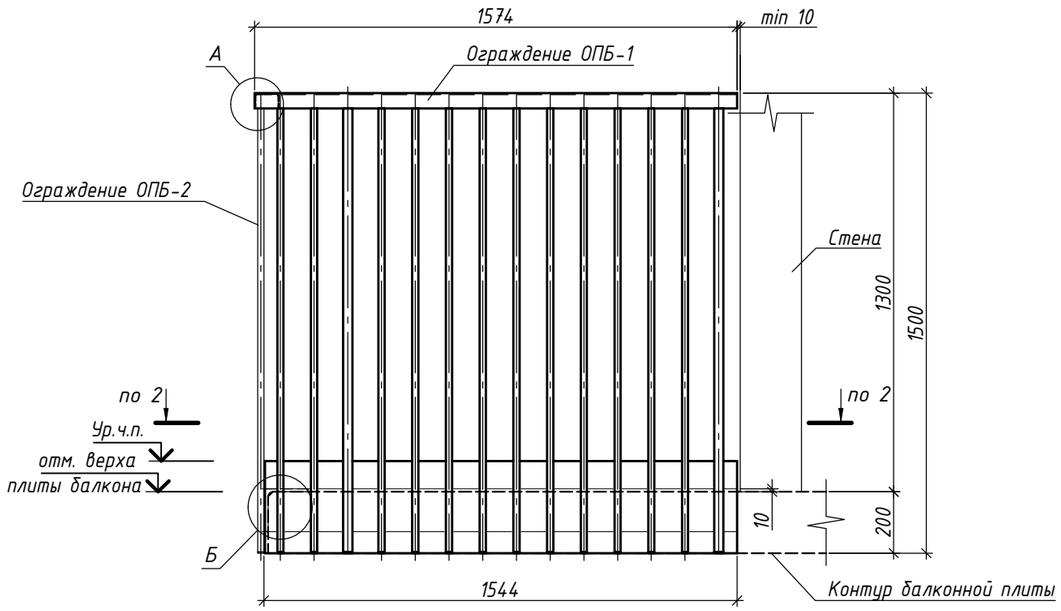
Формат А3

Схема монтажа металлических ограждении переходных балконов (продолжение)

Вид 2



Вид 1



1. Виды 1, 2 замаркированы на листе 2.
2. Узлы А, Б см. на листе 4.
3. Типовое ограждение переходных балконов ОПБ-1 разработано на листе 5.
3. Типовое ограждение переходных балконов ОПБ-2 разработано на листе 6.
4. В изделиях ограждения предусмотрены отверстия для установки анкеров.
5. Привязки балконной плиты к осям здания, высотные отметки см. проект АРЗ.
6. Все размеры на чертежах данного комплекта даны в миллиметрах.
7. Узлы с индексом "н" выполнять зеркально.
8. Сечение 2-2 см. на листе 2.
9. Ограждение ОПБ-1н выполнять зеркально ограждению ОПБ-1.

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Дата
Разраб.		Саяпина			22.06.22
Проверил		Мачехин			22.06.22
Гл. спец.		Кононов			22.06.22
Н. контр.		Рекшинский			22.06.22

ЖД-ТА-РЕН-КР-КМ7.1

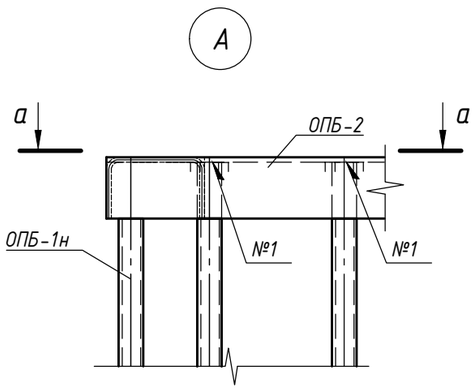
Альбом типовых узлов. Металлические ограждения переходных балконов

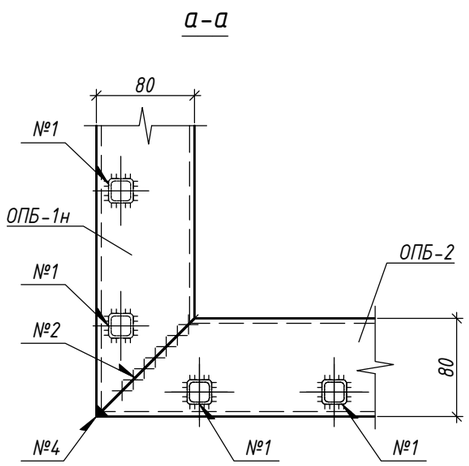
Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Р	3	

