

Разрешение		Обозначение	2019-037-КР4		
385/20 от 13. 08. 2020		Наименование объекта строительства	ПК-16, жилой дом 1-16 микрорайона М-1 жилого района "Светлая долина" г. Казани корпус - 2		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	1	Корректировка ведомости чертежей основного комплекта		4. 1	
1	13	Новый лист (узел по д. ш)		4. 1	

Согласовано			

Изм. внес	Султанова Д.Ф.		2020	 АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО	Лист	Листов
Составил	Султанова Д.Ф.		2020			
ГИП	Янковский С.Е.		2020			
Утв.	Козин Р.Н.		2020		1	1

Общество с ограниченной ответственностью
"Архитектурное бюро АБ-1"



Заказчик: "Специализированный застройщик Светлая долина 16"

ПК-16, жилой дом №1-16 корпус 2 микрорайона М-1 жилого
района «Светлая долина» в Советском районе г. Казани

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Прочие конструктивные решения.

2019-037-КР4

2020

Общество с ограниченной ответственностью
"Архитектурное бюро АБ-1"



АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО

Заказчик: "Специализированный застройщик Светлая долина 16"

ПК-16, жилой дом №1-16 корпус 2 микрорайона М-1 жилого
района «Светлая долина» в Советском районе г. Казани

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Прочие конструктивные решения.

2019-037-КР4

Нач.отдела
ГИП

Р.Н.Козин
В.Е.Маврин

2020

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
	Архитектурно-строительные решения	
2019-037-АР	Архитектурные решения	
2019-037-КР1	Конструктивные и объемно-планировочные решения. Фундаменты	
2019-037-КР2	Конструктивные и объемно-планировочные решения. Панельная часть	
2019-037-КР4	Прочие конструктивные решения	
2016/017-КР3 Каталог 5.2	Узлы монтажные	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КР4

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные (начало)	Изм.1, 2 (Зам.)
1.2	Общие данные (продолжение)	
1.3	Общие данные (окончание)	
2	Решетка над прямым П1 (отб. 500х500 мм)	
3	Решетка над прямым П2 (отб. 1900х1000 мм)	
4	Решетка над прямым П3 (отб. 1200х1000 мм)	
5	Решетка над прямым П4 (отб. 1500х1000 мм)	
6	Схема замоноличивания перекрытий в местах прохода коммуникаций	
7	Фрагмент плана в осях 11-15/Г-Д, 39-43/Г-Д	
8	Люк ЛМ-3	
9	Стремянка СТ-1	
10	Стремянка СТ-2	
11	Решетка вентиляционная РВ-4	
12	Решетка вентиляционная РВ-5	
13	Узел устройства деформационного шва	Изм.1 (Нов.)
14	Монтажная схема ограждений лестничной клетки	Изм.2 (Нов.)
15	Ограждение ОГ-1	Изм.2 (Нов.)
16	Ограждение ОГ-2	Изм.2 (Нов.)
17	Ограждение ОГ-3	Изм.2 (Нов.)
18	Ограждение ОГ-4	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.	386/20	<i>Ильин</i>	13.08.20	11						21					
2	-	Зам.	9/21	<i>Ильин</i>	18.01.21	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					

						2019-037-КР4											
						Заказчик: ООО "Специализированный застройщик Светлая долина 16"											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПК-16, жилой дом №1-16 корпус 2 микрорайона М-1 жилого района "Светлая долина" в Советском районе г. Казани						Стадия	Лист	Листов			
Разраб.		Чернышева		<i>Чернышева</i>								Р	1.1				
Вед.констр.		Миронов		<i>Миронов</i>													
Нач. отд.		Козин		<i>Козин</i>													
						Общие данные (начало)						 АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО					
Норм. контр.		Гараев		<i>Гараев</i>													



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

Общие указания:

- 1. Проект жилого дома разработан на основании задания на проектирование и архитектурных чертежей для строительства в IIв климатическом районе с обычными геологическими условиями. Проект выполнен на основе типовых проектов серий РД-90 (разработчик КБ им. Якушева).
- 2. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Общая характеристика:

- 1. Место строительства - республика Татарстан, г. Казань - относится ко IIв климатическому подрайону II климатического района согласно СП 131.13330.2012 "Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99*».
- 2. Нормативное значение ветрового давления - 30 кгс/м2 (II ветровой район по карте 3 обязательного приложения Ж к СП20.13330.2016 актуализированная ред. СНиП 2.0107-85*).
- 3. Расчетное значение веса снегового покрова - 322 кгс/м2 (IV снеговой район по карте 1 обязательного приложения Ж к СП20.13330.2016 актуализированная редакция СНиП 2.0107-85*).
- 4. Средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 31°С согласно СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*.
- 5. Глубина сезонного промерзания грунтов составляет 160 см.
- 6. Класс ответственности - II;
- 7. Функциональная пожарная опасность - Ф1.3.

Объемно-планировочные решения:






- 1. Проект выполнен на основе технического задания с учетом соответствия объемно-планировочных решений блок-секций с требованиями действующих нормативных документов.
- 2. За отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 72.60.
- 3. Проектируемое здание - 2-хподъездный 17-этажный жилой дом.
- 4. Здание состоит из: подвала, первого и последующих жилых этажей, технического чердака. Высота подвала в чистоте - 2,46 м; типового этажа - 2,8 м; технического чердака - 1,90 м.
- 5. Проектом предусмотрен чердак. Сообщение между этажами осуществляется через лестнично-лифтовой узел.
- 6. Кровля плоская, водосток организованный внутренний.
- 7. Вентиляция естественная, приточно-вытяжная.
- 8. Отопление централизованное.
- 9. Проектом предусматривается применение: - двух пассажирских лифтов грузоподъемностью 400 кг и грузоподъемностью 1000 кг, скоростью 1,0 м/с, с верхним машинным помещением - утепление кровли по верху плит покрытия (совмещенная кровля).

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.

Конструктивные решения (начало):

- 1. Конструктивная схема здания принята стеновая с несущими поперечными стенами при основном шаге поперечных стен 3,0, 3,3, и 3,6 м.
- 2. Геометрическая неизменяемость здания обеспечивается совместной работой стеновых панелей и дисков перекрытий.
- 3. Стены :
 - Наружные и внутренние несущие стены - однослойные стеновые панели толщиной 160 мм из тяжелого бетона класса В20.
 - Наружные самонесущие стены - однослойные стеновые панели толщиной 100 мм из тяжелого бетона класса В20.
 - Несущие стены подвала - монолитные железобетонные толщиной 200 мм, из бетона кл. В25.
 - Паралетные стены - однослойные стеновые панели толщиной 160 мм из тяжелого бетона класса В25.
 - Стены машинного помещения - однослойные стеновые панели толщиной 160 и 100 мм из тяжелого бетона класса В20.
 - Стены ненесущие межкомнатные и межквартирные - однослойные стеновые панели толщиной 100 мм из тяжелого бетона класса В15.
- 4. Перекрытие и покрытие:
 - Перекрытие - однослойные плиты перекрытий толщиной 160мм из тяжелого бетона кл. В20.
 - Покрытие - плиты покрытий однослойные толщиной 160мм из тяжелого бетона кл. В20.
 - Покрытие машинного помещения - плиты покрытий однослойные толщиной 160 мм из тяжелого бетона кл. В20.
 - Перекрытие подвала - монолитное железобетонное толщиной 200 мм, из бетона кл. В25.
- 5. Лестничные площадки и марши - сборные железобетонные.
- 6. Панели наружных и внутренних стен, перекрытий, покрытий, лестничные марши и площадки выпускаются заводом-изготовителем полной заводской готовности.
- 7. Платформенные стыки самонесущих наружных и внутренних стен следует выполнять на пластичном цементно-песчаном растворе марки М200.
- 8. Заполнение гнезд и углублений у торцов плит перекрытий необходимо выполнять бетоном кл. В15. Швы между торцами плит перекрытий заполняются пластичным цементно-песчаным раствором М200.

						2019-037-КР4			
						Заказчик: ООО "Специализированный застройщик Светлая Долина 16"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПК-16, жилой дом №1-16 корпус 2 микрорайона М-1 жилого района «Светлая долина» в Советском районе г. Казани	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Чернышева					Р	1.2	
Вед. констр.		Миронов							
Нач. отд.		Козин							
Н.контроль		Гараев			2020	Общие данные (продолжение)			
						 АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО			

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

Конструктивные решения (окончание):

9. Согласно СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии" выполнить защиту закладных деталей. В заводских условиях защиту выполнить при помощи лака "Корс" 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. После приварки монтажных деталей нарушенный окрасочный слой восстановить (окраской толщиной 60мкм). Для увеличения срока службы защитного слоя, поверхность монтажных и закладных деталей после сварки дополнительно окрасить в 1 слой эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) общей толщиной 55мкм. Грунтовку наносить не ранее, чем через 24 часа после восстановления слоя лака "Корс".

Противопожарные мероприятия:

1. Здание запроектировано в соответствии с Федеральным законом РФ от 22.07.2008 N123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Уровень ответственности здания - II.
3. 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 (начало):

1. 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.
2. 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.
3. 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 "Корс" 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.
4. Все сварные работы выполнить по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 14098-2014.

Указания к производству работ в зимний период:

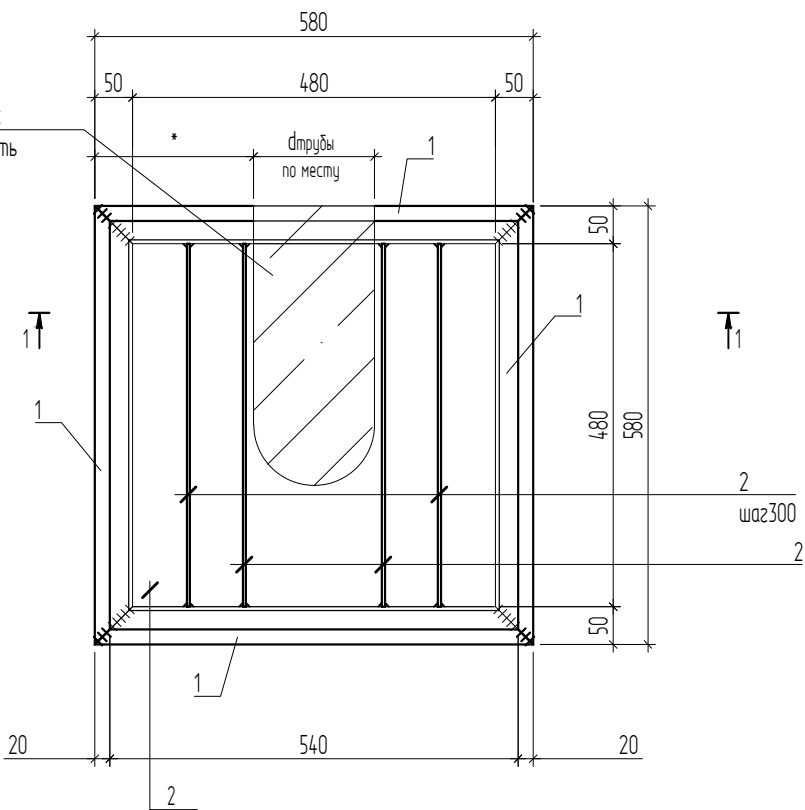
1. Данный проект разработан в расчете на производство работ бетонирования и монтажа конструкций при положительных температурах наружного воздуха. Для производства работ бетонирования в зимнее время, требуется разработать специальный проект производства работ.
2. Вызов представителя авторского надзора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

Взамен предложенных в проекте материалов возможно применение аналогичных материалов с соответствующими характеристиками с письменным согласованием с проектной организацией без внесения в проектно-сметную документацию.

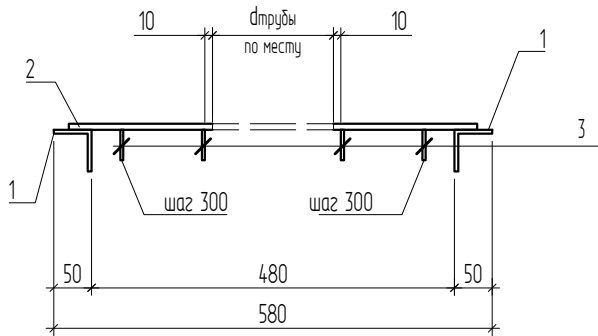
						2019-037-КР4						
						Заказчик: ООО "Специализированный застройщик Светлая Долина 16"						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПК-16, жилой дом №1-16 корпус 2 микрорайона М-1 жилого района «Светлая долина» в Советском районе г. Казани	Стадия	Лист	Листов			
Разраб.		Чернышева					Р	1.3				
Вед. констр.		Миронов										
Нач. отд.		Козин										
						Общие данные (окончание)						
Н.контроль		Гараев			2020							

Решетка над приямок П1 (отв. 500х500 мм)

До изготовления решеток
привязки, размеры уточнить
по месту



1-1



Спецификация на лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечания.
		Решетка над приямок П1	4	20.40	
1	ГОСТ 8509-93	L50x5 L=580	4	2.20	8.80
2	ГОСТ 19903-74*	Сталь листовая --540x540 t=4мм	1	9.10	9.10
3	ГОСТ 103-2006	Полоса -4x40, l= 2п.м.	1	2.50	2.50

Технические требования:

- Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с ГОСТ 23118-2012 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия"; СП 70.13330.12 "Несущие и ограждающие конструкции Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87"; СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций".
- Для изготовления конструкций применены стали С235 по ГОСТ 27772-2015
- Сварку на монтаже производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75. 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 электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Катеты необозначенных сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Все стальные конструкции окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) в два слоя по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) 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.
- 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.
- 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".
- Решетки изготавливать на месте, после уточнения привязок, размеров труб.

