

Общество с ограниченной ответственностью

"Архитектурное бюро АБ-1"



АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО

Заказчик: НО "Государственный жилищный фонд
при Президенте Республики Татарстан"

72 квартирный ж.д. с нежилыми помещениями
№2-2-1 жилого района "Салават Купере"
в г.Казань с наружными инженерными сетями

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструктивные и объемно-планировочные решения

Прочие конструктивные решения

2020-041-КР4

Общество с ограниченной ответственностью

"Архитектурное бюро АБ-1"



АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО

Заказчик: НО "Государственный жилищный фонд
при Президенте Республики Татарстан"

72 квартирный ж.д. с нежилыми помещениями
№2-2-1 жилого района "Салават Купере"
в г.Казань с наружными инженерными сетями

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструктивные и объемно-планировочные решения

Прочие конструктивные решения

2020-041-КР4

Начальник отдела

Р. Н. Козин

Главный инженер проекта

В. Е. Маврин

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

Общие указания:

1. Общие указания, характеристики, объемно-планировочные и конструктивные решения прописаны в разделе КР1 данного проекта на листах 1.1-1.4

Противопожарные мероприятия:

- Здание запроектировано в соответствии с Федеральным законом РФ от 22.07.2008 N123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
- Уровень ответственности здания – II.
- По функциональной пожарной опасности здание относится к классу Ф1.3 и имеет II степень огнестойкости, по конструктивной пожарной опасности здание относится к классу С0.

Указания к производству работ:


- Строительство здания должно производиться в соответствии с проектом производства работ (ППР), СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87». Производство строительно-монтажных работ при отсутствии ППР не допускается.
- До начала работ по строительству надземной части здания должны быть закончены все работы нулевого цикла. Особое внимание следует обратить на тщательную разбивку осей здания, обеспечение соосности несущих стен, качество выполнения узлов, сварных соединений и их антикоррозионную и противопожарную защиту, а также на качество заделки и герметизации стыков.
- Антикоррозионную защиту сварных соединений осуществлять в соответствии с СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85". В заводских условиях защиту выполнить при помощи лака "Корг" или аналогичными материалами с соответствующими Характеристиками. Толщина покрытия 60-70 мкм. Предусмотреть восстановление покрытия после монтажа в условиях строительной площадки. Закладные, которые после монтажа не омоноличиваются и не оштукатуриваются, покрыть атмосферостойким лакокрасочным покрытием групп IIa или IIIa (Алкидно-уретановые, органосиликатные, кремнийорганические) толщиной 80-100 мкм.

Технические решения принятые в чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно - гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта _____ Маврин В. Е.

Указания к производству работ в зимний период:

- Данный проект разработан в расчете на производство работ бетонирования и монтажа конструкций при положительных температурах наружного воздуха. Для производства работ бетонирования в зимнее время требуется разработать специальный проект производства работ.
- Вызов представителя авторского надзора для приема монтажа каркаса каждого этажа обязателен.
- В случае отсутствия представителей авторского надзора, проектная организация не несет ответственности за качество монтажных работ.

Реестр изменений																	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1						11						21					
2						12						22					
3						13						23					
4						14						24					
5						15						25					
6						16						26					
7						17						27					
8						18						28					
9						19						29					
10						20						30					
						2020-041-КР4											
						Заказчик: НО "Государственный жилищный фонд при Президенте Республики Татарстан"											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	72 квартирный ж.д. с нежилыми помещениями №2-2-1 жилого района "Салават Купере" в г.Казань с наружными инженерными сетями						Стадия	Лист	Листов			
Констр.	Шайхеева				Р							1.1					
Вед.констр.	Миронов																
Нач. отд.	Козин																
ГИП	Маврин																
Норм. контр.	Гараев				Общие данные (начало)						 АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО						

Взамен инв. №


Подпись и дата

Инв. № подл.

Ведомость основных комплектов чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Архитектурно-строительные решения	
2020-041-АР	Архитектурные решения	
2020-041-КР1	Конструктивные и объемно-планировочные решения. Фундаменты	
2020-041-КР2.1	Конструктивные и объемно-планировочные решения. Монолитная часть	
2020-041-КР2.2	Конструктивные и объемно-планировочные решения. Панельная часть	
2016/017-КР3 Каталог 5.1	Узлы монтажные	
2020-041-КР4	Прочие конструктивные решения	

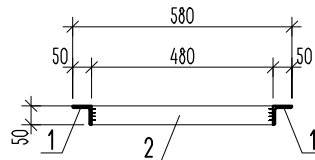
Ведомость чертежей основного комплекта КР4		
Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные (начало)	
1.2	Общие данные (окончание)	Изм. 1, 2 (зам.)
2	Решетка РП-1 над приямок П-1 (500x500)	
3	Схема замоноличивания перекрытий в местах прохода коммуникаций	
4	Узел крепления балки к площадке	
5	Лестницы ЛМ-1, ЛМ-2	
6	План опалубки монолитных полов	
7	Стремянка Ст-1	
8	Покрытие приямков продухов	
9	Лестница ЛМ-3	
10	Балка подвала в осях 5-6/В-Г	
11	Монтажная схема ограждений	Изм. 1 (нов.)
12	Ограждение ОГ-1	Изм. 1 (нов.)
13	Ограждения ОГ-2, ОГ-3	Изм. 1 (нов.)
14	Схема расположения ограждений балконов	Изм. 1 (нов.)
15	Ограждения балконов ОГЛ-1, ОГЛ-2, ОГЛ-3, ОГЛ-4	Изм. 1 (нов.)
16	Схема заужения дверного проема	Изм. 1 (нов.)
17	Узел заделки отверстий в стенах	Изм. 1 (нов.)
18	Приямок для системы подземного сбора и хранения мусора ECOLIFT	Изм. 2 (нов.)

Реестр изменений																	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	зам.	673/20	Шайхеева	27.11.20	11						21					
2	-	зам.	23/21	Гараев	01.02.2021	12						22					
3						13						23					
4						14						24					
5						15						25					
6						16						26					
7						17						27					
8						18						28					
9						19						29					
10						20						30					

2020-041-КР4																	
Заказчик: НО "Государственный жилищный фонд при Президенте Республики Татарстан"																	
1	-	зам.	673/20	Шайхеева	27.11.20	72 квартирный ж.д. с нежилыми помещениями №2-2-1 жилого района "Салават Купере" в г.Казань с наружными инженерными сетями						Стадия	Лист	Листов			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							Р	1.2				
Констр.	Шайхеева											Общие данные (окончание)			 АБ.1 АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО		
Вед.констр.	Миронов																
Нач. отд.	Козин																
ГИП	Маврин																
Норм. контр.	Гараев																

Формат А3

1-1

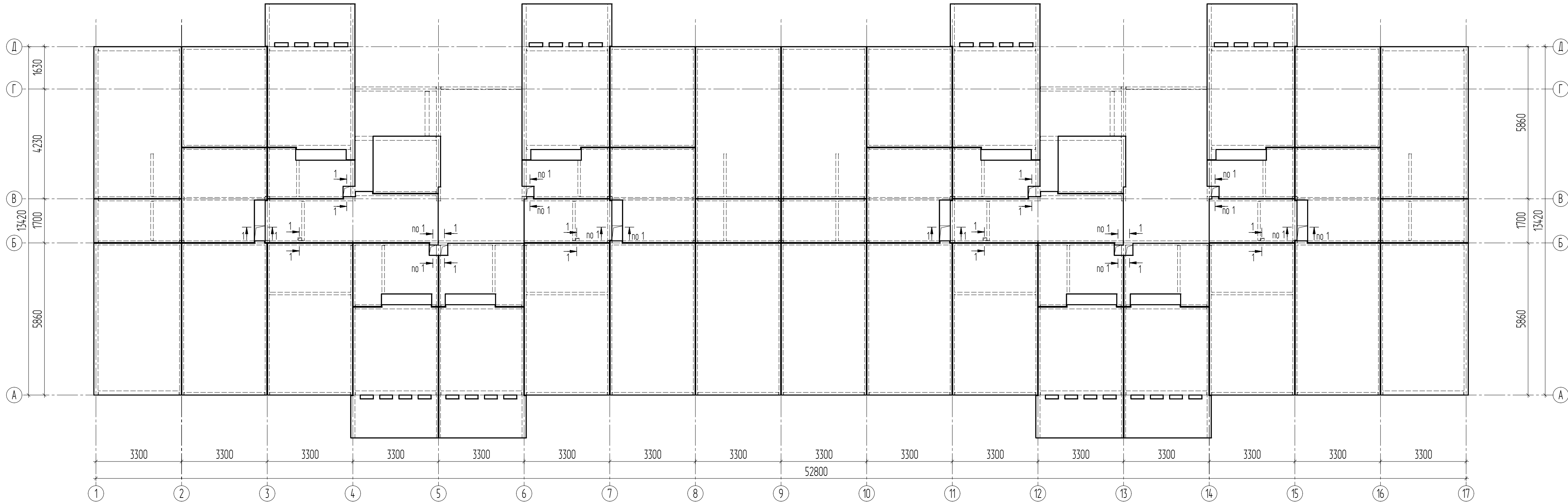


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		<u>Решетка РП-1</u>	2	15,51	
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5 L=580 мм	4	2,19	8,76
2	ГОСТ 103-2006	Полоса -4х50 L=480 мм	9	0,75	6,75

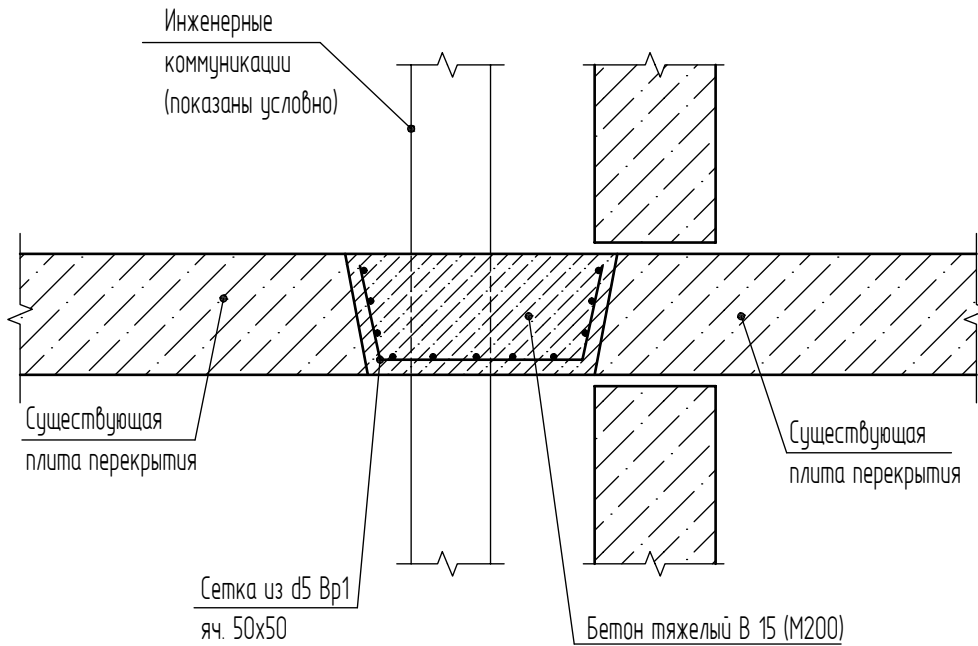
1. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с ГОСТ 23118-2012 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия", СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87", СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций".
2. Для изготовления конструкций применены стали С235 по ГОСТ 27772-2015 "Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия".
3. Сварку на монтаже производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75 "Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей. Типы". Материалы для сварки принять по приложению В СП 16.13330.2011 "Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81* ". Ручную сварку выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80 "Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры" электродами Э42 по ГОСТ 9467-75 "Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей. Типы". Катеты необозначенных сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Все стальные конструкции окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76 "Эмали ПФ-115. Технические условия") в два слоя по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82 "Грунтовка ГФ-021. Технические условия") общей толщиной не менее 55мкм. Контроль качества осуществлять согласно СП 72.13330.2016 "СНиП 3.04.03-85 Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии". Нарушенные при монтаже окрасочные слои восстановить.
5. Поверхность стальных конструкций под лакокрасочные покрытия следует очистить до степени очистки 3 (ГОСТ 9.402-2004 "Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию"). Качество окраски должно соответствовать IV классу покрытия по ГОСТ 9.032-74 "Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения".
6. При производстве работ руководствоваться СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87", СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия".
7. Изделия замаркированы в разделе архитектурных решений (АР).

АБ-1
АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО

Схема замоноличивания перекрытий в местах прохода коммуникаций




1-1
(общий случай)



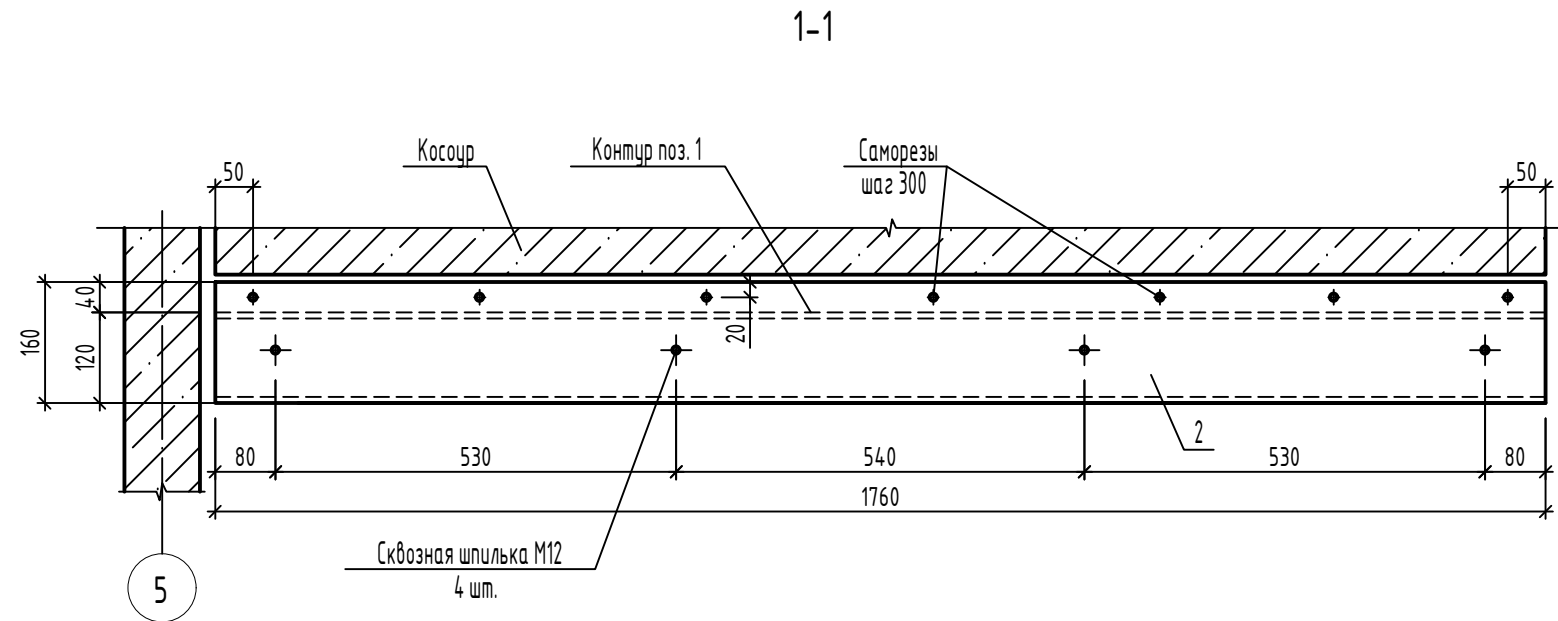
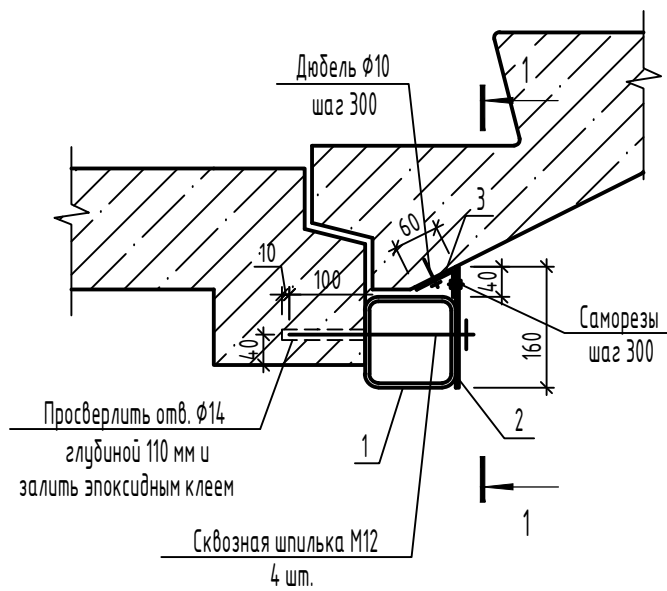
Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код ОКП	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ ОТВЕРСТИЙ						
ДЕТАЛИ (на один этаж)						
	ГОСТ 23279-2012	Сетка лезкая 4Ср 5Вр1-50 62х27	1276000011	8	0,97	7,76
	ГОСТ 23279-2012	Сетка лезкая 4Ср 5Вр1-50 64х55	1276000011	4	2,21	8,84
	ГОСТ 23279-2012	Сетка лезкая 4Ср 5Вр1-50 32х12	1276000011	4	0,26	1,04
МАТЕРИАЛЫ (на один этаж)						
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В 15 (М200)	5745100027		0,32 м3	0,32 м3
ИТОГО (БЕТОН):						0,32 м3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
1. Отверстия замоноличивать после прокладки всех инженерных коммуникаций.
2. При прокладке инженерных сетей использовать гильзы, согласно разделу ВК.