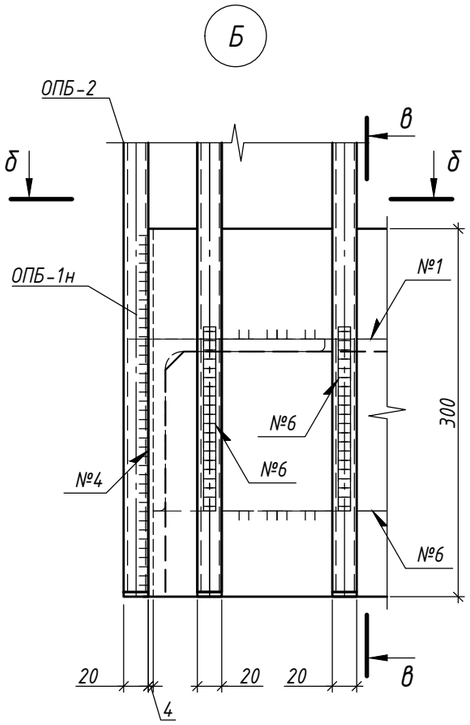
Схема монтажа металлических ограждений переходных балконов (окончание)

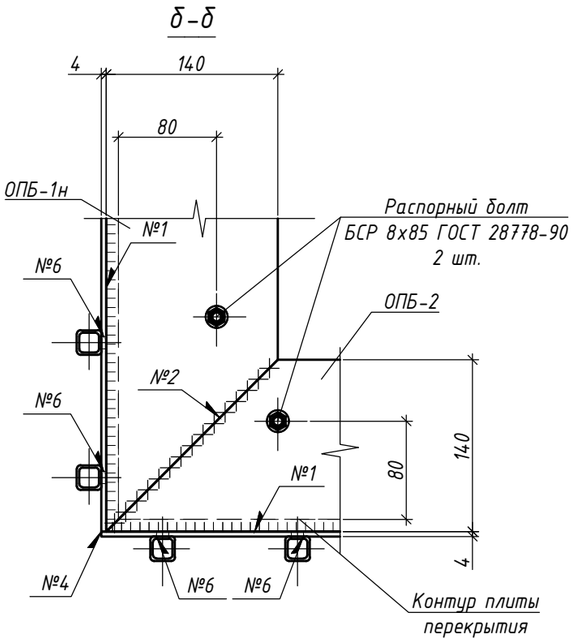
ПИК Проект

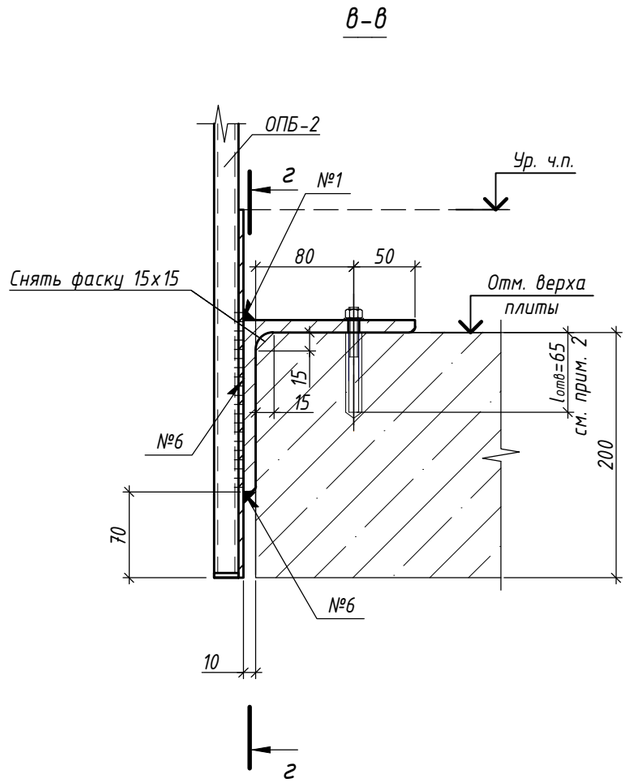
Формат А3

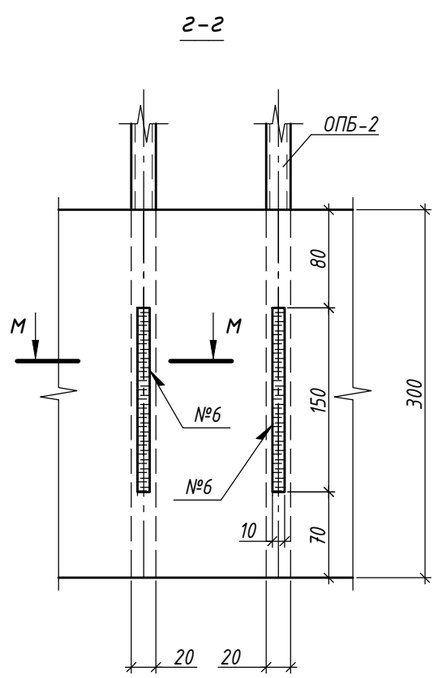












1. Узлы замаркированы на листах 2, 3.
2. Монтаж изделий ОПБ-... выполнить с применением анкеров БСР 8х85 ГОСТ 28778-90. Глубина заделки анкера не менее 64 мм. Глубина отверстия в бетоне 65 мм, диаметр отверстия в бетоне - 13 мм. Усилия натяжения анкера 135 кг.
3. ОПБ-1 см. л. 5, ОПБ-2 см. л. 6.
4. Сечение "м-м" см. л. 7.
5. Типы сварных соединений:
   - №1 ГОСТ 5264-80-Т1;
   - №2 ГОСТ 5264-80-С2;
   - №4 ГОСТ 5264-80-У4;
   - №6 ГОСТ 5264-80-Н1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Дата
Разраб.		Саяпина			22.06.22
Проверил		Мачехин			22.06.22
Гл. спец.		Кононов			22.06.22
Н. контр.		Рекшинский			22.06.22

ЖД-ТА-РЕН-КР-КМ7.1

Альбом типовых узлов. Металлические ограждения переходных балконов

Реновация. Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Узлы А, Б

ПИК Проект

Согласовано

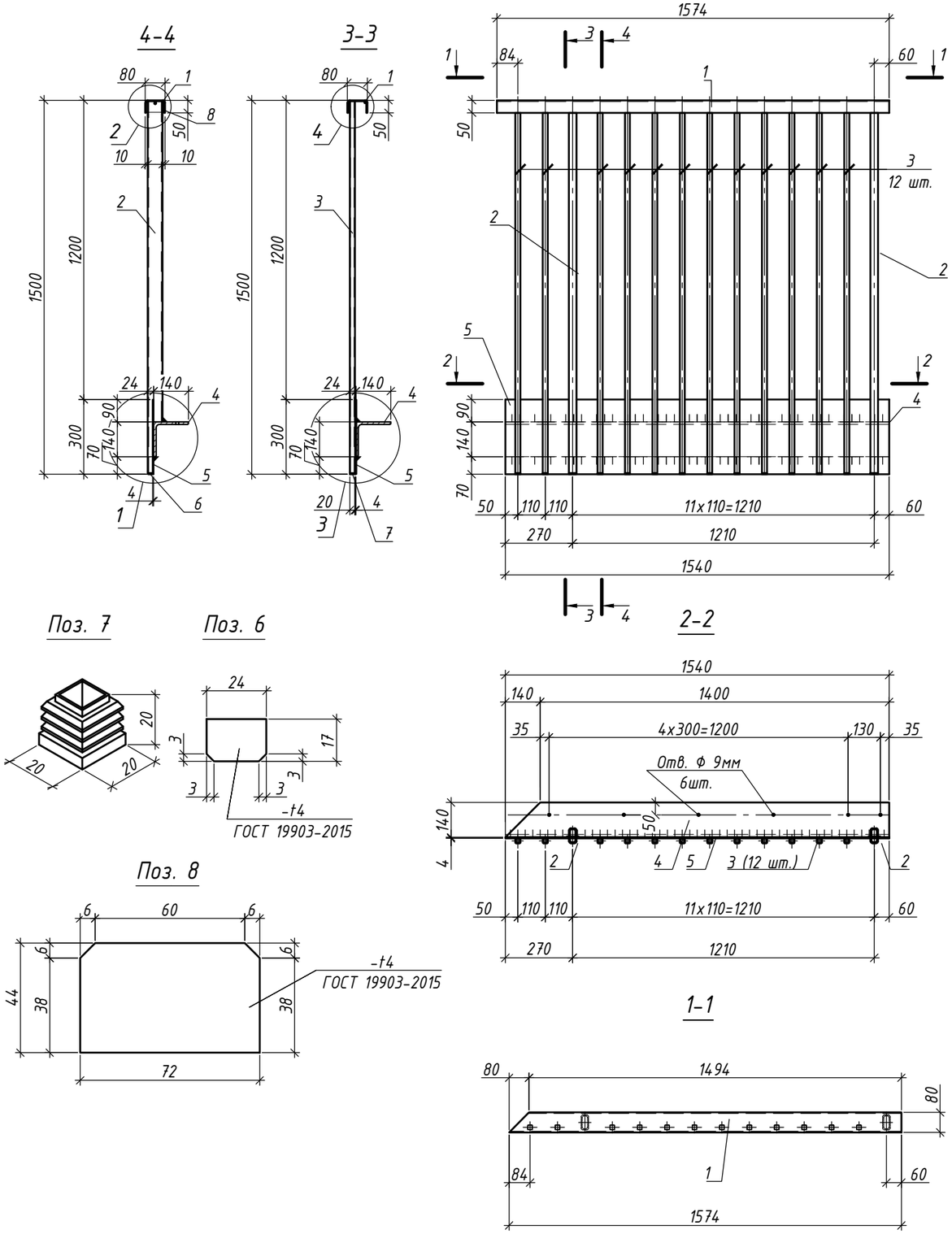
Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Типовое ограждение переходных балконов ОПБ-1