2019-037-КР4

Заказчик:
ООО "Специализированный застройщик Светлая Долина 16"



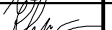


ПК-16, жилой дом №1-16 корпус 2 микрорайона М-1
жилого района «Светлая долина» в Советском районе
г. Казани

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

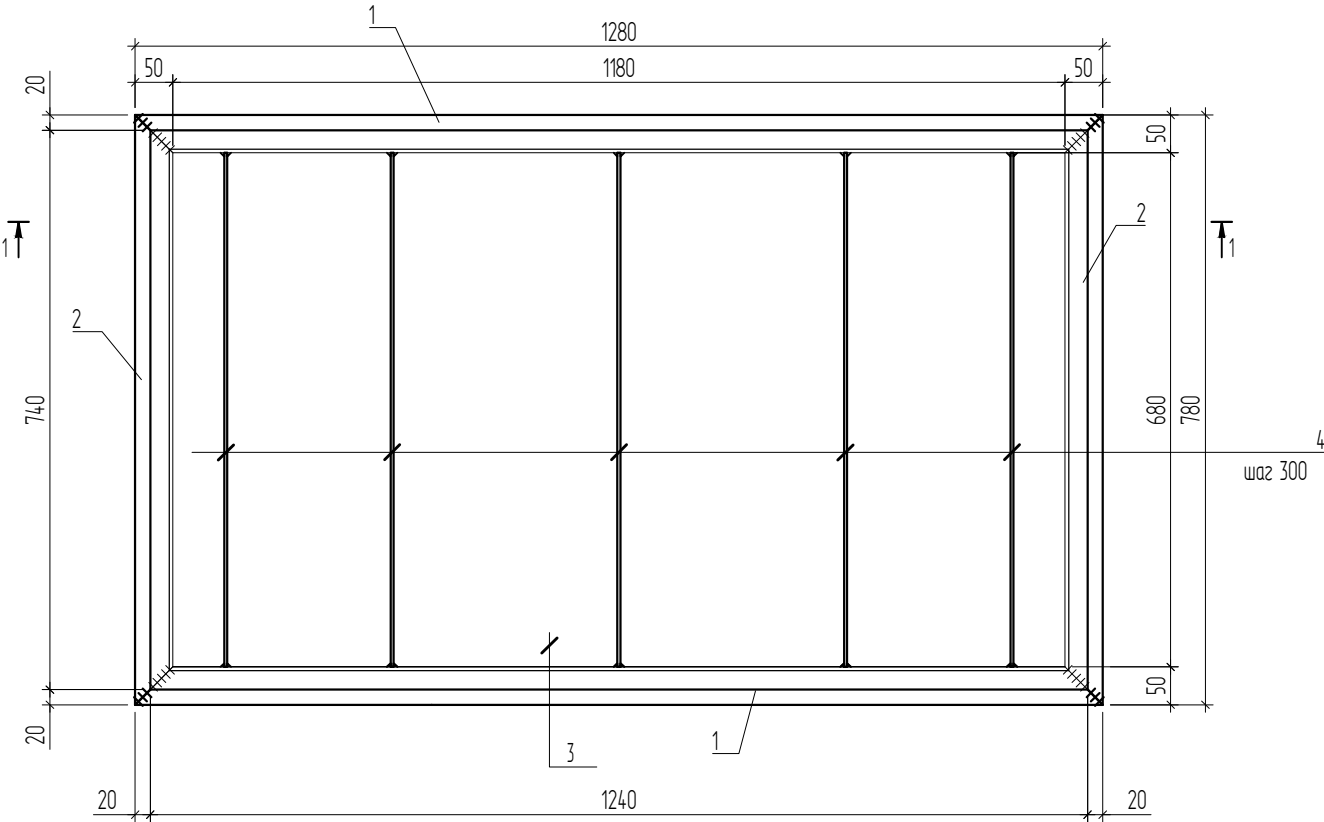
Решетка над приямок П1 (отв. 500х500 мм)



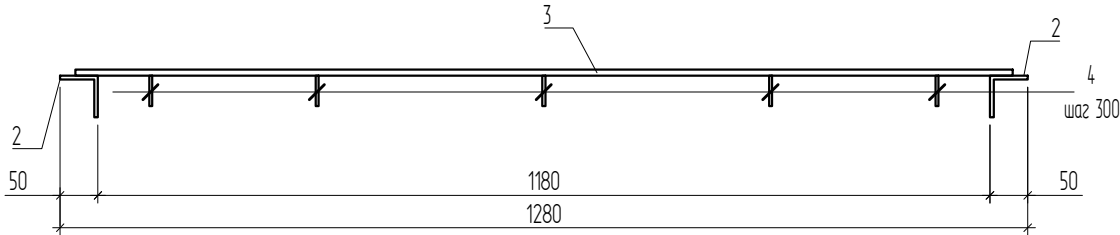
Согласовано

						2019-037-КР4			
						Заказчик: ООО "Специализированный застройщик Светлая Долина 16"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПК-16, жилой дом №1-16 корпус 2 микрорайона М-1 жилого района «Светлая долина» в Советском районе г. Казани	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Чернышева					Р	3	
Вед. констр.		Мионов							
Нач. отд.		Козин							
Н.контр.		Гараев			2020	Решетка над приямок П2 (отв. 1900х1000 мм)	 АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО		

Решетка над прямком ПЗ(отв.1200х1000 мм)



1-1



Спецификация на лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Примечания.
		Решетка над прямком ПЗ	1	48.14	
1	ГОСТ 8509-93	L50x5 L=1280	2	4.74	9.48
2	ГОСТ 8509-93	L50x5 L=780	2	2.89	5.78
3	ГОСТ 19903-74 *	Сталь листовая --1240x740 t=4мм	1	28.63	28.63
4	ГОСТ 103-2006	Полоса -4x40, l=680	5	0.85	4.25

1. Технические требования см.л.2

2019-037-КР4

Заказчик:
ООО "Специализированный застройщик Светлая Долина 16"

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПК-16, жилой дом №1-16 корпус 2 микрорайона М-1 жилого района «Светлая долина» в Советском районе г. Казани	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Чернышева					Р	4	
Вед. констр.		Миронов							
Нач. отд.		Козин							
Н.контроль		Гараев				Решетка над прямком ПЗ (отв. 1200х1000 мм)			
					2020				

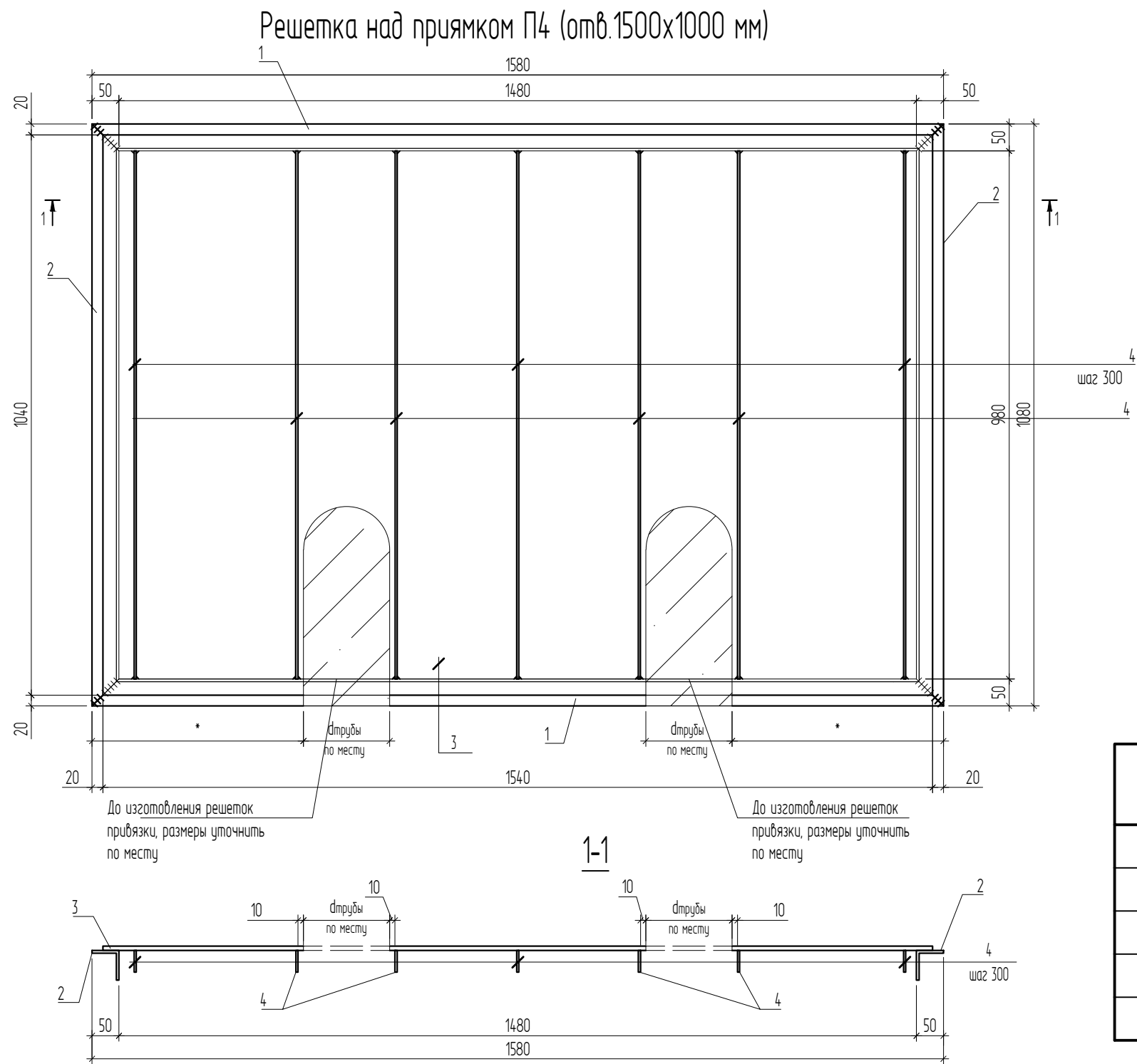


Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата



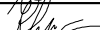


Инв. № подл.



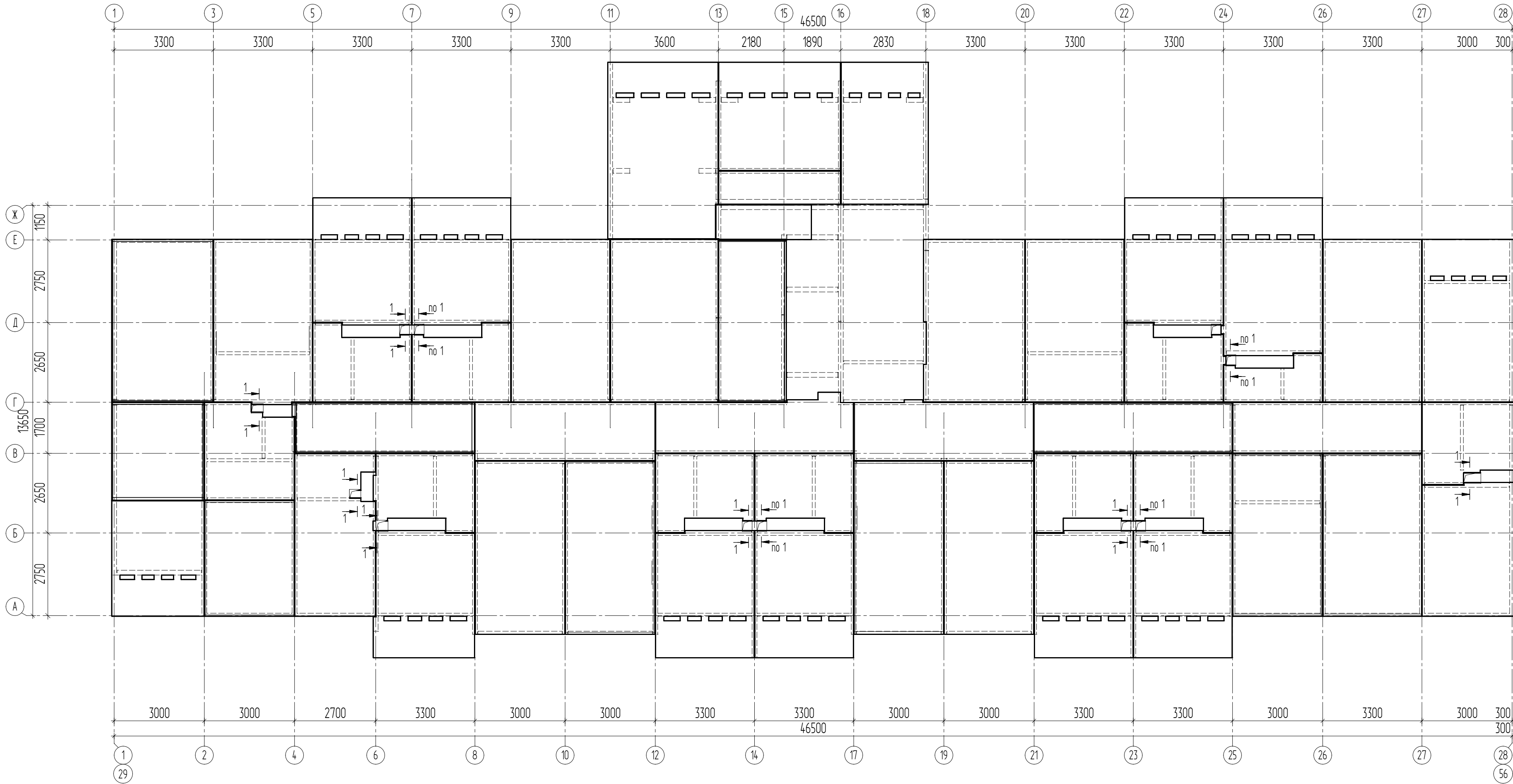
Спецификация на лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Примечания.
		Решетка над проемом П4	1	78.49	
1	ГОСТ 8509-93	L50x5 L=1580	2	5.85	11.70
2	ГОСТ 8509-93	L50x5 L=1080	2	4.01	8.02
3	ГОСТ 19903-74 *	Сталь листовая --1540x1040 t=4мм	1	49.97	49.97
4	ГОСТ 103-2006	Полоса -4x40, l= 7п.м.	1	8.80	8.80