						2020-041-КР4			
						Заказчик: НО "Государственный жилищный фонд при Президенте Республики Татарстан"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	72-квартирный ж.д. с нежилыми помещениями №2-2-1 жилого района "Салават Кулере" в г.Казань с наружными инженерными сетями	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чернышева						Р	3	
Инж.-констр.	Миронид								
Нач.отд.	Козин								
Н.контр.	Гараев					Схема замоноличивания перекрытий в местах прохода коммуникаций			

Узел крепления балки к площадке




Спецификация на лист

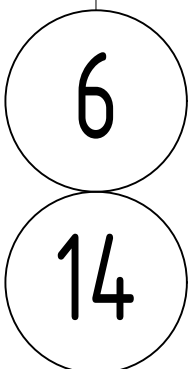
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
1	ГОСТ Р 54157-2010	Тр. 120х8 L=1760 мм	1	46,48	46,48
2	ГОСТ 18124-2012	Лист хризотилцементный t=10мм, кв. м	0,3		
3	ГОСТ 19903-2015	Лист -100х1760 t=4мм	1	1,38	1,38
		Сквозная шпилька М12	4		

1. Данная балка является несущим декоративным элементом;
2. Металлические элементы окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) за 2 раза по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*).

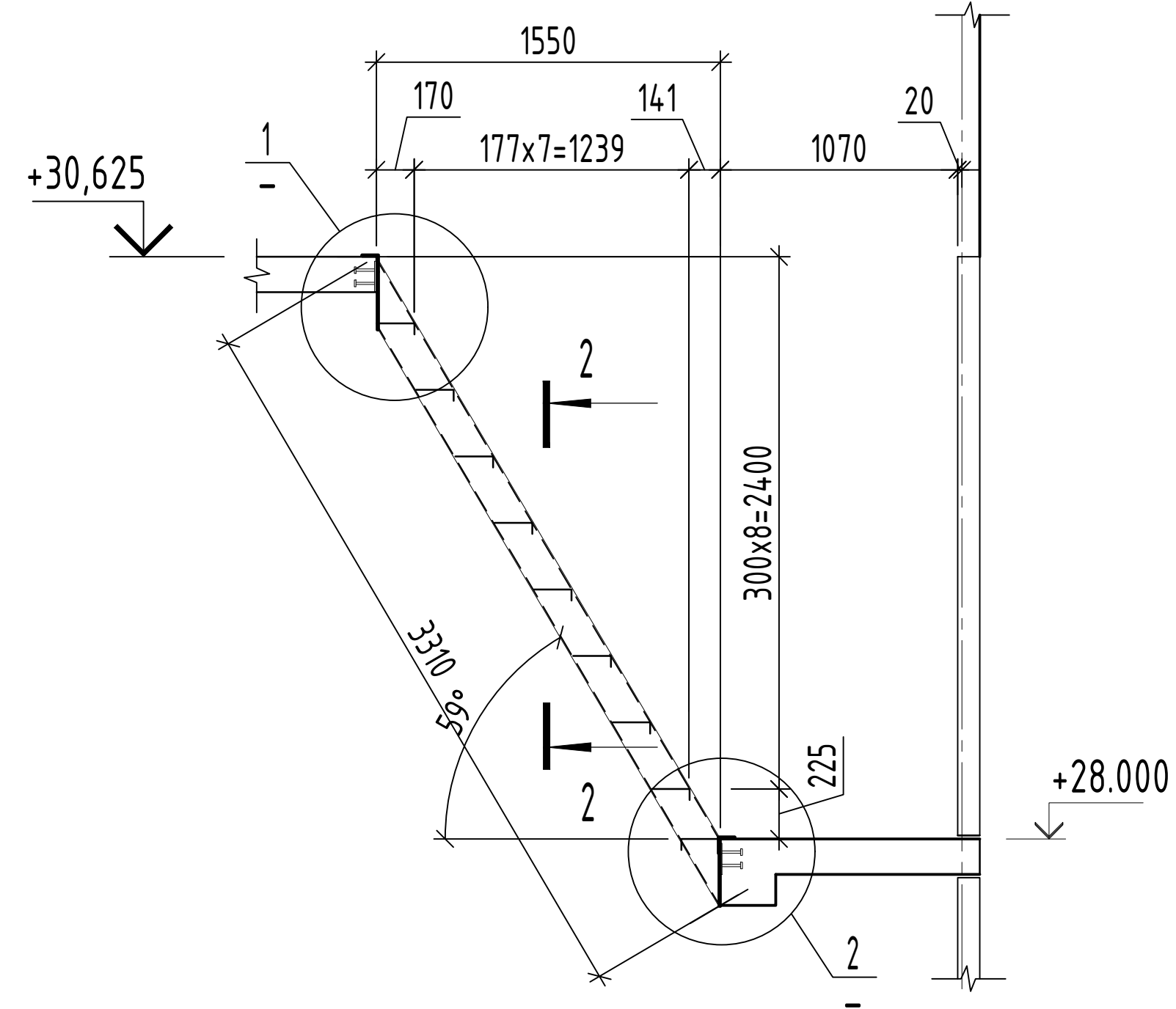
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

						2020-041-КР4			
						Заказчик: НО "Государственный жилищный фонд при Президенте Республики Татарстан"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	72 квартирный ж.д. с нежилыми помещениями №2-2-1 жилого района "Салават Купере" в г.Казань с наружными инженерными сетями	Стадия	Лист	Листов
Констр.		Шайхеева					Р	4	
Вед.констр.		Миронов							
Нач. отд.		Козин							
						Узел крепления балки к площадке			
Норм. контр.		Гараев							

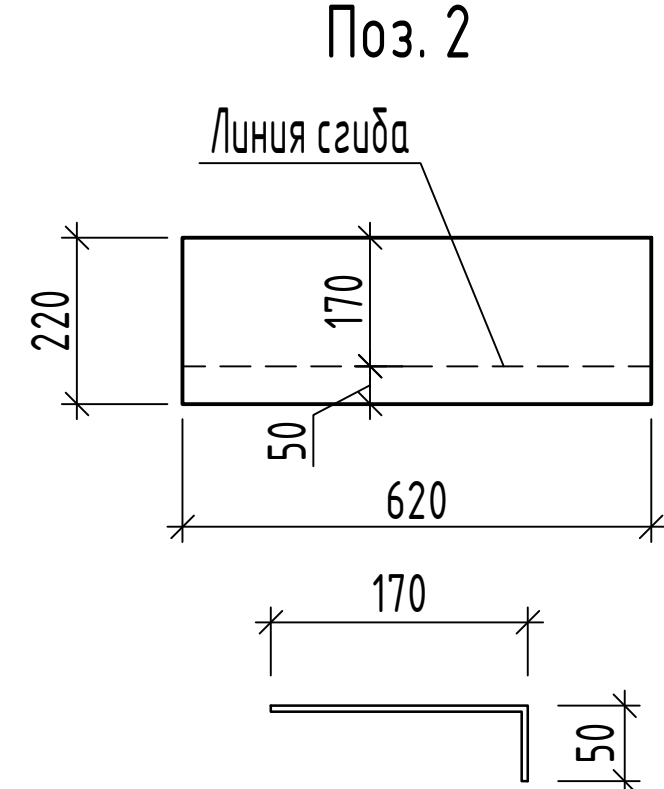
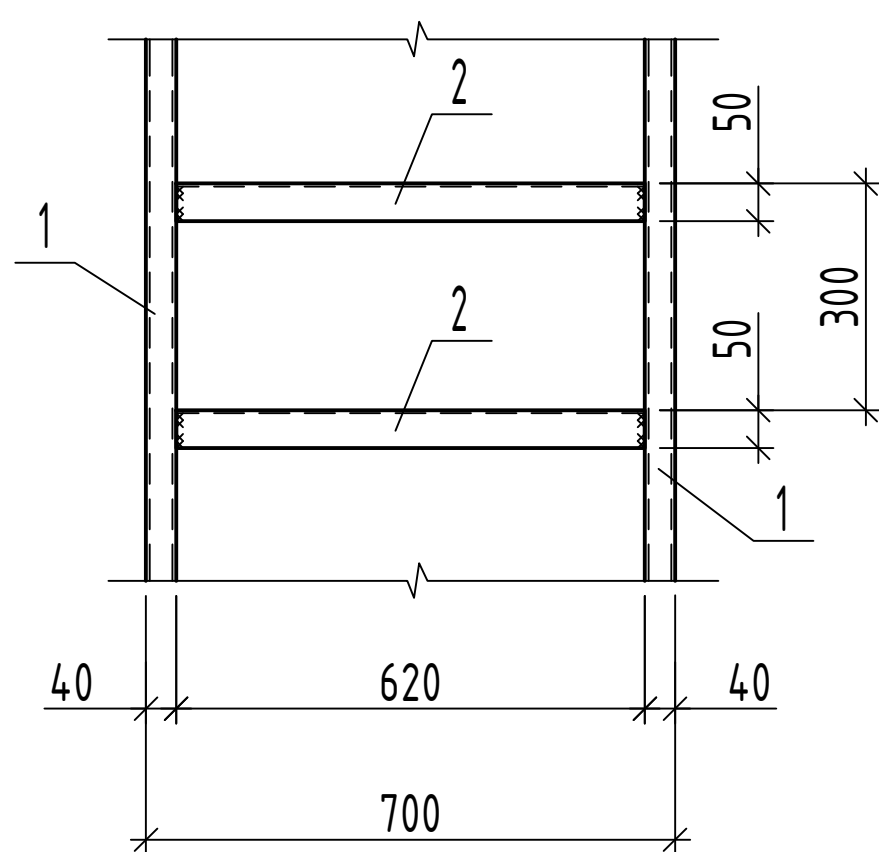
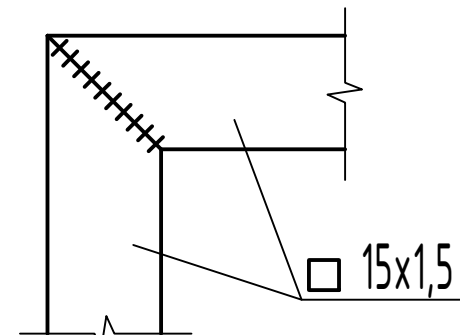
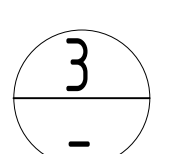
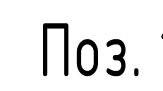
Инб. N подл.	Подпись и дата	Взам. инб. N




Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		<u>Ограждение ОГ-3</u>		8,09	
10	ГОСТ Р 54157-2010	Тр. 25х25х3 L=1000 мм	2	1,89	3,78
11	ГОСТ 54157-2010	Тр. 40х20х2 L=930 мм	1	1,58	1,58
12	ГОСТ 8639-82	□15х1,5 L=573 мм	6	0,17	1,02
13	ГОСТ 19903-2015	Сталь листовая -40х20 t=4мм	2	0,03	0,06
14	ГОСТ 8639-82	□15х1,5 Лодж.=1135 мм	1	0,69	0,69
15	ГОСТ 8639-82	□15х1,5 L=575 мм	2	0,34	0,68
22	ГОСТ 54157-2010	Тр. 40х20х2 L=75* мм	1	0,13	0,13
23	ГОСТ 8639-82	□15х1,5 L=75* мм	2	0,05	0,1
9	ГОСТ 19903-2015	Сталь листовая -40х20 t=4мм	1	0,03	0,03
24	ГОСТ 19903-2015	Сталь листовая -15х15 t=4мм	2	0,01	0,02



5
13

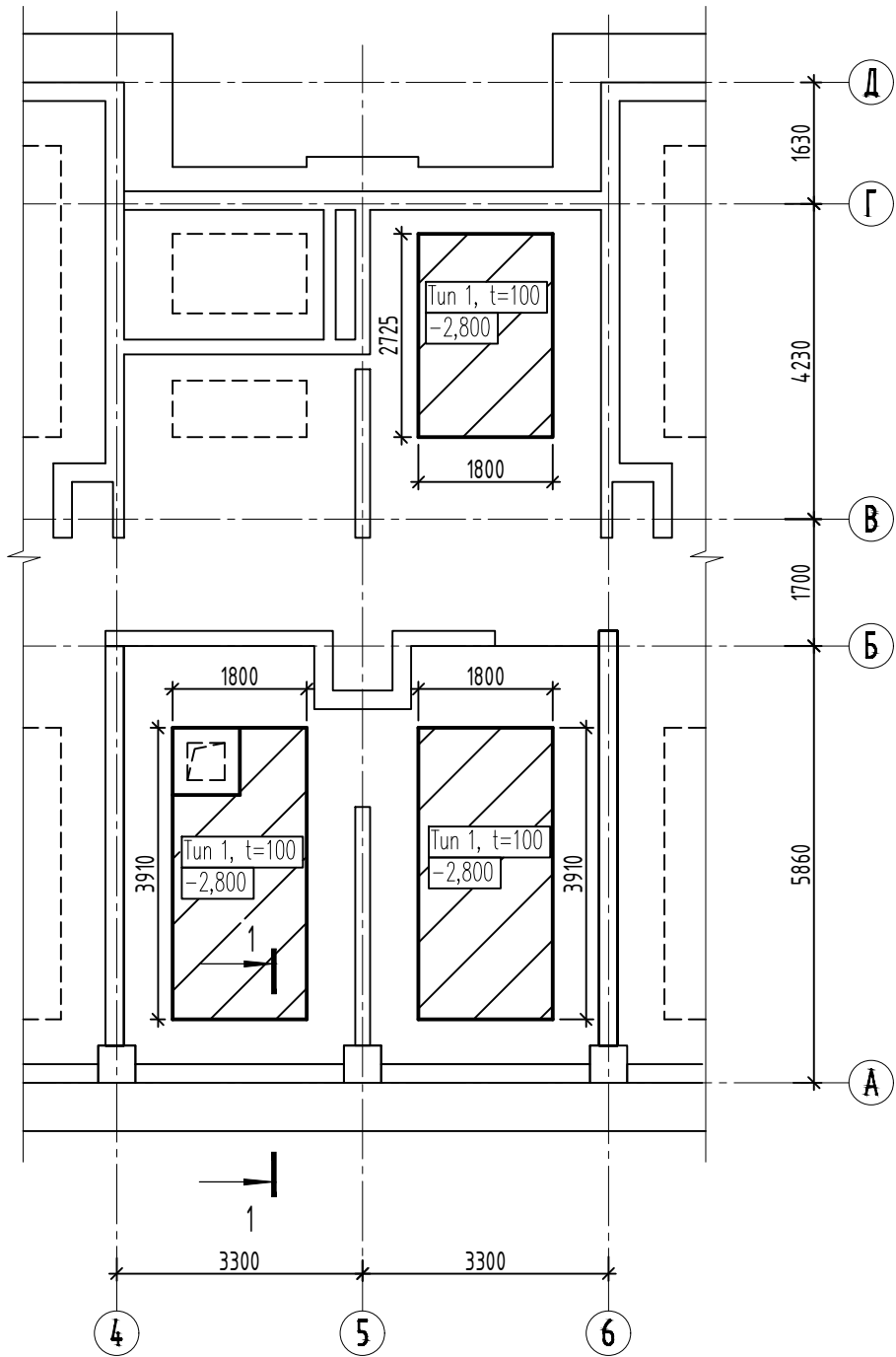


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примеч.
		<u>Лестница ЛМ-1 (ЛМ-2 - то же)</u>		200,0	
1	ГОСТ 30245-2003	Тр. 160x40x5 L=3310 мм	2	4,70	95,4
2	ГОСТ 8568-77	Лист ромб 220x620 t=4мм	9	4,57	4,13
3	ГОСТ 8509-93	L 75x6 L=60 мм	4	0,41	1,64
4	ГОСТ 19903-2015	Сталь листовая --60x145 t=4мм	2	0,27	0,54
18	ГОСТ 19903-2015	Сталь листовая --60x120 t=4мм	2	0,23	0,46
20	ГОСТ 5781-82	Ø12 А240 L=150	2	0,13	0,26
ОГ-1	см. данный лист	Ограждение ОГ-1	2	18,03	36,06
ОГ-2	см. данный лист	Ограждение ОГ-2	1	16,45	16,45
ОГ-3	см. данный лист	Ограждение ОГ-3	1	8,09	8,09
				18,03	
		<u>Ограждение ОГ-1</u>			
5	ГОСТ Р 54157-2010	Тр. 25x25x3 L=1045 мм	3	1,98	5,94
6	ГОСТ 54157-2010	Тр. 40x20x2 L=2920 мм	1	4,96	4,96
7	ГОСТ 8639-82	□15x15 L=562 мм	10	0,34	3,4
8	ГОСТ 8639-82	□15x15 L=960 мм	4	0,58	2,32
9	ГОСТ 19903-2015	Сталь листовая -40x20 t=4мм	2	0,03	0,06
19	ГОСТ 8639-82	□15x15 Лобч.=1545 мм	1	0,93	0,93
23	ГОСТ 8639-82	□15x15 L=342 мм	2	0,21	0,42
		<u>Ограждение ОГ-2</u>		16,45	
10	ГОСТ Р 54157-2010	Тр. 25x25x3 L=1210 мм	3	2,29	6,87
12	ГОСТ 8639-82	□15x15 L=780 мм	7	0,47	3,29
13	ГОСТ 19903-2015	Сталь листовая -40x20 t=4мм	2	0,03	0,06
14	ГОСТ 8639-82	Тр. 25x25x3 L=955 мм	1	1,81	1,81
16	ГОСТ 54157-2010	Тр. 40x20x2 L=1530 мм	1	2,60	2,60
17	ГОСТ 8639-82	□15x15 L=515 мм	4	0,31	1,24
21	ГОСТ 8639-82	□15x15 L=245 мм	2	0,15	0,3
22	ГОСТ 54157-2010	Тр. 40x20x2 L=75* мм	1	0,13	0,13
23	ГОСТ 8639-82	□15x15 L=75* мм	2	0,05	0,1
9	ГОСТ 19903-2015	Сталь листовая -40x20 t=4мм	1	0,03	0,03
24	ГОСТ 19903-2015	Сталь листовая -15x15 t=4мм	2	0,01	0,02

