

Разрешение	Обозначение	2521-1-АС2
72-25	Наименование объекта строительства	Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:297 1-й этап строительства – корпус 1 (поз.19.1)

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
18	1 5	Отмечен лист с изменением. Лист заменен. Откорректированы узел 1, сечение 1-1. Дополнены примечания п. 8,9. На узле 1 заменена облицовка цоколя керамогранитом на окраску.	Э	

Согласовано	07.25
	Жаборонова
	Н. контр.

Изм. внес	Дорофеева	07.25	ООО "Орелпроект"	Лист	Листов
Составил	Дорофеева	07.25			
ГИП	Поздняков	07.25			
Утв.				1	1

Разрешение		Обозначение		2521-1-АС2	
49-25		Наименование объекта строительства		Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:297. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 19.1)	
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
16	1	Внесено изменение в общие данные. Отмечены листы с изменениями.		3	
	5	Лист заменен. Даны указания о материале переходного бортика.			

Согласовано:	04.25		
	Жаворонкова		
	Н. контроль		

Изм.внес	Дорофеева		04.25	ООО "Орелпроект"	Лист	Листов
Составил	Дорофеева		04.25			
ГИП	Сергиенко		04.25			
Утв.					1	1

Разрешение		Обозначение		2521-1-АС2				
41-25		Наименование объекта строительства		Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 19.1 и 19.2, расположенный в микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:297. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 19.1)				
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание		
14	1	Внесено изменение в общие данные. Отмечены листы с изменениями.			4			
	2	Внесено изменение. Откорректирован дверной блок поз.4.						
	3	Внесено изменение. Откорректирован дверной блок поз.4.						
	4	Внесено изменение. Откорректирована привязка отверстия 4. Откорректирована экспликация отверстий. Откорректировано примечание п.3.						
	9	Внесено изменение. Заменены марки плит перекрытия.						
	19	Лист заменен. Откорректированы марки плит.						
	20	Лист заменен. Откорректированы марки плит.						
	22	Лист заменен.						
Изм.внес	Дорофеева		03.25	ООО "Орелпроект"			Лист	Листов
Составил	Дорофеева		03.25				1	1
ГИП	Сергиенко		03.25					
Утв.								

Согласовано:  
Жаборонова  
Н.Контроль

03.25

Жаборонова

Н.Контроль

Разрешение		Обозначение		2521-1-АС2			
26-25		Наименование объекта строительства		Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:297. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 19.1)			
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание		
10	1	Внесено изменение в общие данные. Отмечены листы с изменениями.		4			
	2	Внесено изменение. Откорректировано примечание п.8. На планах в наружных прямках исключены решетки МР.					
	5	Внесено изменение. Откорректированы узел 1, сечение 1-1. Дополнены примечания п. 7,8.					
	7	Лист заменен. Дополнены примечания п. 6,7. На планах наружных прямков исключены решетки МР. Откорректированы сечения а-а, б-б.					
	стр.1	Лист заменен. Откорректировано прим. п.3					
Изм.внес	Дорофеева		03.25	ООО "Орелпроект"		Лист	Листов
Составил	Дорофеева		03.25			1	1
ГИП	Сергиенко		03.25				
Утв.							

Согласовано:  
Жаборонкова  
Н.контр.оль

03.25

Жаборонкова

Н.контр.оль

Разрешение		Обозначение	2521-1-АС2					
182-24		Наименование объекта строительства	Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:297. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 19.1)					
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание		
3	1	Внесено изменение в общие данные. Отмечены листы с изменениями.			4			
	2	Внесено изменение. Откорректировано примечание п.4.						
	3	Внесено изменение. Откорректирован узел А.						
	5	Лист заменен. В ведомость отделки помещений внесено дополнение: "(см. прим. п.6)". Дополнено примечание п.6. Узел 1 дополнен фразой: " 1. Облицовка керамогранитом (см. альбом 2521-1 - AP 1)".						
	6	Лист заменен. Откорректирована спецификация изделий и дополнена фразой: "см. прим. п.11". В деталь теплоизоляции потолка технического этажа добавлена фраза "вязальной проволокой ГОСТ 3282-74". В сечение 2-2 добавлена фраза: "раствор М150 ГОСТ 28013-98". Дополнено примечание п.4, добавлено примечание п.11.						
	7	Лист заменен. На планах прямков ПРН-З, ПРН-Зн и на сечении б-б исключены РМ1, РМ2. Исключено примечание п.2						
	9	Внесено изменение. Откорректировано примечание п.6						
	22	Лист заменен. Исключена система дренажа из прямков.						
	Изм.внес		Дорофеева				11.24	ООО "Орелпроект"
Составил		Дорофеева		11.24	1	1		
ГИП		Сергеев		11.24				
Утв.								

Согласовано:  
Жаборова

Н.контр. Жаборова

11.24

11.24

11.24

Разрешение		Обозначение		2521-1-АС2	
162-24		Наименование объекта строительства		Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:297. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 19.1)	
Изм.	Стр.	Содержание изменения		Код	Примечание
1	1	Внесено изменение. Отмечены листы с изменениями		4	
	21	Внесено изменение. Уточнен расход бетона			

Согласовано:  
 Н.контроль Цепляков

Изм.внес	Цепляков			ООО "Орелпроект"	Лист	Листов
Составил	Цепляков					
ГИП	Сергуенко					
Утв.					1	1



# АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

## "ОРЕЛПРОЕКТ"

Член ассоциации "Саморегулируемая организация Гильдия архитекторов и проектировщиков" (ГАП СРО) ИНН 7710477231

Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 19.1 и 19.2, расположенный в 32,33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:297. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.19.1)

### РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения ниже отм. 0.000.  
Подземная часть здания.

2521-1-АС2

том 3.1.2

Главный инженер проекта

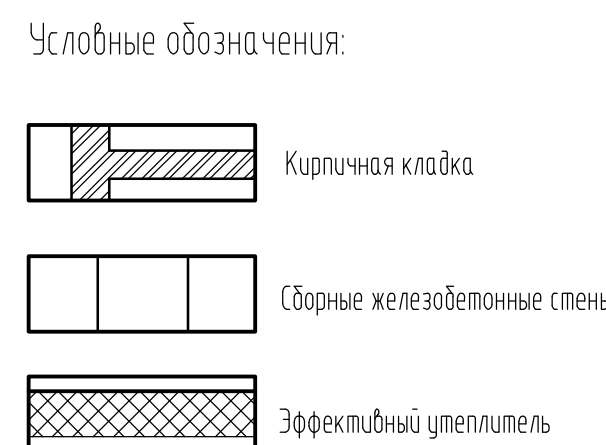
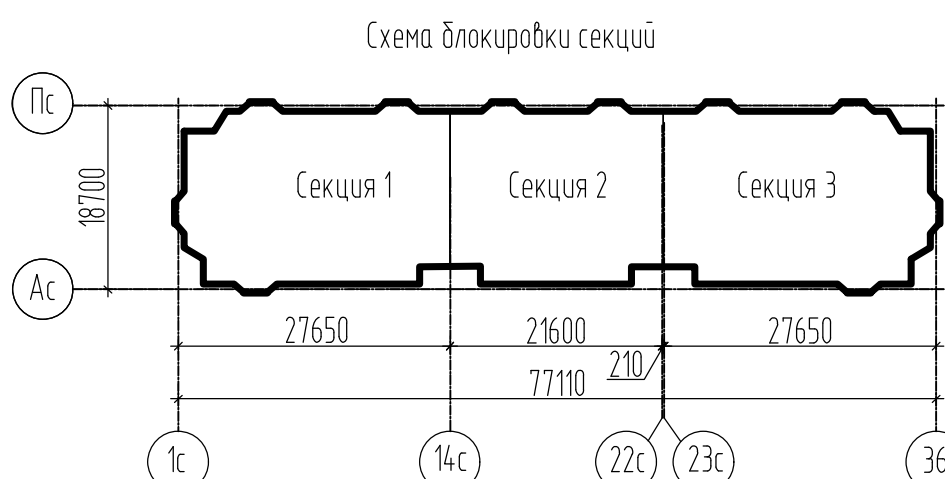
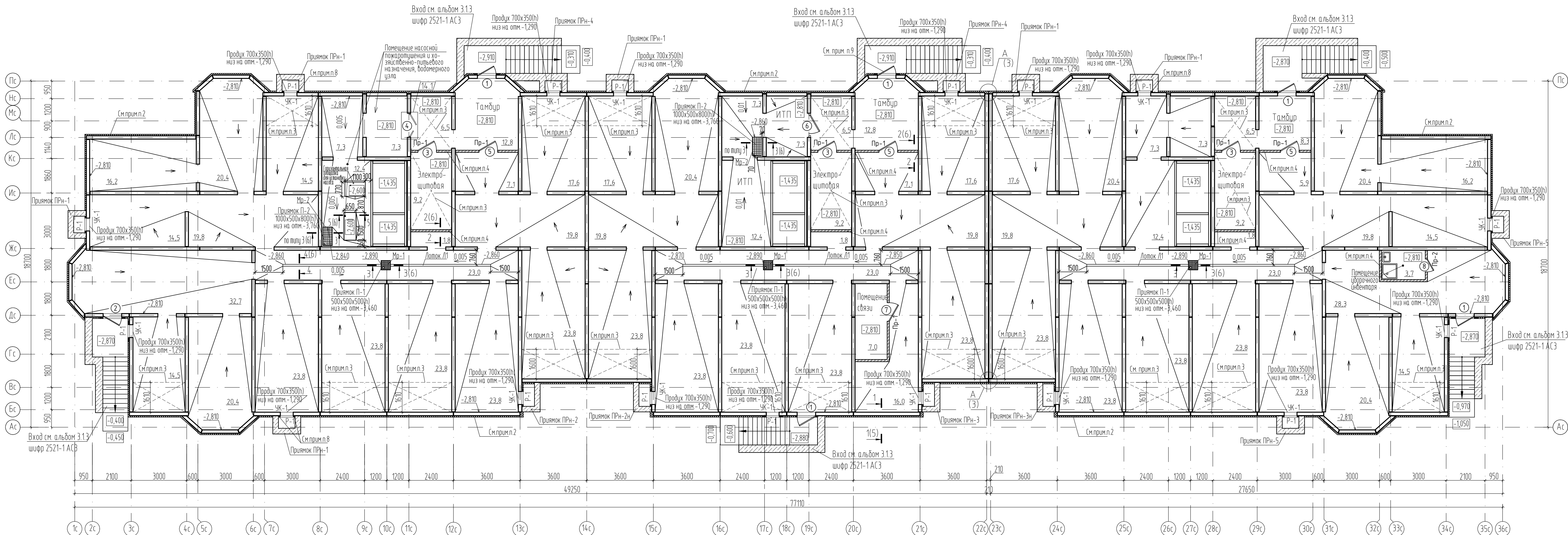
Сергиенко Д.В.

2024 г.

© АО "Орелпроект" ИНН 5752031396



План технического этажа



- Данный лист читать совместно с листами 3,4.
- Стены технического этажа утеплить плитами из экструзионного пенополистирола по ГОСТ 32310-2020 (ТехноНИКОЛЬ XPS CARBON PROF 300 RF (СТО 72746455-3.3.1-2012) или аналогом толщиной 80 мм до отм. -2,100 (см. сечение 1-1 лист 5).
- Участки потолка утеплить согласно детали теплоизоляции потолка технического этажа см. лист 6. Площадь утепления 138,0м<sup>2</sup>.
- Перегородки выполнять из кирпича марки КР-р-по 250x120x88/14НФ/100/14/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки М100 ГОСТ 28013-98 и армировать сеткой из проволоки 4Вр-1 с ячейками 50x50мм через 2 ряда кладки. Крепление кирпичных перегородок выполнять по деталям 1,7,19 серии 2.230-1 Б.5. В узлах крепления конопатку заменить на полнотелый шнур Вилатерм Ø30 мм ТУ 2291-009-039894.19-2006.
- Экспликация полов технического этажа и ведомость отделки помещений см. лист 5.
- Лоток изготавливается из хризотилцементной трубы БНТ100 ГОСТ 31416-2009, распыленной вдоль полам. Расход Л1 см. спецификация изделий на листе 6.
- Все материалы должны иметь сертификат соответствия требованиям документов нормативно-технического регулирования РФ.

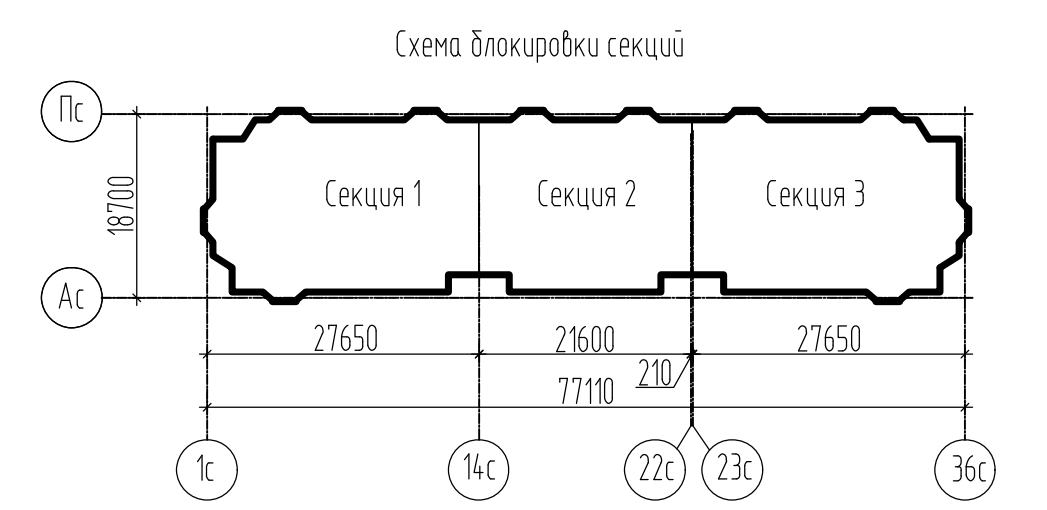
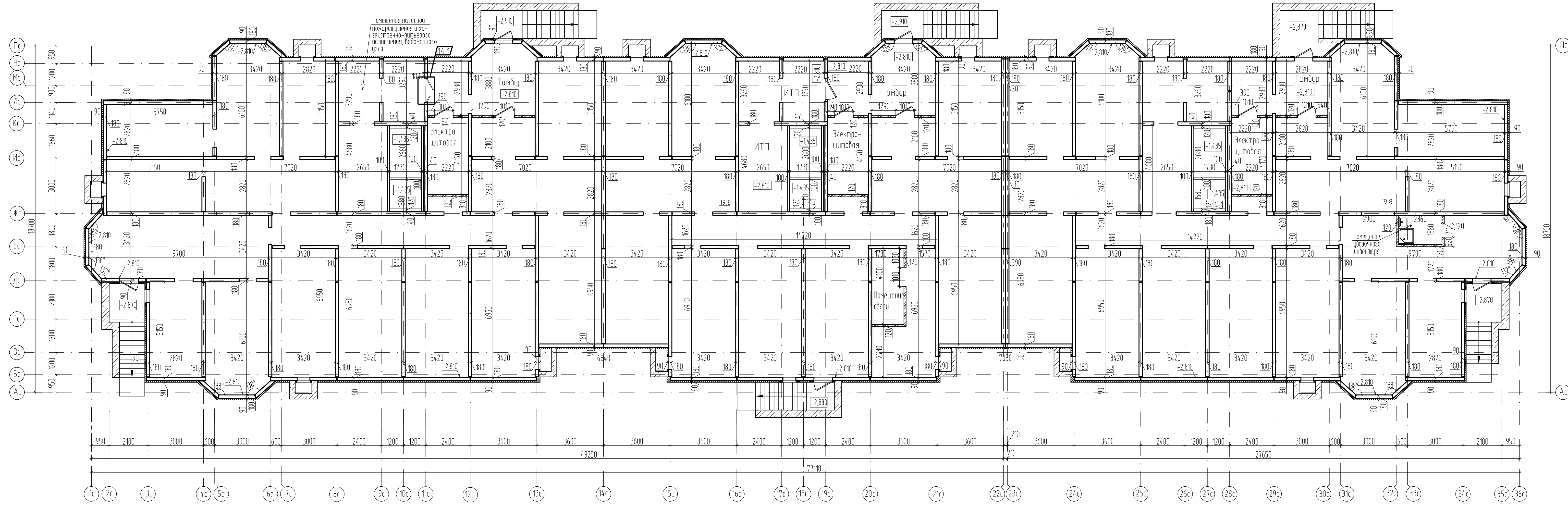
- В наружных стенах по контуру продухов, дверей в утеплителе выполнить противопожарные рассечки из минераловатной плиты на синтетическом связующем ПЖ-120 группы НГ ГОСТ 9573-2012 толщиной 80 мм шириной 200 мм (ширину уточнить по месту). Минераловатные плиты к наружным панелям крепить анкерами тарельчатыми 10x200 мм, категории А, класса СК1 ГОСТ Р 58359-2019.
- Дверной блок установить после монтажа оборудования.
- Ведомость и спецификацию элементов перемычек см. лист 6.
- Спецификацию изделий, спецификацию заполнения дверных проемов см. лист 6.

Ведомость проемов дверей

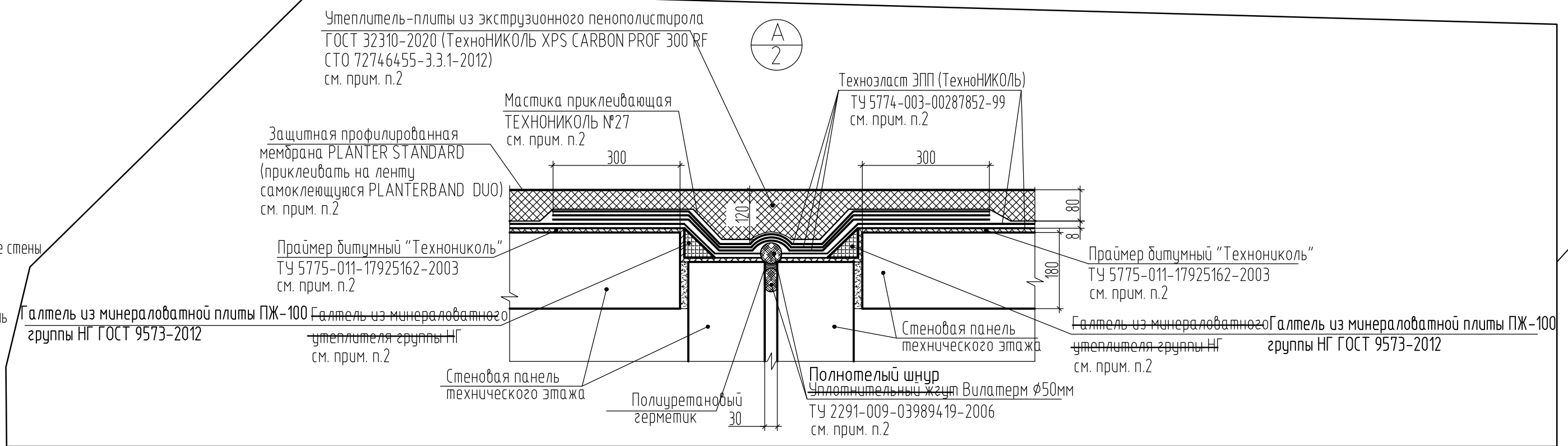
Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
3,5,7	1010x2100
8	710x2100

		2521-1-AC2			
14	1	-	4.1-25	03.25	Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз 19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.297 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.19.1)
10	-	Зам.	26-25	03.25	
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.	Дорофеева				05.24
Проверил	Жаворонкова				05.24
Рук. гр.	Жаворонкова				05.24
Н.контр.	Жаворонкова				05.24
				Статья	Лист
				Р	2
План технического этажа.				ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"	

Кладочный план технического этажа



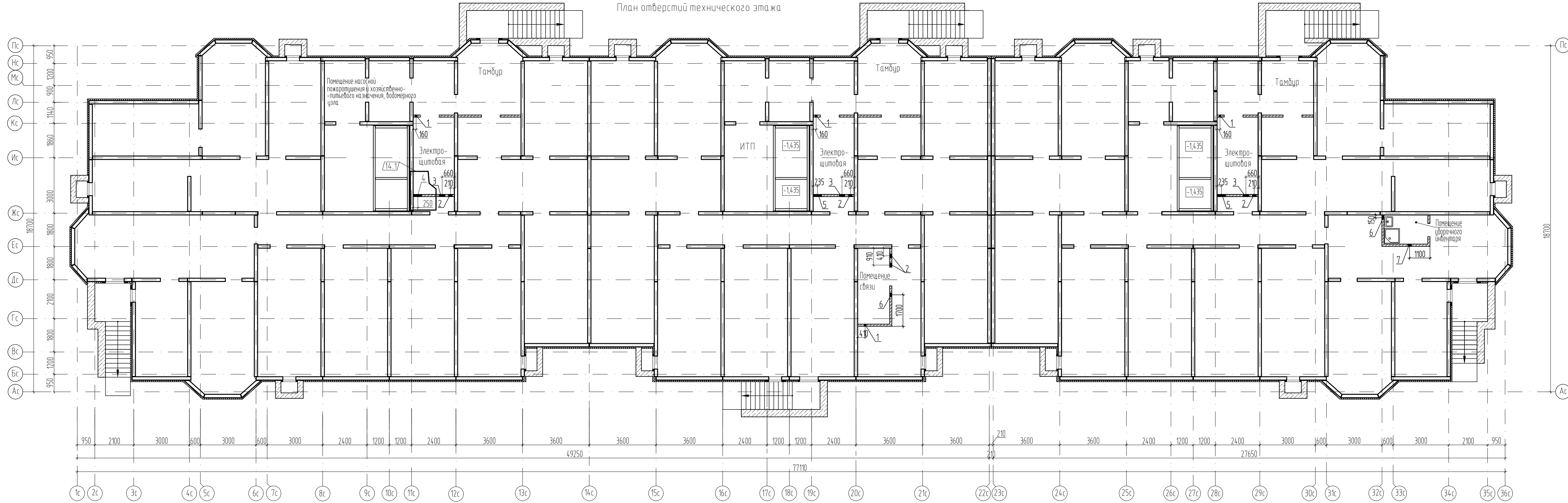
- Условные обозначения:
- Кирпичная кладка
  - Сборные железобетонные стены
  - Эффективный утеплитель



1. Данный лист читать совместно с листами 2,4.
2. Возможна замена материалов, указанных в документации, на аналогичные с соответствующими характеристиками.