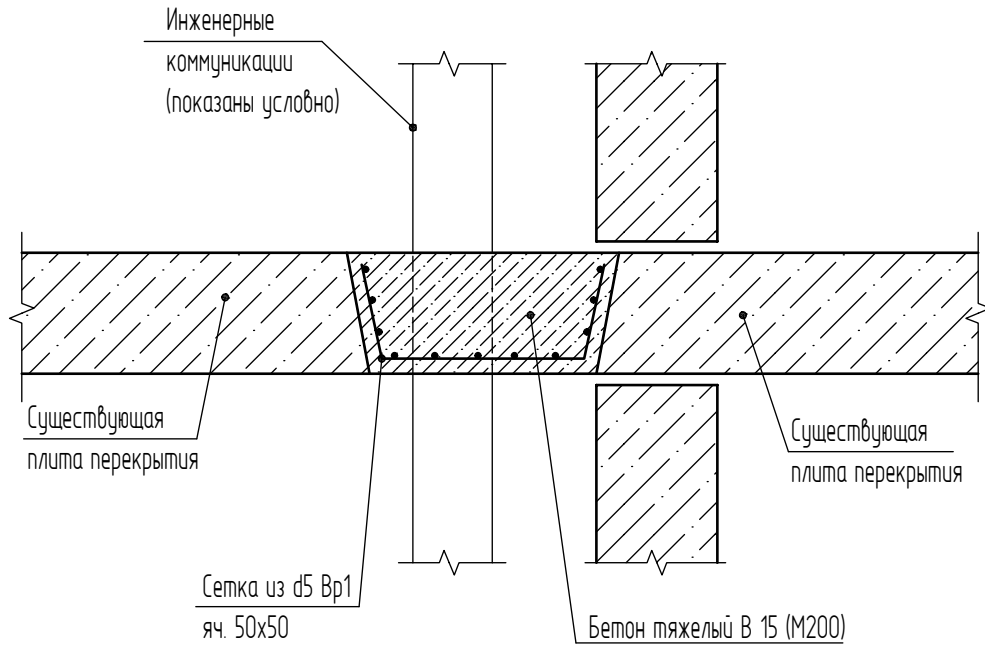
1. Технические требования см.л.2

						2019-037-КР4					
						Заказчик: ООО "Специализированный застройщик Светлая Долина 16"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПК-16, жилой дом №1-16 корпус 2 микрорайона М-1 жилого района «Светлая долина» в Советском районе г. Казани	Стадия	Лист	Листов		
Разраб.		Чернышева					Р	5			
Вед. констр.		Миронов									
Нач. отд.		Козин									
						 АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО					
Н.контроль		Гараев								Решетка над приямок П4 (отв. 1500х1000 мм)	
					2020						






1-1
(общий случай)



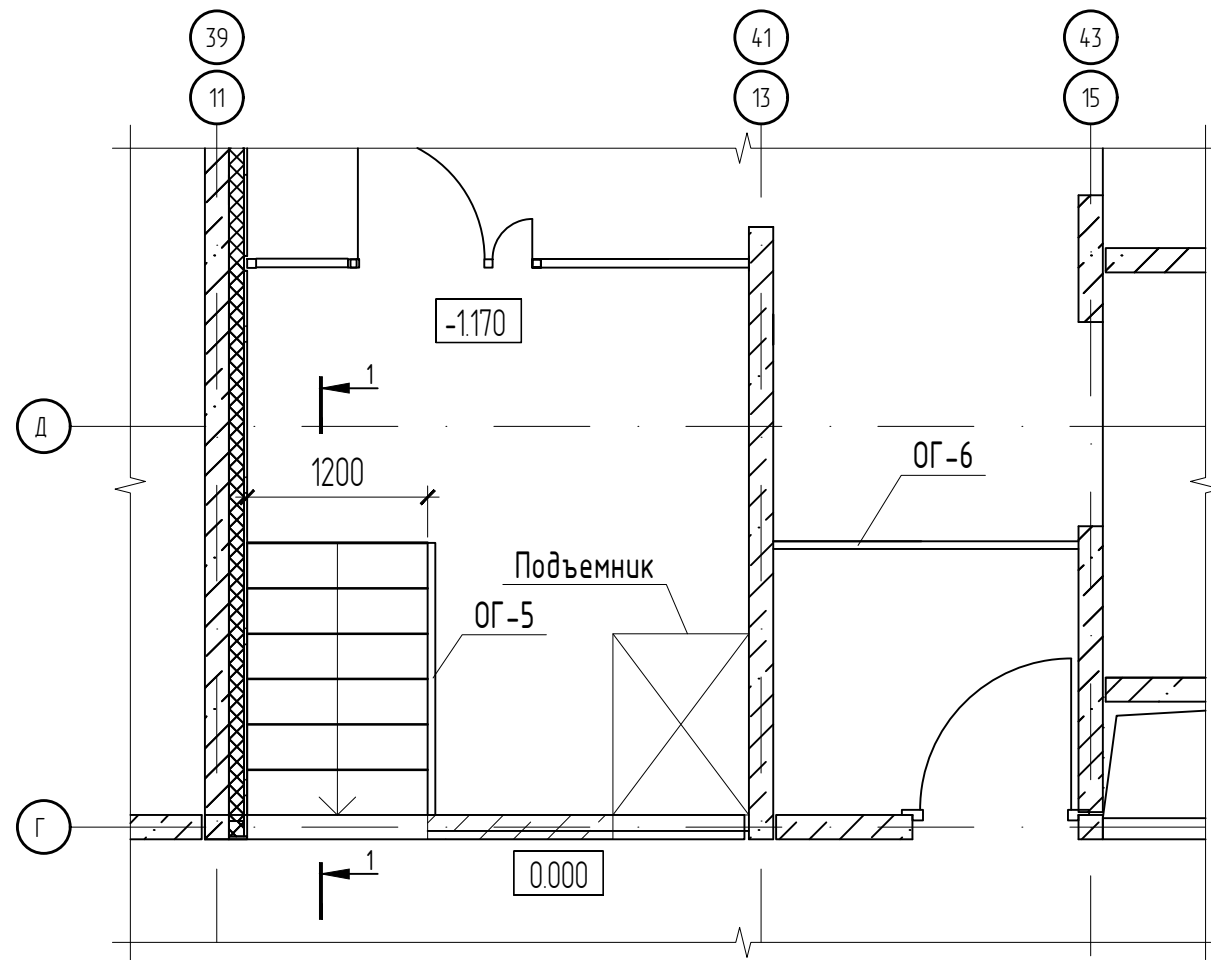
Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код ОКП	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
ЗАМОНАЛИЧИВАНИЕ ОТВЕРСТИЙ.						
ДЕТАЛИ (на один этаж)						
	ГОСТ 23279-2012	Сетка легкая 4Ср 5Вр1-50 65x50	1276000011	9	2	18
	ГОСТ 23279-2012	Сетка легкая 4Ср 5Вр1-50 65x65	1276000011	3	2.65	7.95
МАТЕРИАЛЫ (на один этаж)						
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В 15 (М200)	5745100027		0.35 м3	0.35 м3
ИТОГО (БЕТОН):						0.35 м3

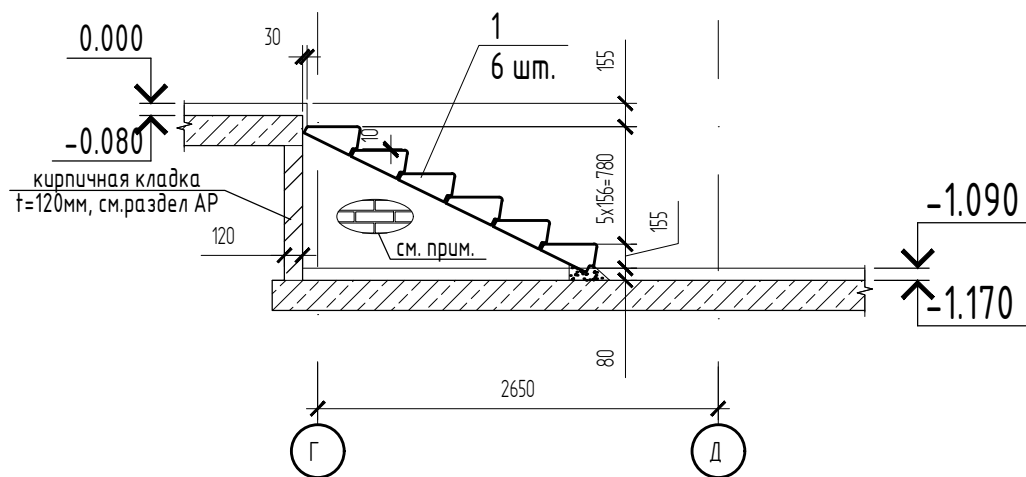
- ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:
- Отверстия замоналичивать после прокладки всех инженерных коммуникаций.
 - При прокладке инженерных сетей использовать гильзы, согласно разделу ВК.
 - Монолитное перекрытие подвала замоналитить аналогично.
 - Расход дан на одну блок-секцию.

						2019-037-КР4			
						Заказчик: ООО "Специализированный застройщик Светлая долина 16"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Чернышева			<i>ЧЧ</i>	17.02.2020	ПК-16, жилой дом №1-16 корпус 2 микрорайона М-1 жилого района "Светлая долина" в Советском районе г. Казани	Стадия	Лист	Листов
Инж.-констр.	Миранов			<i>ММ</i>	17.02.2020		Р	6	
Нач. отд.	Козин			<i>КК</i>	17.02.2020				
Н.контр.	Гараев			<i>ГГ</i>	17.02.2020	Схема замоналичивания перекрытий 2-17 этажа в местах прохода коммуникаций			

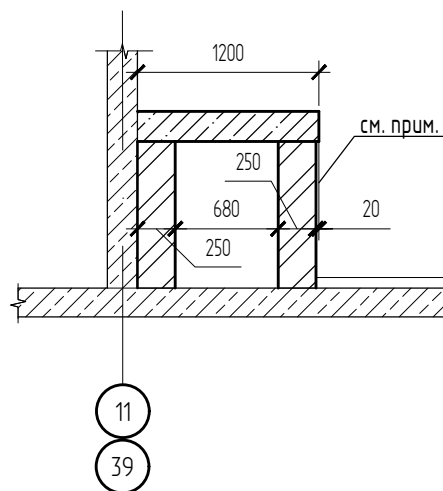
Фрагмент плана в осях 11-15/Г-Д, 39-43/Г-Д



1-1



2-2


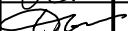
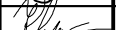




Спецификация на элемент

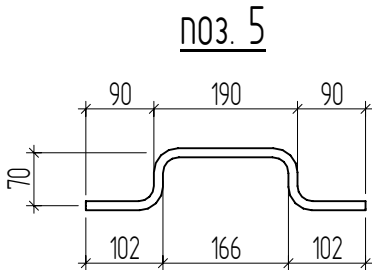
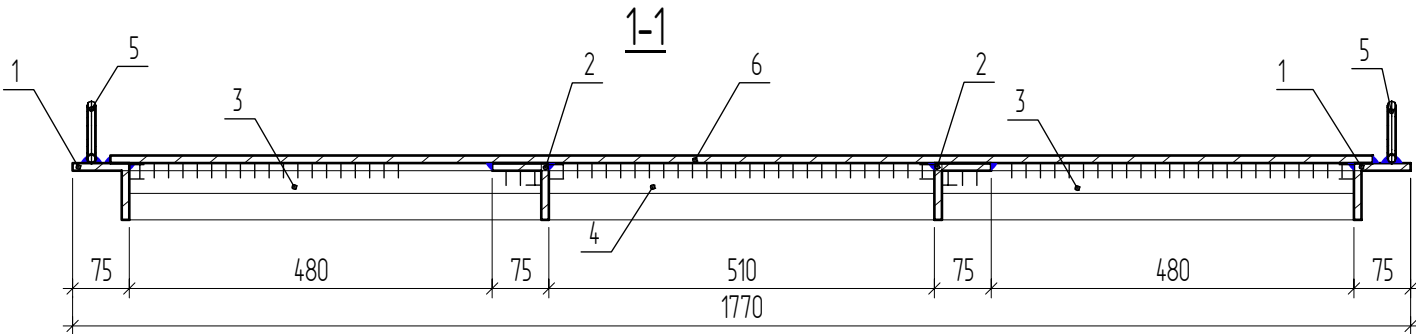
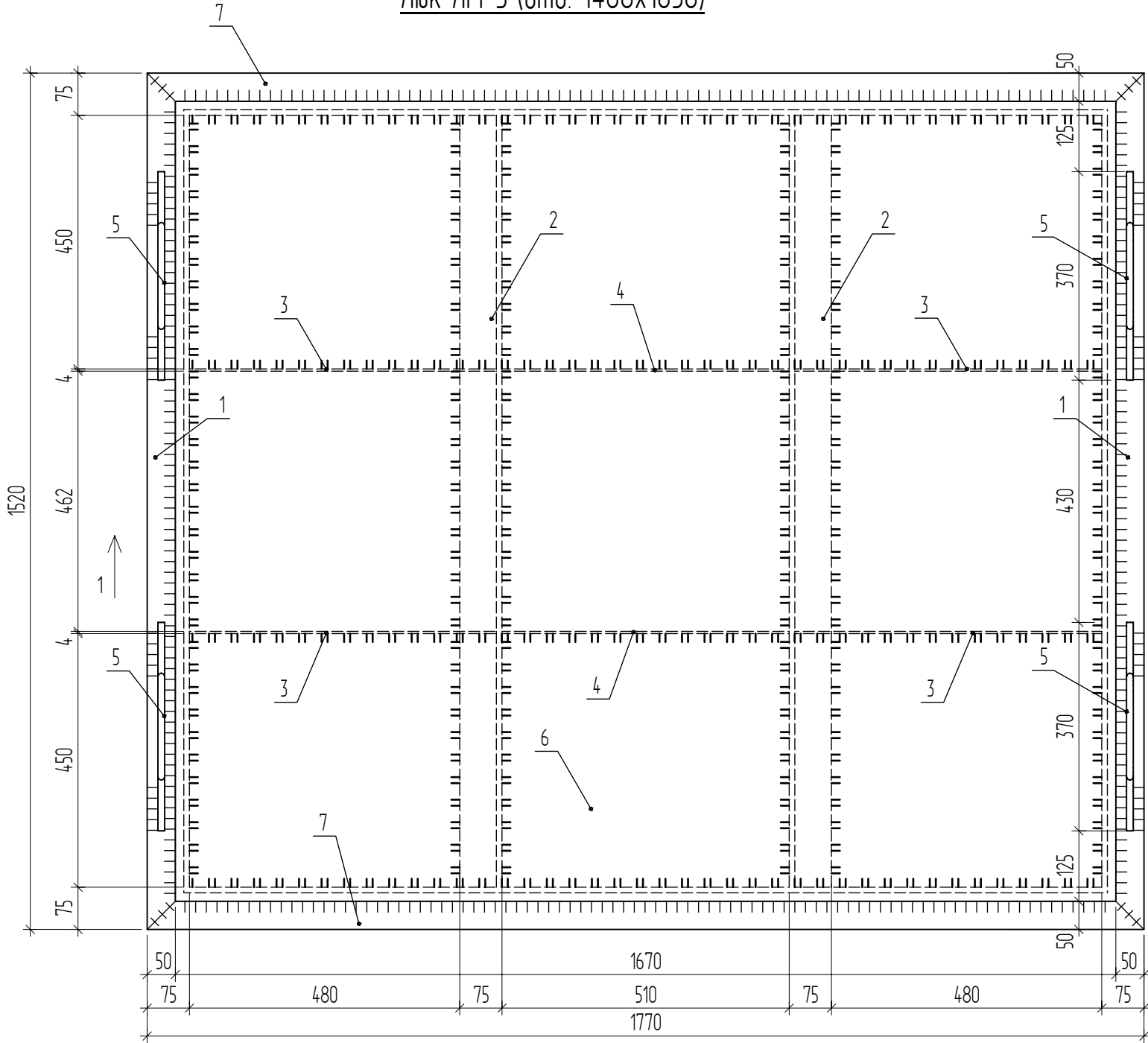
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
		<u>Лестница Л1</u>	1		
		<u>Сборочные единицы</u>			
1	ГОСТ 8117.0-84*	ЛС12-Б	6	128	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 530-2007	КОРПо 1 НФ/125/2,0/35			0,38 м ³
		раствор М200			0,036 м ³
ОГ-5	см. раздел АР	Ограждение ОГ-5	1		
ОГ-6	см. раздел АР	Ограждение ОГ-6	1		