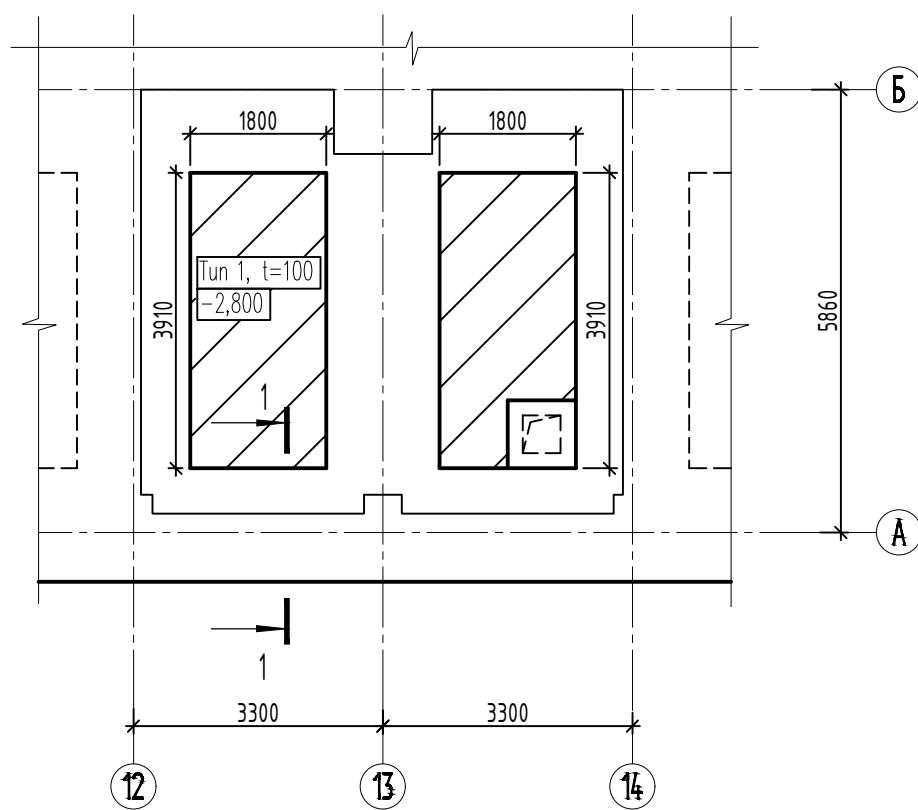
						2020-041-КР4			
						Заказчик: НО "Государственный жилищный фонд при Президенте Республики Татарстан"			
Изм.	Колуч.	Лист	Гр. док.	Подпись	Дата	72 квартирный ж.д. с нежилыми помещениями №2-2-1 жилого района "Салават Кулере" в г.Казань с наружными инженерными сетями	Стояка	Лист	Листов
Констр.		Шайхеева					Р	5	
Вед. констр.		Миронов							
Нач. отд.		Козин							
Норм. контр.		Гараев				Лестницы ЛМ-1, ЛМ-2	 АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО		

1. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с ГОСТ 23118-2012 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия", СП70.13330.12 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87"; СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций".
2. Для изготовления конструкций применены стали С235 по ГОСТ 27772-2015
3. Сварку на монтаже производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75. Материалы для сварки принять по приложению В СП616.2030.2011 "Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81*". Ручную сварку выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80 электродом Э42 по ГОСТ 9467-75. Категории неопозначенных сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Все стальные конструкции окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) в два слоя по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) общей толщиной не менее 55мм. Контроль качества осуществлять согласно СП 72.13330.2016 "СНиП 3.04.03-85 Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии". Нарушенные при монтаже окрасочные слои восстановить.
5. Поверхность стальных конструкций под лакокрасочные покрытия следует очистить до степени очистки 3 (ГОСТ 9.042-2004). Качество окраски должно соответствовать IV классу покрытия по ГОСТ 9.032-74.
6. При производстве работ руководствоваться СП 70.13330.12 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87", СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия".
7. Спецификация дана на одну лестницу
8. Размеры со знаком * уточним по месту

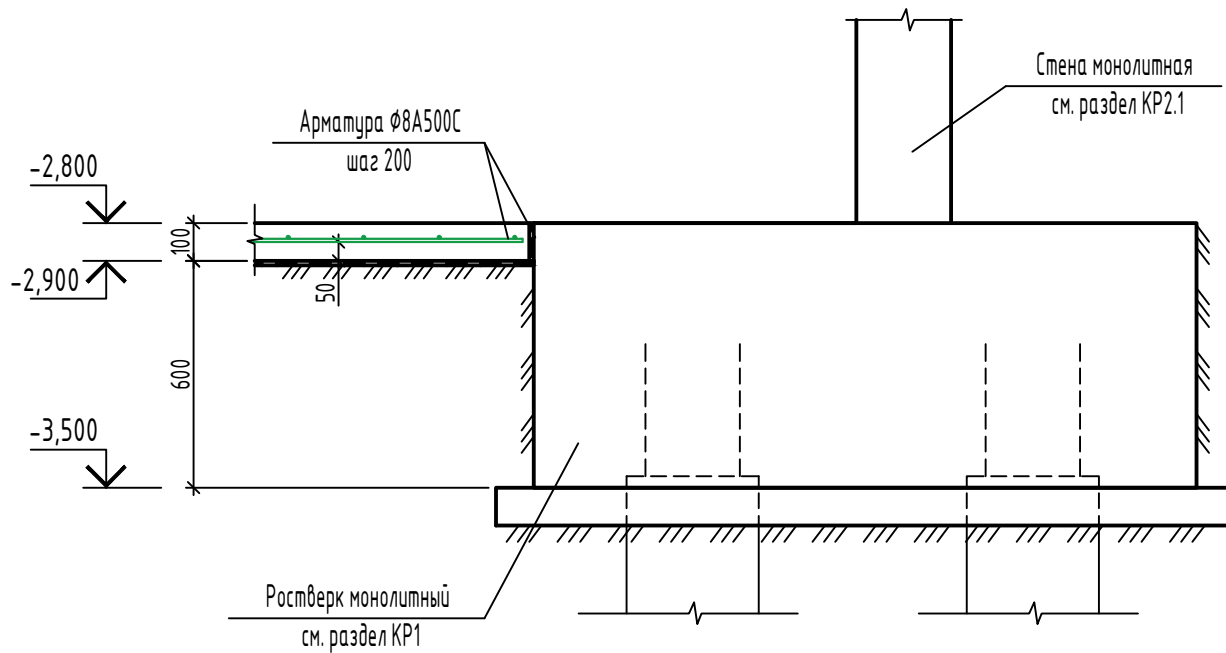
План опалубки монолитных полов в осях 4-6/А-Д



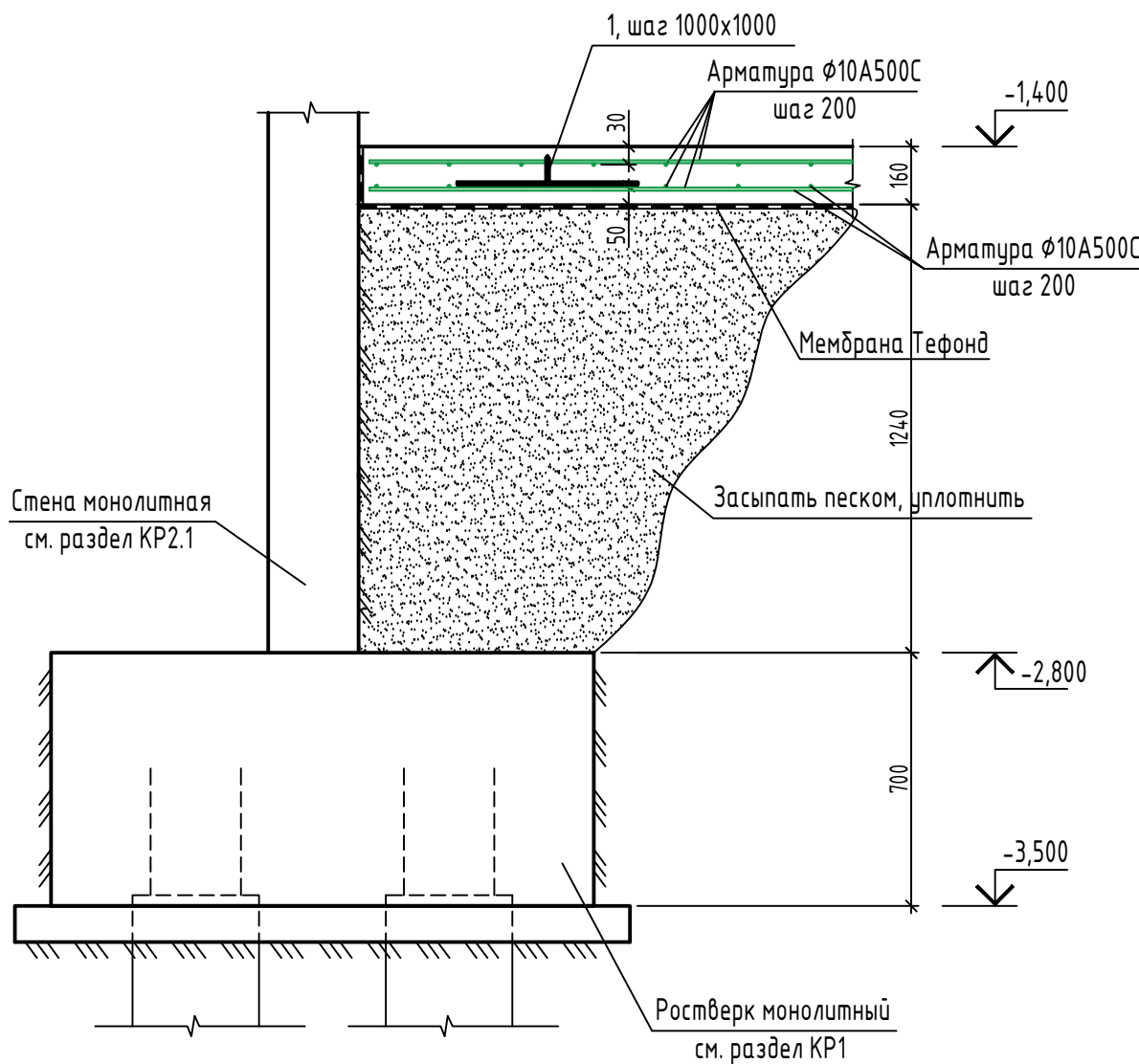
План опалубки монолитных полов в осях 12-14/А-Б



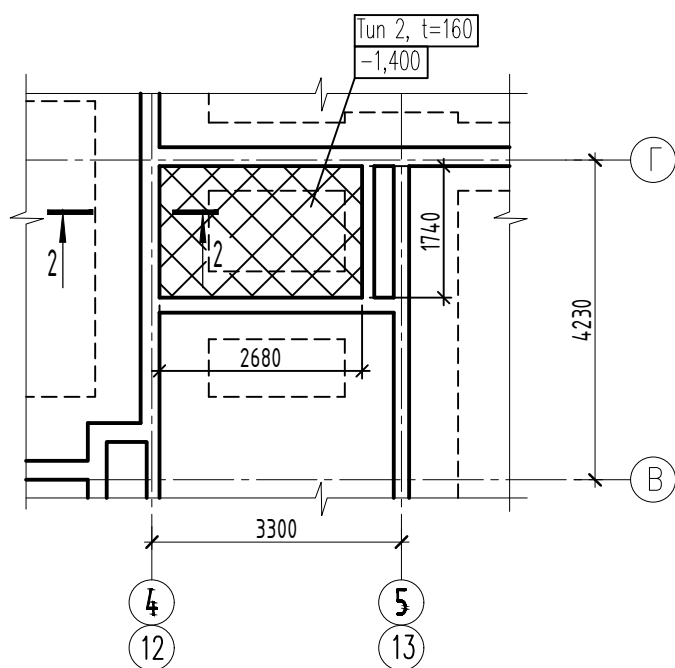
1-1



2-2



План опалубки монолитных полов в осях 4-5/В-Г и 12-13/В-Г



Спецификация на лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		<u>Тун 1</u>			
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С Лощ.=352,0 п.м	139,1		
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон В15 F25 W4 П4, м³	3,31		
		Мембрана Тейфонд, м²	38,6		
		<u>Тун 2</u>			
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10 А500С Лощ.=199,0 п.м	117,78		
1	ГОСТ 5781-82	Ø8 А240 L=880мм	12	0,35	4,2
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон В15 F25 W4 П4, м³	1,5		
		Мембрана Тейфонд, м²	12,14		

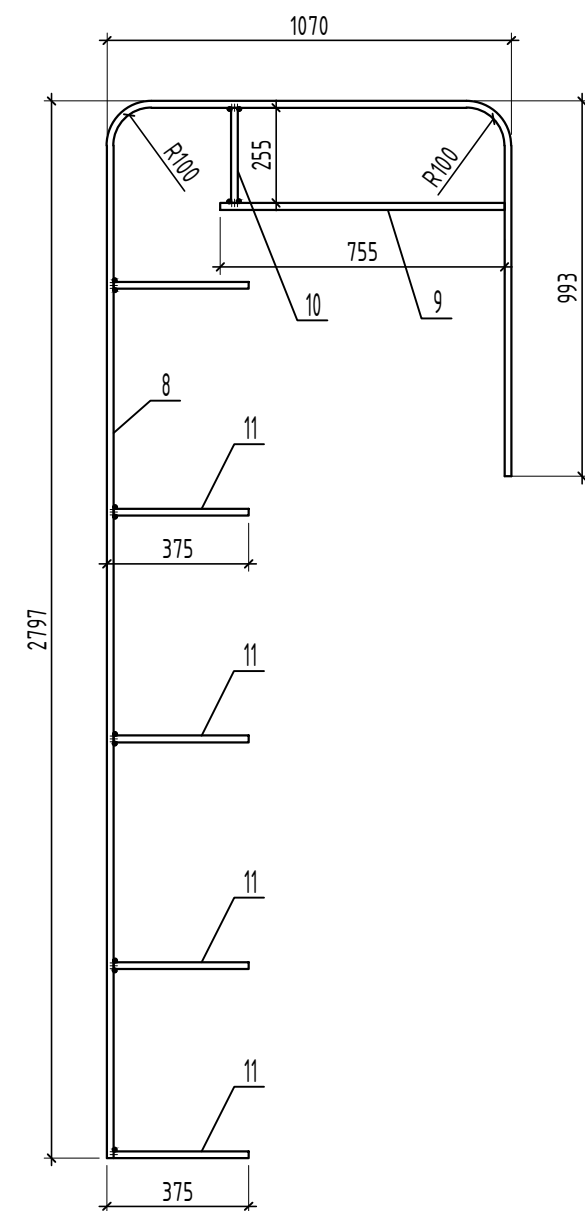
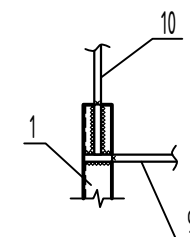
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

1. За отм. 0.000 принята отметка пола 1-го этажа соответствующая абсолютной отм. 102,800.
2. Приямки разработаны в разделе КР1.
3. Мембрану Тейфонд склеивать во швах и заводить на стену.
4. Монолитные полы армировать отдельными стержнями с шагом 200 мм в обоих направлениях. Длина перепуска стыкуемых стержней Ø8 А500С - не менее 400 мм. Стыки рабочей арматуры располагать вразбежку. Площадь сечения рабочих стержней стыкуемых в одном сечении должна составлять не более 50% общей площади сечения арматуры. Смещение стыков принимать не менее 1,3 нахлеста (l - длина перепуска).