Групповая спецификация

Марка	Поз.	Сечение	Длина, мм	Кол-во		Масса, кг			Сталь	Примечание
				т	н	поз.	всех	марки		
ОПБ-1	1	Швеллер 80х50х4 ГОСТ 8278-83 / С245 ГОСТ 27772-2015	1574	1		8.15	8.15	93.06	С245	
	2	Труба 60х30х5 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2015	1492	2		8.86	17.72		С245	
	3	Труба 20х20х2 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2015	1492	12		1.60	19.25		С245	
	4	Уголок 140х10 ГОСТ 8509-93 / С245 ГОСТ 27772-2015	1540	1		33.03	33.03		С245	
	5	Лист 4х300х1540 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	-	1		14.51	14.51		С245	
	6	Лист 4х17х24 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	-	2		0.013	0.03		С245	
	7	Заглушка пластиковая для трубы профильной 20х20 мм	-	12		0.014	0.17		-	
	8	Лист 4х44х72 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	-	2		0.099	0.20		С245	

1. Основные примечания по монтажу, сварке и антикоррозийной защите см. на листе 1.
2. Схему расположения элементов ограждений переходных балконов см. лист 2.
3. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта.
4. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80.
5. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75.
6. Все металлические элементы ограждения обработать грунтовкой под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Работы вести в соответствии с СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
7. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
8. Монтаж изделий ОПБ-... выполнять с применением анкеров БСР 8х85 ГОСТ 28778-90. Глубина заделки анкера не менее 64 мм. Глубина отверстия в бетоне 65 мм, диаметр отверстия в бетоне - 13 мм. Усилия натяжения анкера 135 кг.
9. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, стальные заглушки должны быть обварены сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы.
10. Узлы см. на листе 7.
11. Ограждение ОПБ-1н выполнять зеркально ограждению ОПБ-1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Дата
Разраб.		Саяпина			22.06.22
Проверил		Мачехин			22.06.22
Гл. спец.		Кононов			22.06.22
Н. контр.		Рекшинский			22.06.22

ЖД-ТА-РЕН-КР-КМ 7.1

Альбом типовых узлов. Металлические ограждения переходных балконов

Реновация. Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Типовое ограждение переходных балконов ОПБ-1