Примечания.

1. Кладку вести из кирпича КОРПо 1НФ/125/2,0/35 на растворе М100, ступени поз.1 укладывать на раствор М200.
2. Наружную грань кирпичной кладки оштукатурить, швы между ступенями затереть. Отделочное покрытие см. раздел АР.
3. Ограждения смотри раздел АР.
4. Расход дан для одной блок-секции.
5. Кирпичную стену оштукатурить цементно-песчаным раствором и окрасить с применением стеклопластиковой сетки и штукатурных фасадных систем.

						2019-037-КР4			
						Заказчик: ООО "Специализированный застройщик Светлая Долина 16"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Чернышева				ПК-16, жилой дом №1-16 корпус 2 микрорайона М-1 жилого района «Светлая долина» в Советском районе г. Казани	Стадия	Лист	Листов
Вед. констр.		Миранов					Р	7	
Нач. отд.		Козин							
Н.контрль		Гараев				Фрагмент плана в осях 11-15/Г-Д, 39-43/Г-Д	 АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО		
					2020				

Люк ЛМ-3 (отв. 1400х1650)



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код ОКП	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
ЛМ-3		Люк ЛМ-3		2	143.76	287.52
		ДЕТАЛИ (на один люк)				
1	ГОСТ 8509-93	L 75x6 Lобщ=1520 мм		2	10.41	20.82
2	ГОСТ 8509-93	L 75x6 Lобщ=1370 мм		2	9.38	18.76
3	ГОСТ 103-2006	Полоса -4x40, L=480 мм		4	0.60	2.40
4	ГОСТ 103-2006	Полоса -4x40, L=510 мм		2	0.64	1.28
5	ГОСТ 5781-82	12 A240 L=500 мм	0908370002	4	0.45	1.80
6	ГОСТ 19904-90	Лист холоднокатаный-4.0x1420x1670 Ст3	0902020013	1	74.46	74.46
7	ГОСТ 8509-93	L 75x6 Lобщ=1770 мм		2	12.12	24.24
Итого:						143.76

- 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:
1. Люк ЛМ-3 устанавливается в покрытие в монтажные отверстия 1400х1650.
2. 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".
3. Для изготовления конструкций применены стали марки С235 по ГОСТ 27772-2015 "Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия".
4. 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.
5. 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.
6. 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".
7. 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".

						2019-037-КР4		
						Заказчик: ООО "Специализированный застройщик Светлая долина 16"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПК-16, жилой дом №1-16 корпус 2 микрорайона М-1 жилого района "Светлая долина" в Советском районе г. Казани	Стадия	Лист
Разраб.	Чернышева				17.02.2020		Р	8
Инж.-констр.	Мионов				17.02.2020			
Нач.отд.	Козин				17.02.2020			
Н.контр.	Гараев				17.02.2020	Люк ЛМ-3		

[illegible]

Technical drawing of a cross-section of a building structure, showing a wall and floor assembly. The drawing includes dimensions for height and width, and labels for various components.

Dimensions:

- Overall height: 3880
- Height from base to floor level: 2000
- Height from floor level to top of wall: 1880
- Height from base to top of wall: 4490
- Height from base to top of wall (alternative): 49680
- Height from floor level to top of wall (alternative): 53.905
- Height from floor level to top of wall (alternative): 52.930
- Height from floor level to top of wall (alternative): 50.230
- Height from floor level to top of wall (alternative): 50.26

Labels:

- no 2
- 20
- 270
- 300
- OF-1
- CT-1
- 1
- 300
- 700
- 700
- 300
- 2650
- 2750
- 1150

Notes:

- no 2
- 20
- 270
- 300
- OF-1
- CT-1
- 1
- 300
- 700
- 700
- 300
- 2650
- 2750
- 1150

Technical drawing of a square plate with a central hole. The plate has a side length of 100 mm. The hole has a diameter of 14 mm. The distance from the center of the hole to the top and bottom edges is 50 mm. The distance from the center of the hole to the left and right edges is 50 mm.

Technical drawing of a rectangular plate. The overall dimensions are 75 (65 + 10) in width and 388 in height. The inner dimensions are 65 in width and 378 in height. A 10mm offset is indicated on the right side.

Technical drawing of a rectangular plate. The drawing shows a rectangle with a width of 10 and a height of 754. Inside this rectangle, there is a smaller rectangle with a width of 65 and a height of 774. The dimensions are labeled with arrows and numbers.

Technical drawing of a metal frame for a staircase. The drawing shows a side view of the frame with dimensions and component labels.

Dimensions:

- Overall width: 700
- Overall height: 3680
- Segment heights (from top to bottom): 359, 300, 300, 300, 300, 300, 300, 300, 350
- Bottom width segments: 60, 550, 60
- Total bottom width: 670

Component labels:

- 1: Vertical support post (left)
- 2: Vertical support post (right)
- 3: Horizontal beam
- 4: Horizontal beam (lower section)
- 5: Horizontal beam (upper section)
- 6: Horizontal beam (top section)
- 7: Horizontal beam (top section)

Technical drawing of a corner desk (Modell 1000) showing dimensions and part numbers. The overall dimensions are 2108 mm in height and 1070 mm in width. The desk features a curved top with a radius of R100. The main body is composed of parts 9, 10, 11, and 12. The depth of the main body is 755 mm. The height of the main body is 500 mm. The height of the curved top section is 566 mm. The width of the main body is 375 mm. The drawing includes a side view and a top view.

Technical drawing showing two mechanical components, labeled 4 and 5, with their dimensions in millimeters.

Component 4:

- Overall width: 688 mm
- Overall height: 538 mm
- Left side features a vertical slot with a width of 15 mm and a depth of 10 mm.
- Top edge features a horizontal slot with a width of 15 mm and a depth of 10 mm.
- Bottom edge features a horizontal slot with a width of 15 mm and a depth of 10 mm.
- Right edge features a vertical slot with a width of 15 mm and a depth of 10 mm.
- Internal dimensions: 75 mm (width of the central square hole), 10 mm (width of the inner square hole), and 2 mm (width of the inner square hole).

Component 5:

- Overall width: 688 mm
- Overall height: 538 mm
- Left side features a vertical slot with a width of 15 mm and a depth of 10 mm.
- Top edge features a horizontal slot with a width of 15 mm and a depth of 10 mm.
- Bottom edge features a horizontal slot with a width of 15 mm and a depth of 10 mm.
- Right edge features a vertical slot with a width of 15 mm and a depth of 10 mm.
- Internal dimensions: 75 mm (width of the central square hole), 10 mm (width of the inner square hole), and 2 mm (width of the inner square hole).

①

2

Поронитовая прокладка

СТ-1


Анкер HILTI HST M12x115

ОГ-1

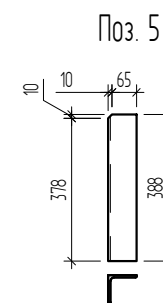
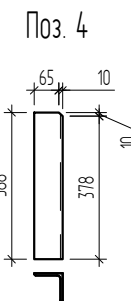
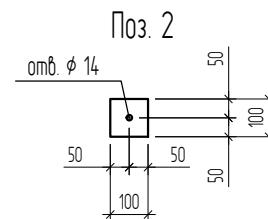
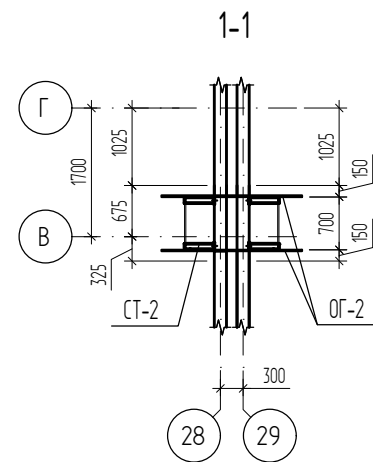
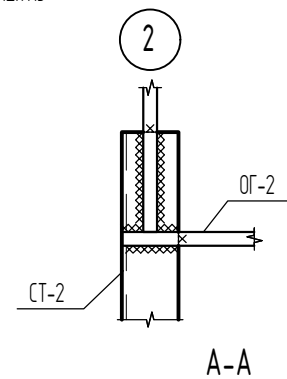
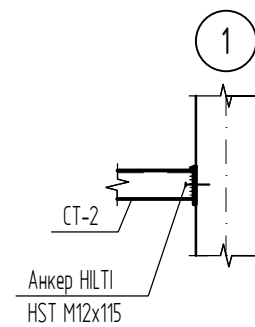
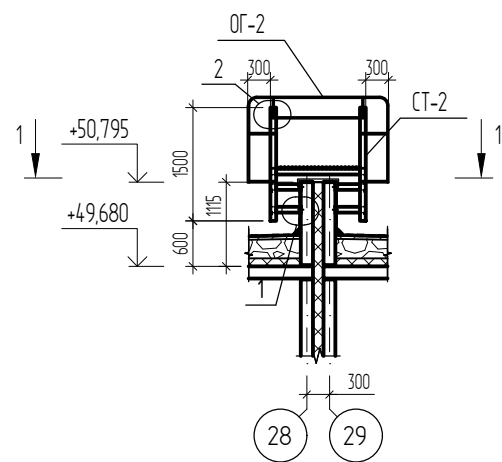
СТ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Примечания.
СТ-1	см. данный лист	Стремянка СТ-1	2	114.54	
ОГ-1	см. данный лист	Ограждение ОГ-1	4	13.52	
-	каталог "HILTI"	Анкер HILTI HST M12x115	8		
		Стремянка СТ-1		126.58	
1	ГОСТ 8509-93	Уголок №75х6 L=3880мм	2	26.74	
2	ГОСТ 19903-2015	-4х100, L=100	8	0.31	
3	ГОСТ 2590-88	Круг ϕ 18мм L=670мм	24	1.34	
4	ГОСТ 8509-93	Уголок №75х6 L=388мм	4	2.7	
5	ГОСТ 8509-93	Уголок №75х6 L=388мм	4	2.7	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок №75х6 L=774мм	1	5.33	
7	ГОСТ 8509-93	Уголок №75х6 L=774мм	1	5.33	
8	ГОСТ 8509-93	Уголок №75х6 L=450мм	2	3.1	
		Ограждение ОГ-1		13.52	
9	ГОСТ 2590-88	Круг ϕ 18мм L=3955мм	1	7.9	
10	ГОСТ 2590-88	Круг ϕ 18мм L=755мм	1	1.51	
11	ГОСТ 2590-88	Круг ϕ 18мм L=255мм	1	0.51	
12	ГОСТ 2590-88	Круг ϕ 18мм L=360мм	5	0.72	