						2020-041-КР4			
						Заказчик: НО "Государственный жилищный фонд при Президенте Республики Татарстан"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	72 квартирный ж.д. с нежилыми помещениями №2-2-1 жилого района "Салават Купере" в г.Казань с наружными инженерными сетями	Стадия	Лист	Листов
Констр.		Шайхеева					Р	6	
Вед.констр.		Миронов							
Нач.отд.		Козин							
Норм. контр.		Гараев				План опалубки монолитных полов			


Спецификация на лист


$$\frac{2}{-}$$


Technical drawing of a rectangular plate. The main dimensions are a length of 774 and a width of 65. A smaller section on the right side has a width of 10 and a height of 764. The drawing includes dimension lines and arrows indicating the measurements.

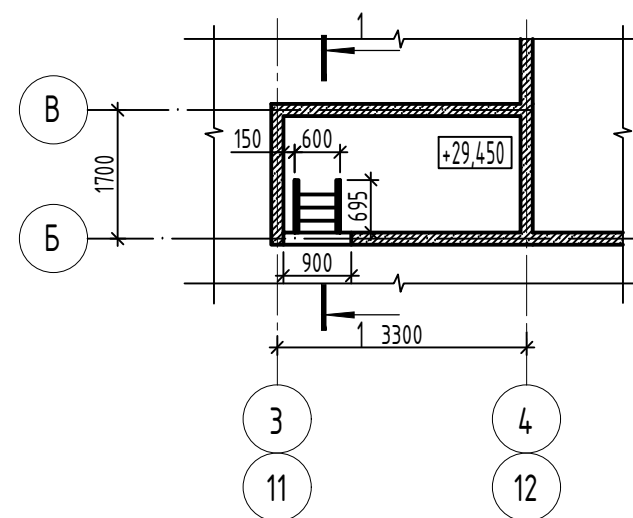
Общие указания к изготовлению металлических конструкций

1. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с ГОСТ 23118-99 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия"; СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87; СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций".
2. Для изготовления конструкций применены стали С255 по ГОСТ 27772-88.
3. Сварку на монтаже производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75. Заводскую сварку производить полуавтоматом по ГОСТ 14771-76, сварочная проволока Св-08Г2С по ГОСТ 2246-70, в среде углекислого газа по ГОСТ 8050-85. Материалы для сварки принять по табл. 55 СНиП-23-81*. Ручную сварку выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80 электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*. Катеты необозначенных сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Все стальные конструкции окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) в два слоя по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*) общей толщиной не менее 55 мкм. Контроль качества осуществлять согласно СНиП 3.04.03-85. Поврежденные при монтаже окрасочные слои восстанавливать.
5. Поверхность стальных конструкций под лакокрасочные покрытия следует очистить до степени очистки 3 (ГОСТ 9.402-2004). Качество окраски должно соответствовать IV классу покрытия по ГОСТ 9.032-74.
6. При производстве работ руководствоваться СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 при этом заводские и монтажные соединения сварные, СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия", актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87.

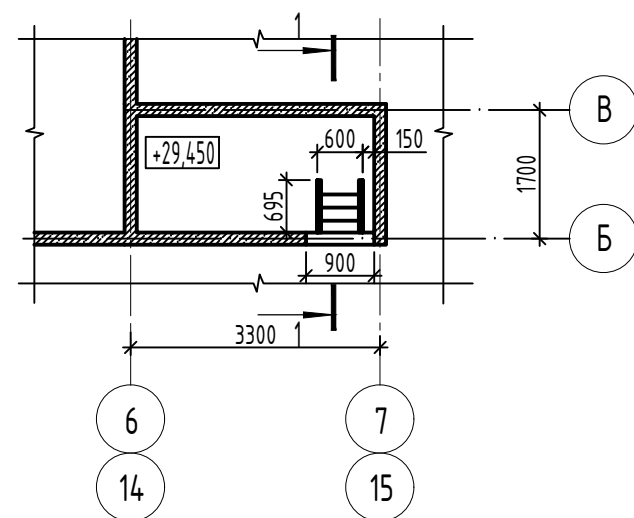
						2020-041-КР4			
						Заказчик: НО "Государственный жилищный фонд при Президенте Республики Татарстан"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Констр.	Шайхеева					72 квартирный ж.д. с нежилыми помещениями №2-2-1 жилого района "Салават Кулере" в г.Казань с наружными инженерными сетями	Стадия	Лист	Листов
Вед.констр.	Миронов						Р	7	
Нач. отд.	Козин								
Норм. контр.	Гараев					Стремянка Ст-1	 АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО		

Спецификация на лист

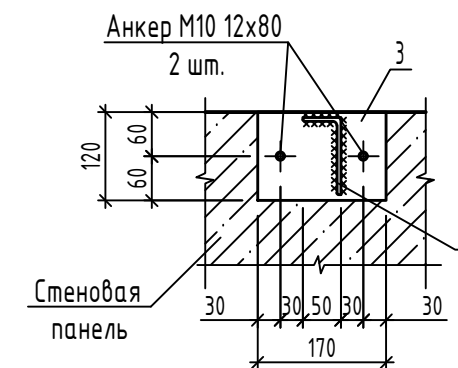
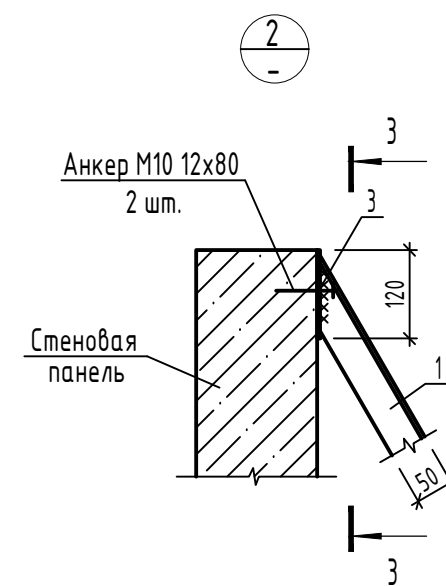
План лестницы ЛМ-2
в осях 3-4/Б-В и 11-12/Б-В



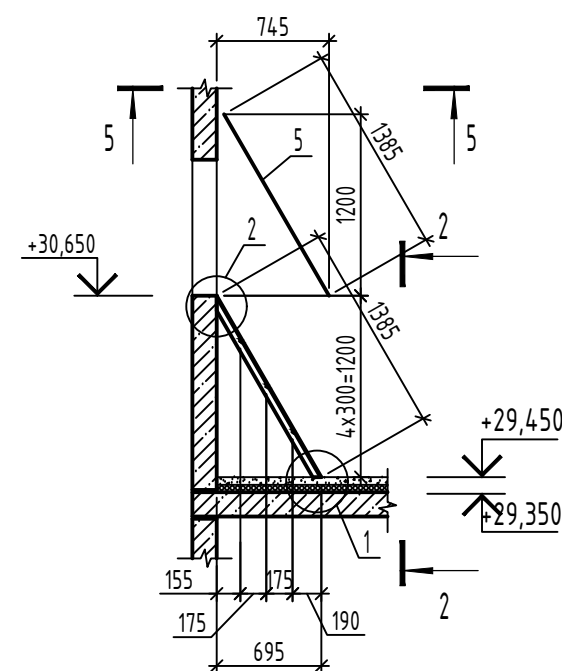
План лестницы ЛМ-2
в осях 3-4/Б-В и 14-15/Б-В



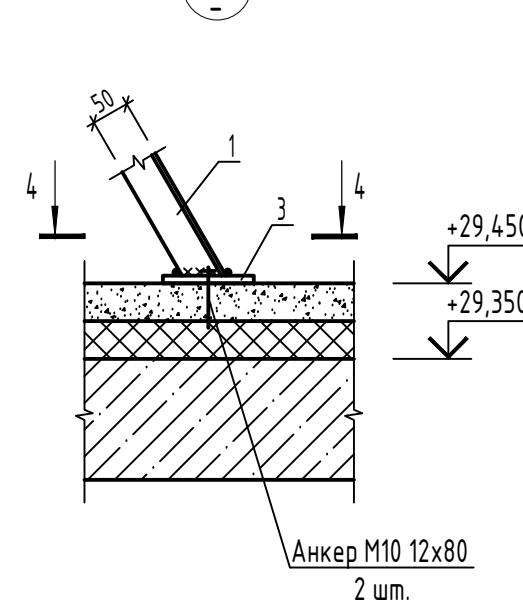
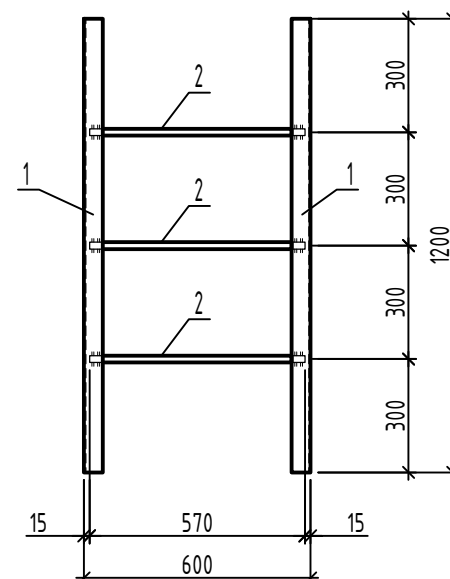
3-3



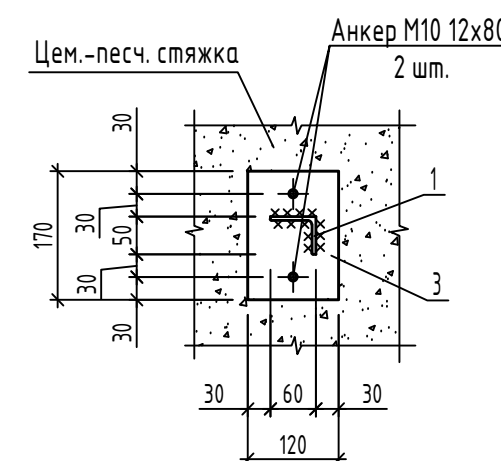
1-1



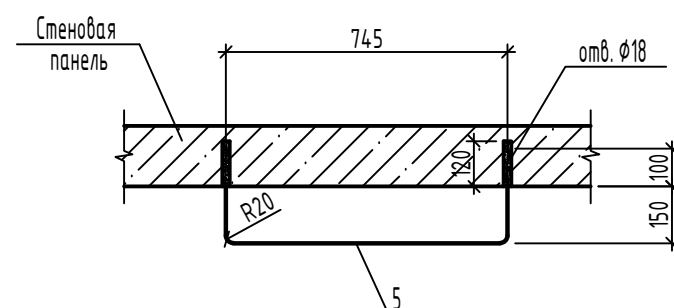
2-2



4-4




5-5

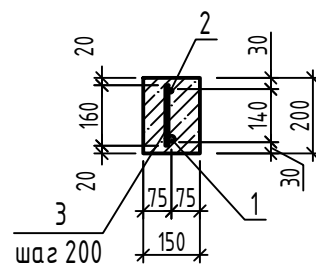
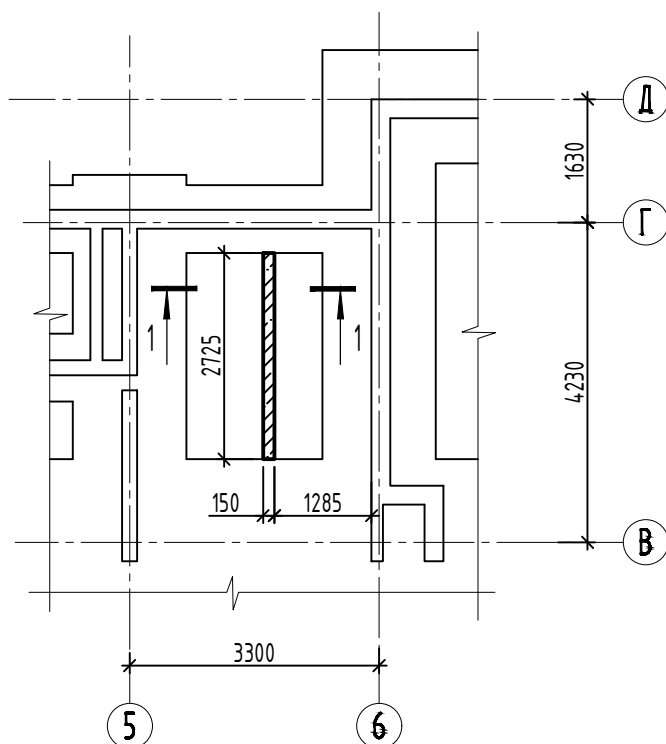


Общие указания к изготовлению металлических конструкций


1. Данный чертеж разработан на стадии КМ;
2. Спецификация дана на 1 лестницу ЛМ-2;
3. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с ГОСТ 23118-99 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия"; СП 70.13330.2012 7 "Несущие и ограждающие конструкции" (Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-8); СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций".
4. Сварку на монтаже производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75. Заводскую сварку производить полуавтоматом по ГОСТ 14771-76, сварочная проволока Св-08Г2С по ГОСТ 2246-70, в среде углекислого газа по ГОСТ 8050-85. Материалы для сварки принять по табл.55 СНиП-23-81*. Ручную сварку выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80 электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*. Катеты необозначенных сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
5. Все стальные конструкции окрасить порошковой краской. Контроль качества осуществлять согласно СНиП 3.04.03-85. Нарушенные при монтаже окрасочные слои восстановить.
6. Поверхность стальных конструкций под лакокрасочные покрытия следует очистить до степени очистки 3 (ГОСТ 9.402-2004). Качество окраски должно соответствовать IV классу покрытия по ГОСТ 9.032-74.