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

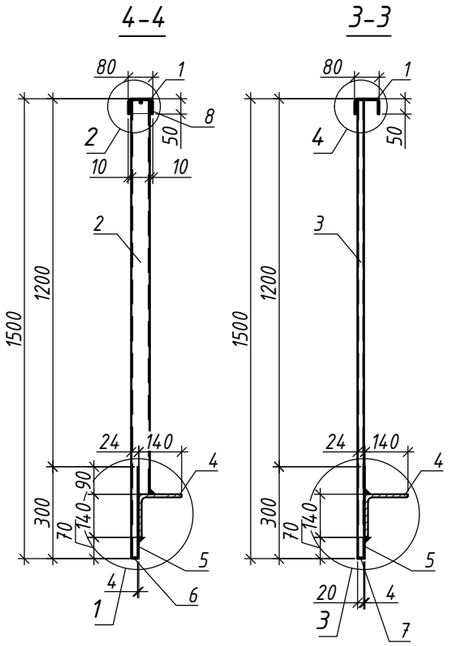
Взам. Инв. №

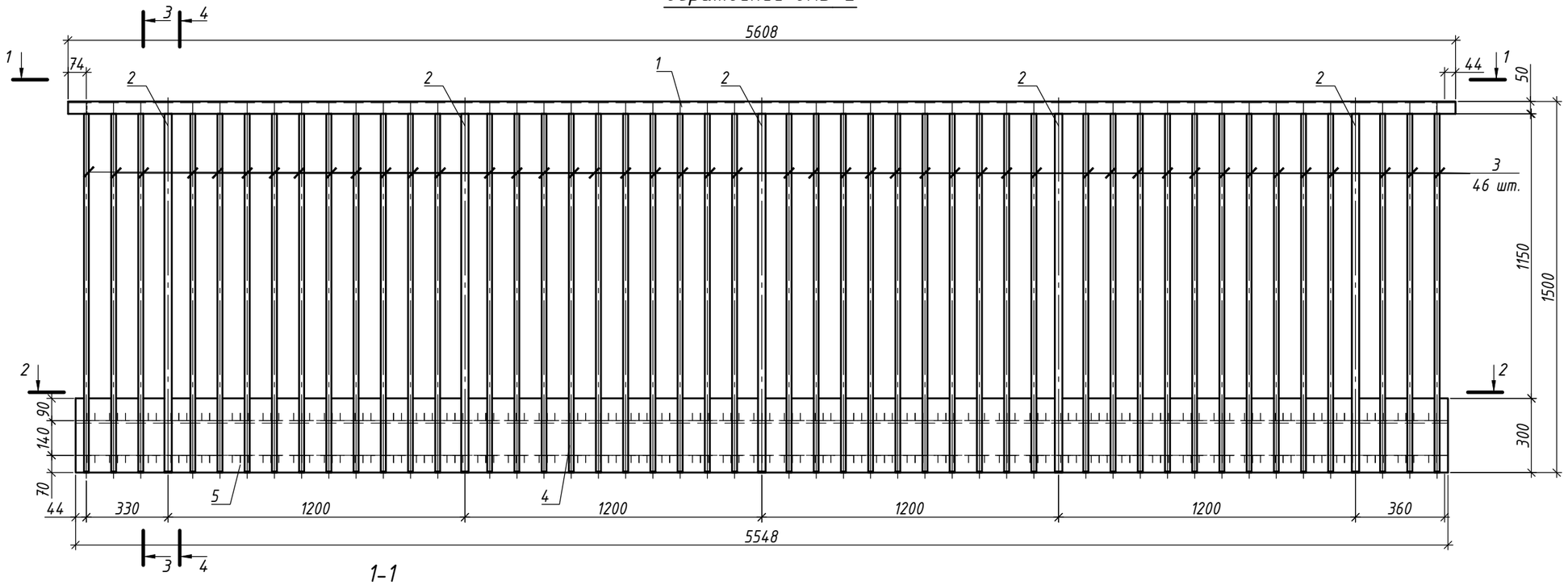
Подпись и дата

Инв. № подл.