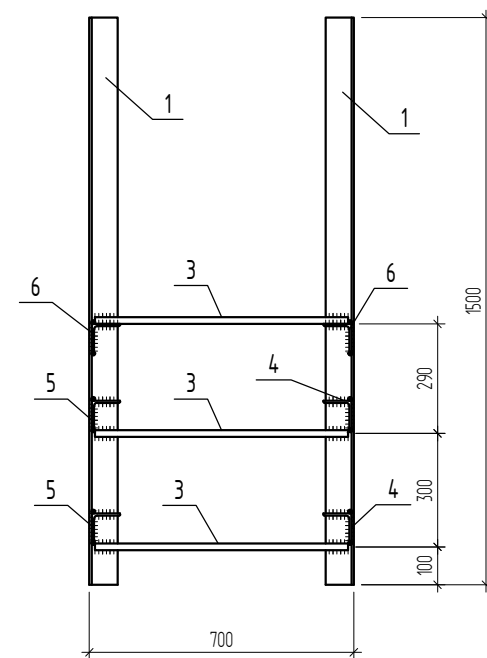
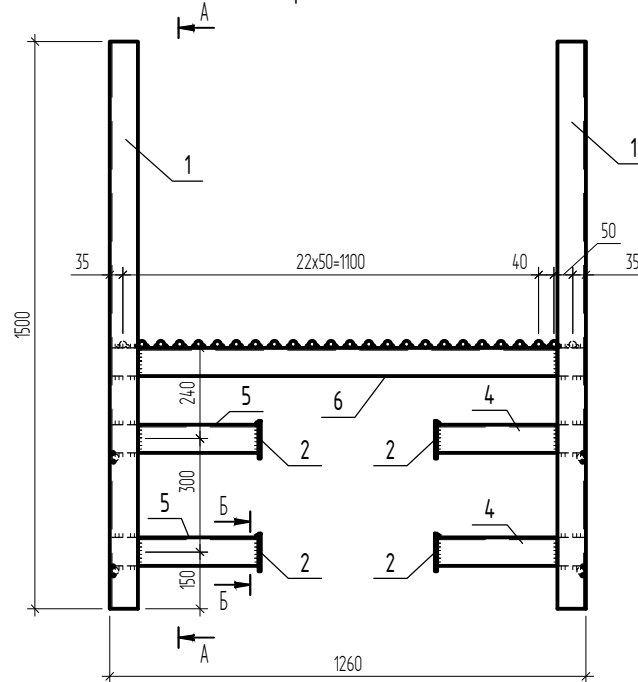
1. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с ГОСТ 23118-99 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия"; СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции"; СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций".
2. Для изготовления конструкций применены стали С255 по ГОСТ 27772-2015.
3. Сварку на монтаже производить электродами 3-42 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. Г.1 СП 16.13330.2011. Ручную сварку выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80 электродами 342 по ГОСТ 9467-75*. Капеты неоцинкованных 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 СП 72.13330.2016. Нарушенные при монтаже окрасочные слои восстановить.
5. Поверхность стальных конструкций под лакокрасочные покрытия следует очистить до степени очистки 3 (ГОСТ 9402-2004). Качество окраски должно соответствовать IV классу покрытия по ГОСТ 9302-74.
6. При производстве работ руководствоваться СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" при этом заводские и монтажные соединения сварные, СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия".

						2019-037-КР4		
						Заказчик: ООО "Специализированный застройщик Светлая Долина 16"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Чернышева		<i>Вед.</i>		ПК-16, жилой дом №1-16 корпус 2 микрорайона М-1 жилого района «Светлая долина» в Советском районе г. Казани	Стадия	Лист
Вед. констр.		Миронов		<i>Дир.</i>			Р	9
Нач. отд.		Козин		<i>М.С.</i>				
Н.контроль		Гараев		<i>Гараев</i>	2020	Стремянка Ст1		

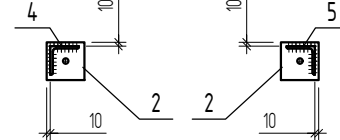
Стремянка Ст-2 в осях 28-29 и Б-Г



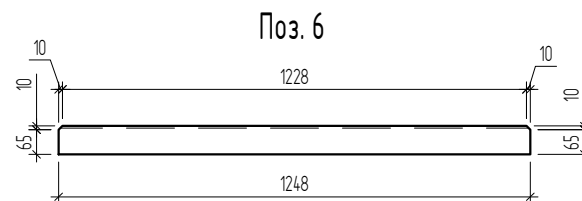
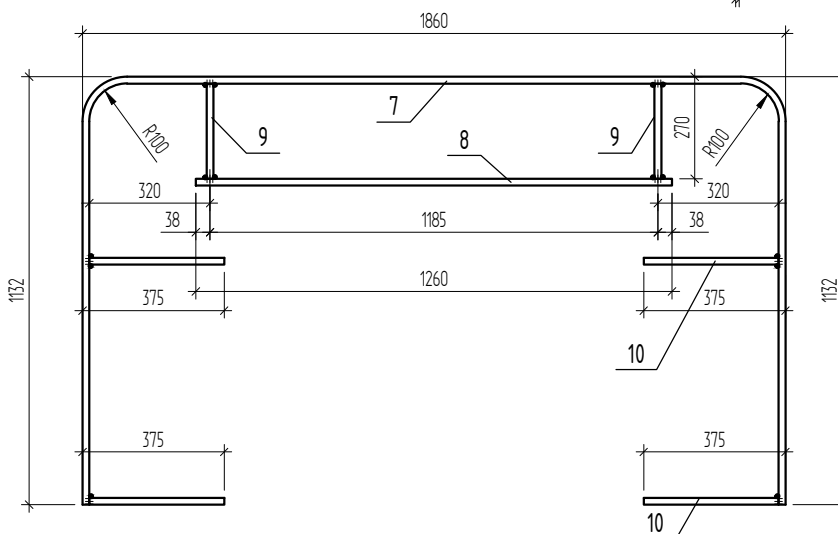
Стремянка СТ-2



Б-Б



Ограждение ОГ-2



Спецификация на элемент.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Примечания.
СТ-2	Смотреть данный лист	Стремянка СТ-2	1	121.56	121.56
ОГ-2	Смотреть данный лист	Ограждение ОГ-2	2	14.57	29.14
-	каталог "HILTI"	Анкер HILTI HST M12x115	8		
		Стремянка СТ-2		121.56	
1	ГОСТ 8509-93	Уголок №75х6 L=1500мм	4	10.34	41.36
2	ГОСТ 19903-2015	-4х100, L=100	8	0.31	2.5
3	ГОСТ 2590-88	Круг φ18мм L=670мм	29	1.34	38.9
4	ГОСТ 8509-93	Уголок №75х6 L=388мм	4	2.7	10.8
5	ГОСТ 8509-93	Уголок №75х6 L=388мм	4	2.7	10.8
6	ГОСТ 8509-93	Уголок №75х6 L=1248мм	2	8.6	17.2
		Ограждение ОГ-2		14.57	
7	ГОСТ 2590-88	Круг φ18мм L=4020мм	1	8.05	8.05
8	ГОСТ 2590-88	Круг φ18мм L=1260мм	1	2.52	2.52
9	ГОСТ 2590-88	Круг φ18мм L=250мм	2	0.50	1.0
10	ГОСТ 2590-88	Круг φ18мм L=360мм	4	0.72	3.0

1. Общие указания к изготовлению металлических конструкций см.л. 9

2019-037-КР4

Заказчик:

ООО "Специализированный застройщик Светлая Долина 16"

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Чернышева			
Вед. констр.		Миронов			
Нач. отд.		Козин			
Н.контр.		Гараев			

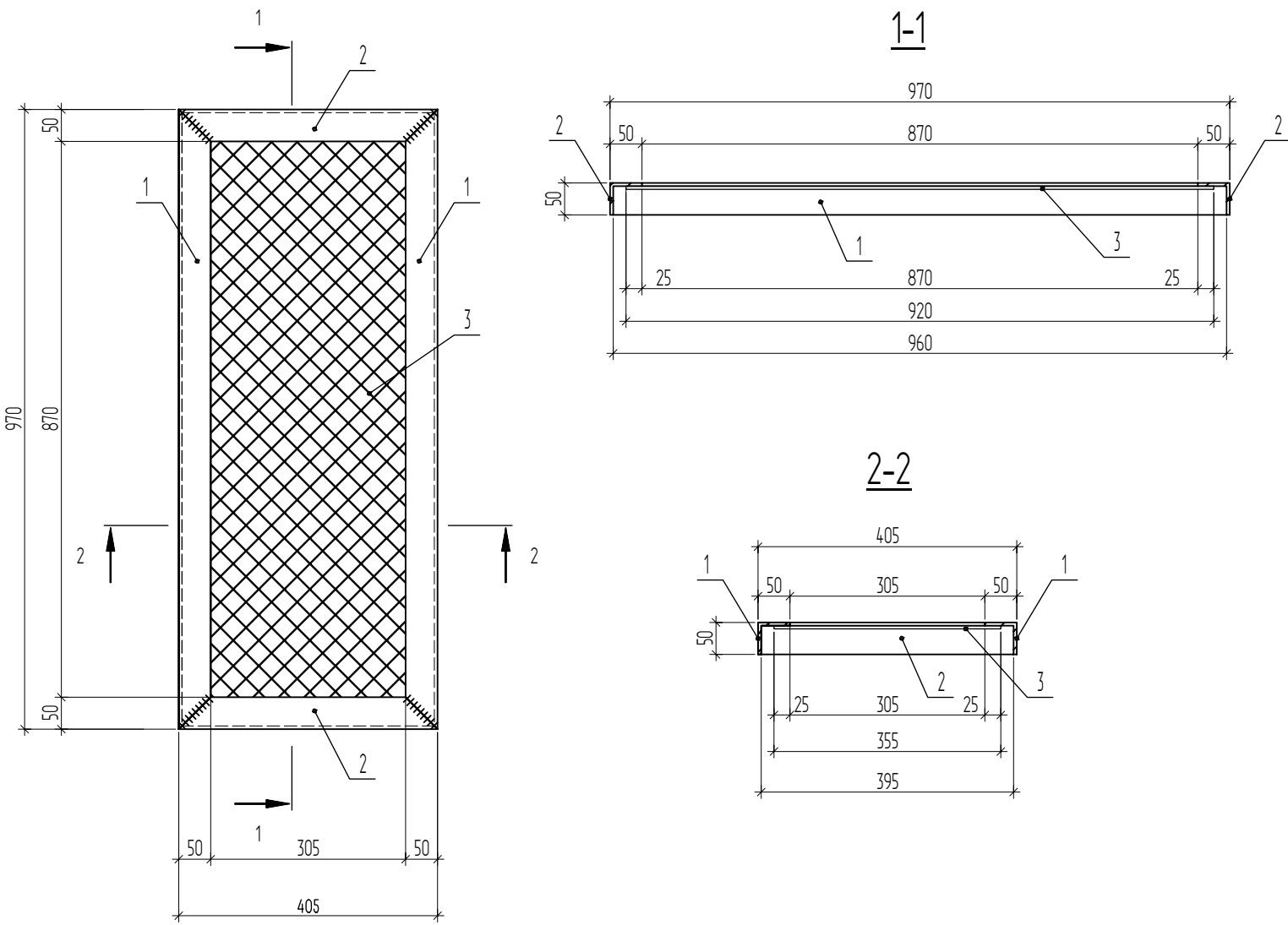
ПК-16, жилой дом №1-16 корпус 2 микрорайона М-1
жилого района «Светлая долина» в Советском районе
г. Казани

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Стремянка Ст-2

А.Б.1
 АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО

Решетка вентиляционная РВ-4



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код ОКП	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
		РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РВ-4		6	11.25	
		ДЕТАЛИ (на 1 изделие)				
1	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50*5 L=970 мм	0901000015	2	3.66	7.32
2	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50*5 L=405 мм	0901000015	2	1.53	3.06
3	ГОСТ 5336-80	Сетка 2-20-2,0 квадратной яч. 920x355мм 0.33 м2	1275200030	1	0.87	0.87
Итого:						11.25

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

- 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".
- Для изготовления конструкций применены стали С235 по ГОСТ 27772-2015 "Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия".
- 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.
- 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.
- 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".
- 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".
- Изделия замаркированы в разделе архитектурных решений (АР).