						2020-041-КР4			
						Заказчик: НО "Государственный жилищный фонд при Президенте Республики Татарстан"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	72 квартирный ж.д. с нежилыми помещениями №2-2-1 жилого района "Салават Купере" в г.Казань с наружными инженерными сетями	Стадия	Лист	Листов
Констр.	Шайхеева						Р	9	
Вед.констр.	Миранов								
Нач. отд.	Козин								
Норм. контр.	Гараев					Лестница ЛМ-3			

1-1

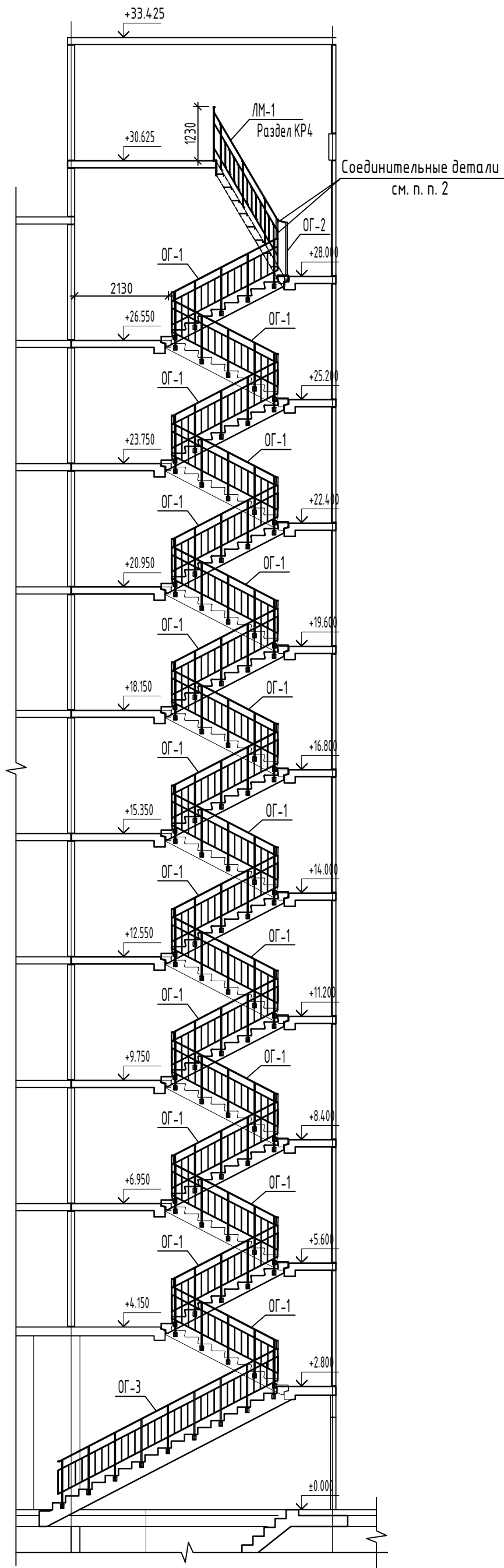


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		<u>Балка в осях 5-6/В-Г</u>		6,75	
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 A500С L=2665	1	4,21	
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10 A500С L=2665	1	1,64	
	ГОСТ 5781-82*	Ø8 A240 L=160	15	0,06	0,9
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон В25 F25 W4 П4, м³	0,1		

Взам. инв. N												
Подпись и дата								2020-041-КР4				
								Заказчик: НО "Государственный жилищный фонд при Президенте Республики Татарстан"				
Инв. N подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	72 квартирный ж.д. с нежилыми помещениями №2-2-1 жилого района "Салават Купере" в г.Казань с наружными инженерными сетями		Стадия	Лист	Листов
		Констр.	Шайхеева							Р	10	
		Вед.констр.	Миронов									
		Нач. отд.	Козин									
		Норм. контр.	Гараев					Балка подвала в осях 5-6/В-Г		 АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО		

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

Монтажная схема ограждений



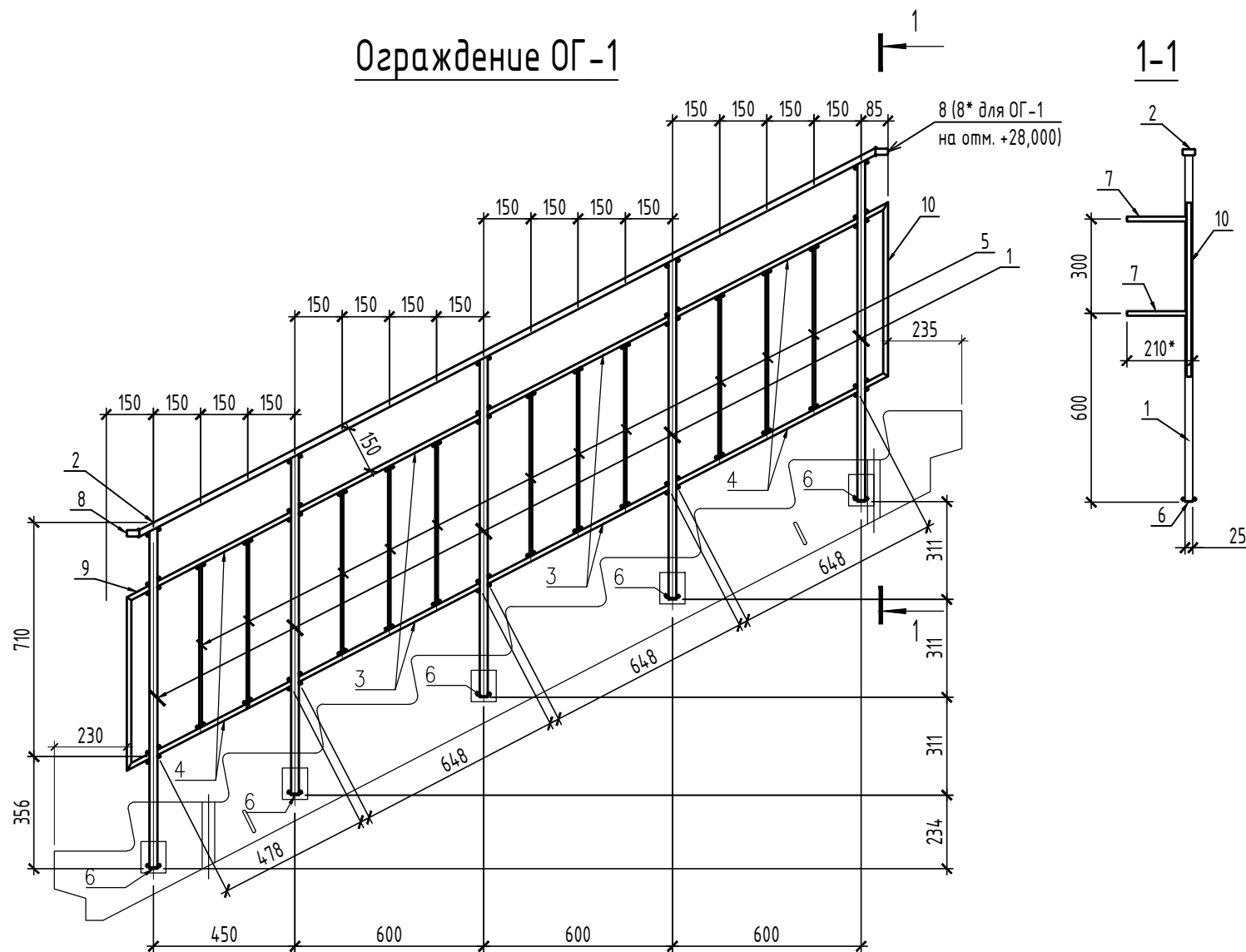
Спецификация на лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
ОГ-1	см. лист 12	Ограждение ОГ-1	18	26,17	471,06
ОГ-2	см. лист 13	Ограждение ОГ-2	1	10,17	
ОГ-3	см. лист 13	Ограждение ОГ-3	1	48,37	

1. Данный лист см. совместно с л. 12, 13
2. Размеры соединительных деталей уточнить по месту

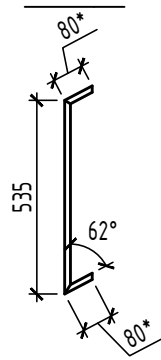
							2020-041-КР4			
							Заказчик: НО "Государственный жилищный фонд при Президенте Республики Татарстан"			
1	-	нов.	673/20	<i>М.И.И.</i>	27.11.20		72 квартирный ж.д. с нежилыми помещениями №2-2-1 жилого района "Салават Купере" в г.Казань с наружными инженерными сетями	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Р	11	
Констр.	Шайхеева									
Вед. констр.	Миронов									
Нач. отд.	Козин									
Норм. контр.	Гараев						Монтажная схема ограждений			

Ограждение ОГ-1

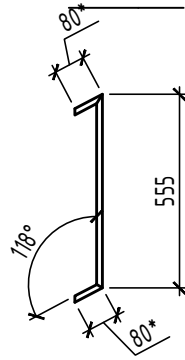


А

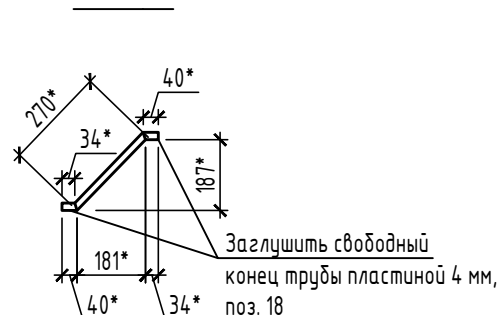
дет.9



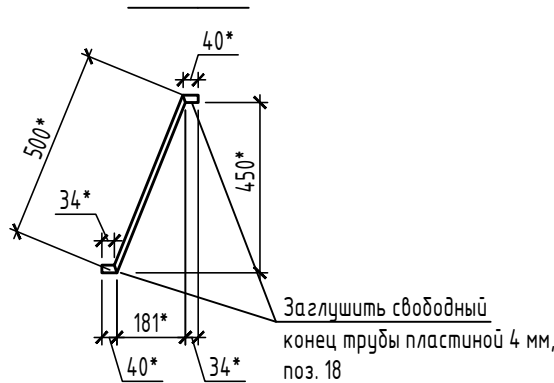
дет.10



дет.8




дет.8*



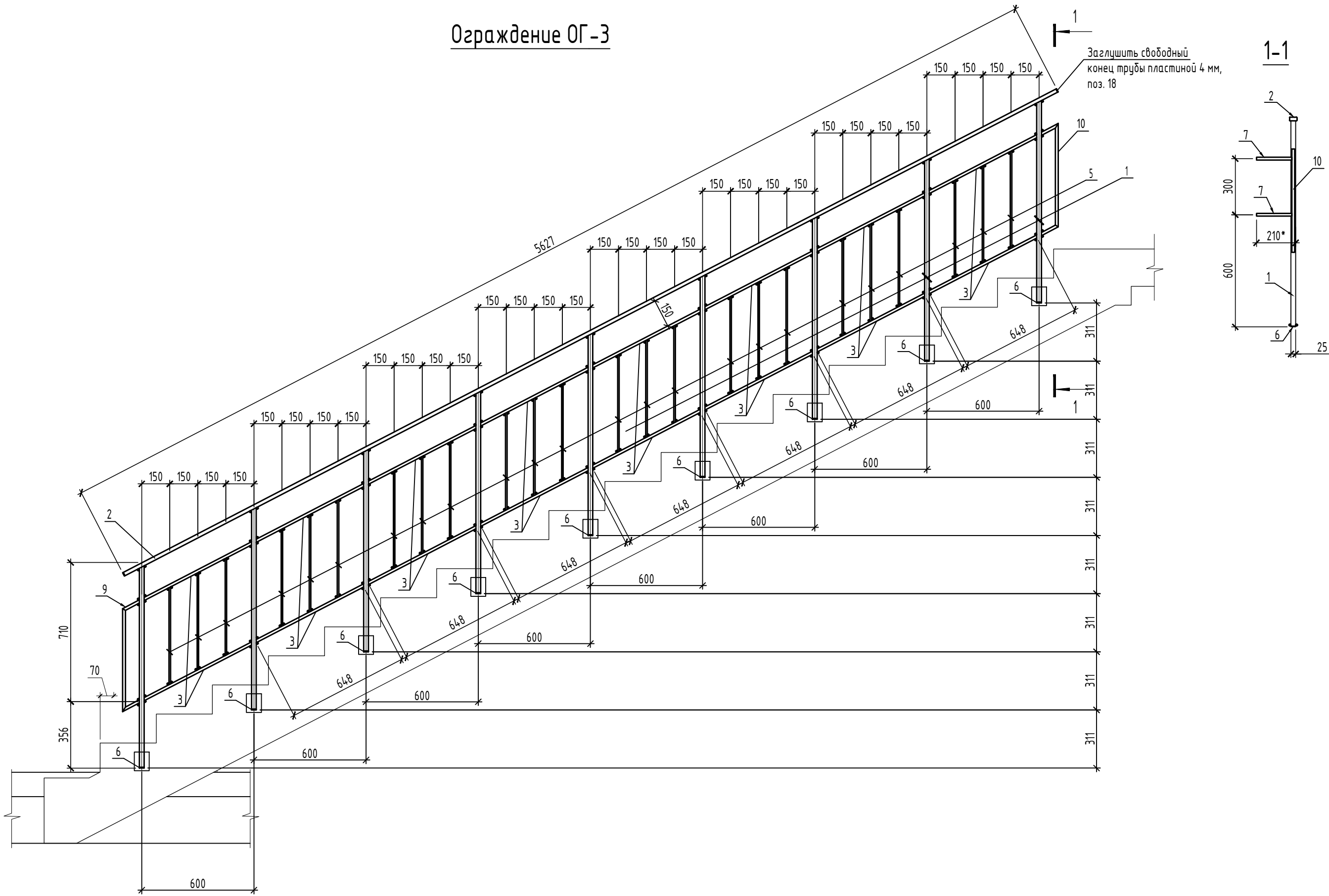
Спецификация на лист					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечания
		Ограждение ОГ-1		26,17	
1	ГОСТ Р 54157-2010	Тр. 30x30x3 L=1110 мм	5	2.61	13.05
2	ГОСТ Р 54157-2010	□40x20x2 L=2790 мм	1	4.78	4.78
3	ГОСТ Р 54157-2010	□15x1.5 L=648 мм	6	0.39	2.34
4	ГОСТ Р 54157-2010	□15x1.5 L=478 мм	2	0.29	0.58
5	ГОСТ Р 54157-2010	□15x1.5 L=525 мм	11	0.32	3.52
6	ГОСТ 19903-74*	Сталь листовая --21x21 t=4мм	5	0.01	0.05
7	ГОСТ 103-2006	Полоса -250x25 t=4мм	2	0.17	0.34
8	ГОСТ Р 54157-2010	□40x20x2 L=350* мм	1	0,60	0,60
8*	ГОСТ Р 54157-2010	□40x20x2 L=580* мм	1	0,99	только на отм.+28,000
9	ГОСТ Р 54157-2010	□15x1.5 Лобщ=695 мм	1	0.42	0,42
10	ГОСТ Р 54157-2010	□15x1.5 Лобщ=715 мм	1	0.43	0.43
18	ГОСТ 103-2006	Полоса -40x20 t=4мм	2	0,03	0,06

Общие указания к изготовлению металлических конструкций

- Данный чертеж разработан на стадии КМ;
- Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с ГОСТ 23118-99 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия"; СП 70.13330.2012 7 "Несущие и ограждающие конструкции" (Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-8); СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций".
- Сварку на монтаже производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75. Заводскую сварку производить полуавтоматом по ГОСТ 14771-76, сварочная проволока Св-08Г2С по ГОСТ 2246-70, в среде углекислого газа по ГОСТ 8050-85. Материалы для сварки принять по табл.55 СНиП-23-81*. Ручную сварку выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80 электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*. Катеты необозначенных сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Все стальные конструкции окрасить порошковой краской. Контроль качества осуществлять согласно СНиП 3.04.03-85. Нарушенные при монтаже окрасочные слои восстановить.
- Поверхность стальных конструкций под лакокрасочные покрытия следует очистить до степени очистки 3 (ГОСТ 9.402-2004). Качество окраски должно соответствовать IV классу покрытия по ГОСТ 9.032-74.
- Ограждения приваривать к закладным деталям лестничных маршей.
- Размеры элементов указаны по осям профилей.
- размеры со знаком * уточнить по месту.
- Сварочные швы в месте стыка деталей 2 и 8 зашлифовать

						2020-041-КР4			
						Заказчик: НО "Государственный жилищный фонд при Президенте Республики Татарстан"			
1	-	нов.	673/20	Ильин	27.11.20				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Констр.	Шайхеева					72 квартирный ж.д. с нежилыми помещениями	Стадия	Лист	Листов
Вед.констр.	Миронов					№2-2-1 жилого района "Салават Купере"	Р	12	
Нач. отд.	Козин					в г.Казань с наружными инженерными сетями			
						Ограждение ОГ-1			
Норм. контр.	Гараев								