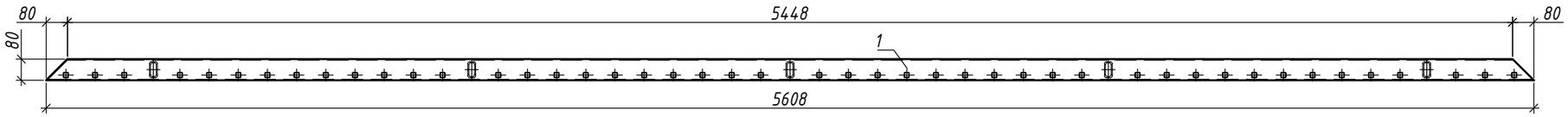
Формат А3

Ограждение ОПБ-2

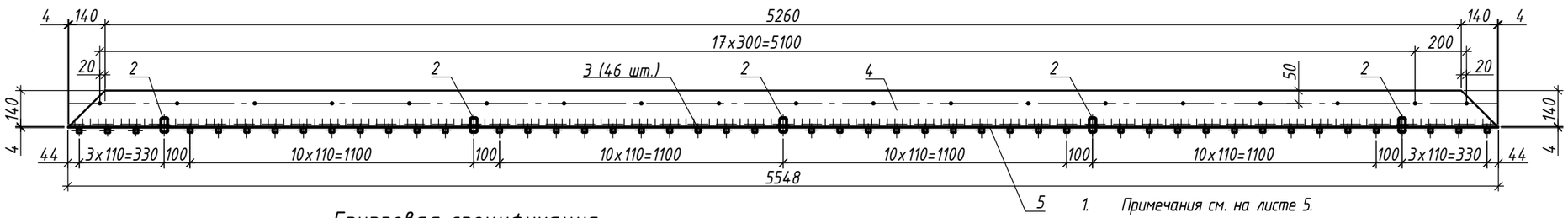




1-1



2-2



1. Примечания см. на листе 5.
2. Поз. 6, 7, 8 см. на листе 5.

Групповая спецификация

Марка	Поз.	Сечение	Длина, мм	Кол-во		Масса, кг			Сталь	Примечание
				т	н	поз.	всех	марки		
ОПБ-2	1	Швеллер 80х50х4 ГОСТ 8278-83 / С245 ГОСТ 27772-2015	5608	1		29.05	29.05	319.44	С245	
	2	Труба 60х30х5 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2015	1492	5		8.86	44.31		С245	
	3	Труба 20х20х2 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2015	1492	46		1.60	73.78		С245	
	4	Уголок 140х10 ГОСТ 8509-93 / С245 ГОСТ 27772-2015	5540	1		118.83	118.83		С245	
	5	Лист 4х300х5548 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	-	1		52.26	52.26		С245	
	6	Лист 4х17х24 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	-	5		0.013	0.06		С245	
	7	Заглушка пластиковая для трубы профильной 20х20 мм	-	46		0.014	0.64		-	
	8	Лист 4х44х72 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	-	5		0.099	0.50		С245	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Дата
Разраб.		Саяпина			22.06.22
Проверил		Мачехин			22.06.22
Гл. спец.		Кононов			22.06.22
Н. контр.		Рекшинский			22.06.22

ЖД-ТА-РЕН-КР-КМ7.1

Альбом типовых узлов. Металлические ограждения переходных балконов

Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Р	6	

Типовое ограждение переходных балконов
Ограждение ОПБ-2

МФС | Генеральный Подрядчик

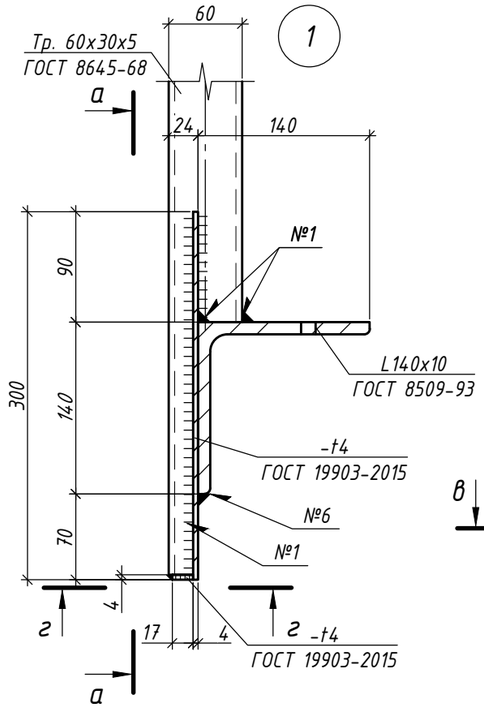
Согласовано

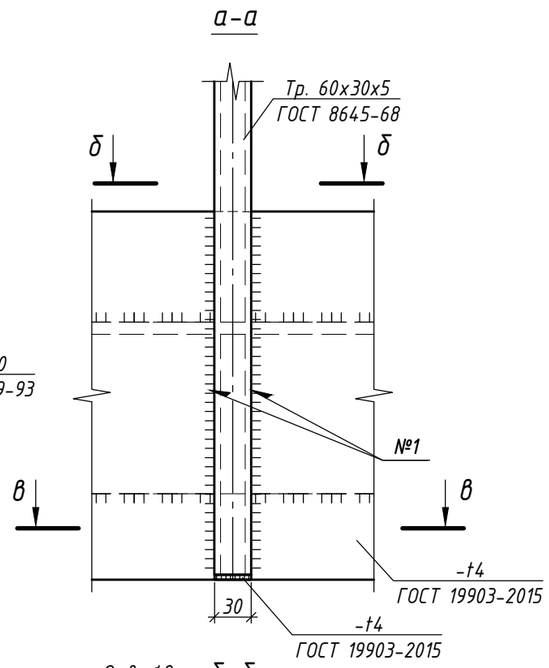
Взам. Инв. №

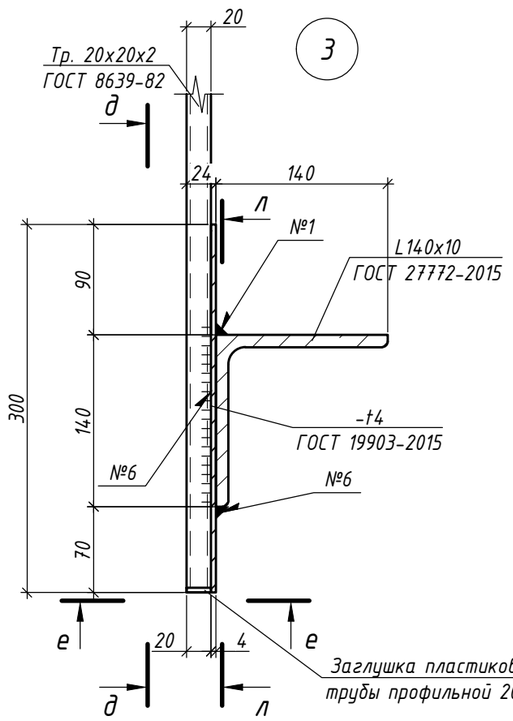
Подпись и дата

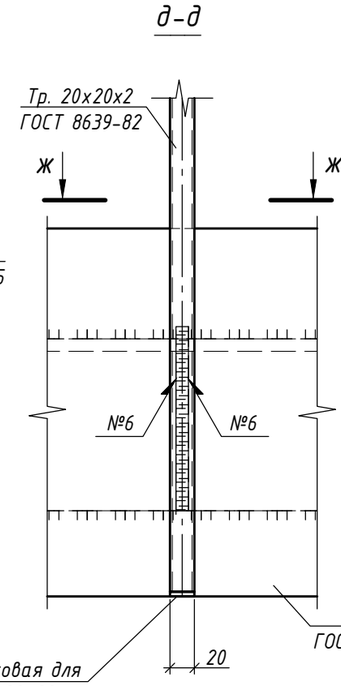
Инв. № подл.

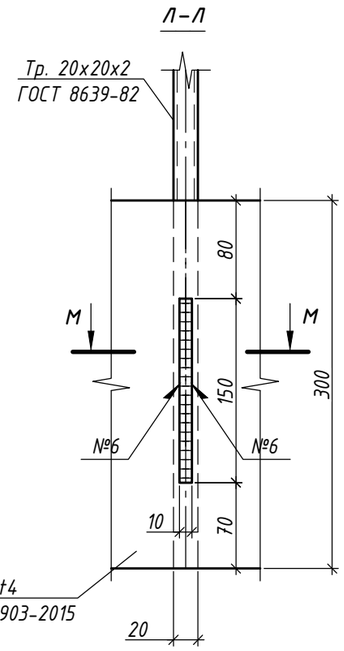
Формат А3



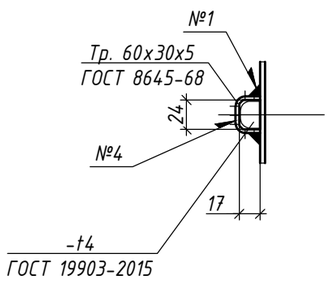


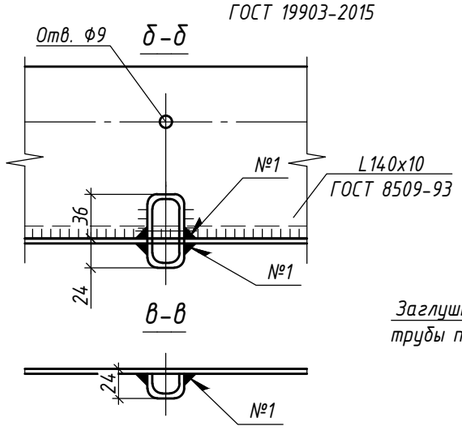


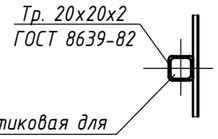




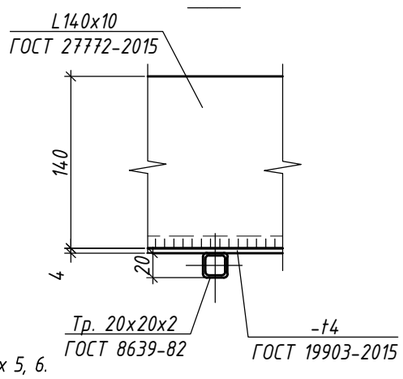
Заглушка пластиковая для трубы профильной 20х20 мм

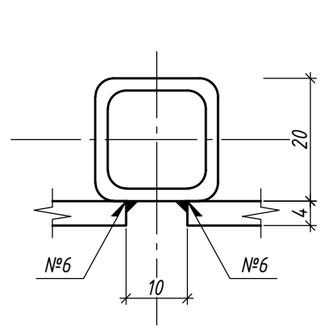


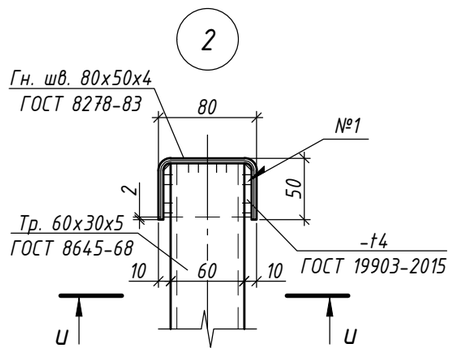


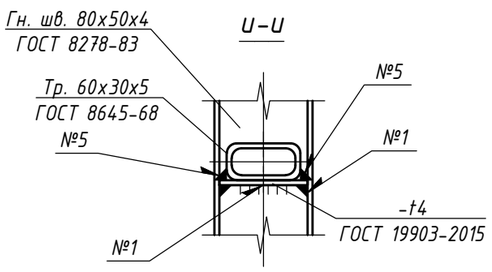


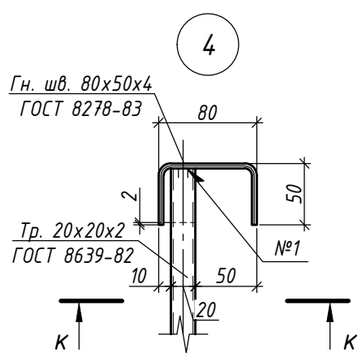
Заглушка пластиковая для трубы профильной 20х20 мм

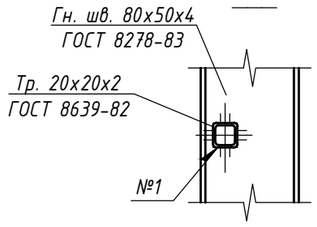












1. Отверстия показаны условно.
2. Узлы замаркированы на листах 5, 6.
3. Типы сварных соединений:
   - №1 ГОСТ 5264-80-Т1;
   - №4 ГОСТ 5264-80-У4;
   - №5 ГОСТ 5264-80-У2;
   - №6 ГОСТ 5264-80-Н1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Дата
Разраб.		Саяпина			22.06.22
Проверил		Мачехин			22.06.22
Гл. спец.		Кононов			22.06.22
Н. контр.		Рекшинский			22.06.22

ЖД-ТА-РЕН-КР-КМ7.1

Альбом типовых узлов. Металлические ограждения переходных балконов

Реновация. Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Узлы 1 ... 4

ПИК Проект

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3