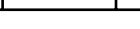

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

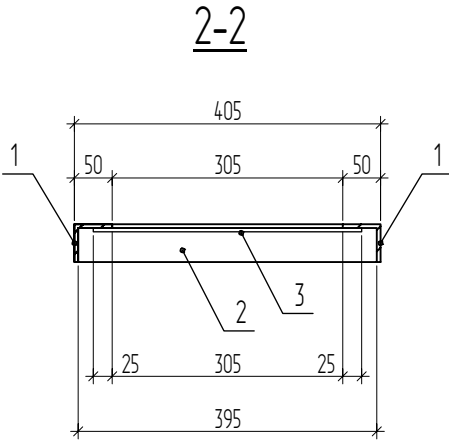
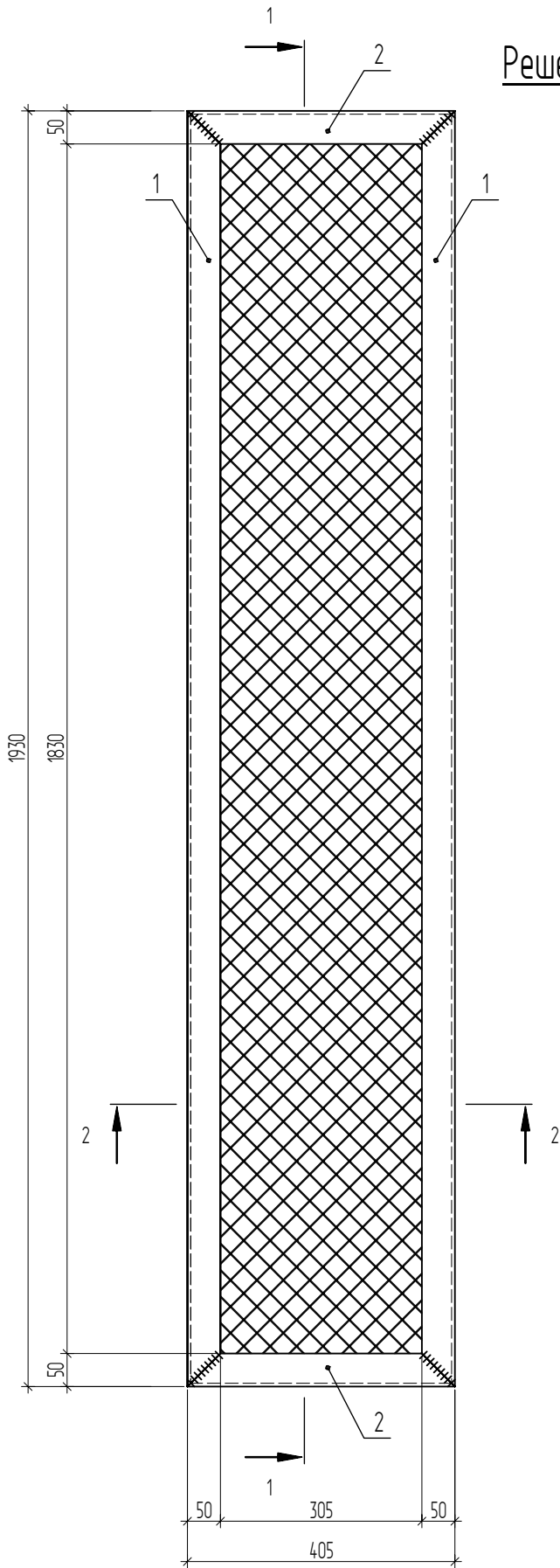
2019-037-КР4

Заказчик:
ООО "Специализированный застройщик Светлая долина 16"

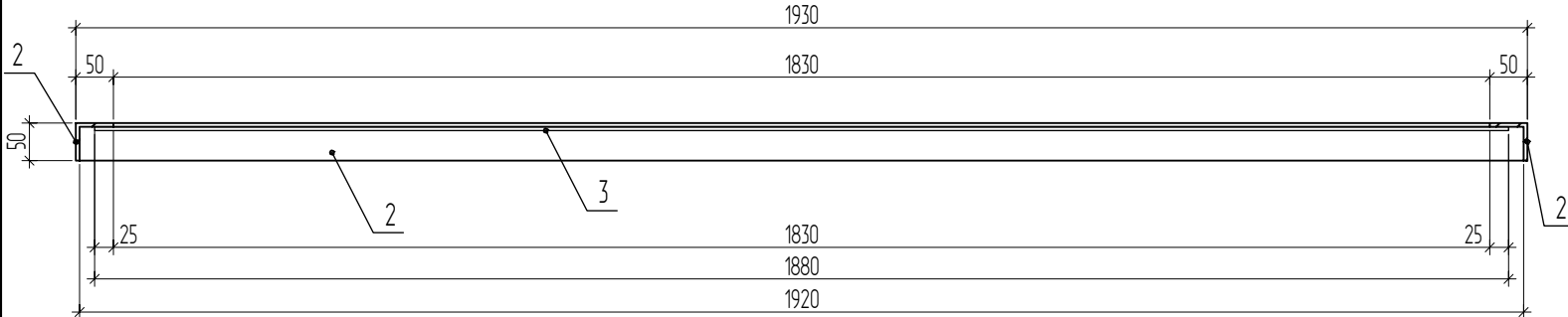
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Чернышева			17.02.2020	ПК-16, жилой дом №1-16 корпус 2 микрорайона М-1 жилого района "Светлая долина" в Советском районе г. Казани	Стадия	Лист	Листов
Инж.-констр.		Мионов			17.02.2020		Р	11	
Нач.отд.		Козин			17.02.2020				
						Решетка вентиляционная РВ-4	 АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО		
Н.контр.		Гараев			17.02.2020				



Решетка вентиляционная РВ-5



1-1




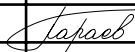



Спецификация

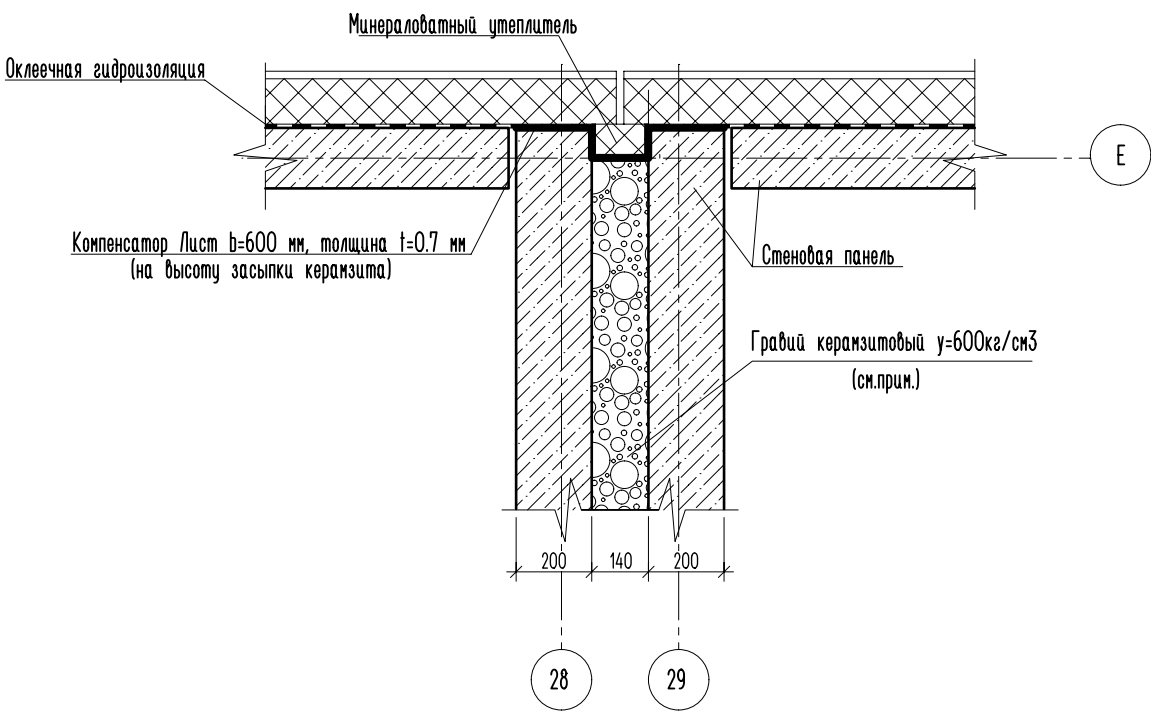
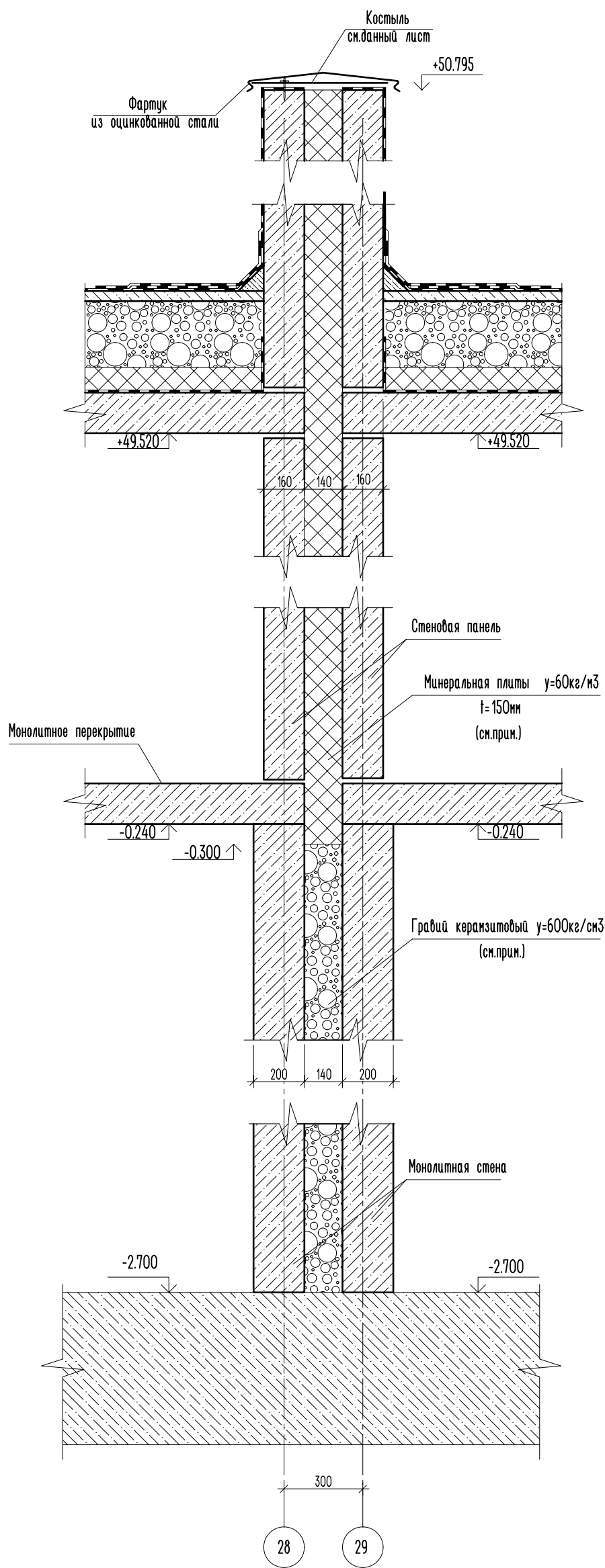
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код ОКП	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
		РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РВ-5		18	19.40	
		ДЕТАЛИ (на 1 изделие)				
1	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50*5 L=1930 мм	0901000015	2	7.28	14.56
2	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50*5 L=405 мм	0901000015	2	1.53	3.06
3	ГОСТ 5336-80	Сетка 2-20-2,0 квадратной яч. 1880x355мм 0,67 м2	1275200030	1	1.78	1.78
Итого:						19.40

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

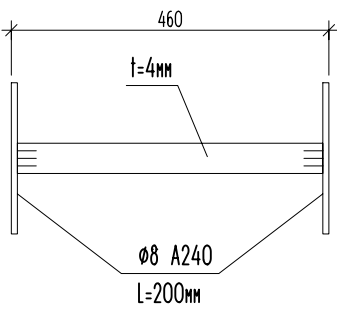
1. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с ГОСТ 23118-2012 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия", СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87", СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных 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).

						2019-037-КР4			
						Заказчик: ООО "Специализированный застройщик Светлая долина 16"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Чернышева			17.02.2020	ПК-16, жилой дом №1-16 корпус 2 микрорайона М-1 жилого района "Светлая долина" в Советском районе г. Казани	Стадия	Лист	Листов
Инж.-констр.		Мионов			17.02.2020		Р	12	
Нач.отд.		Козин			17.02.2020				
Н.контр.		Гараев			17.02.2020	Решетка вентиляционная РВ-5			

Узел устройства деформационного шва



Костыль
из оцинкованной стали



1. Данный лист смотреть совместно с КР4, АР.
2. При устройстве деформационного шва предусмотреть утепление: до отм.-0.300 засыпать гравием керамзитовым у=600кг/см3 (расход V=4,7м3), выше минеральной плитой плотностью 60кг/м3, δ=150мм (расход V=107,3м3).

							2019-037-КР4
							Заказчик:
1	-	Ноб.	385/20	13.08.2020	13.08.2020		ООО "Специализированный застройщик Светлая долина 16"
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Дата	Дата		
Разраб.	Султанова	13.08.2020	13.08.2020	13.08.2020	13.08.2020		ПК-16, жилой дом №1-16 корпус 2
Инж-констр.	Миронов	13.08.2020	13.08.2020	13.08.2020	13.08.2020		микрорайона М-1 жилого района
Нач.отд.	Козин	13.08.2020	13.08.2020	13.08.2020	13.08.2020		"Светлая долина" в Советском районе г. Казани
Н.контр.	Гараев	13.08.2020	13.08.2020	13.08.2020	13.08.2020		Узел устройства деформационного шва
							Аб-1 АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО

Копировал

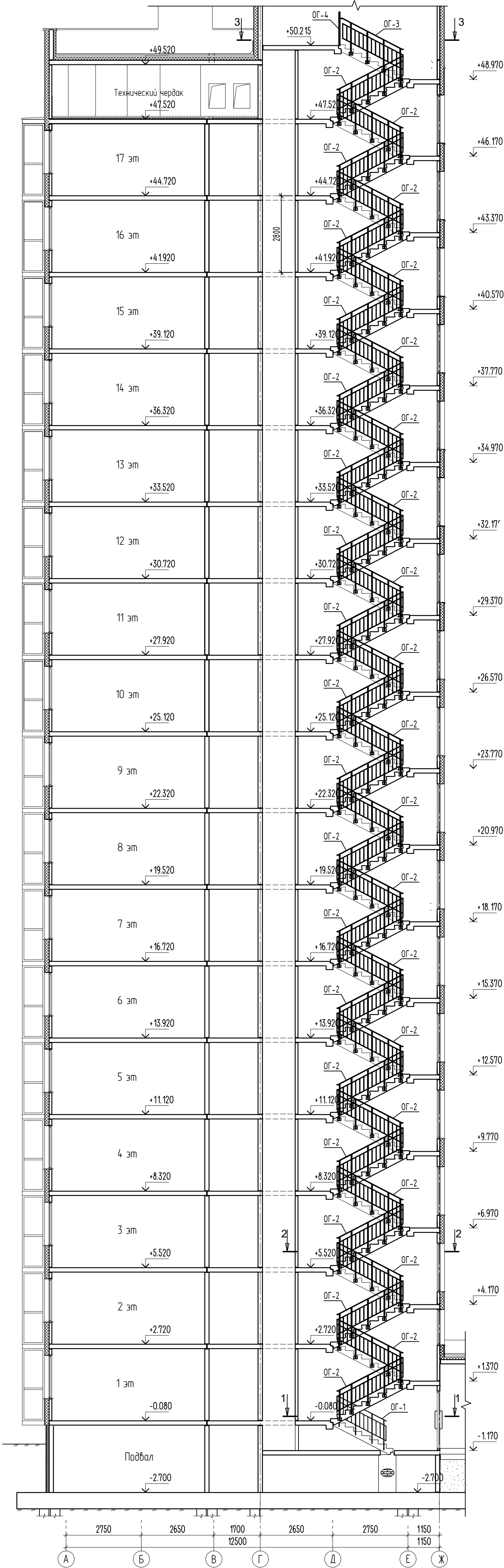
Формат А2 (420х594)