Ограждение ОГ-3

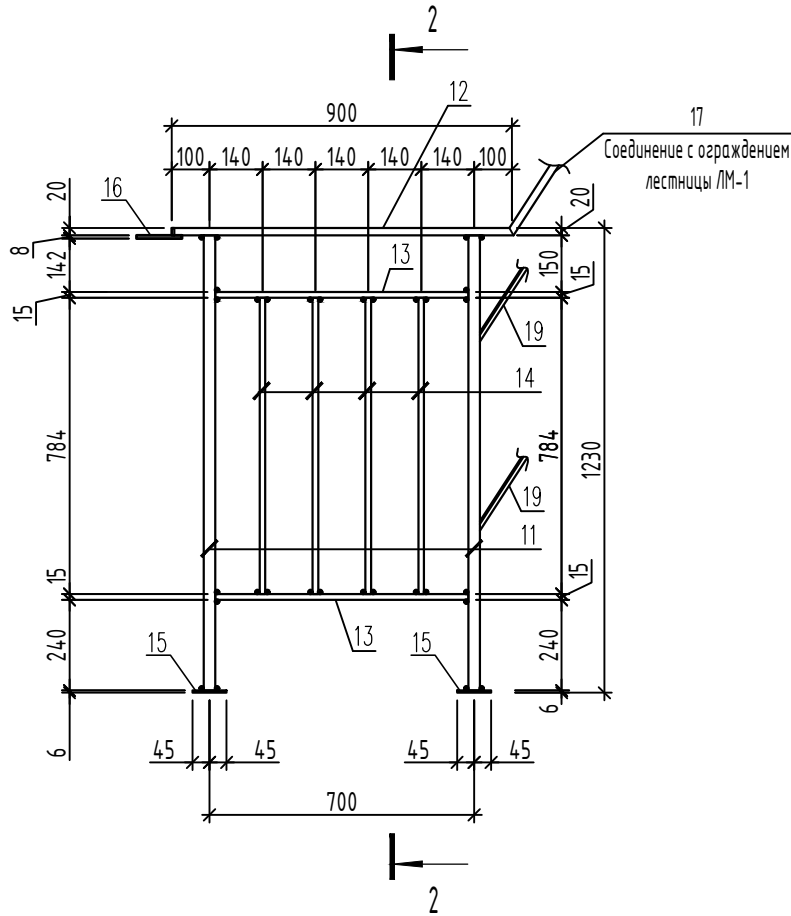


1-1

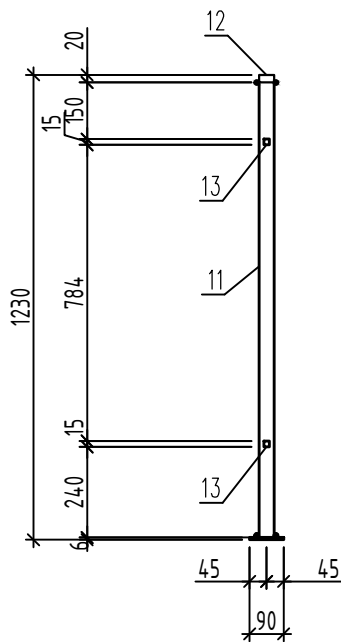
Спецификация на лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Ограждение ОГ-2		10,17	
11	ГОСТ Р 54157-2010	Тр. 30х30х3 L=1204мм	2	2,05	4,1
12	ГОСТ Р 54157-2010	□40х20х2 L=900 мм	1	1,53	1,53
13	ГОСТ Р 54157-2010	□15х15 L=670 мм	2	0,41	0,82
14	ГОСТ Р 54157-2010	□15х15 L=784 мм	4	0,47	1,88
15	ГОСТ 19903-74*	Сталь листовая -90х90 t=6мм	2	0,51	1,02
16	ГОСТ 5781-82	φ12 A240 L=150	1	0,13	0,13
17	ГОСТ Р 54157-2010	□40х20х2 L=205 мм	1	0,35	0,35
19	ГОСТ 103-2006	Полоса -250х25 t=4мм	2	0,17	0,34
		Ограждение ОГ-3		48,37	
1	ГОСТ Р 54157-2010	Тр. 30х30х3 L=1110 мм	9	2,61	23,49
2	ГОСТ Р 54157-2010	□40х20х2 L=5630 мм	1	9,57	9,57
3	ГОСТ Р 54157-2010	□15х15 L=648 мм	16	0,39	6,24
5	ГОСТ Р 54157-2010	□15х15 L=525 мм	24	0,32	7,68
6	ГОСТ 19903-74*	Сталь листовая --21х21 t=4мм	9	0,01	0,09
7	ГОСТ 103-2006	Полоса -250х25 t=4мм	2	0,17	0,34
9	ГОСТ Р 54157-2010	□15х15 Лодщ=750 мм	1	0,45	0,45
10	ГОСТ Р 54157-2010	□15х15 Лодщ=755 мм	1	0,45	0,45
18	ГОСТ 103-2006	Полоса -40х20 t=4мм	2	0,03	0,06

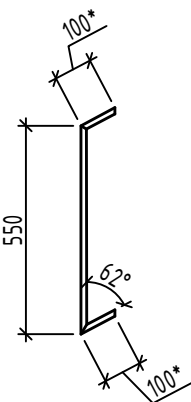
Ограждение ОГ-2



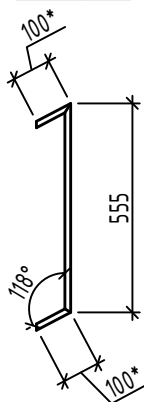
2-2



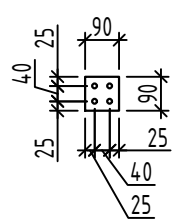
дет.9



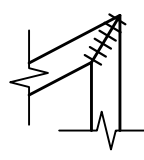
дет.10



поз. 15



A



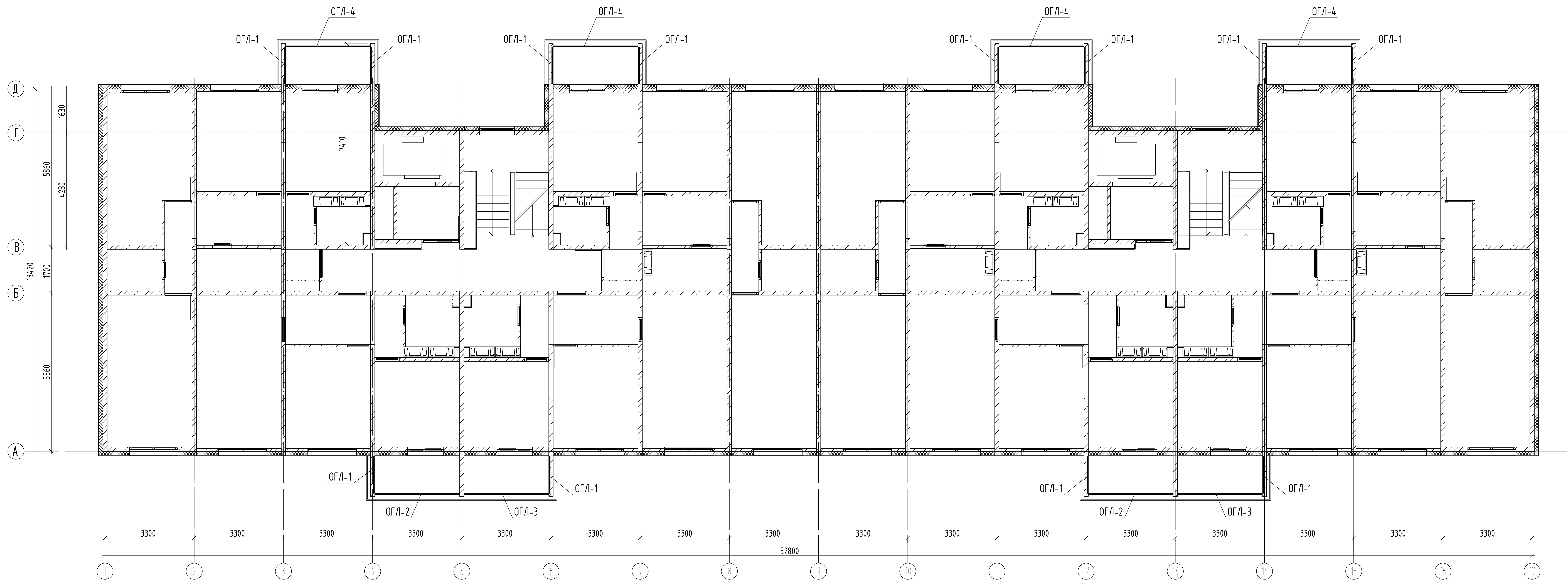
дет. 17



- ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:
- Общие технические требования к изготовлению металлических конструкций см. л. 12;
 - Ограждение ОГ-3 приваривать к закладным деталям лестничных маршей.
 - Ограждения ОГ-2 крепить анкерами М10, L=100 мм через опорные пластины поз. 15.
 - Размеры со знаком * уточнить по месту
 - Сварочные швы в месте стыка деталей 2 и 17 зашлифовать

2020-041-КР4						
Заказчик: НО "Государственный жилищный фонд при Президенте Республики Татарстан"						
1	-	нов.	673/20	М.И.И.И.	27.11.20	72 квартирный ж.д. с нежилыми помещениями №2-2-1 жилого района "Салават Купере" в г.Казань с наружными инженерными сетями
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия
Констр.	Шайхеева					Лист
Вед.констр.	Миронов					Листов
Нач. отд.	Козин					Р
Норм. контр.	Гараев					13
Ограждения ОГ-2, ОГ-3						АБ.1 АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
ОГЛ-1	см. лист 15	Ограждение ОГЛ-1	108	6,61	713,88
ОГЛ-2	см. лист 15	Ограждение ОГЛ-2	18	4,07	739,26
ОГЛ-3	см. лист 15	Ограждение ОГЛ-3	18	4,07	739,26
ОГЛ-4	см. лист 15	Ограждение ОГЛ-4	36	4,34	1488,24



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с ГОСТ 23118-2012 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия", СП 7.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87", СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций".


2. Для изготовления конструкций применить сплав С235 по ГОСТ 27772-2015 "Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия".

3. Сварку на монтаже производить электродами С-42 по ГОСТ 9467-75 "Электроды для покрытых металлических для ручной дуговой сварки конструктивных и теплоустойчивых сталей. Типы". Материалы для сварки принять по приложение В к СП 7.13330.2011 "Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП П-23-81". Ручные сварки выполняты в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80 "Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры" электродами 342 по ГОСТ 9467-75 "Электроды для покрытых металлических для ручной дуговой сварки конструктивных и теплоустойчивых сталей. Типы". Катеты необозначенных сварных швов принять по наименьшей толщине сваряемых элементов.

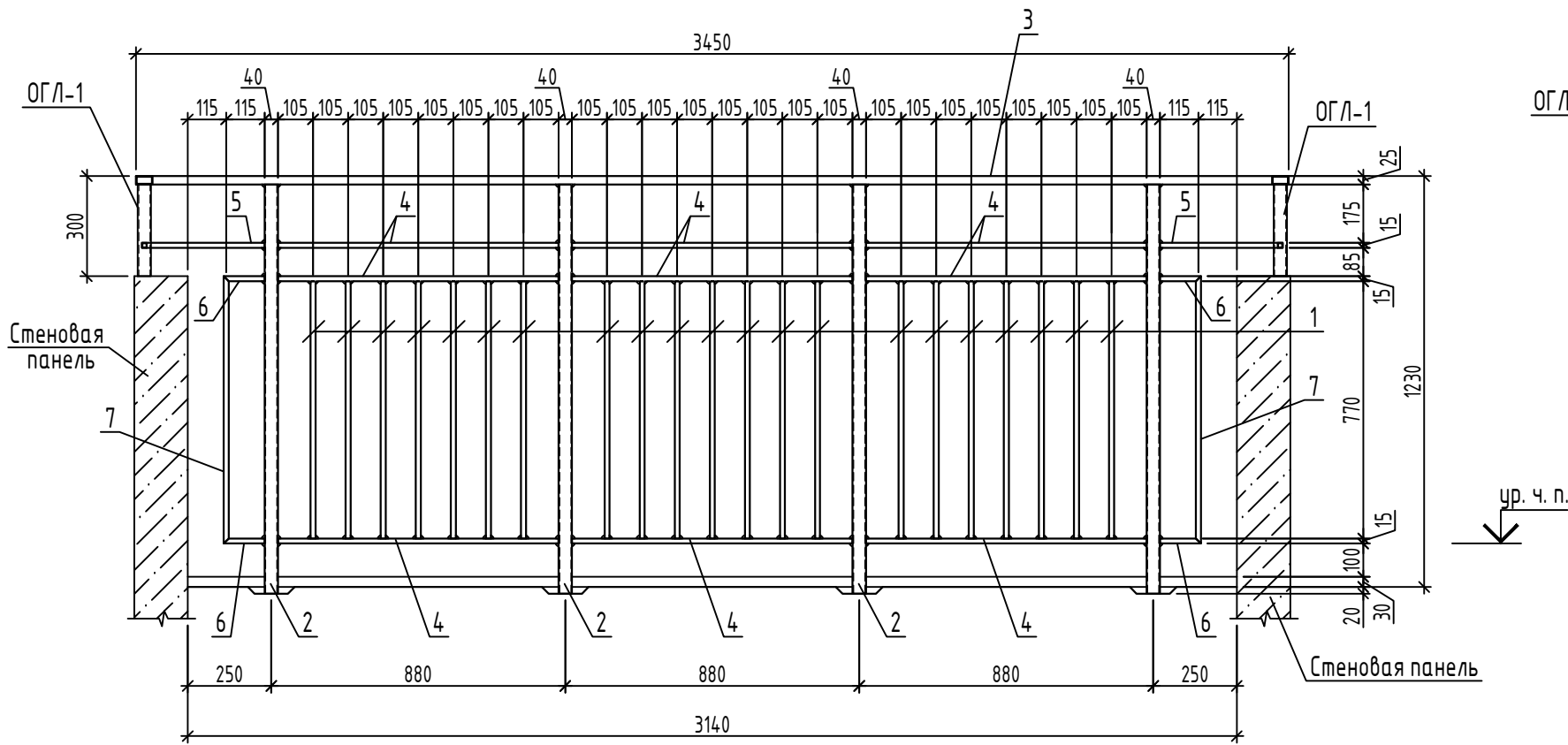
4. Все стальные конструкции окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76 "Эмаль ПФ-115. Технические условия") в два слоя по группе Гв-021 (ГОСТ 25129-82 "Грунтбока Гв-021. Технические условия") общей толщиной не менее 55мкм. Контроль качества осуществлять согласно СП 7.13330.2016 "Несущие и ограждающие конструкции" и СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии". Нарушения при монтаже окрасочные слои восполнить.

5. Поверхность стальных конструкций под лакокрасочные покрытия следует очистить до степени очистки С по ГОСТ 9402-2004 "Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию". Качество окраски должно соответствовать IV классу покрытия по ГОСТ 9032-74 "Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения".

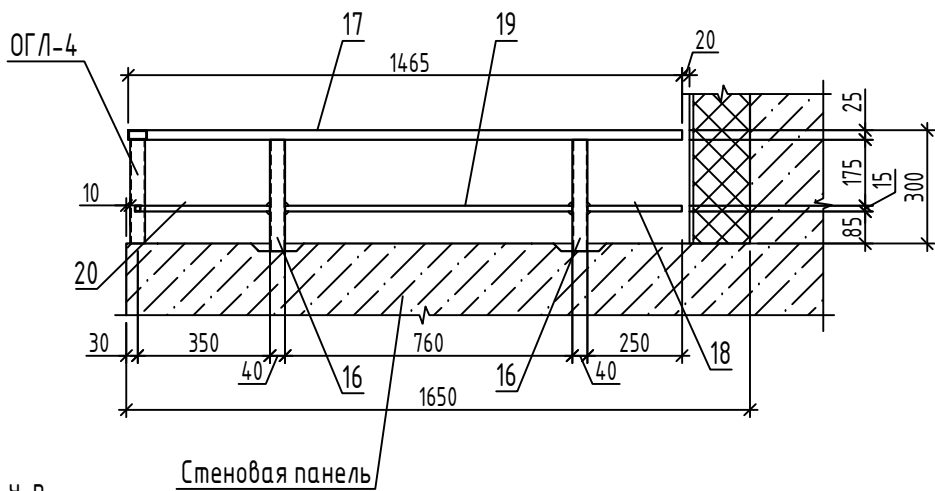
6. При производстве работ руководствоваться СП 7.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87", СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия".