						2521-1-АС2			
14	1	-	41-25	03.25	Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз 191 и 192, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.297	Многоквартирный дом	Р	3	Листов
3	1	-	182-24	11.24	1-й этап строительства - корпус 1 (поз.19.1)				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработ.	Дорофеева				05.24				
Проверил	Жаворонкова				05.24				
Руч. гр.	Жаворонкова				05.24				
Н.контр.	Жаворонкова				05.24	Кладочный план технического этажа Узел А.			
						ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"			

План отверстий технического этажа

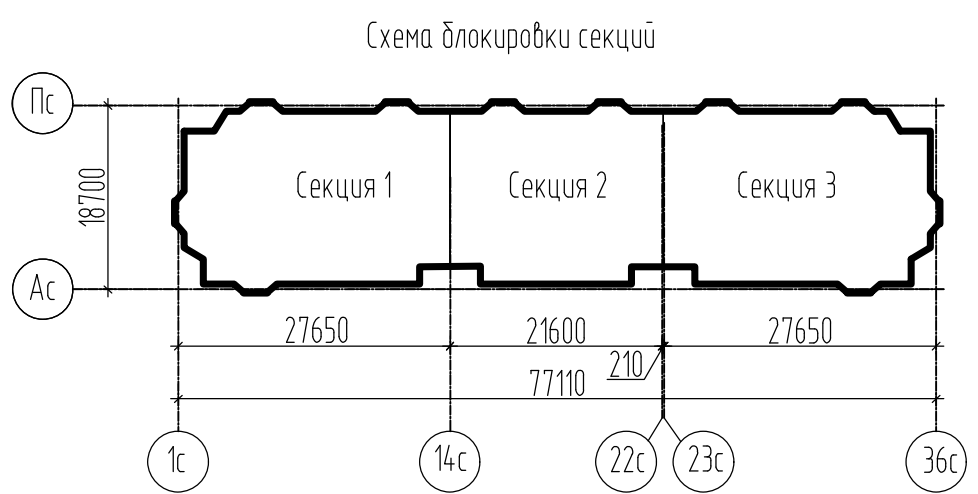


Экспликация отверстий

Марка по проекту	Наименование назначения	Размеры, мм		Отметка низа	Примеч.
		Ширина	Высота		
1	Отверстие ЭЛ	100	100	-0,410	технич. этаж
2	Отверстие ЭЛ	200	100	-0,410	
3	Отверстие ЭЛ	300	150	-0,460	
4	Отверстие ЭЛ, ОБ	420	350	-0,810	
5	Отверстие ЭЛ, ОБ	450	350	-0,860	
6	Отверстие ОБ	200	150	-0,660	
7	Отверстие ОБ	200	150	-2,510	

1. Данный лист читать совместно с листами 2,3.
2. Прибылка отверстий дана по их центрам.
3. Над отверстиями поз. 3,4,5 уложить рядовые перемычки из 2 стержней 10-A-I ГОСТ 5781-82 в слое цементно-песчаного раствора толщиной 30 мм с опорой по 250 мм на каждую сторону.

Общий расход арматуры - ~~6,44~~ кг



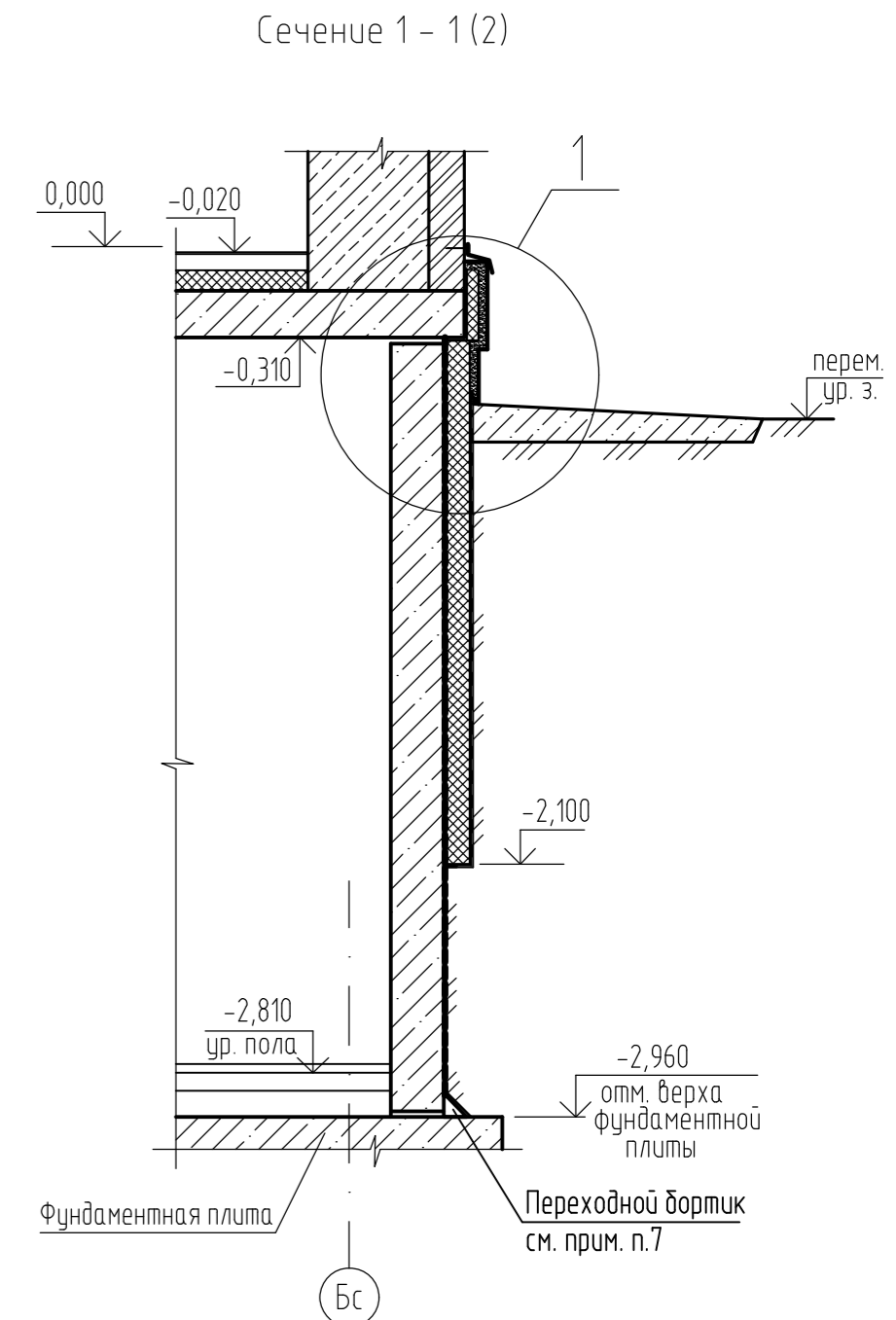
2521-1-АС2					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.191 и 192, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.297					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.		Дорофеева			05.24
Проверил		Жаворонкова			05.24
Рук. гр.		Жаворонкова			05.24
Н.контр.		Жаворонкова			05.24
Многоквартирный дом					Стация
План отверстий технического этажа.					Лист
					Листов
					Р
					4
ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"					

Ведомость отделки помещений

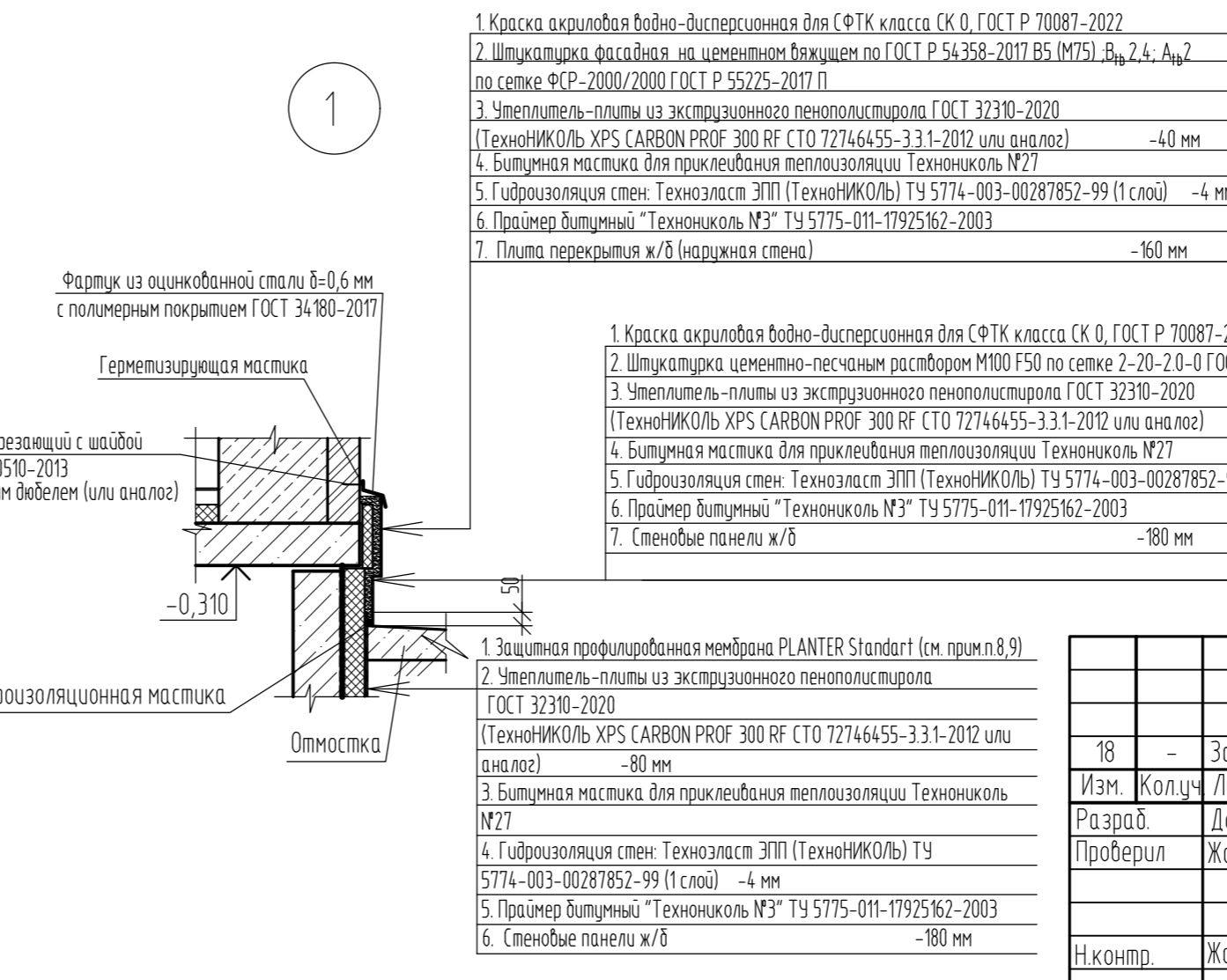
Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров						Примечание	
	Потолок	Площадь м²	Стены или перегородки	Площадь м²	Низ стены или перегородки	Высота Н, мм		Площадь м²
Помещение насосной пожаротушения и хозяйственно-питьевого назначения, водомерного узла	Грунтовка под акриловую покраску (см. прим. п.6) Окраска акриловой краской за 1 раз	27,0	Грунтовка под акриловую покраску (см. прим. п.6) Окраска акриловой краской за 1 раз	78,56	-	-	-	На всю высоту
ИТП	Грунтовка под акриловую покраску (см. прим. п.6) Окраска акриловой краской за 1 раз	27,0	Грунтовка под акриловую покраску (см. прим. п.6) Окраска акриловой краской за 1 раз	80,10	-	-	-	На всю высоту
Электрощитовые	Грунтовка под акриловую покраску (см. прим. п.6) Окраска акриловой краской за 1 раз	27,6	Грунтовка под акриловую покраску (см. прим. п.6) Окраска акриловой краской за 1 раз	62,55	-	-	-	На всю высоту
			Перегородки кирпичные-Штукатурка простая (см. прим. п.5) Грунтовка под акриловую покраску (см. прим. п.6) Окраска акриловыми красками за 1 раз	26,94	-	-	-	
Помещение связи	Гидроизоляция ГЛИМС одмазочная Шпатлевка Грунтовка под акриловую покраску (см. прим. п.6) Окраска акриловой краской за 1 раз	7,0	Гидроизоляция ГЛИМС одмазочная (или аналог) Шпатлевка Грунтовка под акриловую покраску (см. прим. п.6) Окраска акриловой краской за 1 раз	14,58	-	-	-	На всю высоту
			Перегородки кирпичные-Гидроизоляция ГЛИМС одмазочная (или аналог) Штукатурка простая (см. прим. п.5) Грунтовка под акриловую покраску (см. прим. п.6) Окраска акриловыми красками за 1 раз	12,46	-	-	-	
Помещение уборочного инвентаря	Грунтовка под акриловую покраску (см. прим. п.6) Окраска акриловой краской за 1 раз	3,7	Грунтовка под акриловую покраску (см. прим. п.6) Окраска акриловой краской за 1 раз	2,12	Грунтовка под пентафталевую эмаль (см. прим. п.6) Окраска ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза	1600	3,78	-
			Перегородки кирпичные-Штукатурка простая (см. прим. п.5) Грунтовка под акриловую покраску (см. прим. п.6) Окраска акриловыми красками за 1 раз	4,61	Перегородки кирпичные-Штукатурка простая (см. прим. п.5) Грунтовка под пентафталевую эмаль (см. прим. п.6) Окраска ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза	1600	7,70	-

Экспликация полов технического этажа

Наименов. помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь м²
1	2	3	4	5
Технический этаж			Бетон на мелком заполнителе класса В15 ГОСТ 26633-2015 - 60 мм Песок средней крупности для строительных работ ГОСТ 8736-2014 (см. прим. 2) - 10..90 мм Фундаментная плита	978,30
Помещение насосной пожаротушения и хозяйственно-питьевого назначения, водомерного узла			Бетон на мелком заполнителе класса В15 ГОСТ 26633-2015 - 360 мм Фундаментная плита	1,82
Помещение связи			Плитка керамическая ГОСТ 13996-2019 - 9 мм на клею с заполнением швов водостойкой затиркой	7,10
Электрощитовые			Бетон на мелком заполнителе класса В15 ГОСТ 26633-2015 - 60 мм Песок средней крупности для строительных работ ГОСТ 8736-2014 - 81 мм Фундаментная плита	27,8
Помещение уборочного инвентаря			Бетон на мелком заполнителе класса В15 ГОСТ 26633-2015 - 60 мм Песок средней крупности для строительных работ ГОСТ 8736-2014 - 90 мм Фундаментная плита	3,73
Тамбуры			Бетон на мелком заполнителе класса В15 ГОСТ 26633-2015 - 60 мм Песок средней крупности для строительных работ ГОСТ 8736-2014 - 90 мм Фундаментная плита	53,94
ИТП			Керамическая плитка по ГОСТ 13996-2019 на плиточном клею на основе порландцемента (ТУ 5745-013-05668056-99) (КМ1) - 15 мм Грунтовка глубокого проникновения 3-51 "Монолит" ТУ 2316-051-31852814-03 Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 с фиброволокном 85-135 мм Гидроизоляция- 2 слоя гидроизола на холодной битумно- полимерной мастике (см. прим. п.4) Фундаментная плита	27,14



1. Данный лист читать совместно с листом 2.
2. Уклон пола выполнить за счет подстилающего слоя из песка средней крупности для строительных работ ГОСТ 8736-2014. Песок следует предварительно уплотнить.
3. Конструкция пола ИТП (на всю высоту) отделена от конструкции стен здания зазором шириной 20 мм из вибродемпфирующей эластомерной пластины (ВЭП) ТУ 2534-001-32461352-2002, L=32,22м/п.
4. Гидроизоляцию завести на стену на 200 мм от уровня пола.
5. Штукатурка простая из легкой смеси ГОСТ 33083-2014 КП II.
6. Грунтовка под окраску наносится в два слоя.
7. Переходной бортик выполняется высотой 100 мм. узел 4.50 из цементно-песчаного раствора М200 Пк1 F150 D1500, ГОСТ 28013-98.
8. Защитную профилированную мембрану PLANTER Standart вывести на 50 мм выше уровня отмостки.
9. Защитную профилированную мембрану PLANTER Standart крепить согласно инструкции по монтажу "PLANTER защитно-дренажные системы". Швы между полотнами проклеить лентой PLANTERBAND. Мембрану PLANTER Standart закрепить механически с помощью специального крепежа PLANTER Fixing (5шт. на 1м²).



1. Краска акриловая водно-дисперсионная для СФТК класса СК 0, ГОСТ Р 70087-2022
2. Штукатурка фасадная на цементном вяжущем по ГОСТ Р 54358-2017 В5 (М75), В<sub>18</sub> 2,4; А<sub>18</sub> 2 по сетке ФСР-2000/2000 ГОСТ Р 55225-2017 П
3. Утеплитель-плиты из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2020 (ТехноНИКОЛЬ XPS CARBON PROF 300 RF СТО 72746455-3.3.1-2012 или аналог) -40 мм
4. Битумная мастика для приклеивания теплоизоляции Технониколь №27
5. Гидроизоляция стен. Техноэласт ЭПП (ТехноНИКОЛЬ) ТУ 5774-003-00287852-99 (1 слой) -4 мм
6. Праймер битумный "Технониколь М3" ТУ 5775-011-17925162-2003
7. Плита перекрытия ж/б (наружная стена) -160 мм

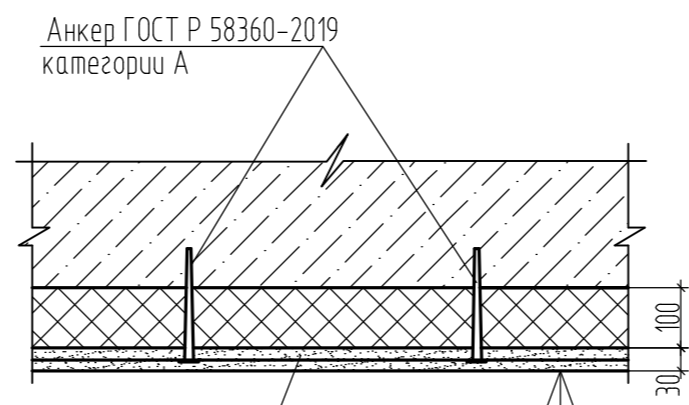
1. Краска акриловая водно-дисперсионная для СФТК класса СК 0, ГОСТ Р 70087-2022 (см. альбом 2521-1-АР. 1)
2. Штукатурка цементно-песчаным раствором М100 F50 по сетке 2-20-20-0 ГОСТ 5336-80 - 30 мм
3. Утеплитель-плиты из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2020 (ТехноНИКОЛЬ XPS CARBON PROF 300 RF СТО 72746455-3.3.1-2012 или аналог) -80 мм
4. Битумная мастика для приклеивания теплоизоляции Технониколь №27
5. Гидроизоляция стен. Техноэласт ЭПП (ТехноНИКОЛЬ) ТУ 5774-003-00287852-99 (1 слой) -4 мм
6. Праймер битумный "Технониколь М3" ТУ 5775-011-17925162-2003
7. Стеновые панели ж/б -180 мм

					2521-1-AC2		
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:004:3601297 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.19.1)		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.			Дорофеева		07.25		
Проверил			Жаворонкова		07.25		
					Многоквартирный дом		
					Р	5	
					Ведомость отделки помещений. Экспликация полов технического этажа. Сечение 1-1.		
					ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		

Спецификация изделий

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кз.	Примеч.
УК-1	2521-1 АС.2И-УК-1	Утепленный клапан УК-1	17		
Р-1	2521-1 АС.2И-Р-1	Решетка Р-1	17	10,62	
МН1	1.400-15 вып. 1	Изделие закладное МН 553-04	12,0 п.м.	49,2 кг	см. прим. п.9
Л1	ГОСТ 31416-2009	Хризотилцементная труба БНТ 100	16,10 п.м.	98,21 кг	
Мр-1	2521-1 АС.2И-Мр-1	Металлическая решетка Мр-1	3	11,73	
Мр-2	2521-1 АС.2И-Мр-2	Металлическая решетка Мр-2	2	18,28	
МР-1	-	Металлическая решетка МР-1	2		см. прим. п.11
МР-2	-	Металлическая решетка МР-2	6		
МР-3	-	Металлическая решетка МР-3	4		
МР-4	-	Металлическая решетка МР-4	2		

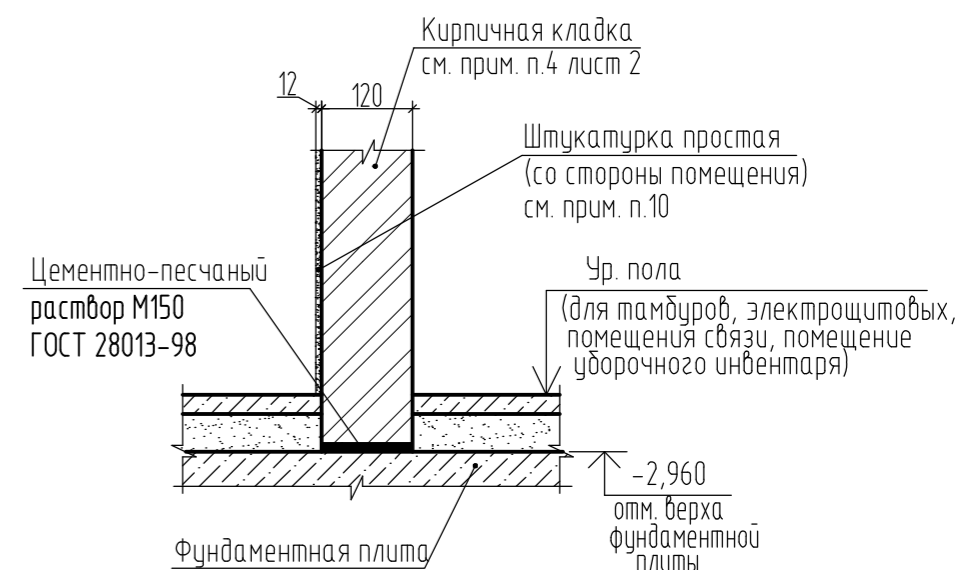
Деталь теплоизоляции потолка технического этажа



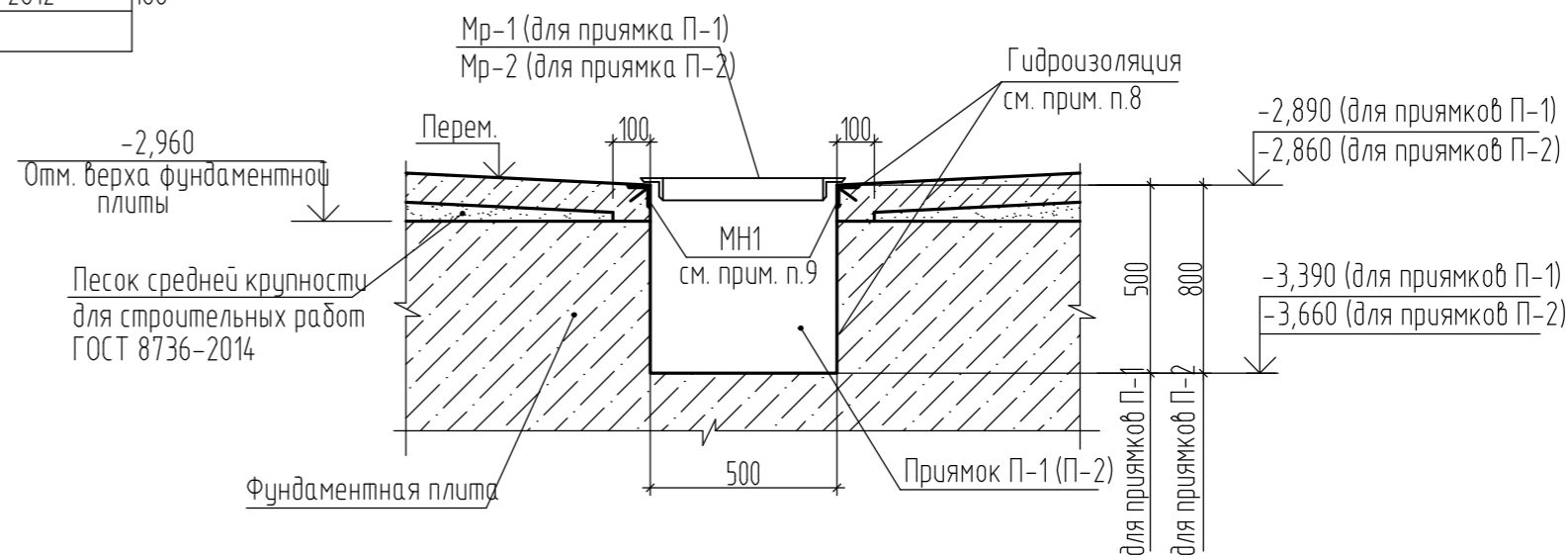
Сетку привязать к анкерам вязальной проволокой ГОСТ 3282-74

Штукатурка по сетке 2-20-1,6-0 ГОСТ 5336-80 цементно-песчаным раствором М 100  
 Минераловатные плиты на синтетическом связующем ПЖ-120-1000.500.100(НГ) ГОСТ 9573-2012  
 Перекрытия ж/б сборные

Сечение 2 - 2 (2)



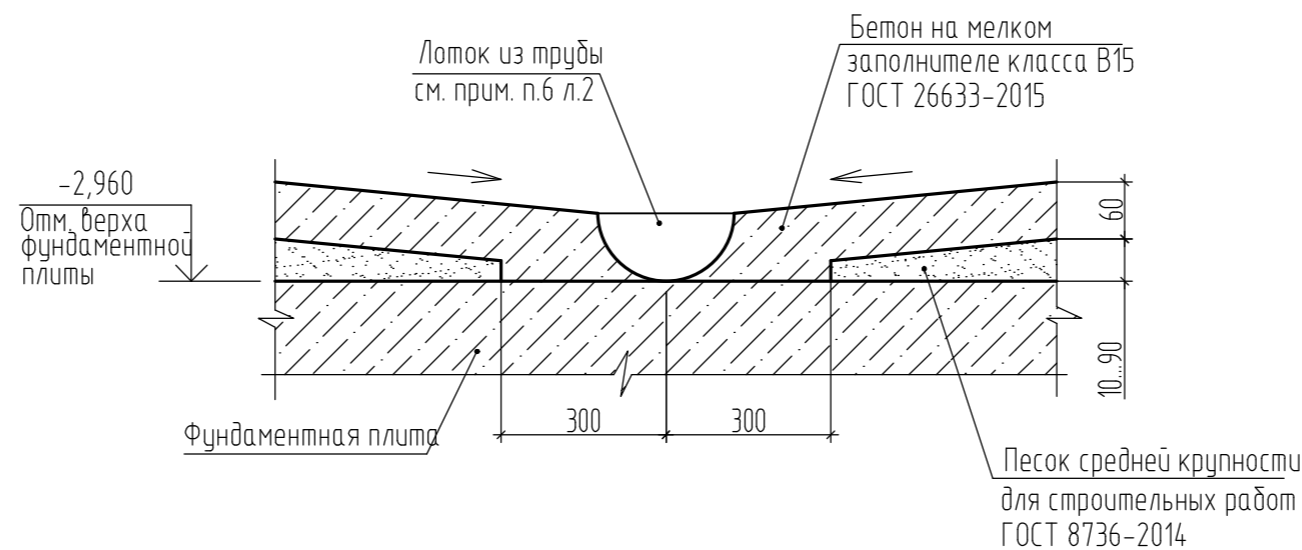
Сечение 3 - 3 (2)



Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 31173-2016	ДСН, А, Оп, Пр, Прз, Н, Псп, М3, О для проема 2100-1040	5		см. прим. п.2
2	ГОСТ 31173-2016	ДСН, А, Оп, Л, Прз, Н, Псп, М3, О для проема 2100-1040	1		
3	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 для проема 2100-1010 правая Е130 с порогом	3		см. прим. п.2, 5
4	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 02 для проема 2100-1300 правая Е130 с порогом	1		
5	ГОСТ 31173-2016	ДСВб, В1, Оп, Пр, Прз, Н, Псп, М2, О для проема 2100-1010	3		см. прим. п.2
6	ГОСТ 31173-2016	ДСВб, В1, Оп, Л, Прз, Н, Псп, М2, О для проема 2100-1300	1		
7	ГОСТ 31173-2016	ДСВб, В1, Оп, Л, Прз, Н, Псп, М2, О для проема 2100-1010	1		см. прим. п.2, 6
8	ГОСТ 31173-2016	ДСВб, В1, Оп, Пр, Брз, Н, Псп, М2, О для проема 2100-710	1		

Сечение 4 - 4 (2)



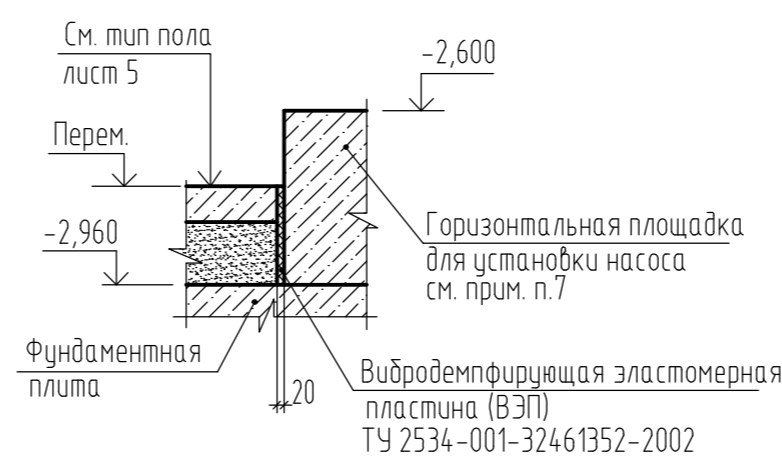
Спецификация элементов перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед., кг	Примеч.
Пр-1	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка 1 ПБ 13-1	7	25	
Пр-2	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка 1 ПБ 10-1	1	20	

Ведомость перемычек

Тип по проекту	Схема сечения
Пр-1	
Пр-2	

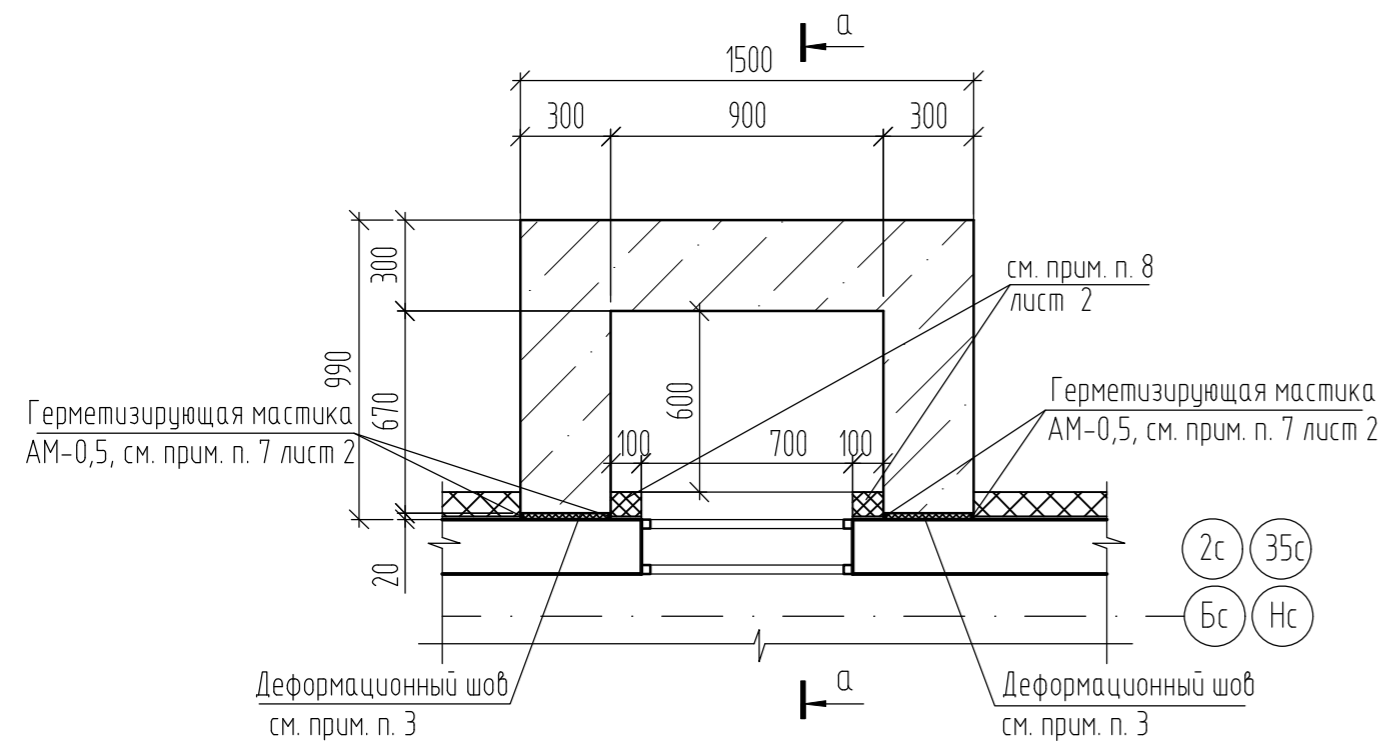
Сечение 5 - 5 (2)



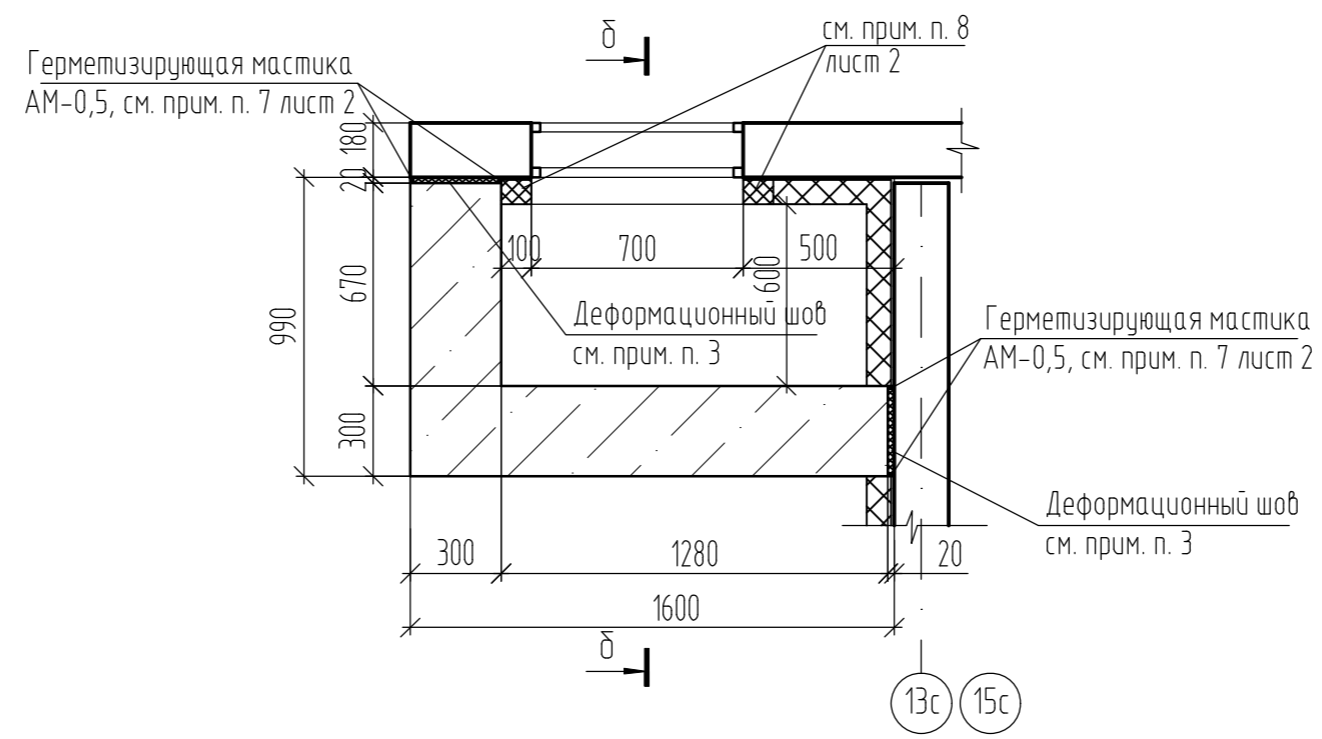
- Данный лист читать совместно с листами 2,5.
- Перед заказом дверных блоков (поз. 1..8) уточнить размеры по месту с обязательными обмерами заполняемых проемов.
- Двери поз. 3, 4 выполнить в противопожарном исполнении с обязательной сертификацией согласно перечня продукции, подлежащей сертификации от 17.11.98 г. п.3.1 (предел огнестойкости не менее Е130).
- В дверях поз. 3, 4 выполнить доводчик верхнего расположения. Усилие открывания дверей не должно превышать 50Нм. Противопожарные двери предусмотрены по ГОСТ Р 57327-2016. В качестве устройства для самозакрывания, производитель изделия, должен поставить как часть полной дверной конструкции, доводчики по ГОСТ Р 56177-2014, в соответствии с требованиями п. 5.5.-5.7. ГОСТ Р 57327-2016. Для обеспечения требований безопасности при пожаре доводчики противопожарных/противодымных дверей должны соответствовать дополнительными требованиями, установленными в приложении Б. ГОСТ Р 56177-2014. Класс доводчика определяется производителем двери, в соответствии с требованиями п. 5.15. ГОСТ Р 56177-2014.
- Дверные блоки укомплектовать замками не ниже 2 класса ГОСТ 5089-2011.
- Для вентиляции помещения уборочного инвентаря дверной блок (поз. 8) выполнить с зазором 30мм внизу дверного полотна.
- Горизонтальную площадку для установки насоса выполнить высотой 360 мм от уровня фундаментной плиты и отделить (по периметру) от основной конструкции пола вибродемпфирующей эластомерной пластиной (ВЭП) ТУ 2534-001-32461352-2015 (толщиной 20мм), L=8,04м/п.
- Вокруг прямков в радиусе 1 м выполнить 2 слоя эластичной гидроизоляции "TAIKOR WP" ТУ5772-074-72746455-2012 (или аналог).
- Для обрамления прямков П-1, П-2 предусмотрено изделие закладное - МН1 (расход см. спецификацию на данном листе).
- Штукатурка простая из легкой смеси ГОСТ 33083-2014 КП II.
- Прямки оборудовать крышками с газовыми упорами заводского изготовления типа "сервис Индастри" или аналог. Размеры уточнить по месту при заказе изделий.

					2521-1-АС2		
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.0043601297		
Э	-	Зам.	182-24	11.24	1-й этап строительства - корпус 1 (поз.19.1)		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	
Разраб.	Дорофеева				05.24	Р	Листов
Проверил	Жаворонкова				05.24	6	
Рук. гр.	Жаворонкова				05.24		
Н.контр.	Жаворонкова				05.24	Спецификации. Деталь теплоизоляции потолка технического этажа. Сечения 2 - 2... 5 - 5. Ведомость перемычек.	

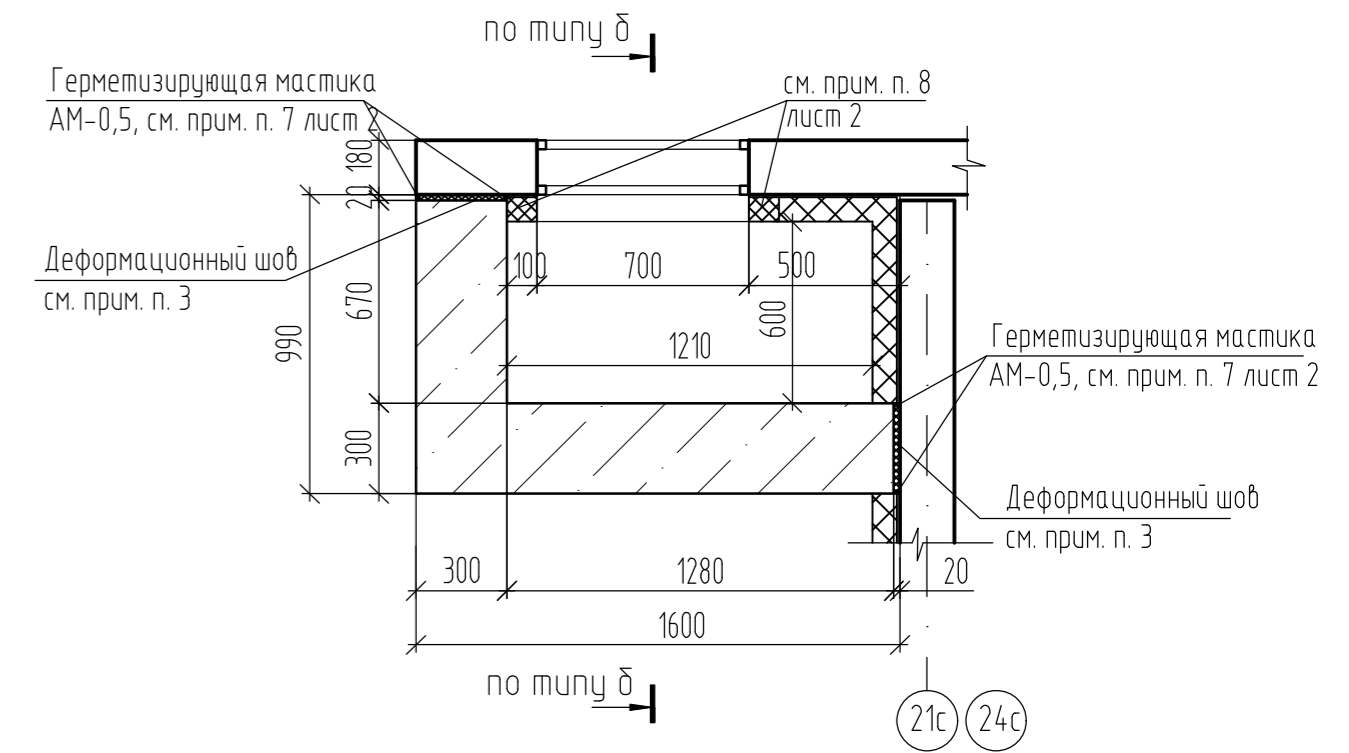
План прямка наружного ПРН-1, ПРН-5 (2)



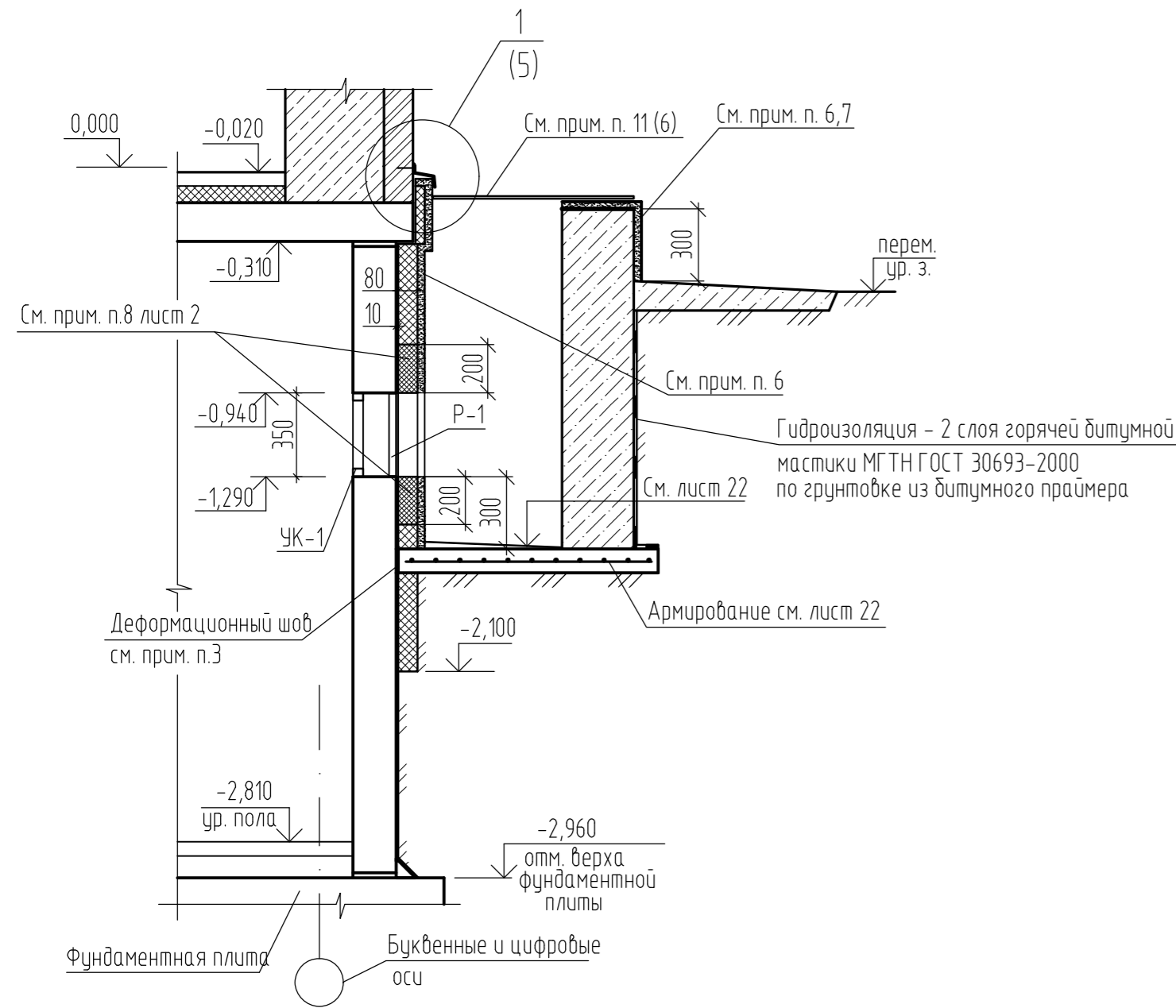
План прямка наружного ПРН-2, ПРН-2н (2)



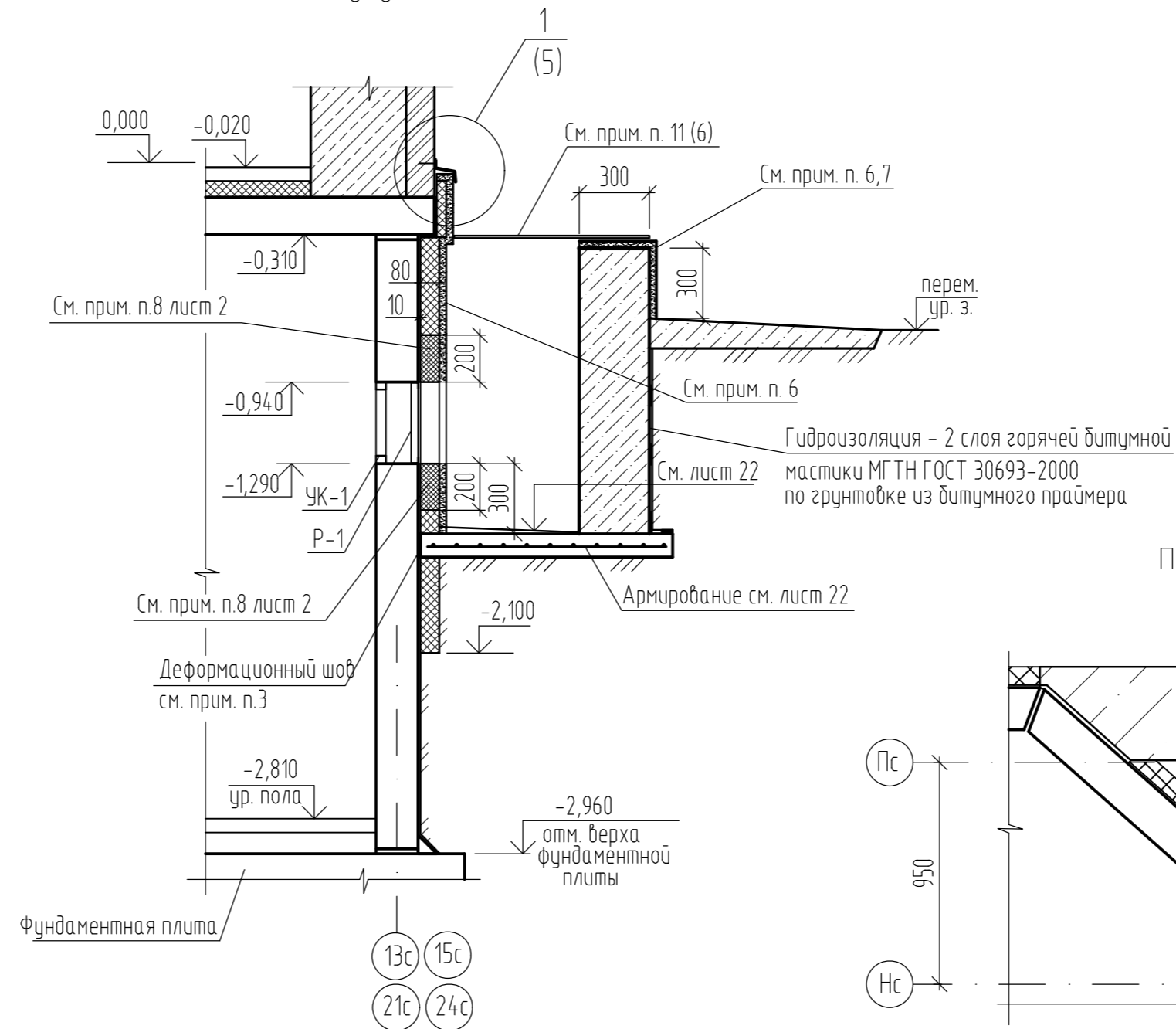
План прямка наружного ПРН-3, ПРН-3н (2)



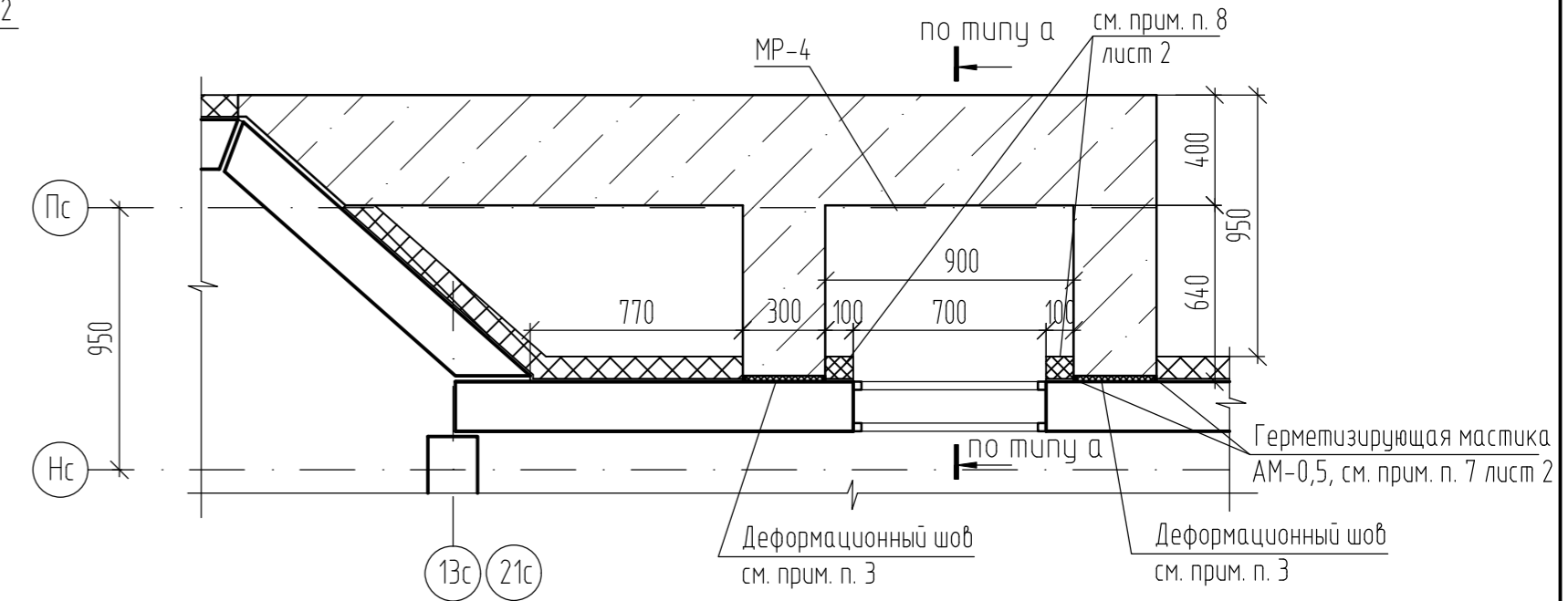
а-а



б-б

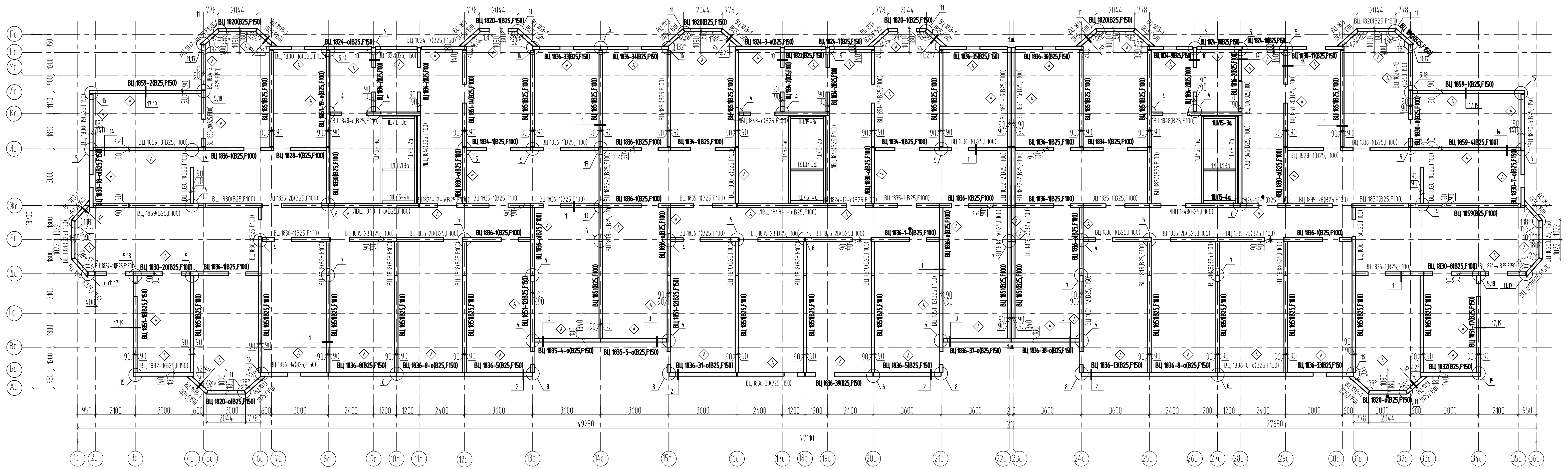


План прямка наружного ПРН-4 (2) (см. прим. п. 5)



1. Данный лист читать совместно с листами 2,3,22.
2. -
3. Деформационные швы выполнить путем заложения экструзионного пенополистирола по ГОСТ 32310-2020 (ТехноНИКОЛЬ XPS CARBON PROF 300 RF (СТО 72746455-3.3.1-2012) толщиной 20 мм.
4. Пряжки наружные ПРН-2н, ПРН-3н выполнить зеркально ПРН-2, ПРН-3 соответственно.
5. Пряжки ПРН-4 разработаны в альбоме 3.1.3 шифр 2521-1 АС3.
6. Цоколь в наружных прямках оштукатурить фасадной штукатуркой толщиной 20 мм на цементном вяжущем по ГОСТ Р 54358-2017 В5 (М75) ;Вь 2,4; Аь2 по сетке ФСП-2000/2000 ГОСТ Р 55225-2017 П.
7. Наружные стены прямков (выше урона земли) окрасить краской акриловой водно-дисперсионной для СФТК класса СК 0, ГОСТ Р 70087-2022. Цвет краски см. том 2.1 шифр 39-24-АР.1.

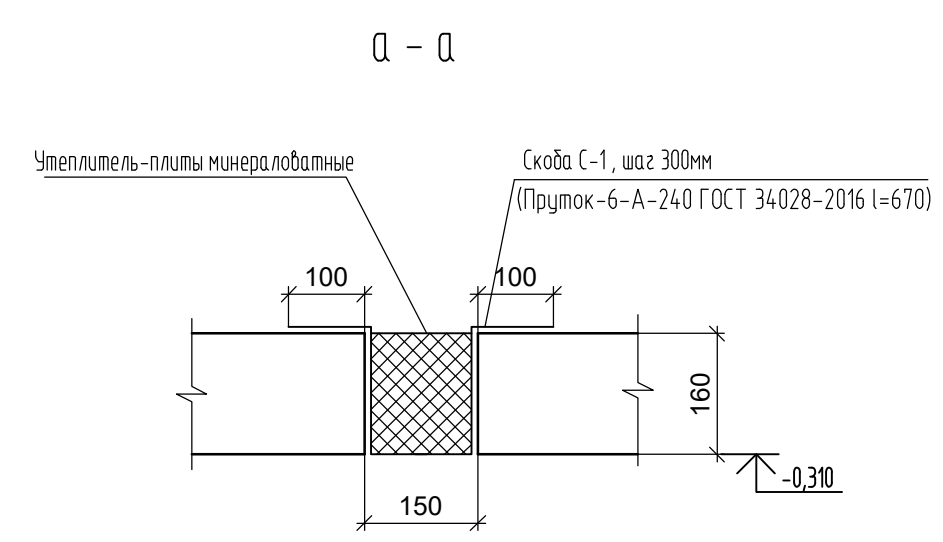
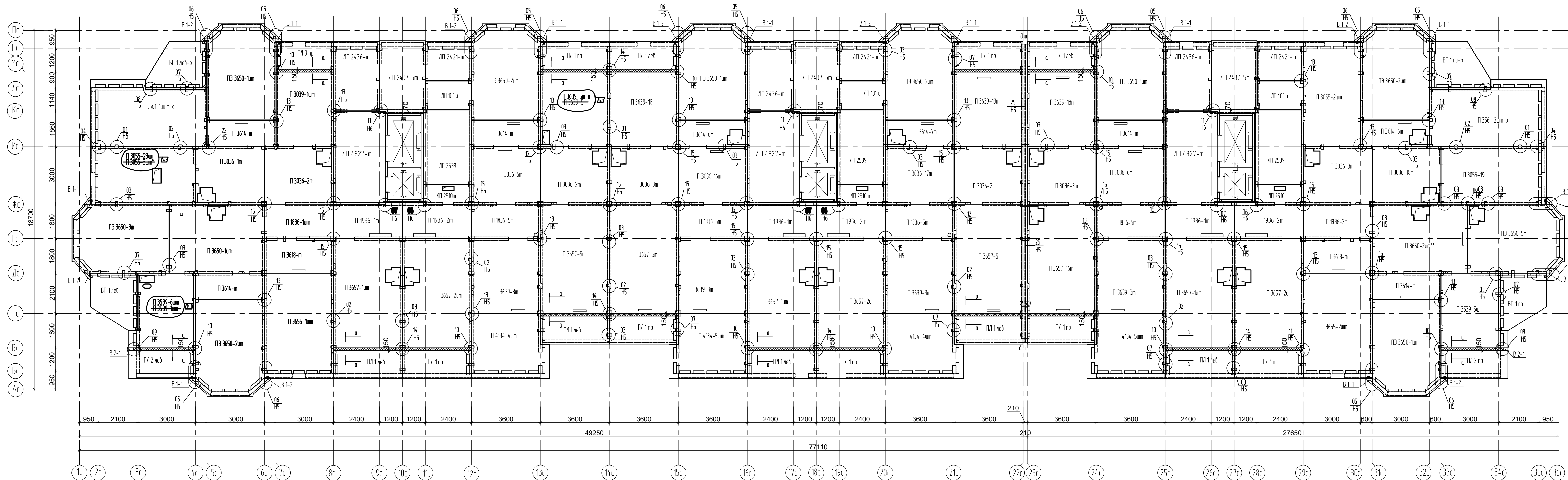
					2521-1-AC2			
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601297 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.19.1)			
10	-	Зам.	26-25	03.25	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Дорофеева			05.24		Р	7	
Проверил	Жаворонкова			05.24				
Рук. гр.	Жаворонкова			05.24				
Н.контр.	Жаворонкова			05.24	Планы прямков наружных ПРН-1...ПРН-5.		ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"	



1. Монтаж панелей внутренних стен перегородки и других сборных элементов здания выполняется на пластичном цементном растворе марки 200. Для монтажа панелей и заполнения швов разрешается применять только свежерезотопленный пластичный раствор.
2. Соединение панелей стен и других элементов осуществляется металлическими связями на сварке. Катет шва принять по наименьшей из толщин свариваемых элементов. Общая длина шва на каждой детали должна быть не менее 120 мм.
3. Все сварные швы выполнять по указанию ГОСТ 5264-80. Электросварка должна непрерывно следовать за монтажом конструкций и до законочивания стыков сдаваться по акту на скрытые работы.
4. После сварки производить защитное антикоррозийное покрытие закладных деталей и соединительных элементов протекторным грунтом на лаке ХВ - 784 (ГОСТ 7313-75) в соответствии с СП 28.13330.2017 или цинкосиликатным покрытием.
5. Все места сварных соединений сборных элементов, включая закладные детали после приёмы соединений должны быть тщательно заделаны цементным раствором.
6. Данный комплект чертежей разработан для производства работ в летнее время при проведении строительных работ в зимнее время или при температуре свыше плюс 25°C производство работ необходимо вести согласно указаний разработанного и утвержденного ППР.
7. Изделия панелей внутренних и наружных стен подвала запроектированы с учетом изоляционных и вертикальным способом (в каскад) применительно к технологии АО "Завод ЖБИ-2" г. Воронеж.
8. Все работы по защите конструкций выполнять в соответствии с СП28.13330.2017.
9. Узлы разработаны на листах 10, 11, 12.
10. Все наружные цокольные панели выполнять из бетона В 25, F150, W6.
11. Стеновая панель ВЛ 1835-2В(В25, F100) выполнять в опалубке В 1835-2В.

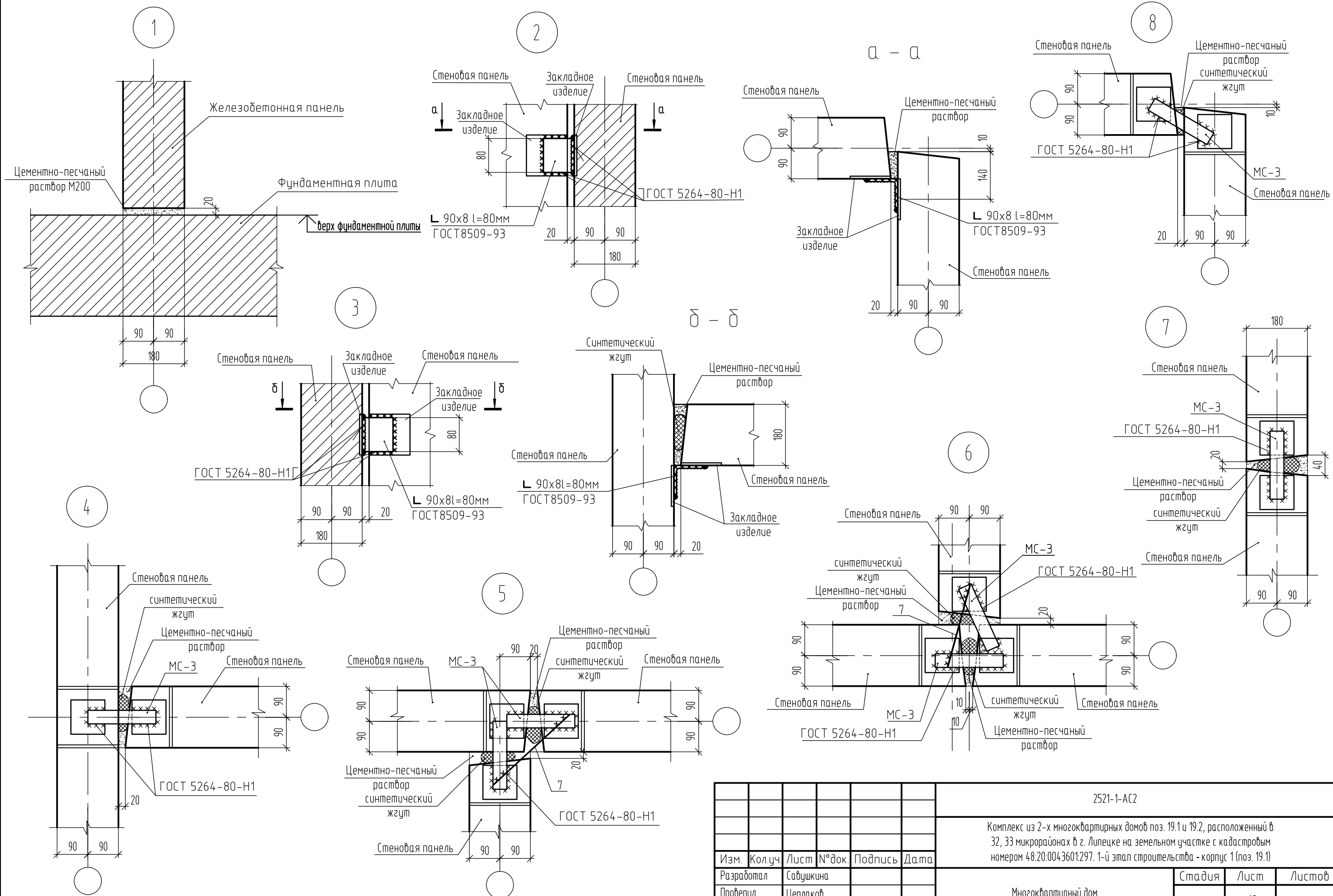
Инд. № подл. / Подп. и дата / Взам. инд. №

				2521-1-AC2		
				Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601297. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 19.1)		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом
Разработал	Сабдукина	Проверил	Цеплаков			
Гл. констр.	Зуденко	И. контр.	Цеплаков			Схема расположения элементов стен технического этажа
				Станция	Лист	Листов
				Р	8	
				АО Фрелпроект		



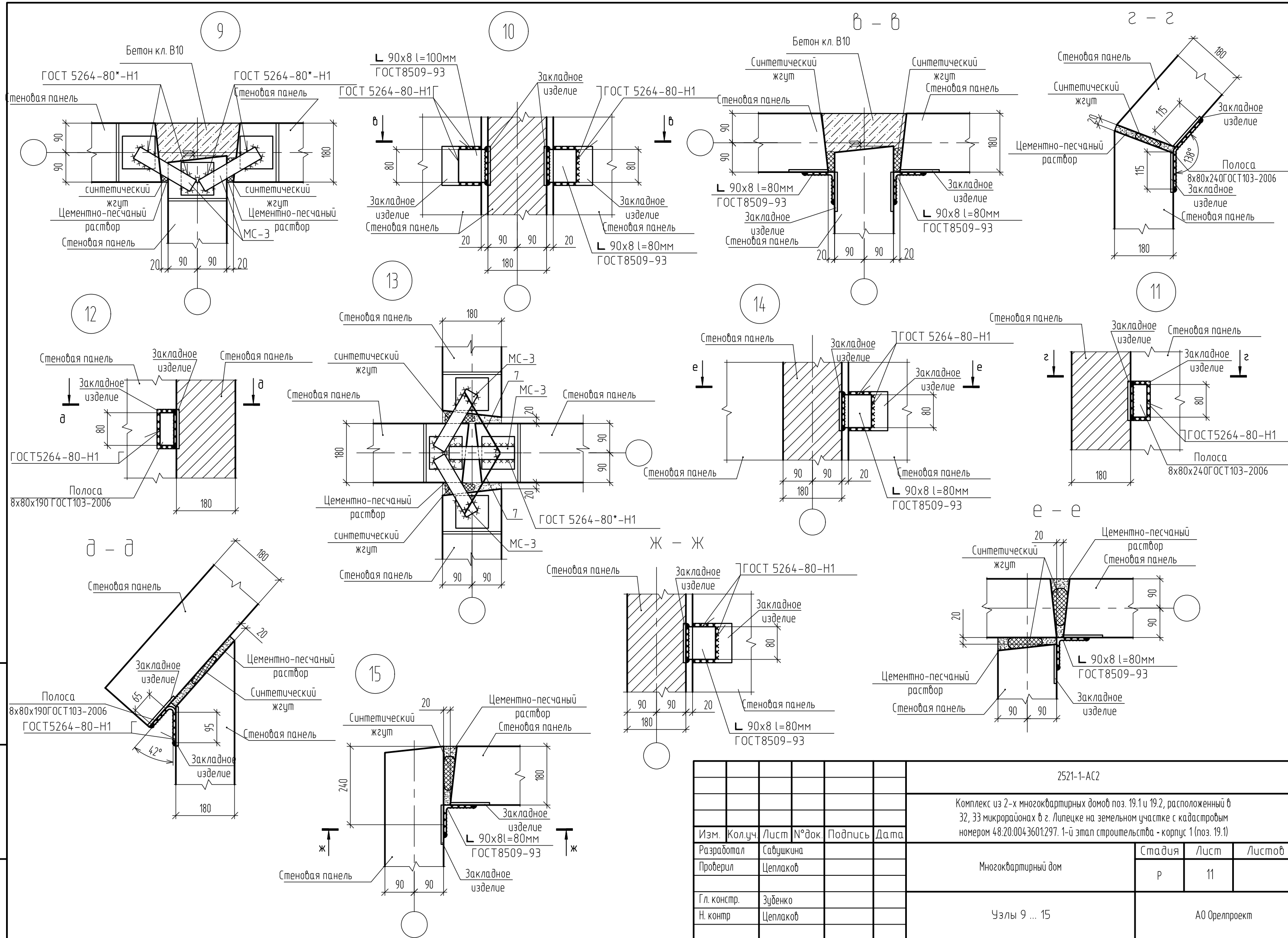
1. Общие примечания и указания по монтажу см листы 10, 11, 12.
2. Конструктивные элементы, привязанные к разбивочной оси, расположены симметрично.
3. Знаком обозначены места маркировки панелей перекрытия.
4. Плиты перекрытия укладываются на слой пластичного цементного раствора или цементно-песчаной пасты толщиной 10мм, рассыпанного непосредственно перед монтажом.
5. Ширина опорной части плиты перекрытия должна быть не менее 60мм.
6. Плиты перекрытия укладываются по наружным несущим стенам на пенополистирольные уплотняющие прокладки.

2521-1-AC2					
14	3	-	41-25	03.25	
3	1	-	182-24	11.24	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Савушкина				
Проверил	Щеплаков				
Гл. констр.	Зуденко				
Н. контр.	Щеплаков				
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 19.1 и 19.2, расположенный в 3/2, 3/3 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601297. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 19.1)					
Многоквартирный дом					
Схема расположения элементов перекрытия технического этажа					
Станция	Лист	Листов			
р	9				
АО "Орелпроект"					



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

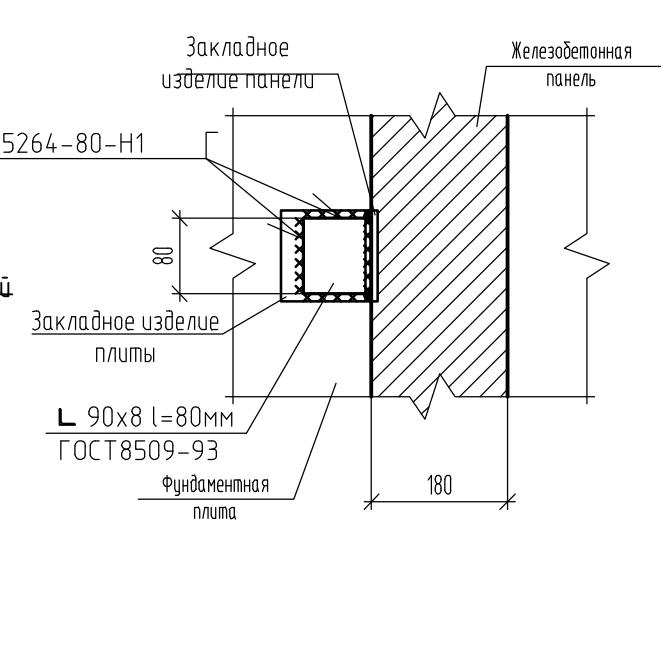
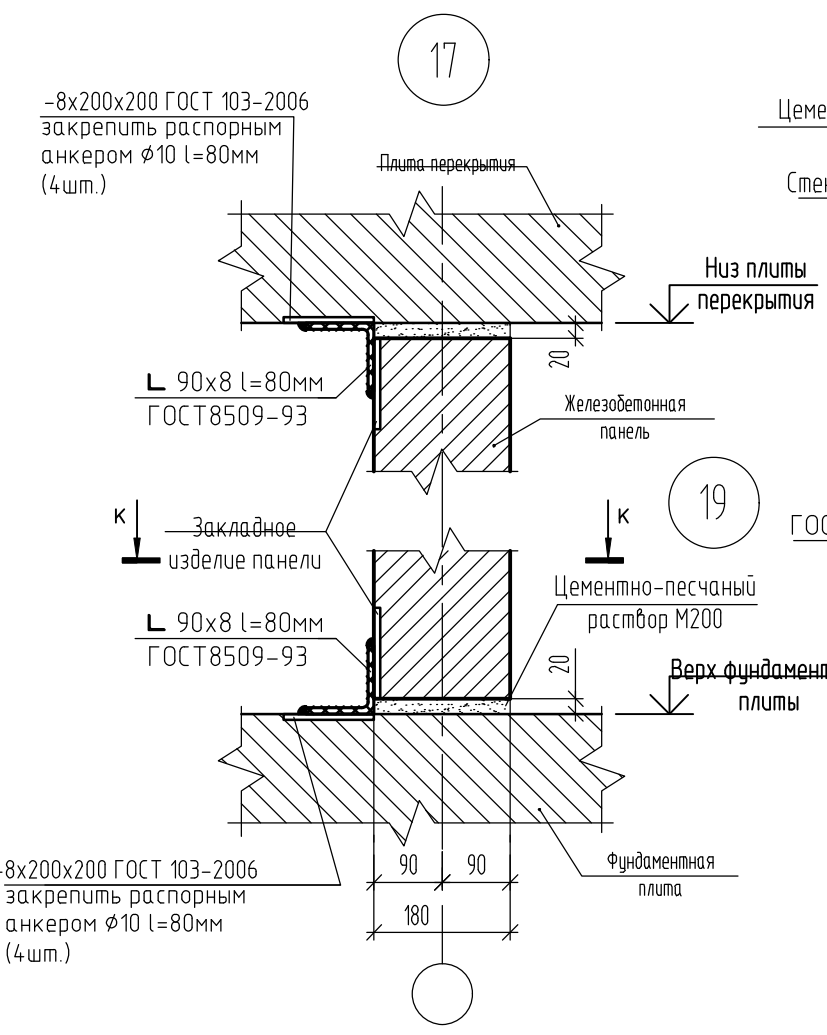
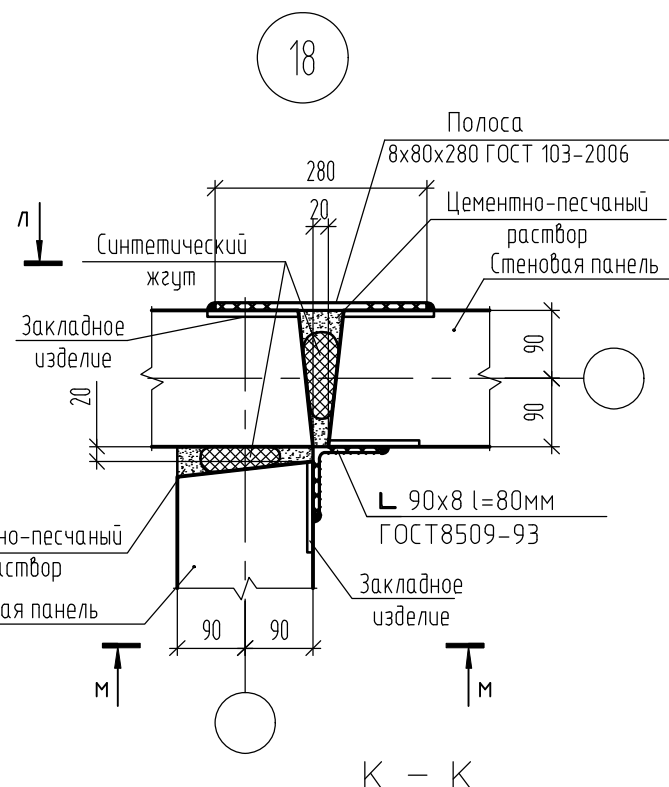
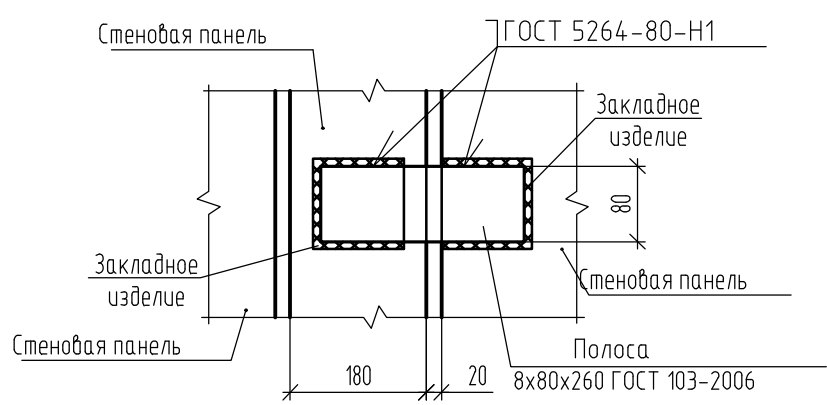
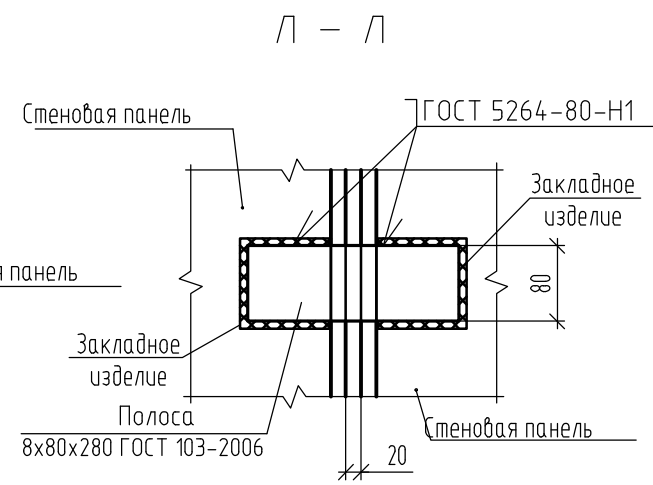
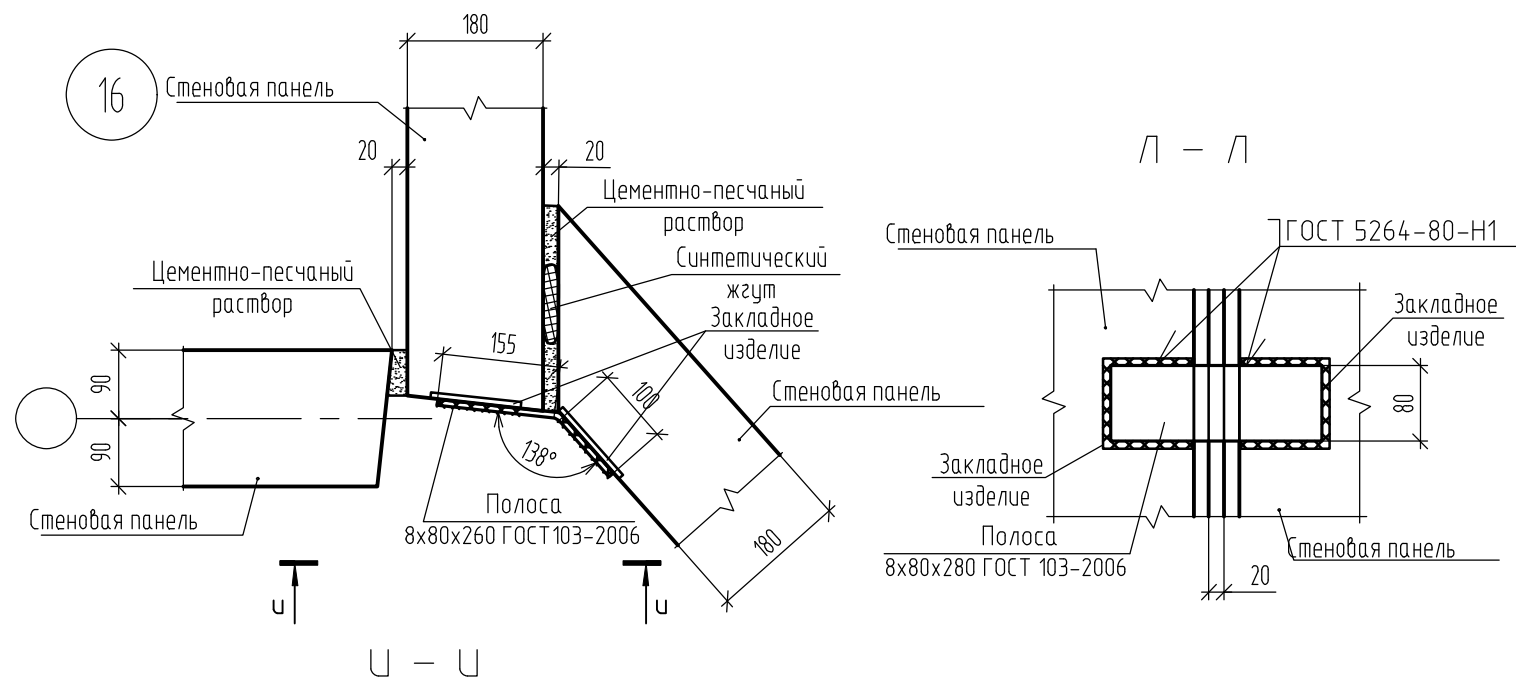
2521-1-AC2					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.0043601297. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 19.1)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Савушкина				
Проверил	Цеплаков				
Гл. констр.	Зубенко				
Н. контр	Цеплаков				
Многоквартирный дом				Стадия	Лист
Узлы 1... 8				Р	10
				АО Орелпроект	



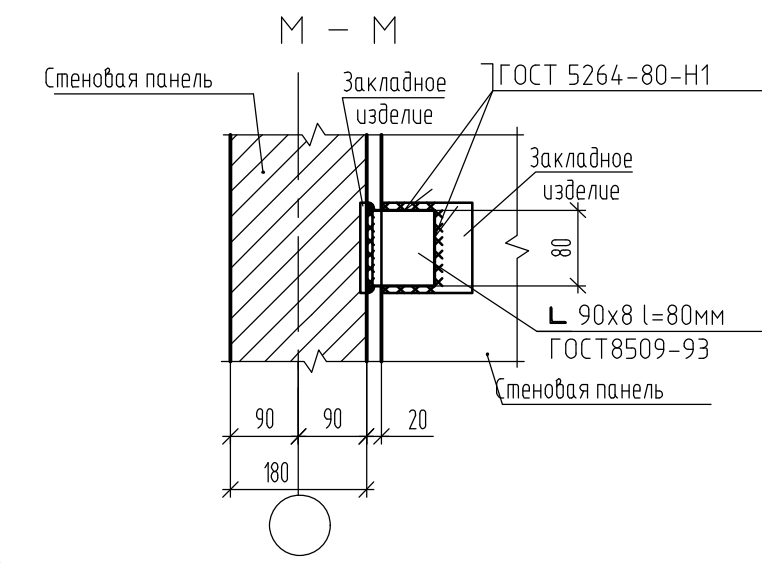
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

2521-1-AC2					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.297. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 19.1)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Савушкина				
Проверил	Цеплаков				
Гл. констр.	Зубенко				
Н. контр.	Цеплаков				
Многоквартирный дом				Стадия	Лист
Узлы 9 ... 15				Р	11
				Листов	
				АО Орелпроект	

# Спецификация элементов к узлам



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<b>Сборочные единицы</b>					
1	Уголок 90x8 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021	L=80	74	0.87	
2	Полоса 8x80 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021	L=280	8	1.41	
3	Полоса 8x80 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021	L=240	48	1.21	
4	Полоса 8x80 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021	L=190	24	0.95	
5	Полоса 8x80 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021	L=260	8	1.31	
6	Полоса 8x200 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021	L=200	12	2.48	
МС-3	Полоса 6x40 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021	L=300	259	0.56	
	Пруток-14-А-240 ГОСТ 34028-2016	L=240	70	0.29	

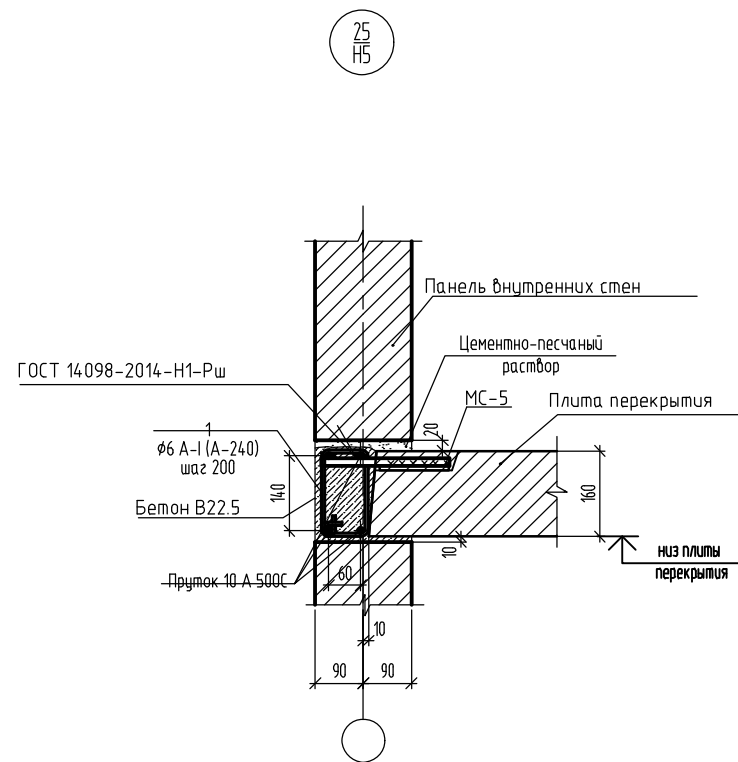
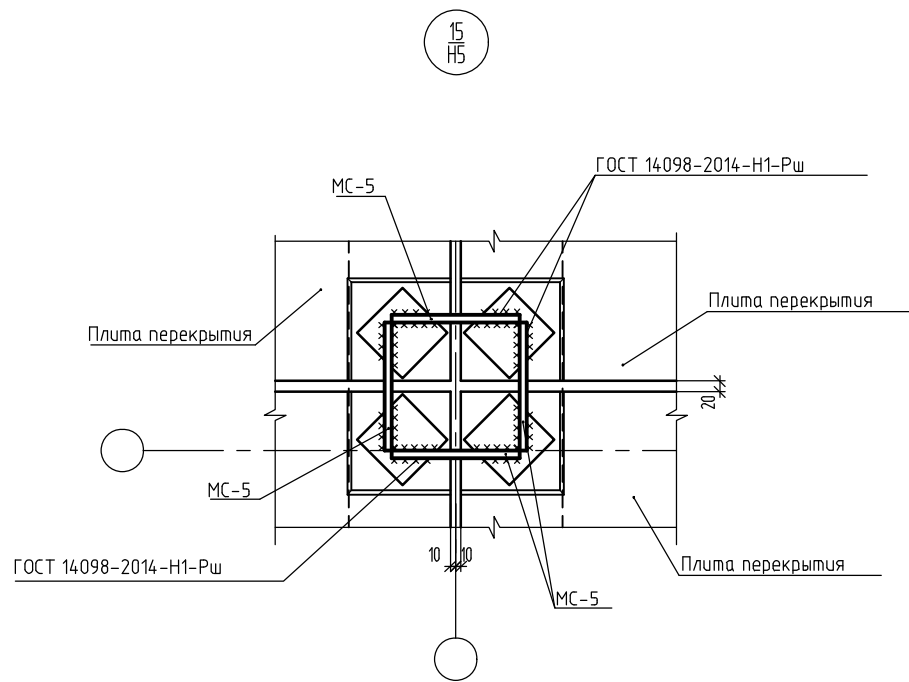


1. Узлы замаркированы на листе 8.  
 2. Соединение панелей внутренних стен, перекрытий и других элементов осуществляется металлическими связями на сварке. Катет шва принять по наименьшей из толщин свариваемых элементов. Общая длина шва на каждой детали должна быть не менее 120 мм. Все сварные швы выполнять по указаниям ГОСТ 5264-80. Электроды УОНИИ-13/45-3,0 ГОСТ 9466-75.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	8x200x200 ГОСТ 103-2006 закрепить распорным анкером $\phi 10$ l=80мм (4шт.)

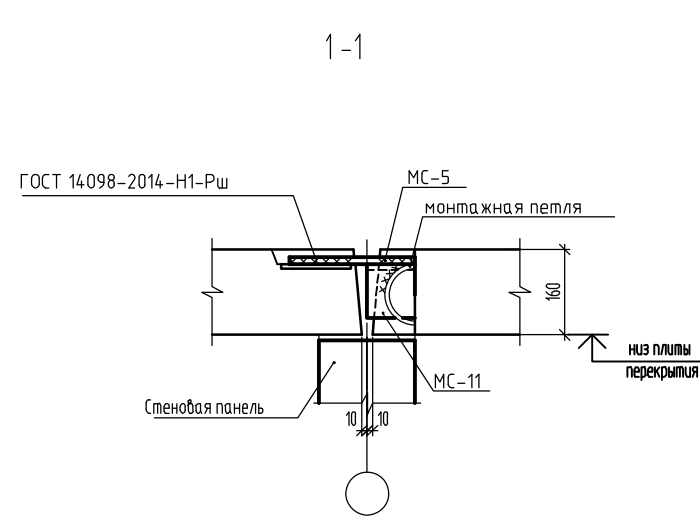
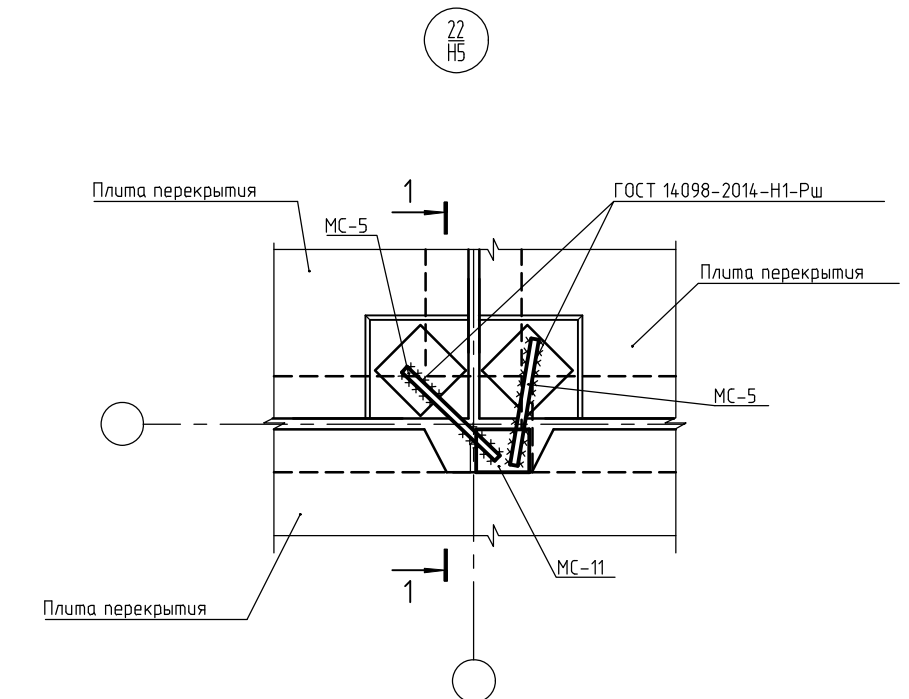
2521-1-AC2					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.297. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 19.1)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Савушкина				
Проверил	Цеплаков				
Гл. констр.	Зубенко				
Н. контр	Цеплаков				
Многоквартирный дом				Стадия	Лист
Узлы 16 ... 19				Р	12
Листов				А0 Орелпроект	





Ведомость деталей

Марка	Эскиз
1	

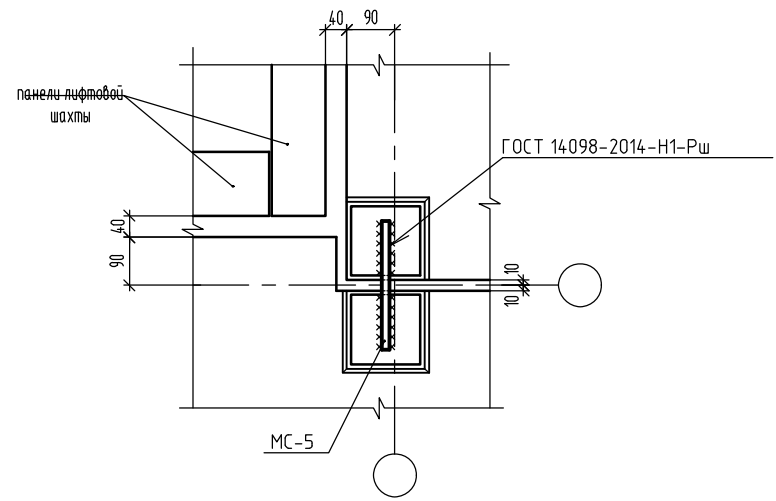


Узлы замаркированы на листе 9.

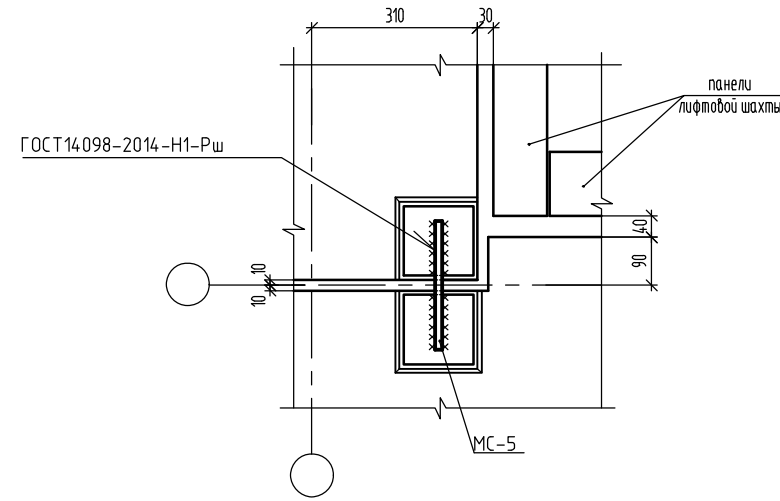
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

2521-1-AC2				
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.297. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 19.1)				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Савушкина			
Проверил	Цепляков			
Гл. констр.	Зубенко			
Н. контр.	Цепляков			
Многоквартирный дом		Стадия	Лист	Листов
Узлы 15, 22, 25 Н5 Н5 Н5		Р	14	
АО Орелпроект				

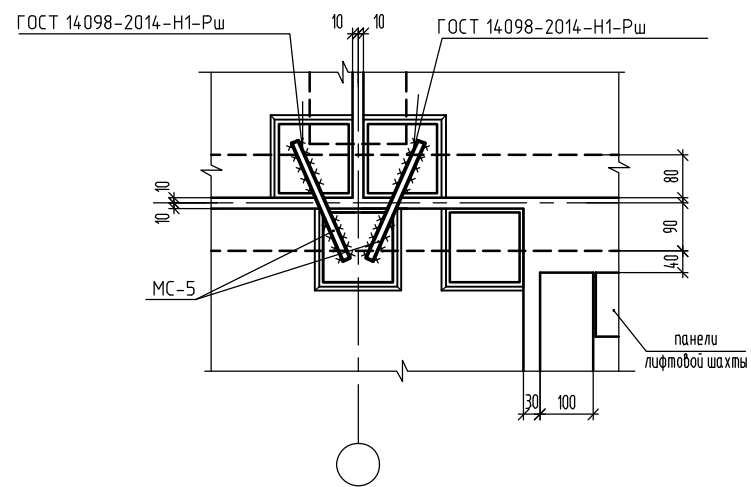
06  
Н6



07  
Н6



11  
Н6



Узлы замаркированы на листе 9.

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

					2521-1-AC2				
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.297. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 19.1)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Савушкина						Р	15	
Проверил	Цепляков					Узлы 06, 07, 11 Н6 Н6 Н6	АО Орелпроект		
Гл. констр.	Зубенко								
Н. контр.	Цепляков								







Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед., т	Примечание
Плиты перекрытия					
П 1836-1шт	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 1836-1шт	1	2,45	
П 1836-2шт	То же	Плита перекрытия П 1836-2шт	1	2,42	
П 1836-5шт	"	Плита перекрытия П 1836-5шт	4	2,42	
П 1936-1шт	"	Плита перекрытия П 1936-1шт	3	2,40	
П 1936-2шт	"	Плита перекрытия П 1936-2шт	3	2,40	
П 3036-1шт	"	Плита перекрытия П 3036-1шт	1	3,82	
П 3036-2шт	"	Плита перекрытия П 3036-2шт	2	3,82	
П 3036-3шт	"	Плита перекрытия П 3036-3шт	3	3,82	
П 3036-6шт	"	Плита перекрытия П 3036-6шт	2	4,10	
П 3036-16шт	"	Плита перекрытия П 3036-16шт	1	4,10	
П 3036-17шт	"	Плита перекрытия П 3036-17шт	1	4,10	
П 3036-18шт	"	Плита перекрытия П 3036-18шт	1	4,10	
П 3055-2шт	"	Плита перекрытия П 3055-2шт	1	6,26	
П 3055-19шт	"	Плита перекрытия П 3055-19шт	1	6,26	
П 3650-2шт**	"	Плита перекрытия П 3650-2шт**	1	6,62	
П 3539-5шт	"	Плита перекрытия П 3539-5шт	1	7,32	
П 3614-шт	"	Плита перекрытия П 3614-шт	5	1,87	
П 3614-6шт	"	Плита перекрытия П 3614-6шт	2	1,87	
П 3614-7шт	"	Плита перекрытия П 3614-7шт	1	1,87	
П 3618-шт	"	Плита перекрытия П 3618шт	2	2,45	
П 3639-3шт	"	Плита перекрытия П 3639-3шт	4	5,33	
П 3639-5шт-о	2521-1-КЖИ. 1	Плита перекрытия П 3639-5шт-о	1	5,40	
П 3639-18шт	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 3639-18шт	2	5,21	
П 3639-19шт	То же	Плита перекрытия П 3639-19шт	1	5,21	
П 3650-1шт	"	Плита перекрытия П 3650-1шт	1	6,62	
ПЭ 3650-1шт	"	Плита перекрытия ПЭ 3650-1шт	4	6,62	
ПЭ 3650-2шт	"	Плита перекрытия ПЭ 3650-2шт	4	6,62	
ПЭ 3650-3шт	"	Плита перекрытия ПЭ 3650-3шт	1	6,62	
ПЭ 3650-5шт	"	Плита перекрытия ПЭ 3650-5шт	1	6,62	
П 3039-1шт	"	Плита перекрытия П 3039-1шт	1	5,20	

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

						2521-1-АС2			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601297. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 19.1)			
14	-	Зам.	41-25		03.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Митрофанов					Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Цеплаков						р	19	
Гл. констр.	Зуденко					Спецификация изделий ниже отм. 0.000 (продолжение)	ООО "Орелпроект"		
Н. контр	Цеплаков								

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед., т	Примечание
Плиты перекрытия					
П 3655-1шт	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 3655-1шт	1	7,39	
П 3655-2шт	То же	Плита перекрытия П 3655-2шт	1	7,39	
П 4134-5шт	"	Плита перекрытия П 4134-5шт	2	4,79	
П 3657-5м	"	Плита перекрытия П 3657-5м	3	7,81	
П 3657-16м	"	Плита перекрытия П 3657-16м	1	7,81	
П 4134-4шт	"	Плита перекрытия П 4134-4шт	2	4,79	
Плиты перекрытия					
П 3055-23шт	2521-1-КЖИ. 1	Плита перекрытия П 3055-23шт	1	6,25	
П 3539-6шт	27-1-КЖИ	Плита перекрытия П 3539-6шт	1	4,44	
П 3657-1шт	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 3657-1шт	3	7,61	
П 3657-2шт	То же	Плита перекрытия П 3657-2шт	3	7,61	
П 3036-2м	"	Плита перекрытия П 3036-2м	1	3,82	
Плиты перекрытия					
П 3561-1шт-о	2521-1-КЖИ	Плита перекрытия П 3561-1шт-о	1	7,32	
П 3561-2шт-о	То же	Плита перекрытия П 3561-2шт-о	1	7,32	
Конструкции лифтовой шахты					
1Ш/15-1на	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Панель 1Ш/15-1на	3	1220	
1Ш/15-2а	То же	Панель 1Ш/15-2а	3	1220	
1Ш/15-3а	"	Панель 1Ш/15-3а	3	550	
1Ш/15-4а	"	Панель 1Ш/15-4а	3	550	
1ДШ/1 3а	"	Диафрагма 1ДШ/1 3а	3	440	
Плиты балконов и лоджий					
БП 1 пр-о	2521-1-КЖИ	Плита перекрытия БП 1 пр-о	1	2,21	
БП 1 лев-о	То же	Плита перекрытия БП 1 лев-о	1	2,21	

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

						2521-1-АС2			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601297. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 19.1)			
14	-	Зам.	41-25		03.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Митрофанов					Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Цеплаков						Р	20	
Гл. констр.	Зуденко					Спецификация изделий ниже отм. 0.000 (продолжение)	ООО "Орелпроект"		
Н. контр	Цеплаков								

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед., т	Примечание
Плиты балконов и лоджий					
БП 1 пр	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия БП 1 пр	1	2,21	
БП 1 лев	То же	Плита перекрытия БП 1 лев	1	2,21	
В 1-1	"	Плита перекрытия В 1-1	10	0,02	
В 1-2	"	Плита перекрытия В 1-2	10	0,02	
В 2-1	"	Плита перекрытия В 2-1	2	0,01	
ПЛ 1 пр	"	Плита перекрытия ПЛ 1 пр	7	1,94	
ПЛ 1 лев	"	Плита перекрытия ПЛ 1 лев	7	1,94	
ПЛ 2 пр	"	Плита перекрытия ПЛ 2 пр	1	1,87	
ПЛ 2 лев	"	Плита перекрытия ПЛ 2 лев	1	1,87	
ПЛ 3 пр	"	Плита перекрытия ПЛ 3 пр	1	1,90	
Элементы лестнично-лифтового узла					
ЛП 101 и	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия ЛП 101 и	3	1,36	
ЛП 2421-м	То же	Плита перекрытия ЛП 2421-м	3	1,87	
ЛП 2436-м	"	Плита перекрытия ЛП 2436-м	3	3,31	
ЛП 2437-5м	"	Плита перекрытия ЛП 2437-5м	3	3,41	
ЛП 2510м	"	Плита перекрытия ЛП 2510м	3	0,85	
ЛП 2539	"	Плита перекрытия ЛП 2539	3	3,64	
ЛП 4827-м	"	Плита перекрытия ЛП 4827-м	3	5,05	
Спецификация соединительных элементов					
1		Пруток-6-А-240 ГОСТ 34028-2016 L=580	114	0.13	
2		Пруток 3ф-10-А500С ГОСТ 34028-2016	90,8	56.02	п.м.
МС-1		Полоса $\frac{6 \times 60 \text{ ГОСТ } 103-2006}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2021}$ L=170	5	0.48	
МС-5		Пруток-14-А-240 ГОСТ 34028-2016 L=240	415	0.29	
МС-9		Полоса $\frac{6 \times 40 \text{ ГОСТ } 103-2006}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2021}$ L=360	30	0.68	
МС-10		РМ 2608	18		
МС-11		Уголок $\frac{100 \times 100 \times 8 \text{ ГОСТ } 8509-93}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2021}$ L=90	2	1.10	
МС-17		Полоса $\frac{8 \times 70 \text{ ГОСТ } 103-2006}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2021}$ L=170	20	0.75	
МС-18		Пруток-14-А-240 ГОСТ 34028-2016 L=750	20	0.91	
МС-19		Пруток-14-А-240 ГОСТ 34028-2016 L=400	2	0.48	
МС-30		Полоса $\frac{10 \times 40 \text{ ГОСТ } 103-2006}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2021}$ L=150	60	0.47	
С-1		Пруток-6-А-240 ГОСТ 34028-2016 l=670	200	0,15	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В22.5; F100	3,2	41,0	м <sup>3</sup>

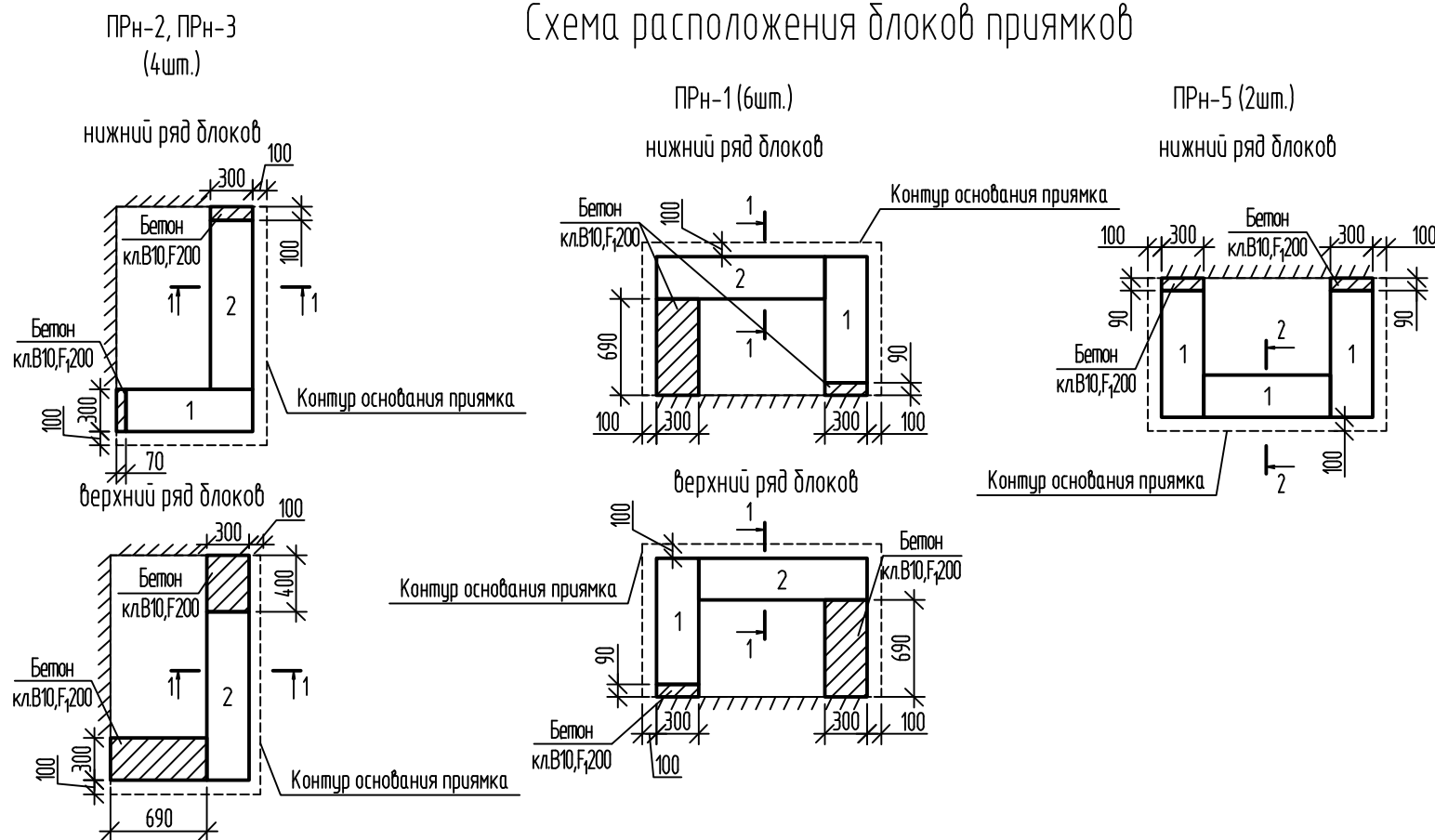
1.1

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

1	1	-	162-24	09.24	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Савушкина				
Проверил	Цеплаков				
Гл. констр.	Зуденко				
Н. контр	Цеплаков				

2521-1-АС2		
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601297. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 19.1)		
Многоквартирный дом	Стадия Р	Лист 21
Спецификация изделий ниже отм. 0.000 (окончание)	АО "Орелпроект"	

# Схема расположения блоков прямиков

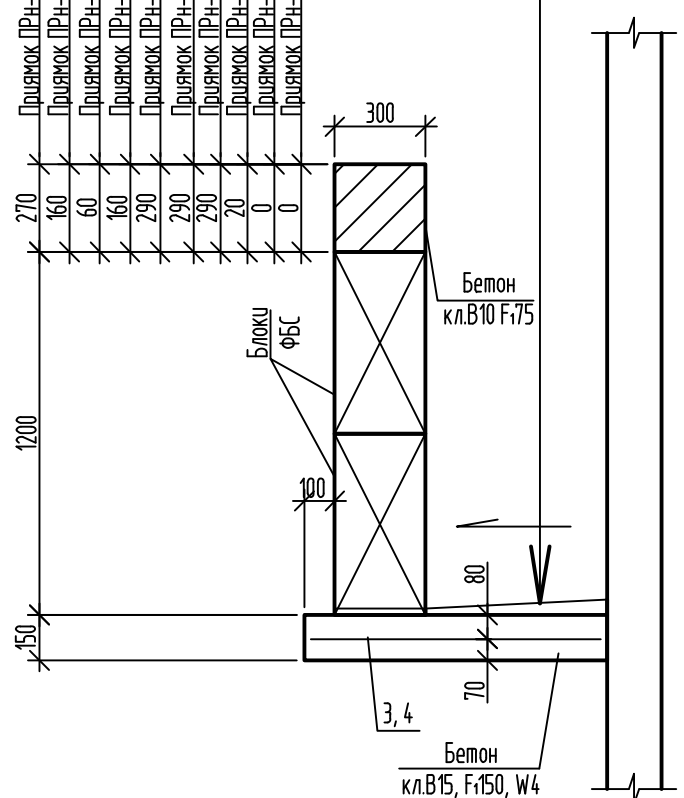


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 13579-2018	ФБС 9.3.6	22	350	
2	"Железобетон/Липецк"	ФБС 12.3.6	20	485	
3	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С 10-A500C-100 145x95	8	17,73	
4	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С 10-A500C-100 155x95	4	18,93	
<u>Материалы</u>					
		Бетон кл. В10, F200	4,23	м3	
		Бетон кл. В15, F150, W4	3,34	м3	

Прямик ПРН-1 по оси 2с, между осями 1с - 1с  
 Прямик ПРН-1 по оси 2с, между осями 1с - 1с  
 Прямик ПРН-2 по оси 13с, между осями 1с - 1с  
 Прямик ПРН-1 по оси 1с, между осями 2с - 2с  
 Прямик ПРН-1 по оси 1с, между осями 2с - 2с  
 Прямик ПРН-1 по оси 1с, между осями 1с - 1с  
 Прямик ПРН-1 по оси 1с, между осями 1с - 1с  
 Прямик ПРН-1 по оси 1с, между осями 1с - 1с  
 Прямик ПРН-2 по оси 1с, между осями 1с - 1с  
 Прямик ПРН-2 по оси 1с, между осями 1с - 1с  
 Прямик ПРН-3 по оси 2с, между осями 1с - 1с  
 Прямик ПРН-3 по оси 2с, между осями 1с - 1с

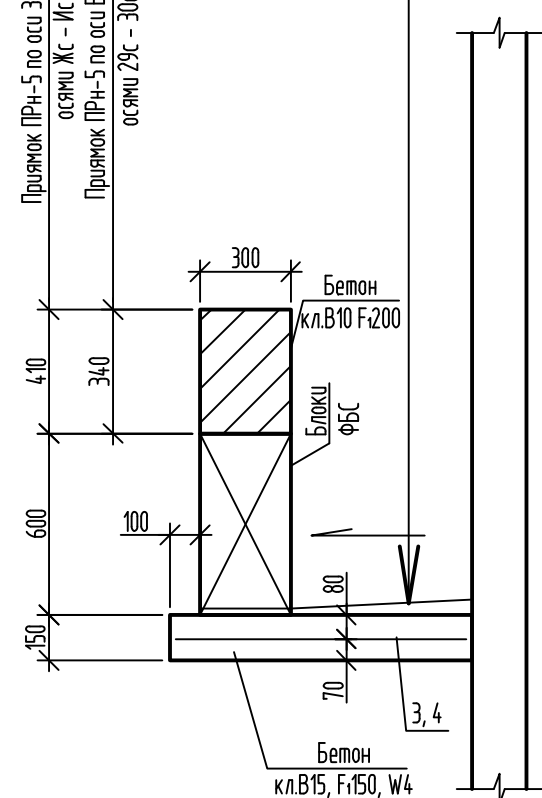
1 - 1

цем.-песч. р-р М100 - от 20 до 50мм;  
 бетон марки В15, F150 -150мм;  
 арм. поз. 3,4  
 уплотненный песок ср. крупности



2 - 2

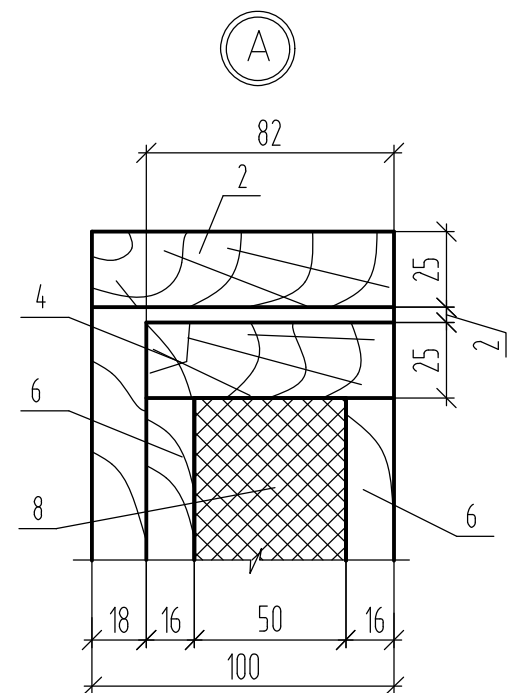
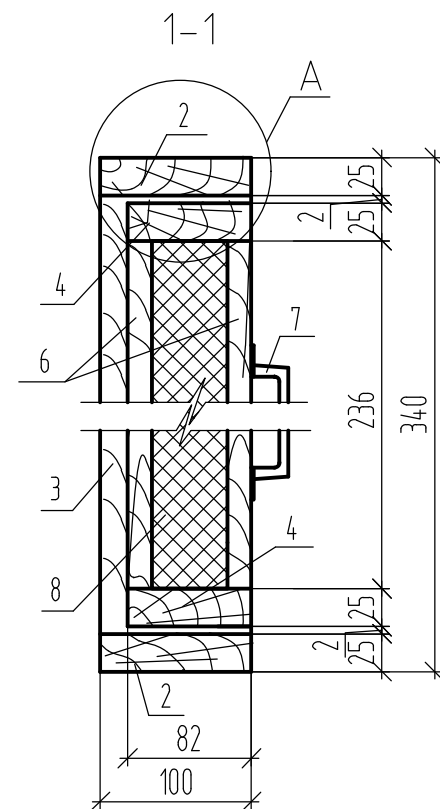
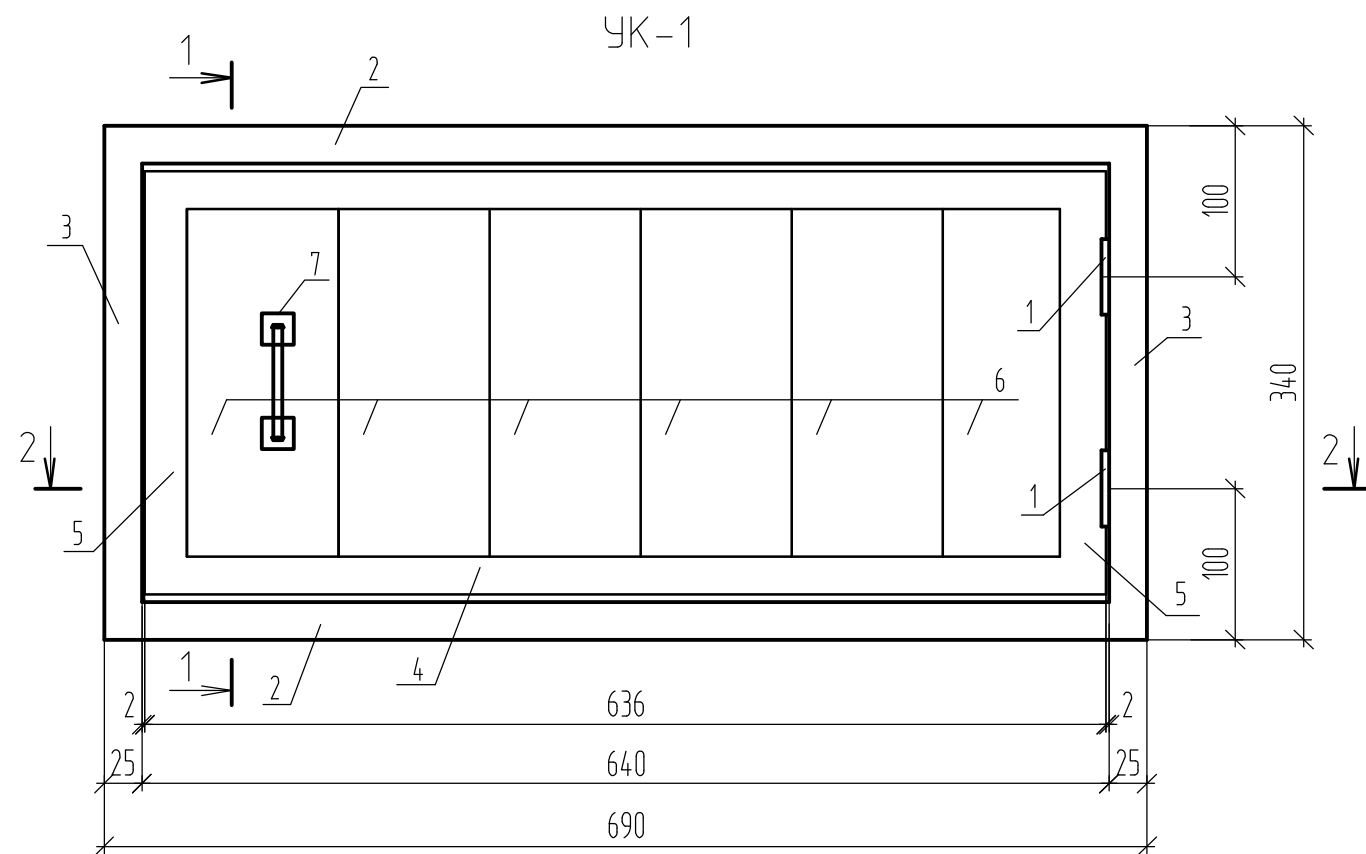
цем.-песч. р-р М100 - от 20 до 50мм;  
 бетон марки В15, F150 -150мм;  
 арм. поз. 3,4  
 уплотненный песок ср. крупности



1. Данный лист смотреть с л.2
2. Монтаж блоков стен подвалов осуществлять на цементно-песчаном растворе марки 100.
3. Местные заделки между блоками выполнять из полнотелых камней КСР-ПР-39-150-F150-ГОСТ 6133-99 или из бетона класса В10, F175.
4. Поверхности блоков, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза.

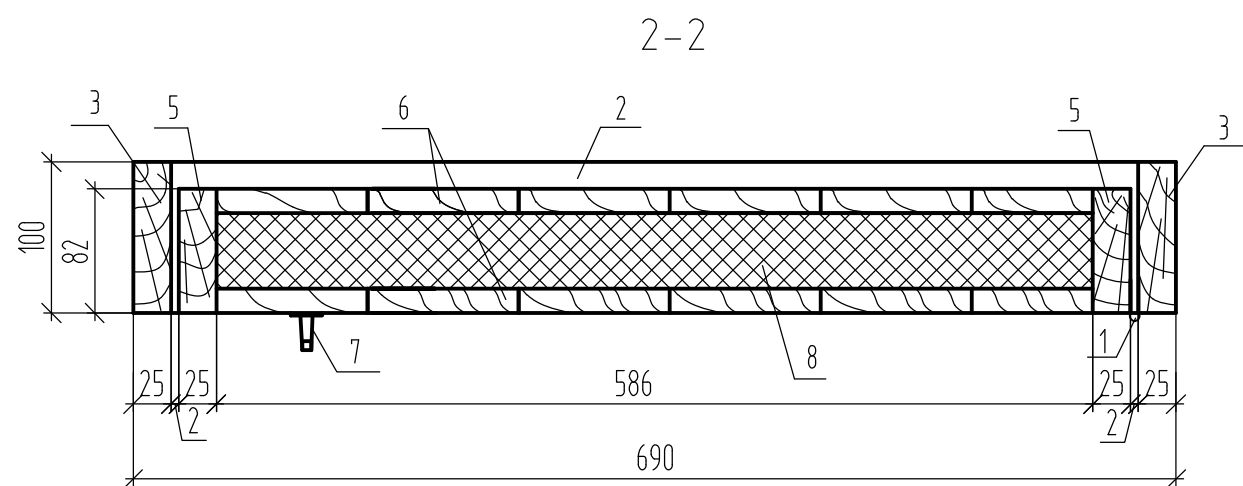
Инд. N подл.	Взамен инд. N
Подпись и дата	

					2521-1-АС.2		
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:297 1-й этап строительства - многоквартирный дом корпус 1 (поз.19.1)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал	Митрофанов						
Проверил	Цепляков						
						Многоквартирный дом	
						Стадия	Лист
						Р	22
						Листов	
Гл. констр.	Зубенко					Схема расположения блоков прямиков ПРН-1, ПРН-2, ПРН-3, ПРН-5	
Н. контр.	Цепляков						
						АО "Орелпроект"	



Спецификация элементов, замаркированных на данном листе

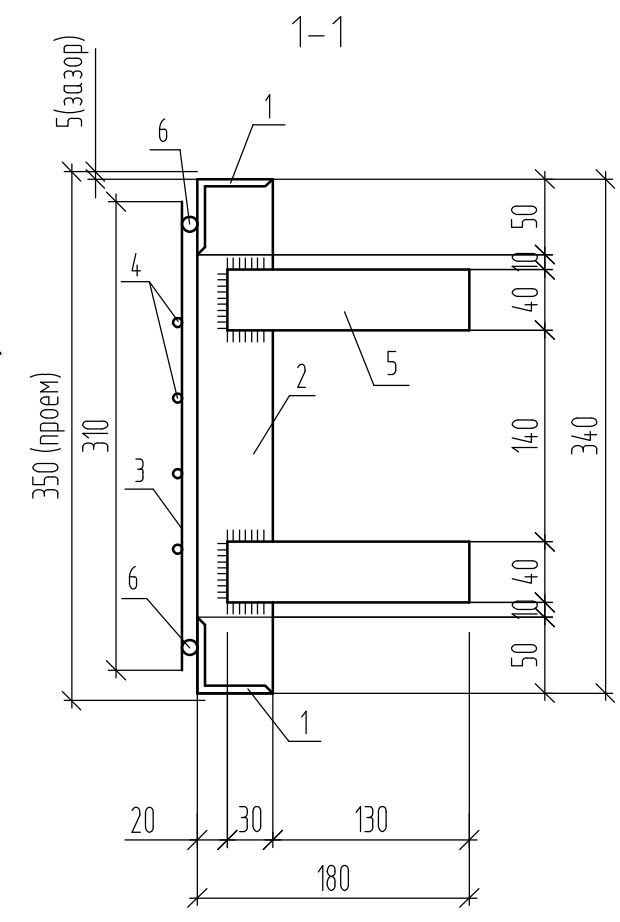
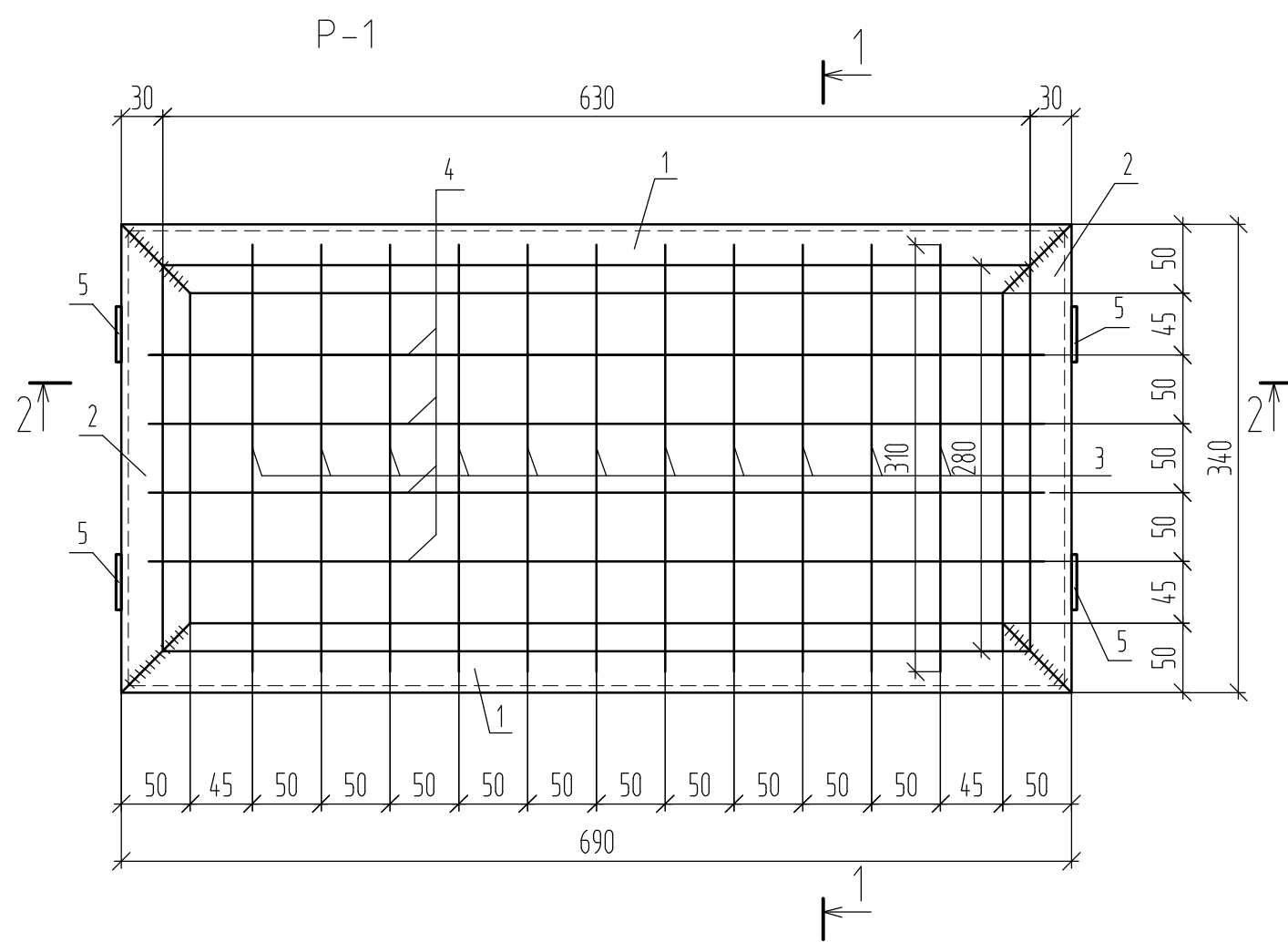
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примеч.
1	ГОСТ 5088-2005	Петля ПН1-85 Л	2		
2	ГОСТ 24454-80	Доска 2хв-25х100, L=690 мм	2	-	0,0035м³
3	ГОСТ 24454-80	Доска 2хв-25х100, L=340 мм	2	-	0,0017м³
4	ГОСТ 24454-80	Доска 2хв-25х82, L=636 мм	2	-	0,0026м³
5	ГОСТ 24454-80	Доска 2хв-25х82, L=286 мм	2	-	0,0012м³
6	ГОСТ 24454-80	Доска 2хв-16х100, L=236 мм	6	-	0,0023м³
7	ГОСТ 5090-2016	Ручка РС140	1		
6	ГОСТ 9573-2012	Минплита ПЖ-140			0,007м³



1. Утепленный клапан УК-1 изготовить из древесины хвойных пород с влажностью в пределах 8-14%.
2. Контроль качества древесины, обработки, сборки изделий, точности изготовления прочности клеевых соединений выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ 23166-99.
3. Все деревянные элементы подлежат обработке огнебиозащитным составом типа Пиротекс (или аналог), обеспечивающим II группу огнезащитной эффективности в соответствии с ГОСТ Р 53292-2009.

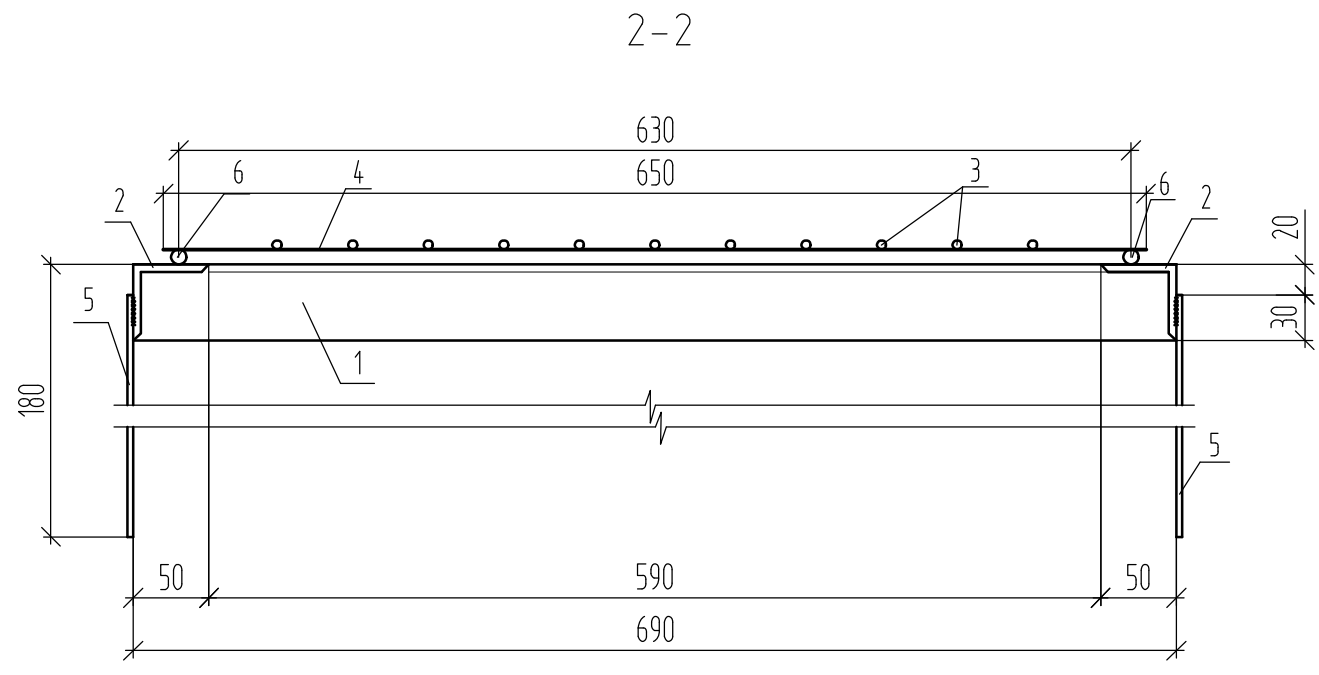
Взамен инв. N  
Подпись и дата  
Инв. N подл.

						2521-1-АС.2И-УК-1			
10	-	Зам.	26-25		03.25	Утепленный клапан УК-1	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		Р	-	1:5
Разраб.		Дорофеева			05.24		Лист 1		Листов 1
Провер.		Жаворонкова			05.24		ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		
Рук.гр		Жаворонкова			05.24				
Н. контр.		Жаворонкова			05.24				



Спецификация элементов, замаркированных на данном листе

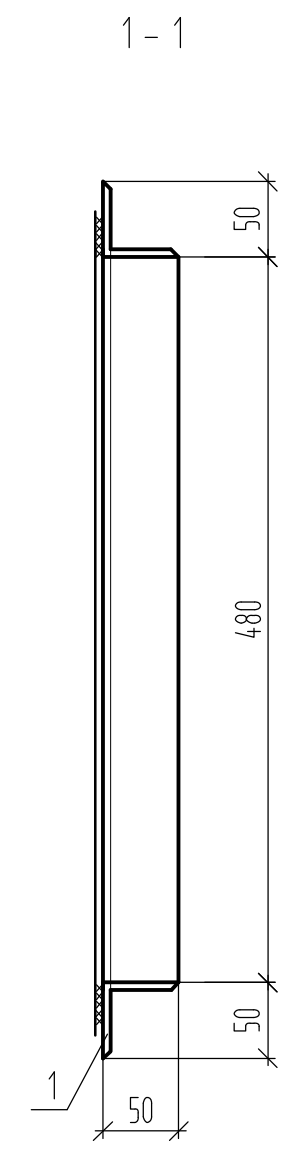
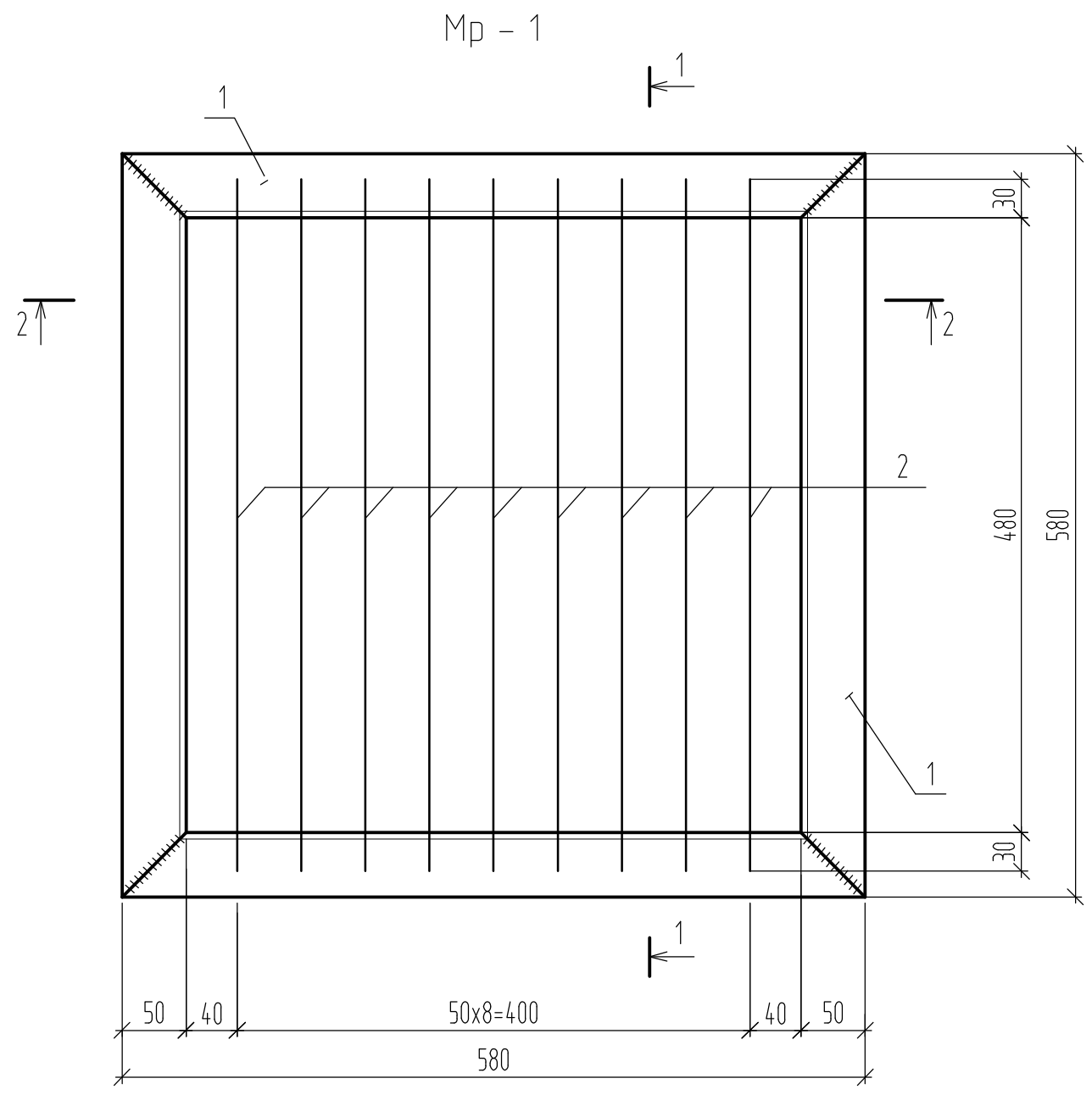
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг
P-1	1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2021 L=690	2	2,60
	2	то же L=340	2	1,28
	3	5Вр1, ГОСТ 7348-81 L=310	11	0,048
	4	5Вр1, ГОСТ 7348-81 L=650	4	0,1
	5	Лист Б-ПН-Н0-4 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021 40X160	4	0,2
	6	10-А-І(А240) ГОСТ 5781-82, Lобщ=1820	-	1,13



1. Сварку выполнять ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80, ГОСТ 14098-2014. Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75.
2. После изготовления металлические изделия очистить от ржавчины, окалины, обезжирить, огрунтовать грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-2020, затем окрасить в два слоя эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76.

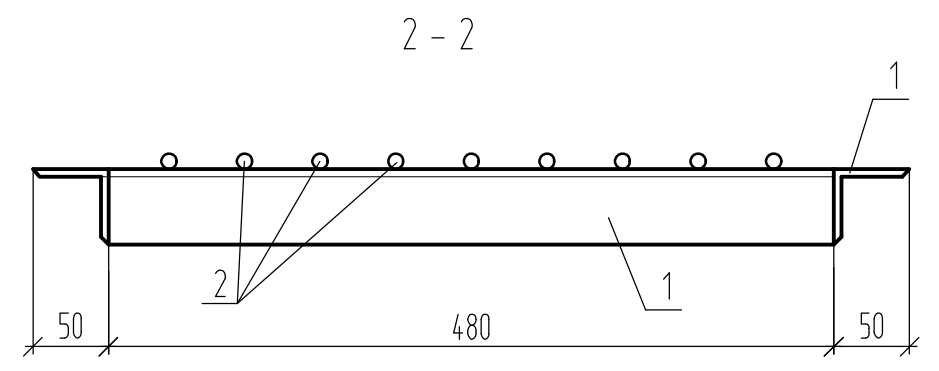
Инв. N подл.	Взамен инв. N
Подпись и дата	

						2521-1-АС.2И-Р-1			
						Решетка Р-1	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р	10,62	1:5
Разраб.		Дорофеева			05.24				
Провер.		Жаворонкова			05.24				
Рук.гр		Жаворонкова			05.24		Лист 1	Листов 1	
Н. контр.		Жаворонкова			05.24		ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		



Спецификация элементов, замаркированных на данном листе

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг
Mr-1	1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2021 L=580	4	2,19
	2	10-A-K(A240) ГОСТ 5781-82, L=540	9	0,33

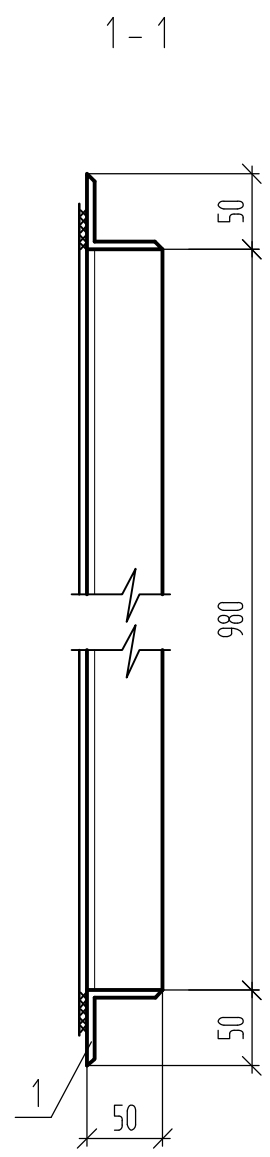
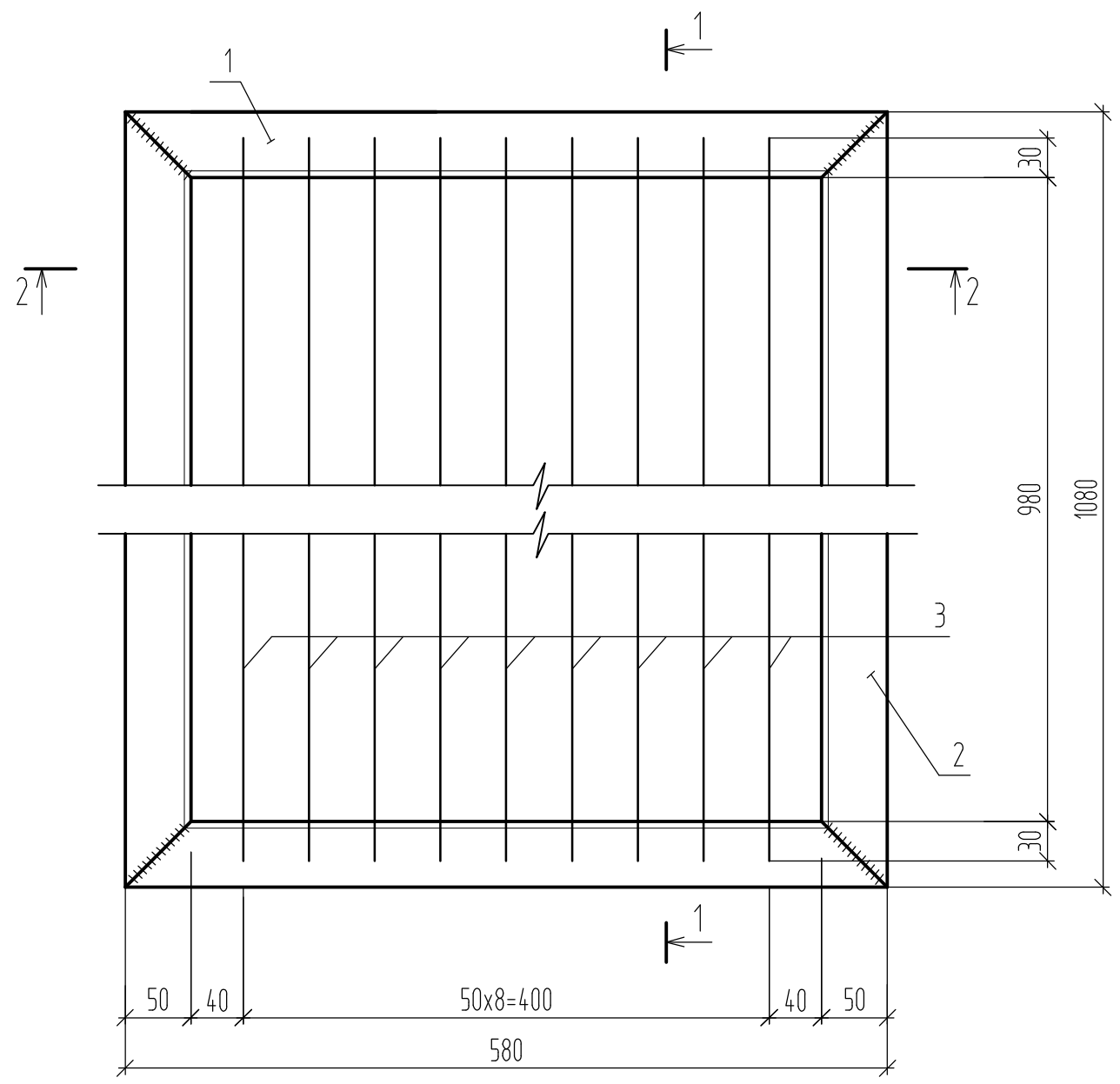


1. Элементы соединить ручной дуговой сваркой по ГОСТ 5264-80.
2. Электроды типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Катет шва hшв=5мм.
3. Поверхность изделия после изготовления и монтажа должна быть очищена от грязи, ржавчины, окалины, обезжирена, загрунтована составом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 и окрашена эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76. В соответствии с п. 2.1 таблицы 2 ГОСТ 9.032-74 класс покрытия должен быть не ниже V.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N
--------------	----------------	---------------

						2521-1-АС.2И-Mp-1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Металлическая решетка Mr-1	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.					05.24		Р	11,73	1:5
Провер.					05.24		Лист 1	Листов 1	
Рук.гр					05.24				
Н. контр.					05.24	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"			

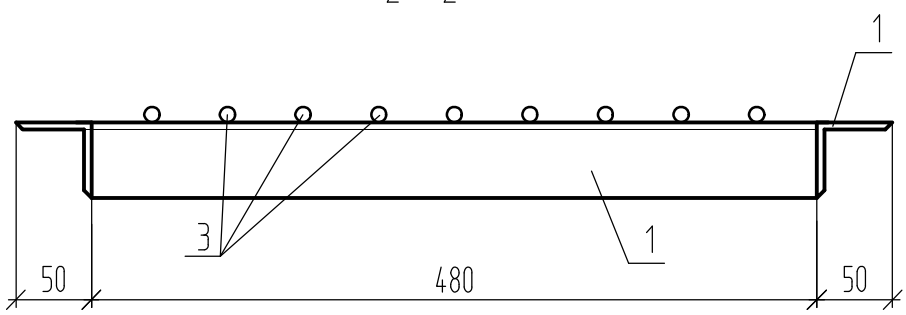
Мр - 2



Спецификация элементов, замаркированных на данном листе

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг
Мр-2	1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93, С235 ГОСТ27772-2021, L=580	2	2,19
	2	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93, С235 ГОСТ27772-2021, L=1080	2	4,07
	3	10-A-I(A240) ГОСТ 5781-82, L=1040	9	0,64

2 - 2



1. Элементы соединить ручной дуговой сваркой по ГОСТ 5264-80.
2. Электроды типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Катет шва hшв=5мм.
3. Поверхность изделия после изготовления и монтажа должна быть очищена от грязи, ржавчины, окалины, обезжирена, загрунтована составом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 и окрашена эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76. В соответствии с п. 2.1 таблицы 2 ГОСТ 9.032-74 класс покрытия должен быть не ниже V.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N
--------------	----------------	---------------

						2521-1-АС.2И-Мр-2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Металлическая решетка Мр-2	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.					05.24		Р	18,28	1:5
Провер.					05.24		Лист 1		Листов 1
Рук.гр					05.24				
Н. контр.					05.24		ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		