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инб. №

Монтажная схема ограждений лестничной клетки



Спецификация на лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
ОГ-1	см. лист 15	Ограждение ОГ-1	1	16,77	16,77
ОГ-2	см. лист 16	Ограждение ОГ-2	35	22,11	773,85
ОГ-3	см. лист 17	Ограждение ОГ-3	1	19,75	19,75
ОГ-4	см. лист 18	Ограждение ОГ-4	1	13,76	13,76

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2019-037-КР4

Заказчик: ООО "Специализированный застройщик
Светлая долина 16"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	-	нов.	9/21	<i>Маш</i>	18.01.21
Констр.	Шайхеева	<i>Маш</i>			
Вед. констр.	Миранов	<i>Миранов</i>			
Нач. отд.	Козин	<i>Козин</i>			
Норм. контр.	Гараев	<i>Гараев</i>			

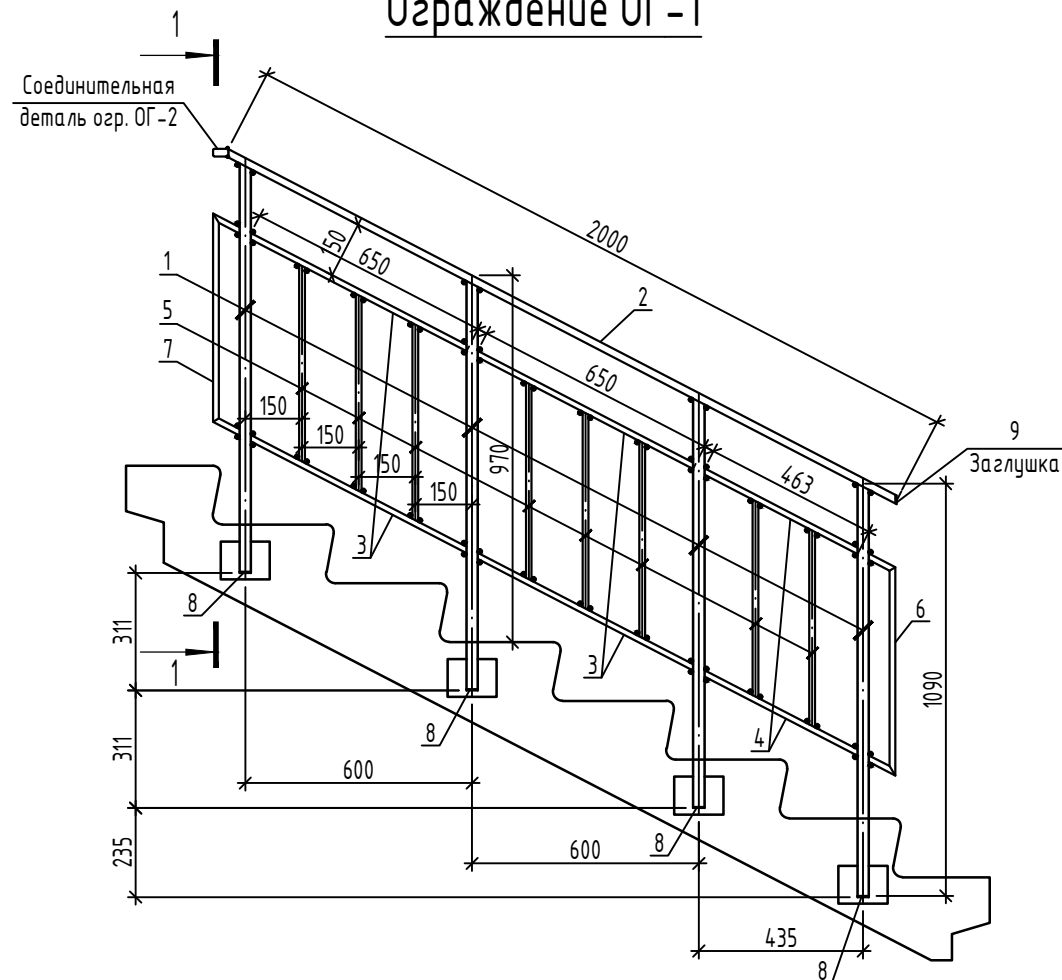
ПК-16, жилой дом №1-16 корпус 2
микрорайона М-1 жилого района "Светлая
долина" в Советском районе г. Казани

Стадия Лист Листов
Р 14

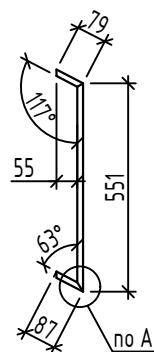
Монтажная схема ограждений



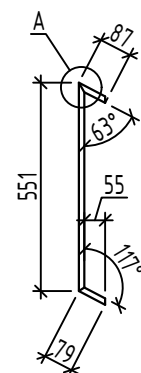
Ограждение ОГ-1



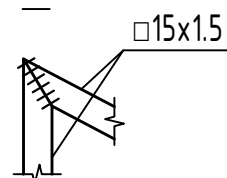
Деталь 6



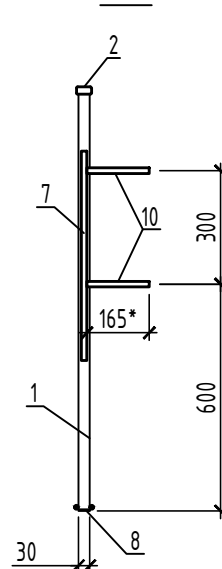
Деталь 7



A



1-1




Спецификация на лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечания
		<u>Ограждение ОГ-1</u>		16,77	
1	ГОСТ Р 54157-2010	Тр. 30x30x3 L=1090 мм	4	1,85	7,40
2	ГОСТ Р 54157-2010	□40x20x2 L=2000 мм	1	3,40	3,40
3	ГОСТ Р 54157-2010	□15x1.5 L=650 мм	4	0,39	1,56
4	ГОСТ Р 54157-2010	□15x1.5 L=465 мм	2	0,28	0,56
5	ГОСТ Р 54157-2010	□15x1.5 L=525 мм	8	0,32	2,56
6	ГОСТ Р 54157-2010	□15x1.5 L=720 мм	1	0,44	0,44
7	ГОСТ Р 54157-2010	□15x1.5 L=720 мм	1	0,44	0,44
8	ГОСТ 19903-74*	Сталь листовая -30x30 t=4мм	4	0,03	0,12
9	ГОСТ 19903-74*	Сталь листовая -40x20 t=4мм	1	0,03	0,03
10	ГОСТ 103-2006	Полоса -165x25 t=4мм	2	0,13	0,26

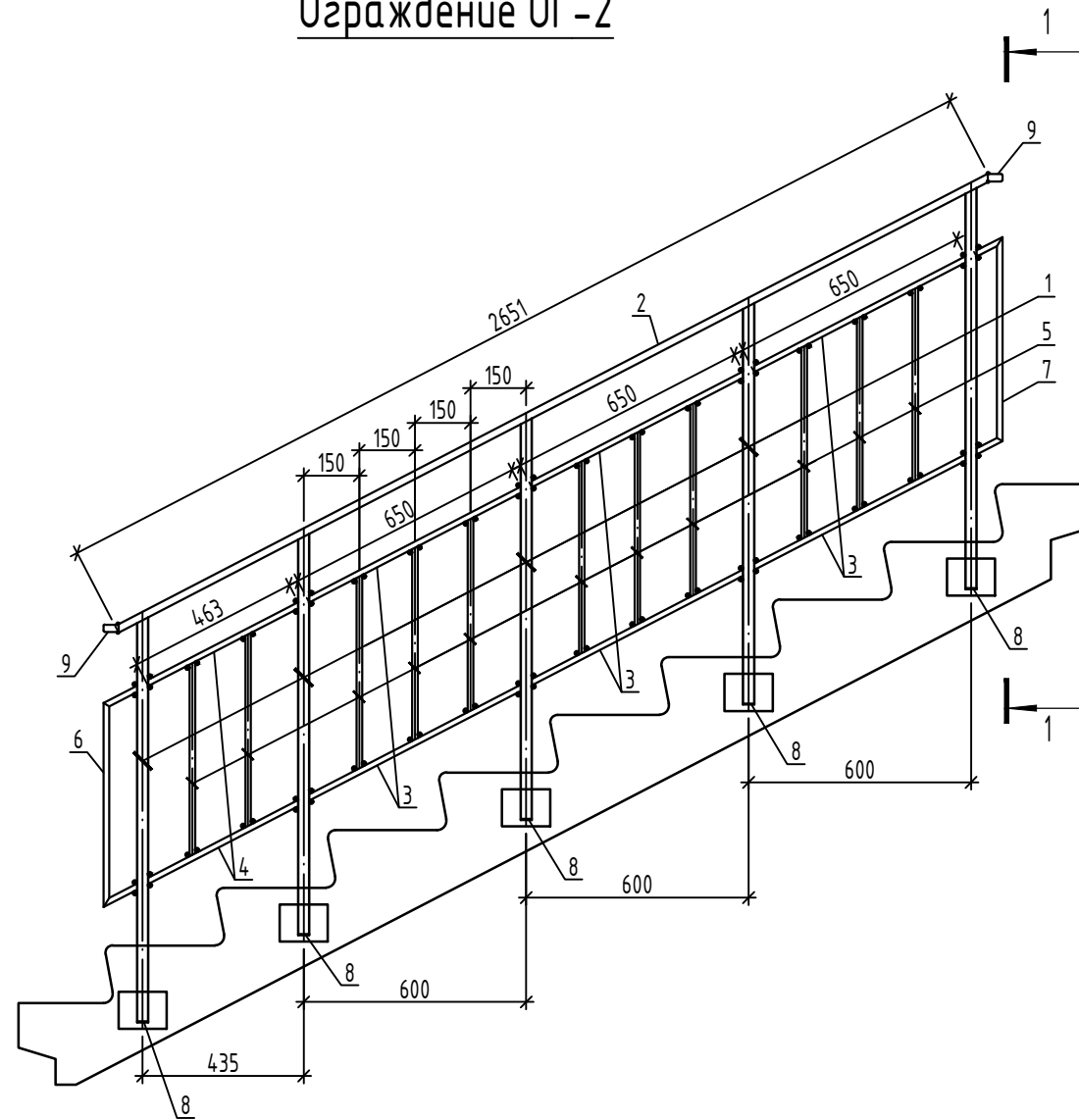
Общие указания к изготовлению металлических конструкций

- 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 соединения отводов поз. 10 уточнить по месту
- Сварочные швы в месте стыка деталей поз. 2 и соединительной детали ОГ-2 зашлифовать

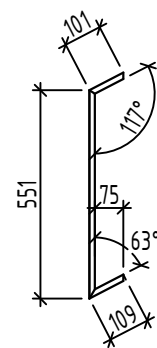
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						2019-037-КР4		
						Заказчик: ООО "Специализированный застройщик Светлая долина 16"		
2	-	нов.	9/21	Ильин	18.01.21			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Констр.	Шайхеева			Ильин		ПК-16, жилой дом №1-16 корпус 2 микрорайона М-1 жилого района "Светлая долина" в Советском районе г. Казани		Стадия
Вед.констр.	Миронов			Ильин				Лист
Нач. отд.	Козин			Ильин				Листов
Норм. контр.	Гараев			Гараев		Ограждение ОГ-1		
						 АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО		

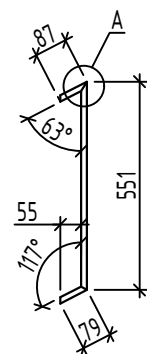
Ограждение ОГ-2



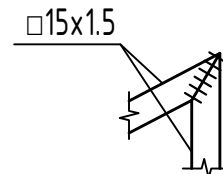
Деталь 6



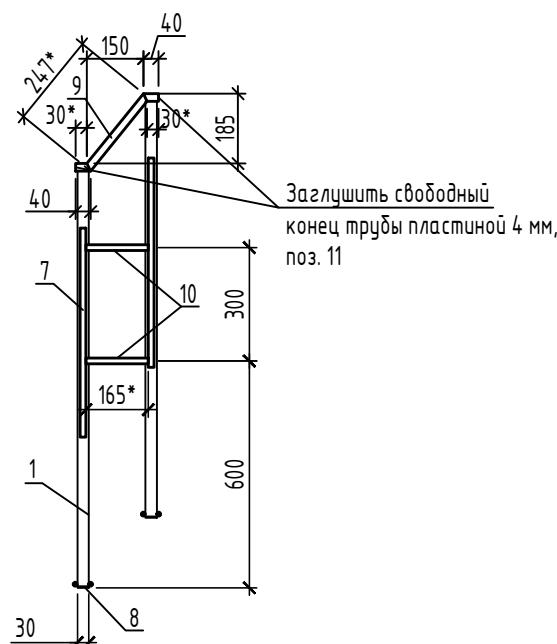
Деталь 7



A



1-1



Спецификация на лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечания
		Ограждение ОГ-2		22,11	
1	ГОСТ Р 54157-2010	Тр. 30x30x3 L=1090 мм	5	1,85	9,25
2	ГОСТ Р 54157-2010	□40x20x2 L=2650 мм	1	4,51	4,51
3	ГОСТ Р 54157-2010	□15x1.5 L=650 мм	6	0,39	2,34
4	ГОСТ Р 54157-2010	□15x1.5 L=465 мм	2	0,28	0,56
5	ГОСТ Р 54157-2010	□15x1.5 L=525 мм	11	0,32	3,52
6	ГОСТ Р 54157-2010	□15x1.5 L=760 мм	1	0,46	0,46
7	ГОСТ Р 54157-2010	□15x1.5 L=720 мм	1	0,44	0,44
8	ГОСТ 19903-74*	Сталь листовая -30x30 t=4мм	5	0,03	0,15
9	ГОСТ Р 54157-2010	□40x20x2 L=327* мм	1	0,56	0,56
10	ГОСТ 103-2006	Полоса -165x25 t=4мм	2	0,13	0,26
11	ГОСТ 19903-74*	Сталь листовая -40x20 t=4мм	2	0,03	0,06