					2020-041-КР4		
					Заказчик: НО "Государственный жилищный фонд при Президенте Республики Татарстан"		
1	-	нов.	673/20	<i>М.В.В.</i>	27.12.20		
Изм	Колуч	Лист	ИГ док.	Подпись	Дата		
Констр.		Шахмеева				72 квартирный ж.д. с нежилыми помещениями №2-2-1 жилого района "Салават Кулере" в г.Казань с наружными инженерными сетями	
Вед.констр.		Миронов				Студия	Лист
Нач. отд.		Козин				Р	14
Норм. контр.		Гараев				Схема расположения ограждений балконов 	

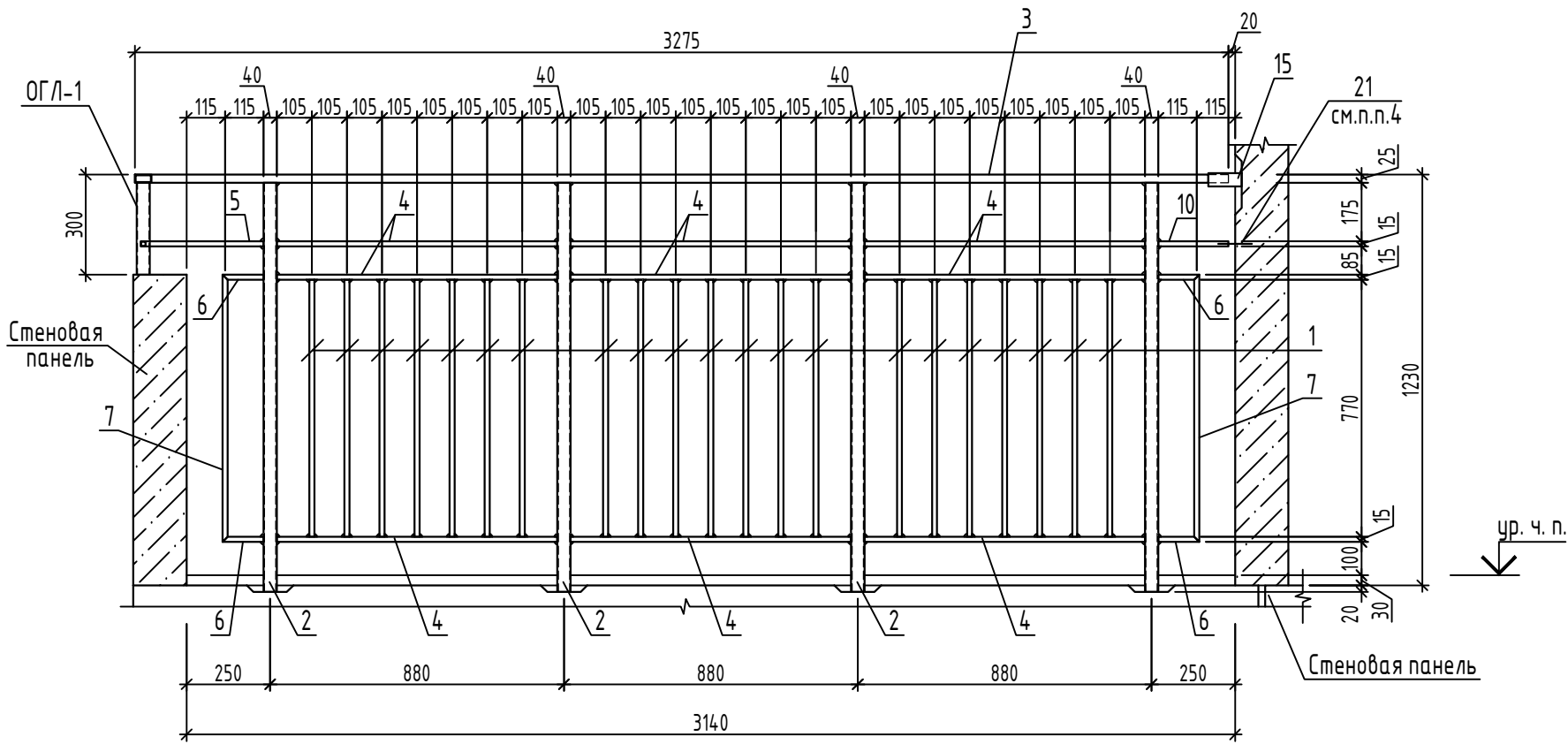
Ограждение ОГЛ-4



Ограждение ОГЛ-1



Ограждение ОГЛ-2 (ОГЛ-3 зеркально)



Спецификация на лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
Ограждение ОГЛ-1				6,61	
16	ГОСТ 30245-2012	Тр. 40х40х3 L=295	2	0,97	1,94
17	ГОСТ 30245-2012	Тр. 50х25х2,5 L=1465	1	3,84	3,84
18	ГОСТ 30245-2012	Тр. 15х1,5 L=250	1	0,15	0,15
19	ГОСТ 30245-2012	Тр. 15х1,5 L=760	1	0,46	0,46
20	ГОСТ 30245-2012	Тр. 15х1,5 L=358	1	0,22	0,22
Ограждение ОГЛ-2 (ОГЛ-3)				41,07	
1	ГОСТ 30245-2012	Тр. 15х1,5 L=700	21	0,47	9,87
2	ГОСТ 30245-2012	Тр. 40х40х3 L=1225	4	4,04	16,16
3	ГОСТ 30245-2012	Тр. 50х25х2,5 L=3275	1	8,58	8,58
4	ГОСТ 30245-2012	Тр. 15х1,5 L=840	9	0,51	4,59
5	ГОСТ 30245-2012	Тр. 15х1,5 L=370	1	0,22	0,22
6	ГОСТ 30245-2012	Тр. 15х1,5 L=120	4	0,07	0,28
7	ГОСТ 30245-2012	Тр. 15х1,5 L=800	2	0,48	0,96
10	ГОСТ 30245-2012	Тр. 15х1,5 L=210	1	0,13	0,13
15	ГОСТ 8509-93	Уголок L40х4 L=100	1	0,24	0,24
21	ГОСТ 5781-82	Ø8 A240 L=100	1	0,04	0,04
Ограждение ОГЛ-4				41,34	
1	ГОСТ 30245-2012	Тр. 15х1,5 L=770	21	0,47	9,87
2	ГОСТ 30245-2012	Тр. 40х40х3 L=1225	4	4,04	16,16
3	ГОСТ 30245-2012	Тр. 50х25х2,5 L=3450	1	9,04	9,04
4	ГОСТ 30245-2012	Тр. 15х1,5 L=840	9	0,51	4,59
5	ГОСТ 30245-2012	Тр. 15х1,5 L=370	2	0,22	0,44
6	ГОСТ 30245-2012	Тр. 15х1,5 L=120	4	0,07	0,28
7	ГОСТ 30245-2012	Тр. 15х1,5 L=800	2	0,48	0,96

1. Данный лист разработан на стадии КМ;
2. Схему расположения ограждений и технические требования смотреть на л. 14
3. Расход дан на 1 ограждение.
4. Поз. 21 крепить к ограждению с наружной стороны


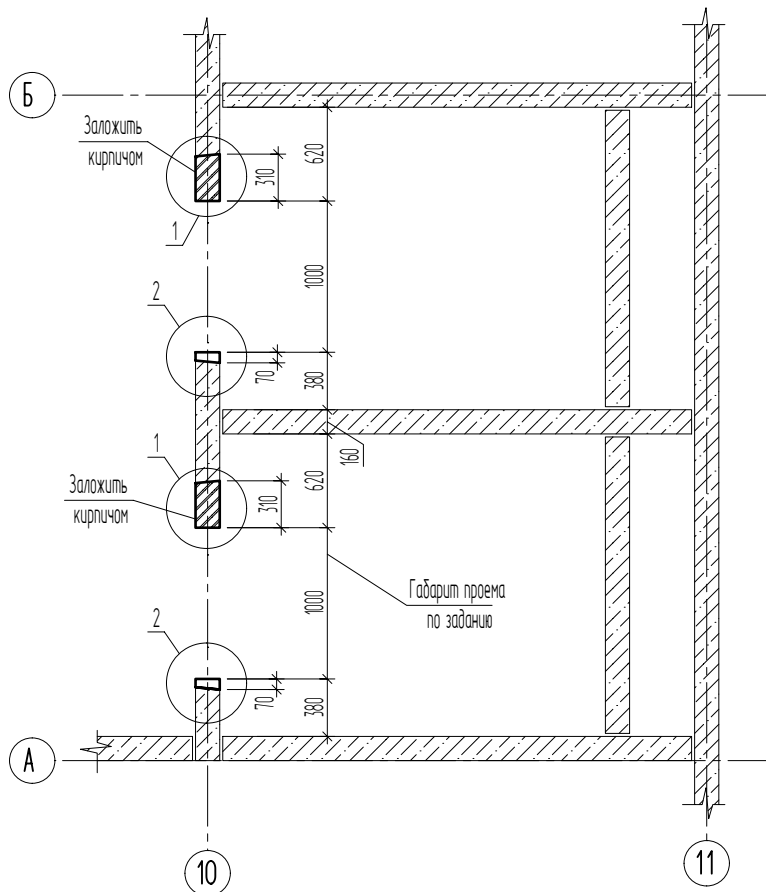
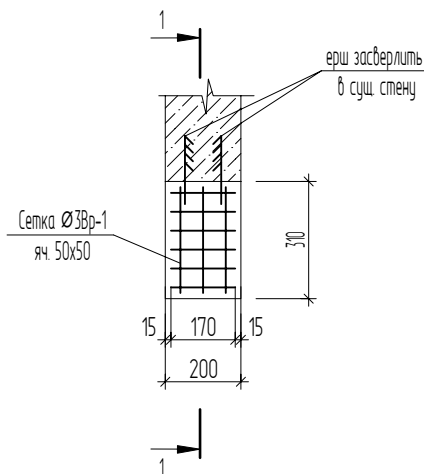
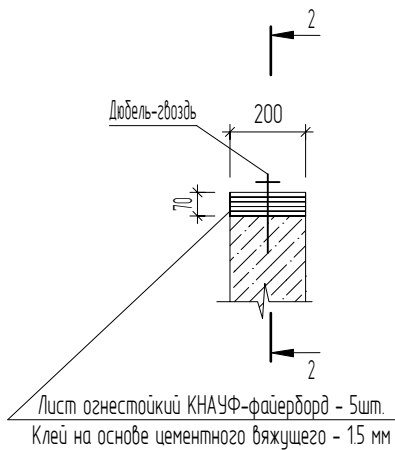
						2020-041-КР4					
						Заказчик: НО "Государственный жилищный фонд при Президенте Республики Татарстан"					
1	-	нов.	673/20	<i>М.И.Исмаилов</i>	27.11.20						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Констр.	Шайхеева					72 квартирн. ж.д. с нежилыми помещениями №2-2-1 жилого района "Салават Купере" в г.Казань с наружными инженерными сетями		Стадия	Лист	Листов	
Вед.констр.	Миронов							Р	15		
Нач. отд.	Козин							 АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО			
Норм. контр.	Гараев										
						Ограждения балконов ОГЛ-1, ОГЛ-2, ОГЛ-3, ОГЛ-4					

Схема заужения дверного проема

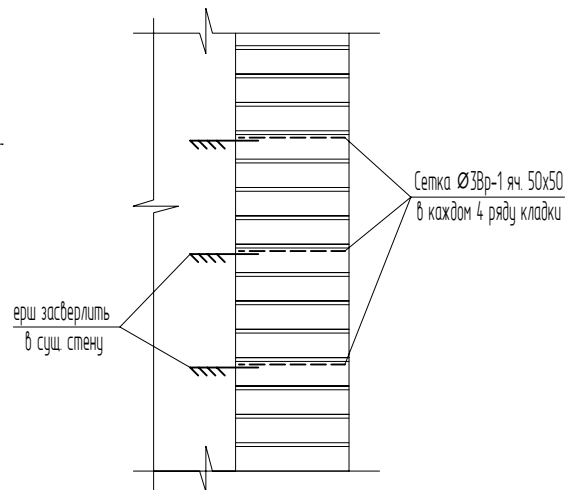


Узел 2

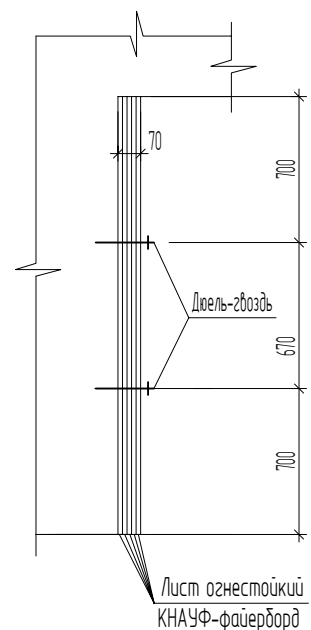
Узел 1



1-1



2-2



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	2020-041-KP4			
1	-	нов.	673/20	М.И.И.	27.11.20	Заказчик:
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	НО "Государственный жилищный фонд при Президенте Республики Татарстан"
Разраб.	Ахметзянов				27.11.2020	72-квартирный ж.д. с нежилыми помещениями №2-2-1 жилого района "Салават Кулере" в г. Казань с наружными инженерными сетями
Инж.-констр.	Миронов				27.11.2020	
Нач.отд.	Козин				27.11.2020	
Н.контр.	Гараев				27.11.2020	Схема заужения дверного проема
Копировал						Формат А4 (210x297)

A schematic diagram of a horizontal pipe system. On the left, a circle is connected to a horizontal pipe. The pipe has a vertical section at the top, which is a vertical pipe with a flame at its top. Below this vertical section, the pipe continues horizontally to the right, ending in an arrow. A circle is also connected to the bottom of the horizontal pipe section.

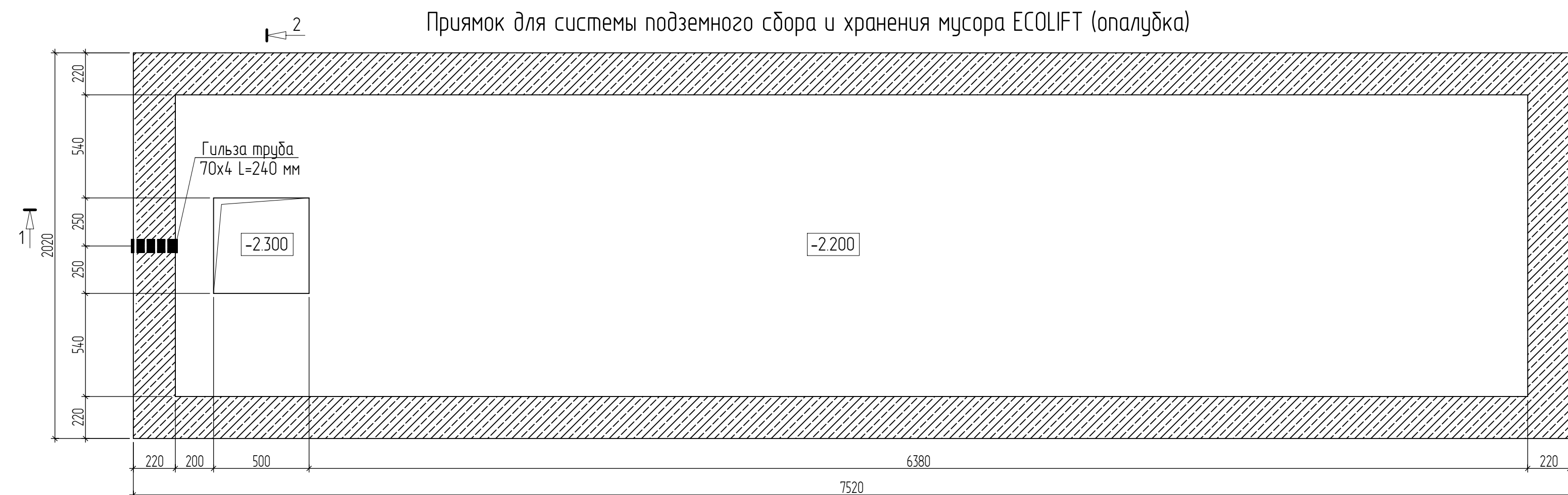
Technical drawing of a cross-section of a wall with a window opening. The wall has a total thickness of 120 units. The window opening is 160 units wide. The wall is made of concrete (бетон) and has a plaster (штукатурить) layer on the outside. The window frame is made of wood (дерево). The drawing shows the wall, window opening, and plaster layer.

кладка из четвертей
120x160x65

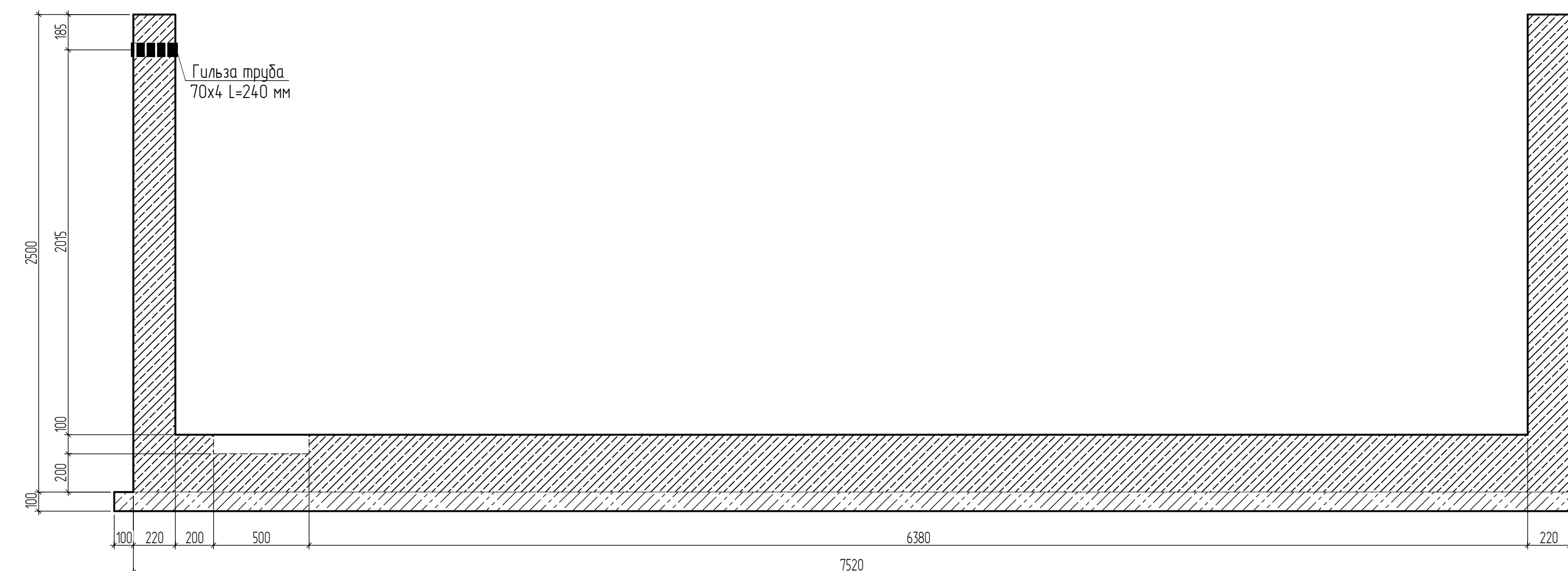
700

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		<u>Узел заделки отверстия</u>	2		
	ГОСТ 530-2012	КР-р-но 250х120х65/1НФ/125/2.0/35 м ³	0,02		
	ГОСТ 28013-98	Раствор М50 м ³	0,003		

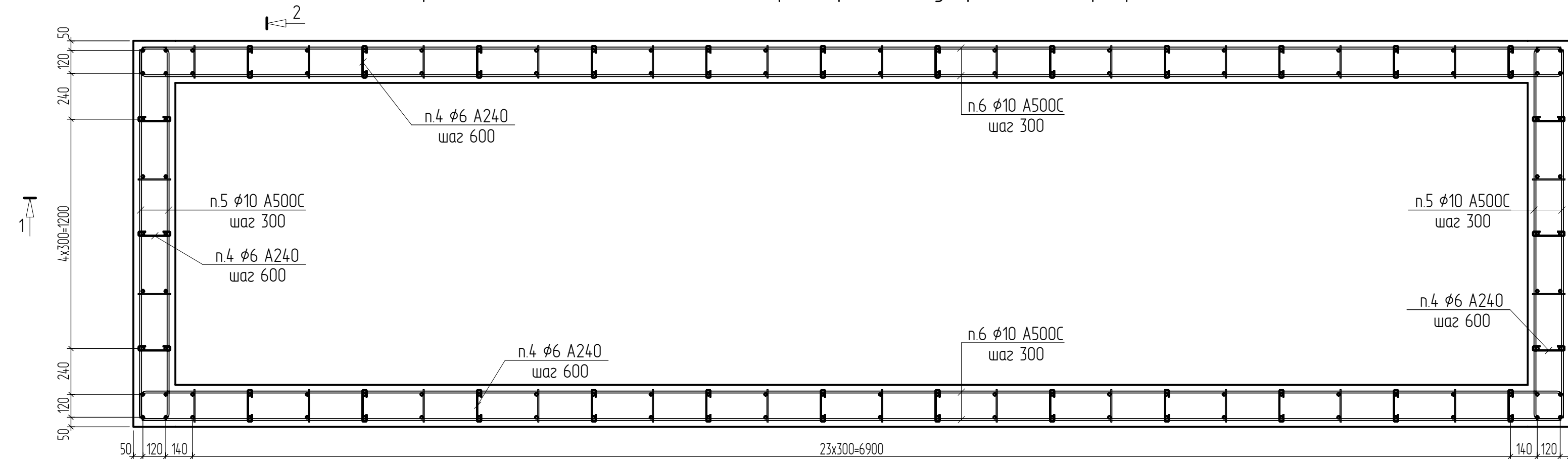
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1. Объемы в спецификации приведены на один этаж.					
			2020-041-КР4					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Заказчик:					
			НО "Государственный жилищный фонд при Президенте Республики Татарстан"					
			1	-	Нов.	673-20		17.12.2020
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
			Разраб.	Чернышева				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	72 квартирный ж.д. с нежилыми помещениями №2-2-1					
			жилого района "Салават Кулере" в г.Казань с					
			наружными инженерными сетями					
			Стадия	Лист	Листов			
			Р	17				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Узел заделки отверстий в стенах					



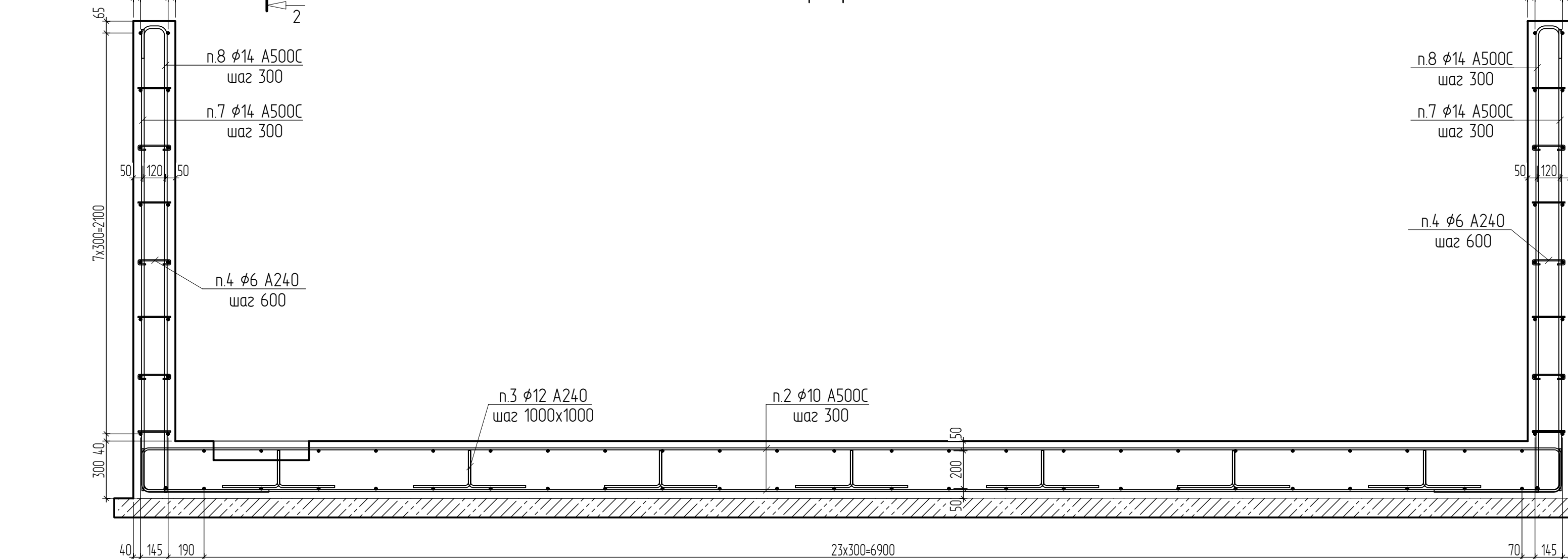
1-1 (опалудка)



Прямо́к для системы подземного сбора и хранения мусора ECOLIFT (армирование)



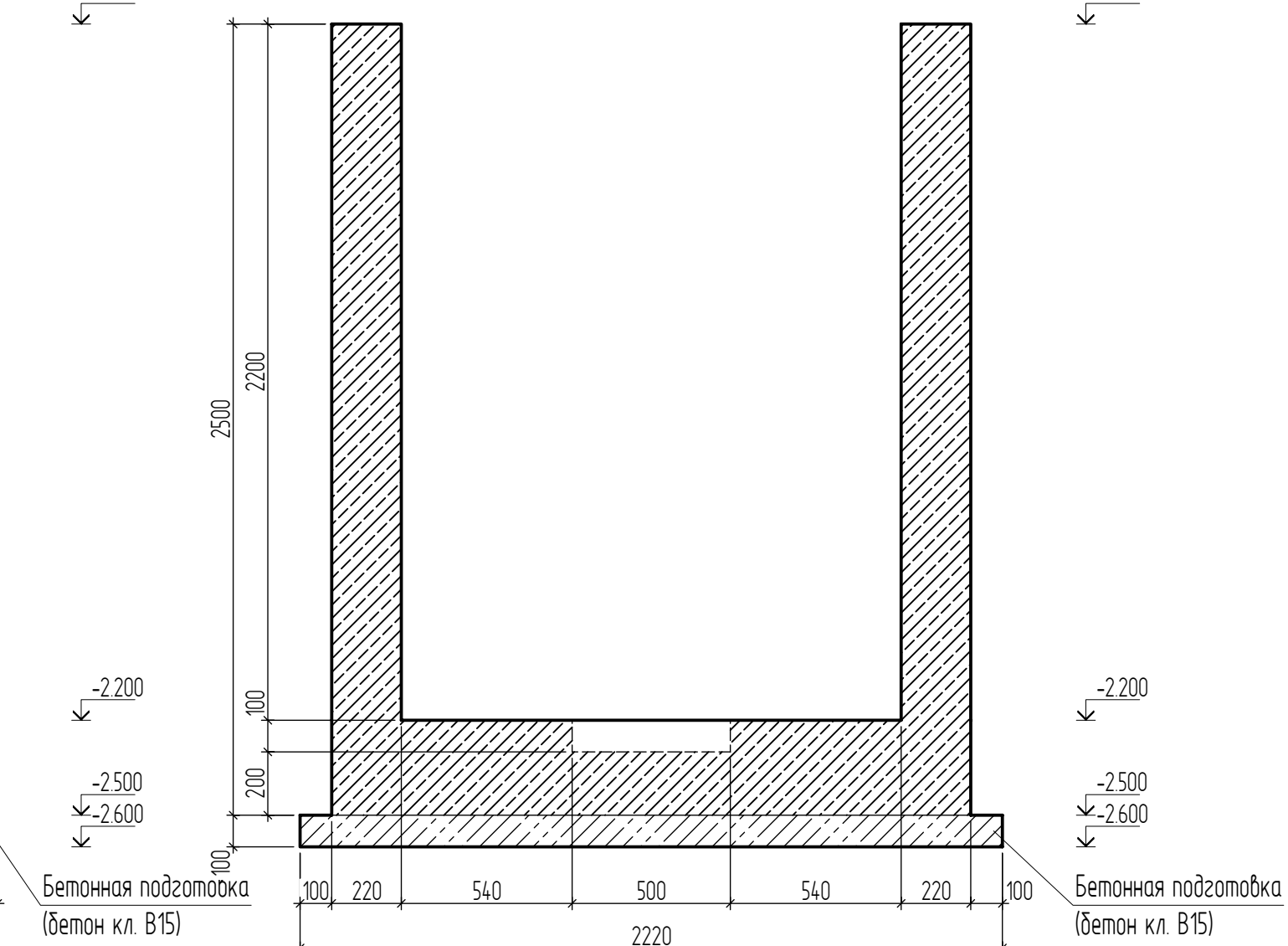
1-1 (армирование)



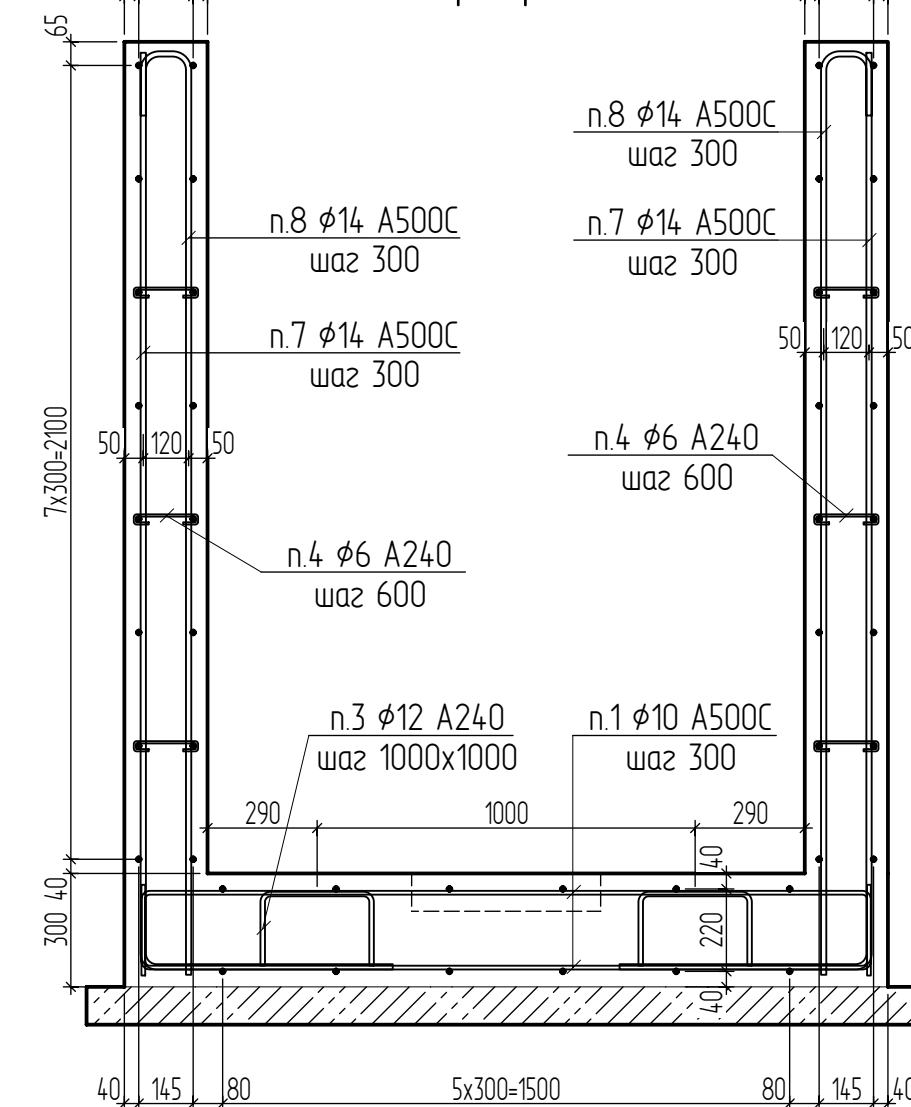
Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия арматурные											
	Арматура класса											Всего
	A240				A500C							
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ Р 52544-2006							
	φ6	φ8	φ12	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	Итого		
	12.05	0.00	16.24	28.29	0.00	0.00	324.00	0.00	467.20	791.20	819.49	

2-2 (опалудка)





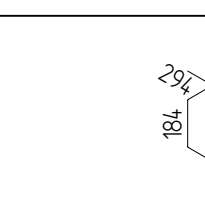
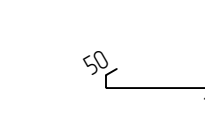

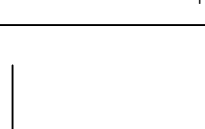
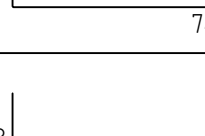
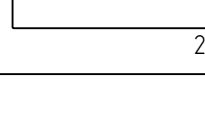
2-2 (армирование)



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Код ОКП	Кол.	Масса ед.кз	Приме- чание
		<u>Прямак</u>				
1	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=2343 мм		48	144	69.28
2	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=7878 мм		12	4.85	58.23
3	ГОСТ 34028-2016	φ12 А240 L=1290 мм		14	1.15	16.04
4	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240 L=266 мм		204	0.06	12.05
5	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=2234 мм		32	1.38	44.04
6	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=7734 мм		32	4.76	152.45
7	ГОСТ 34028-2016	φ16 А500С L=3092 мм		70	3.74	261.46
8	ГОСТ 34028-2016	φ16 А500С L=2747 мм		62	3.32	205.74
		<u>Материалы</u>				
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25 F150 W8		1.71		м ³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В15 (подготовка)		13.34		м ³
	ГОСТ 10704-91	Гильза труба 70х4 L=240 мм		1	156	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

1. При устройстве монолитных прямых надлежит руководствоваться СП63.13330.2012.
2. Гидроизоляция поверхностей прямых, соприкасающихся с грунтом – 1 слой рулонной оклеечной гидроизоляции по битумному праймеру.
3. Соединения арматуры и хомутов – вязанное из проволоки 12-0-4-ГОСТ 3282-74.
4. В местах отверстий и углублений в стенках или в днище прямых – стержни армирования прямых вырезать по месту.
5. Спецификация дана на 1 прямой.
6. Данный прямой разработан для устройства системы подземного сбора и хранения мусора "ECSOIFT", посредством установкой модели "ECSOIFT-5", производства "PANDA LIFT" Россия.

				2020-04-1-КР4		
				Заказчик:		
				НО "Государственный жилищный фонд при Президенте Республики Татарстан"		
2	-	Ноб	23/21	<i>Баш</i>	01.02.2021	
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп	Дата	
Разработ	Рамазанов			<i>Баш</i>	01.02.2021	72 квартирный х/д с нежилыми помещениями №2-2-1
Илх-констр	Миронов			<i>Баш</i>	01.02.2021	жилого района "Салават Кулпер" в г.Казань с
Начомд	Козин			<i>Баш</i>	01.02.2021	наружными инженерными сетями
Исполн	Гараев			<i>Гараев</i>	01.02.2021	Приямком для системы подземного сбора и хранения мусора ECOSLIFT
						