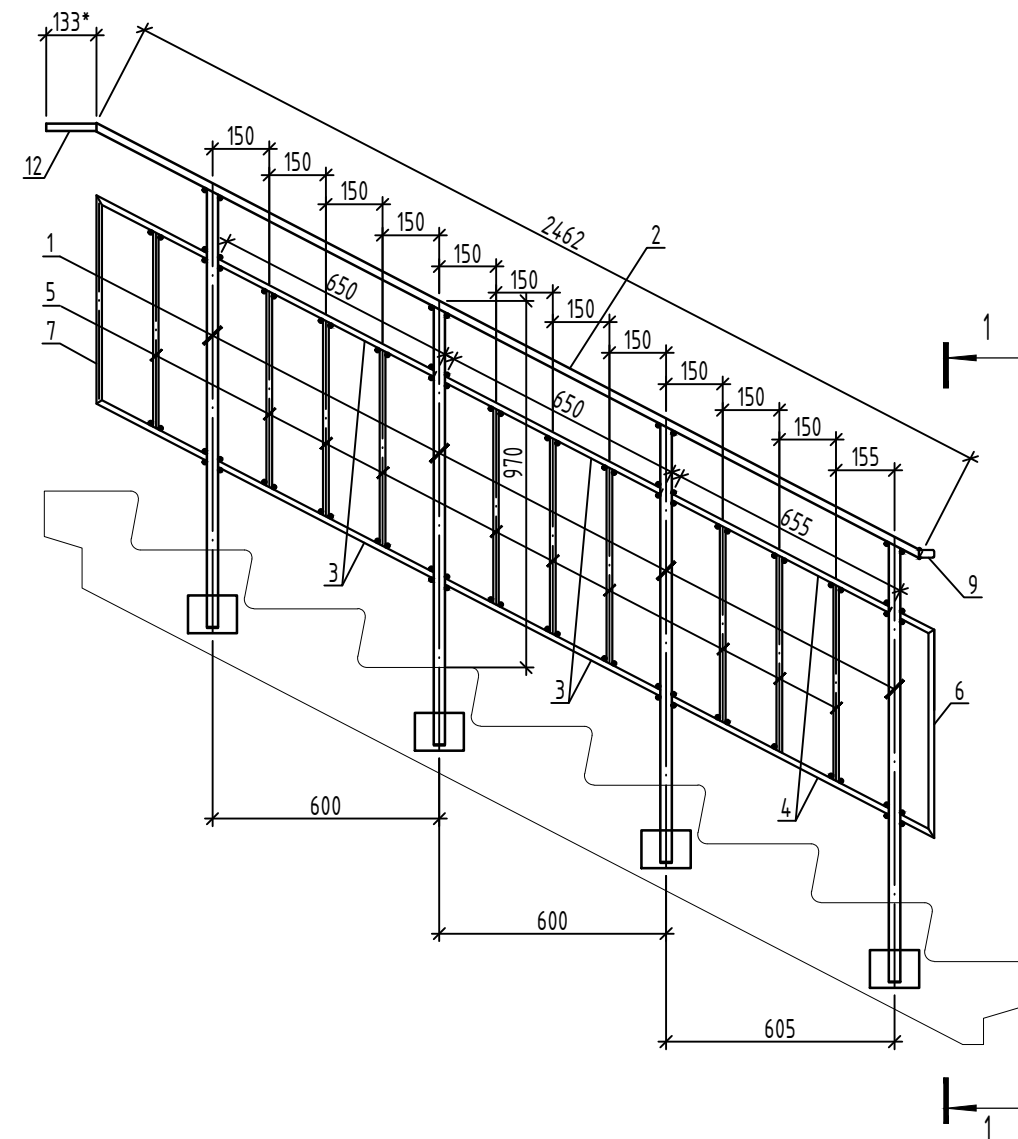
- Общие указания см. на листе 15
- * размеры соединения отводов поз. 9 и 10 уточнить по месту
- Сварочные швы в месте стыка поз. 2 и 9 зашлифовать

2019-037-КР4

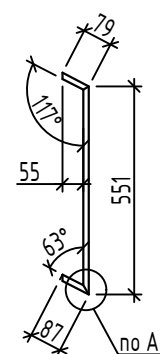
Заказчик: ООО "Специализированный застройщик
Светлая долина 16"

2	-	нов.	9/21	М.И.И.	18.01.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Констр.	Шайхеева	М.И.И.			
Вед.констр.	Миронов	М.И.И.			
Нач. отд.	Козин	М.И.И.			
Норм. контр.	Гараев	М.И.И.			
ПК-16, жилой дом №1-16 корпус 2 микрорайона М-1 жилого района "Светлая долина" в Советском районе г. Казани					
Ограждение ОГ-2					
<div> <div>Стадия</div> <div>Лист</div> <div>Листов</div> </div> <div>Р 16</div>					
<div> <div>АБ.1</div> <div>АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО</div> </div>					

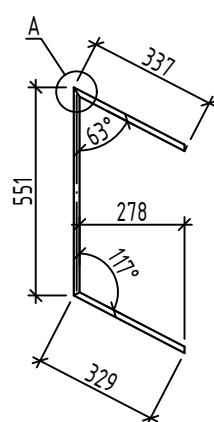
Ограждение ОГ-3



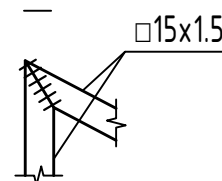
Деталь 6



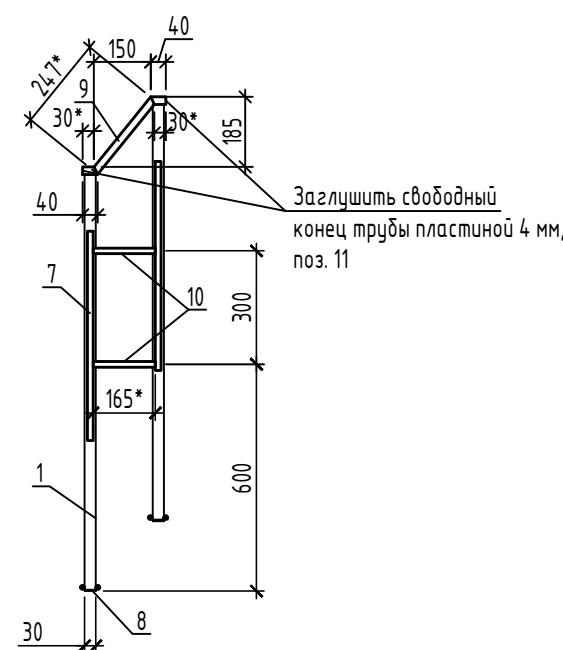
Деталь 7



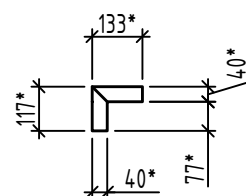
А



1-1




Деталь 12



Спецификация на лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечания
		Ограждение ОГ-3		19,75	
1	ГОСТ Р 54157-2010	Тр. 30х30х3 L=1090 мм	4	1,85	7,40
2	ГОСТ Р 54157-2010	□40х20х2 L=2460 мм	1	4,18	4,18
3	ГОСТ Р 54157-2010	□15х1.5 L=650 мм	4	0,39	1,56
4	ГОСТ Р 54157-2010	□15х1.5 L=655 мм	2	0,40	0,80
5	ГОСТ Р 54157-2010	□15х1.5 L=525 мм	10	0,32	3,20
6	ГОСТ Р 54157-2010	□15х1.5 L=720 мм	1	0,44	0,44
7	ГОСТ Р 54157-2010	□15х1.5 L=1217 мм	1	0,74	0,74
8	ГОСТ 19903-74*	Сталь листовая -30х30 t=4мм	4	0,03	0,12
9	ГОСТ Р 54157-2010	□40х20х2 L=327* мм	1	0,56	0,56
10	ГОСТ 103-2006	Полоса -165х25 t=4мм	2	0,13	0,26
11	ГОСТ 19903-74*	Сталь листовая -40х20 t=4мм	2	0,03	0,06
12	ГОСТ Р 54157-2010	□40х20х2 L=250* мм	1	0,43	0,43

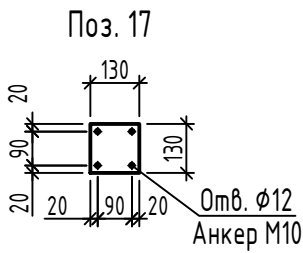
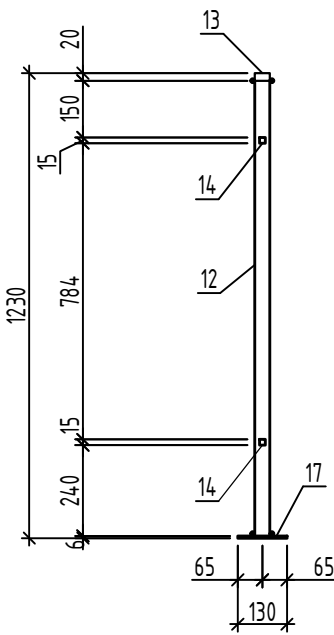
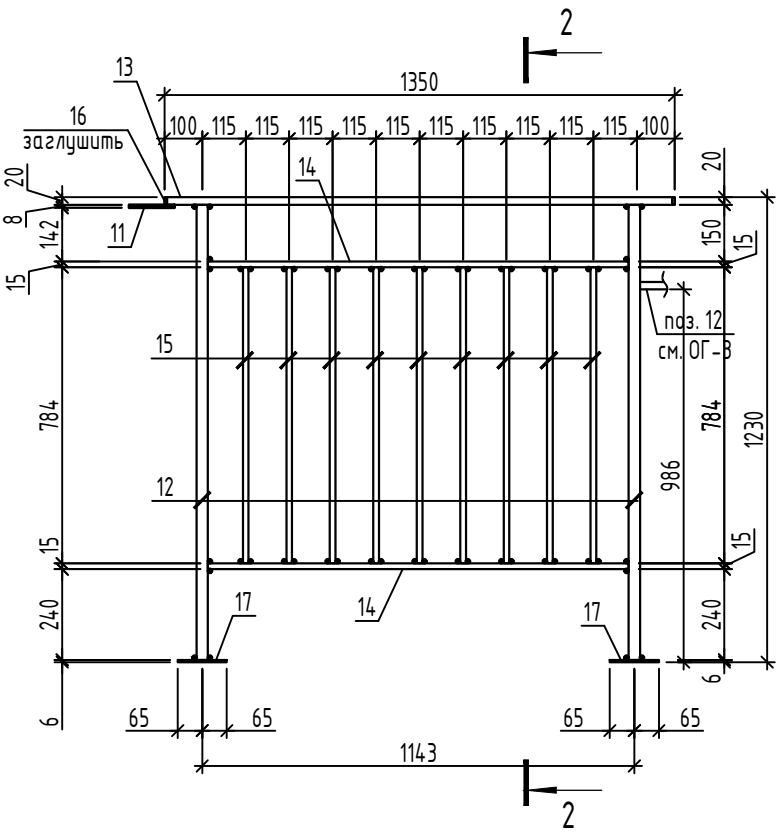
1. Общие указания см. на листе 15
2. * размеры соединения отводов поз. 9 и 10 уточнить по месту
3. Сварочные швы в месте стыка поз. 2 и 9 зашлифовать

						2019-037-КР4		
						Заказчик: ООО "Специализированный застройщик Светлая долина 16"		
2	-	нов.	9/21	Шайхеева	18.01.21	ПК-16, жилой дом №1-16 корпус 2 микрорайона М-1 жилого района "Светлая долина" в Советском районе г. Казани		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Констр.	Шайхеева			Шайхеева		Р	17	
Вед.констр.	Миронов			Миронов				
Нач. отд.	Козин			Козин				
						 АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО		
Норм. контр.	Гараев			Гараев				

Ограждение ОГ-4

2-2


Спецификация на лист



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		Ограждение ОГ-4		13,76	
11	ГОСТ 5781-82	φ12 A240 L=150	1	0,13	0,13
12	ГОСТ Р 54157-2010	Тр. 30x30x3 L=1204 мм	2	2,05	4,10
13	ГОСТ Р 54157-2010	□40x20x2 L=1350 мм	1	2,30	2,30
14	ГОСТ Р 54157-2010	□15x1.5 L=1113 мм	2	0,67	1,34
15	ГОСТ Р 54157-2010	□15x1.5 L=784 мм	9	0,47	4,23
16	ГОСТ 19903-74*	Сталь листовая -30x30 t=4мм	2	0,03	0,06
17	ГОСТ 19903-74*	Сталь листовая -130x130 t=6мм	2	0,80	1,60

1. Общие указания см. на листе 15

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

						2019-037-КР4				
						Заказчик: ООО "Специализированный застройщик Светлая долина 16"				
2	-	нов.	9/21	М.И.И.	18.01.21					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Констр.	Шайхеева			М.И.И.		ПК-16, жилой дом №1-16 корпус 2		Стадия	Лист	Листов
Вед.констр.	Миронов			М.И.И.		микрорайона М-1 жилого района "Светлая долина" в Советском районе г. Казани		Р	18	
Нач. отд.	Козин			М.И.И.						
Норм. контр.	Гараев			Гараев		Ограждение ОГ-4		 АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО		