

Разрешение	Обозначение	39-24-АР 2 АР.КЖ.
16-26	Наименование объекта строительства	Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
8	1-3 17 18-20 21 24 29 36 41 43 48 50 51 52 53 54 55 61-64	Отмечены листы с внесенными изменениями. Убрано примечание На плане добавлена ссылка на узел 13.1. Откорректировано примечание На плане откорректированы размеры водосборных поддонов Откорректировано примечание. На разрезе показано расположение решеток стальных РС1, РС2. Добавлены узлы крепления. Откорректирована схема поз. 1-5. Внесены изменения в прим. п.4 и в примечания спецификации Откорректирована ширина парапета Технические требования по возведению стен и перегородок Сечение 4-4 Сечение 5-5 Узлы 7.1-8.1 Сечение 6-6 Сечение 7-7. Узел 9.1 Спецификация элементов к узлам. Ведомость деталей Узел 10.1 Добавлено армирование кирпичных стен	4	Лист заменен Лист заменен Лист заменен Лист заменен Лист заменен Лист заменен Лист заменен Лист заменен Новый лист
		Прилагаемые документы		
	16-20 21	Приложены изделия Разработана сетка С01		Новый лист

Согласовано			
		Кузнецов	

Изм. внес	Сапрыкина		03.26	ООО "Орелпроект"	Лист	Листов
Составил	Моисеева		03.26			
ГИП	Поздняков		03.26			
Утв.					1	1

Разрешение	Обозначение	39-24-AP.2 AP.КЖ
03-26	Наименование объекта строительства	Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства- корпус 1 (поз.15.1)

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
7	1	Внесено изменение. Отмечены листы с изменением. Изменено название листа 4.	3	
	2	Внесено изменение. Отмечены листы с изменением. Изменено название листа 58.		
	3	Внесено изменение. Изменено название спецификации на листе 58. В ведомость прилагаемых документов дописаны ограждения ОМ1...ОМ7н		
	4	Внесено изменение. Изменено название данного листа. Внесено дополнение о технических решениях по отделке лифтов.		
	5	Внесено изменение. Изменено название данного листа. Добавлены указания по устройству зашивки вентиляционных шахт из гипсовых пазогребневых плит ГОСТ 6428-2018. Откорректировано прим.п.5 в указаниях по внутренней отделке. Добавлено прим.п.7 Исключены указания по облицовке стен листами ГКЛ		
	6,7,8	Внесено изменение. Исключены объемы финишной отделки стен в тамбурах, лифтовых холлах, внеквартирных коридорах, лестничной клетки и дана ссылка на альбом Типовое решение интерьера мест общего пользования 1-го и типового этажей. Откорректирована отделка потолка и стен в жилых комнатах, внутриквартирных коридорах, прихожих, кладовых, кухнях, санузлах, ванных. На листе 7 добавлена отделка тамбуров в осях 8с-9с, 16с-17с, 25с-26с		
	9	Внесено изменение. Откорректирован расход керамического и пластикового плитусов.		
	10,11,12	Внесены изменения. Исключены объемы финишного покрытия полов в тамбурах, лифтовых холлах, внеквартирных коридорах, лестничной клетки и дана ссылка на альбом Типовое решение интерьера мест общего пользования 1-го и типового этажей.		
	13-16	Листы заменены.		

Согласовано	01.26	
	Жаборонкова	
	Н. контр.	

Изм. внес	Склеменова	01.26	ООО "Орелпроект"	Лист	Листов
Составил	Склеменова	01.26		1	3
ГИП	Поздняков	01.26			
Утв.					

Разрешение	Обозначение	39-24-AP.2 AP.КЖ
03-26	Наименование объекта строительства	Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства- корпус 1 (поз.15.1)

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
7	18-20	Выполнены четверти выходов на лоджии между осями 2с-3с по оси Дс, между осями 33с-34с по оси Лс, между осями 3с-4с по оси Лс, между осями 34с-35с по оси Дс. Указан материал зашивок вентиляционных шахт в совмещенных санузлах. На листе 15 замаркированы ограждения лоджий ОМ1...ОМ7н, откорректированы маркировки зашивок.	3	
	24	Лист заменен.Откорректированы отметки дверных проемов выходов на переходные лоджии		
	25,27	Листы заменены. Откорректированы схемы остекления лоджий и СПК.		
	26	Лист заменен.Откорректированы отметки дверных проемов выходов на переходные лоджии Откорректированы схемы остекления лоджий и СПК.		
	28	Добавлен расширительный профиль универсальный в окнах ОК-2,ОК-4,ОК-5		
	29	Внесены изменения. В прим. п.8,10 откорректирован показатель приведенного сопротивления теплопередаче. Откорректирована схема двери (поз.4,5), добавлено сечение 1-1. Откорректированы схемы дверей (поз.17...20),изменилась высота.		
	29,32	Откорректированы схемы ОК-2,ОК-4,ОК-5, Б*-3(Б-3)		
	30	Откорректирована спецификация элементов заполнения оконных проемов		
	28,33,34	Добавлено примечание об оборудовании детскими замками оконных блоков, лоджий и светопрозрачных конструкций в помещениях квартир		
	33,34,35	Листы заменены. Откорректированы схемы остекления лоджий ОЛ-1,ОЛ-1н,ОЛ-2,ОЛ-2н,ОЛ-3.К,ОЛ-6(ОЛ-6.К) и схемы остекления СПК-1,СПК-1н,СПК-2,СПК-2н,СПК-3.К,СПК-6(СПК-6.К)		
	36	Внесены изменения. Откорректирована высота дверных проемов выходов на переходные лоджии. В спецификации элементов заполнения проёмов откорректировано наименование дверей (поз.4,5), стали двупольные, без W, в двери (поз.4) убрали выпадающий порог. В наименовании дверей (поз.21,25,26) исключено остекление. Откорректированы примечания: - п.1 (добавлена дверь поз.2); - п.2 (уточнено расположение вызывной панели); - п.16 (дверь поз.18 заменена на поз.19). Добавлено примечание п. 20.		
	37 37.1(Нов.)	Оконные откосы из листов ГКЛВ заменены на сэндвич-панели толщиной 10мм Откорректирован узел верхнего примыкания оконных блоков из ПВХ к наружным стенам без четвертей(для ОК-2;ОК-4;ОК-5) со 2-го по 18-ый этаж Узел верхнего примыкания оконных блоков из ПВХ к наружным стенам без четвертей(для ОК-2;ОК-4;ОК-5) только для 1-го этажа		

Согласовано		02.26
	Жаборонкова	
	Н. контр.	

Изм. внес	Склеменова	02.26	ООО "Орелпроект"	Лист	Листов
Составил	Склеменова	02.26		2	3
ГИП	Поздняков	02.26			
Утв.					

Разрешение	Обозначение	39-24-AP.2 AP.КЖ
03-26	Наименование объекта строительства	Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства – корпус 1 (поз.15.1)

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
7	41,42	Добавлена толщина хризотилцементного листа на узлах 3, 4; на узле 2 дана ссылка на цвет водосточной системы; добавлена толщина и марка утеплителя стен parapeta на узле 3.	3	
	58	Лист заменен. Исключено: фрагмент металлического ограждения лоджий квартир. Сечение Г-Г. Фрагмент плана по металлическому ограждению по противоположной стороне. Спецификация элементов к фрагменту металлического ограждения лоджий квартир. Добавлена спецификация элементов ограждения лоджий квартир. Прилагаемые документы		
	стр.9-15	Новые листы.		
	43	Внесены изменения.		

Согласовано		01.26
	Жаборонкова	
	Н. контр.	

Изм. внес	Склеменова	01.26	ООО "Орелпроект"	Лист	Листов
Составил	Склеменова	01.26		3	3
ГИП	Поздняков	01.26			
Утв.					



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
“ОРЕЛПРОЕКТ”

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

Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2,
расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном
участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292
1-й этап строительства – корпус 1 (поз.15.1)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения.

Отделочные планы. Кладочные планы. Узлы крепления кладки.

Основной комплект рабочих чертежей

39-24-АР.2 АР.КЖ

Том 2.2

Главный инженер проекта

С. Н. Поздняков

2025 г.

© ООО “Орелпроект” ИНН 5700008967

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
39-24-ГП	Генеральный план	
39-24-НБК.ЭС. ЭН. ТС. ТС КЖ.	Наружные инженерные сети	
39-24-АР.1	Архитектурные решения. Цветовое решение фасадов	
39-24-АР.2 АР.КЖ	Архитектурные решения. Отделочные планы. Кладочные планы. Узлы крепления кладки.	
39-24-АС.0	Архитектурно-строительные решения ниже отм.0,000. Котлобан. Фундаментные плиты.	
39-24-АС.1	Архитектурно-строительные решения ниже отм.0,000. Основание здания.	
39-24-АС.2	Архитектурно-строительные решения ниже отм.0,000. Подземная часть здания.	
39-24-КЖ	Конструкции железобетонные	
39-24-АС.3	Архитектурно-строительные решения входов.	
39-24-КЖ.И	Изделия заводского изготовления ниже отм. 0.000	
39-24-КЖ.И.И	Изделия заводского изготовления выше отм. 0.000	
39-24-ЭОМ	Силовое электрооборудование и электрическое освещение (внутреннее)	
39-24-ВК	Водопровод и канализация	
39-24-ОВ	Отопление и вентиляция	
39-24-СС	Системы связи	
39-24-ПС,СОУЭ	Пожарная сигнализация. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах	
39-24-СКЧД	Система контроля доступа	
39-24-АСЧД	Автоматизированная система управления и диспетчеризации	
39-24-АК	Автоматизация комплексная	
39-24-АСКУЭ	Автоматическая система коммерческого учета энергоресурсов	
39-24-ТМ.ИТП	Индивидуальный тепловой пункт. Тепломеханические и конструктивные решения	
39-24-АТМ	Автоматизация ИТП	
39-24-УЧТЭ	Узел учета тепловой энергии	
39-24-СОТ	Система видеонаблюдения	
ПСО	План создаваемого объекта недвижимого имущества	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР.КЖ (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	изм.7, 8
2	Общие данные (продолжение)	изм.7, 8
3	Общие данные (окончание)	изм.7, 8
4	Общие указания (начало).Технические решения по отделке лифтов.	изм.7
5	Общие указания (окончание).Указания по облицовке стен листами ГКЛ.	изм.7
6	Ведомость отделки помещений (начало)	изм.7
7	Ведомость отделки помещений (продолжение)	изм.7
8	Ведомость отделки помещений (окончание). Указания по устройству натяжного потолка	изм.7
9	Экспликация полов (начало)	изм.7
10	Экспликация полов (продолжение)	изм.7
11	Экспликация полов (продолжение)	изм.7
12	Экспликация полов (окончание)	изм.7
13	План первого этажа. Вид А	изм.7(зам.)
14	План 2-4 этажа. Фрагмент 1 плана	изм.7(зам.)
15	План 5-18 этажа	изм.7(зам.)
16	План технического чердака. Экспликация отверстий. Сечения а-а,б-б. Узел А.	
17	План на отм. + 51,985. Сечения в-в,г-г. Узел Б.	изм.7(зам.), 8
18	Кладочный план первого этажа	изм.7(зам.), 8
19	Кладочный план 2-4 этажа. Фрагмент 2 плана. Сечение д-д.	изм.7(зам.), 8
20	Кладочный план 5-18 этажа	изм.7(зам.), 8

7.17

Согласовано:
 Целлаков С.А.
 Зубенко Д.В.
 Рук. гр. КР
 Гл. констр.
 Тараненко Е.Э.
 Граччиков Е.А.
 Батрышков С.В.
 Рук. гр. ОВ
 Рук. гр. ВК
 Рук. гр. ЭЛ
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	39-24-АР.2 АР.КЖ			
8	1	-	16-26		03.26	Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292			
7	1	-	03-26		01.26	1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)			
Разраб.				Дорофеева	04.25	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил				Жаворонкова	04.25		Р	1	60/64
Рук. гр.				Жаворонкова	04.25				
ГИП				Поздняков	04.25	Общие данные (начало)	8.1		
Н.контр.				Жаворонкова	04.25		ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР.КЖ (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
21	Кладочный план технического чердака. Сечения А-А, Б-Б.	изм.7, 8
22	Кладочный план на отм. + 51,985. Сечение В-В	
23	План кровли. Указания по устройству кровли.	
24	Разрез 1-1	изм.7(зам.), 8
25	Фасад 1с-36с	изм.7(зам.)
26	Фасад 36с-1с	изм.7(зам.)
27	Фасад Пс-Ас. Фасад Ас-Пс	изм.7(зам.)
28	Схемы расположения элементов заполнения оконных и балконных проемов (начало)	изм.7
29	Схемы расположения элементов заполнения оконных и балконных проемов (окончание)	изм.7,8
30	Спецификация к схемам расположения элементов заполнения оконных и балконных проемов (начало)	изм.7
31	Спецификация к схемам расположения элементов заполнения оконных и балконных проемов (окончание). Спецификация элементов заполнения оконных и балконных проемов	
32	Схемы расположения опорных (несущих колодок) и крепежных деталей	изм.7
33	Схемы остекления лоджий ОЛ и витража Вн1	изм.7(зам.)
34	Схемы светопрозрачных конструкций СПК (начало)	изм.7(зам.)
35	Схемы светопрозрачных конструкций СПК (окончание)	изм.7(зам.)
36	Спецификация элементов заполнения дверных проемов и изделий	изм.7,8
37	Схемы монтажного шва для оконных блоков из ПВХ- профилей	изм.7
38	Указания по монтажу и герметизации узлов примыкания оконных и дверных блоков из ПВХ-профилей к наружным стенам	
39	Узлы В...Е	
40	Узел 1. Детали теплоизоляции. Деталь крепления ограждений КО-1	
41	Узлы 2, 3	изм.7, 8
42	Узел 4. Узел прохода электрокабеля к вентиляторам и телеантенне	изм.7
43	Технические требования по возведению стен и перегородок	изм.8(зам.)
44	Узел 1.1	
45	Узел 2.1-4.1	
46	Сечение 1-1	
47	Сечение 2-2;3-3	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР.КЖ (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
48	Сечение 4-4	изм.8(зам.)
49	Узел 5.1, 6.1	
50	Сечение 5-5	изм.8(зам.)
51	Узел 7.1, 8.1	изм.8(зам.)
52	Сечение 6-6	изм.8(зам.)
53	Сечение 7-7. Узел 9.1.	изм.8(зам.)
54	Спецификация элементов к узлам. Ведомость деталей	изм.8(зам.)
55	Узел 10.1	изм.8(зам.)
56	Узел 11.1-14.1	
57	Узел 15.1. Сечение 9-9	
58	Спецификация элементов ограждения лоджий квартир. Фрагмент металлического ограждения лоджий квартир. Сечение Г-Г. Фрагмент плана по металлическому ограждению по противоположной стороне.	изм.7(зам.)
59	Ведомость перемычек	
60	Спецификация элементов перемычек	
37.1	Узел верхнего примыкания оконных блоков из ПВХ к наружным стенам без четвертей(для ОК-2;ОК-4;ОК-5) только для 1-ого этажа	изм.7(нов.)
61	Схема армированного шва на отм. +54.570	изм.8(нов.)
62	Схема армирования кирпичных стен технического чердака	изм.8(нов.)
63	Схема армирования стен машинного помещения	изм.8(нов.)
64	Схема армирования парапета	изм.8(нов.)

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

						39-24-АР.2 АР.КЖ			
8	1	-	16-26		03.26	Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292			
7	2	-	03-26		01.26	1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	2	
Проверил						Общие данные (продолжение)	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		
Н.контр.									

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
30	Спецификация к схемам расположения элементов заполнения оконных и балконных проемов (начало)	
31	Спецификация к схемам расположения элементов заполнения оконных и балконных проемов (окончание)	
31	Спецификация элементов заполнения оконных и балконных проемов	
34	Спецификация элементов, замаркированных на листах 33...35 (начало)	
35	Спецификация элементов, замаркированных на листах 33...35 (окончание)	
36	Спецификация элементов заполнения дверных проемов и изделий	
41	Спецификация к узлу 2	
54	Спецификация элементов к узлам	
55	Спецификация элементов к фрагменту металлического ограждения лоджий квартир	
58	Спецификация элементов ограждения лоджий квартир Спецификация элементов к фрагменту металлического ограждения лоджий — квартир	изм.7(зам.)
60	Спецификация элементов перемычек	
61...64	Спецификация элементов армирования	изм.8(нов.)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 30674-2023	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей	
ГОСТ 30673-2013	Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков	
ГОСТ 23166-2024	Блоки оконные и балконные	
ГОСТ 31173-2016	Блоки дверные стальные	
ГОСТ 475-2016	Блоки дверные деревянные и комбинированные	
ГОСТ Р 57327-2016	Двери металлические противопожарные	
ГОСТ 5090-2016	Изделия скобяные для деревянных окон и дверей	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 24866-2014	Стеклопакеты клееные	
ГОСТ 56926-2016	Конструкции оконные и балконные различного функционального назначения для жилых зданий	
ГОСТ Р 59654-2021	Детали профильные из древесины и древесных материалов для строительства	
серия 1.450.3-7.94 вып.2	Конструкции из горячекатанных профилей	
серия 2.260-1 вып.6	Бесчердачные негорюемые покрытия кирпичных зданий	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
39-24-AP 2 AP.КЖ. АРИ-Рм1	Рама Рм1	1
39-24-AP 2 AP.КЖ. АРИ-Рм2	Рама Рм2	2
39-24-AP 2 AP.КЖ. АРИ-Р-1	Решетка Р-1	3
39-24-AP 2 AP.КЖ. АРИ-КО-1	Ограждение КО-1	4
39-24-AP 2 AP.КЖ. АРИ-ЗК-1*	Зашивка коммуникаций ЗК-1*	5
39-24-AP 2 AP.КЖ. АРИ-ЗК-1	Зашивка коммуникаций ЗК-1	6
39-24-AP 2 AP.КЖ. АРИ-ЗК-2*(ЗК-2*н)	Зашивка коммуникаций ЗК-2*(ЗК-2*н)	7
39-24-AP 2 AP.КЖ. АРИ-ЗК-2(ЗК-2н)	Зашивка коммуникаций ЗК-2(ЗК-2н)	8
39-24-AP2 AP.КЖ.И -ОМ1 (ОМ1н)	Ограждение ОМ1 (ОМ1н)	9 изм.7(Нов.)
39-24-AP2 AP.КЖ.И -ОМ2 (ОМ2н)	Ограждение ОМ2 (ОМ2н)	10 изм.7(Нов.)
39-24-AP2 AP.КЖ.И -ОМ3	Ограждение ОМ3	11 изм.7(Нов.)
39-24-AP2 AP.КЖ.И - ОМ4 (ОМ4н)	Ограждение ОМ4 (ОМ4н)	12 изм.7(Нов.)
39-24-AP2 AP.КЖ.И - ОМ5 (ОМ5н)	Ограждение ОМ5 (ОМ5н)	13 изм.7(Нов.)
39-24-AP2 AP.КЖ.И - ОМ6 (ОМ6н)	Ограждение ОМ6 (ОМ6н)	14 изм.7(Нов.)
39-24-AP2 AP.КЖ.И - ОМ7 (ОМ7н)	Ограждение ОМ7 (ОМ7н)	15 изм.7(Нов.)
2521-1-AP2 AP.КЖ.И-РС1	Решетка стальная РС1	16 изм.8(Нов.)
2521-1-AP2 AP.КЖ.И-РС2	Решетка стальная РС2	17 изм.8(Нов.)
2521-1-AP2 AP.КЖ.И-ВП1	Водосборный поддон ВП1	18 изм.8(Нов.)
2521-1-AP2 AP.КЖ.И-ВП2	Водосборный поддон ВП2	19 изм.8(Нов.)
2521-1-AP2 AP.КЖ.И-ВП3	Водосборный поддон ВП3	20 изм.8(Нов.)
39-24-AP2 AP.КЖ.И - С01	Сетка С01	21 изм.8(Нов.)

7.1

8.2

7.2

8.1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	39-24-AP.2 AP.КЖ			
8	2	-	16-26		03.26	Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292			
7	2	-	03-26		01.26	1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)			
Разраб.				Дорофеева	04.25	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил				Жаворонкова	04.25		Р	3	
Н.контр.				Жаворонкова	04.25	Общие данные (окончание)	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		

Общие указания (начало)

1. Рабочая документация соответствует утвержденной проектной документации, заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.
2. За условную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола лестничной площадки 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 182,30 в Балтийской системе высот.
3. Перечень технических регламентов и нормативных документов, в соответствии с требованиями которых разработана рабочая документация марки АР:
 - Федеральный закон № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
 - Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
 - "Правила противопожарного режима в Российской Федерации"
 - ГОСТ 30494-2011 "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях";
 - ГОСТ Р 21.101-2020 "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации";
 - СП 64.13330.2017 "Деревянные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-25-80";
 - СП 50.13330.2024 "Тепловая защита зданий";
 - СП 15.13330.2020 "Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81*";
 - СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85";
 - СП 131.13330.2020 "Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*";
 - СП 59.13330.2020 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001";
 - СП 54.13330.2022 "Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003";
 - СП 51.13330.2011 "Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003";
 - СП 17.13330.2017 "Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76";
 - СП 29.13330.2011 "Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88";
 - СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*";
 - СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89";
 - правила по охране труда в строительстве, утвержденные приказом от 1 июня 2015г. № 336н
 - СП 49.13330.2010 "Безопасность труда в строительстве". Часть 1.
 - СНиП 12.04.2002 "Безопасность труда в строительстве". Часть 2.
4. Область применения:
 - климатический район – II В
 - расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки –25°С;
 - нормативное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности –150 кгс/м²;
 - нормативное значение ветрового давления – 30 кгс/м².
 - Сейсмичность района не выше 6 баллов.
 - Расчетный срок службы здания – не менее 50 лет.

5. Класс здания по степени ответственности II – нормальный. Класс конструктивной пожарной опасности С0. Степень огнестойкости II. Класс здания по функциональной пожарной опасности – Ф1.3 (многоквартирный жилой дом). Класс сооружения КС2.
6. При производстве работ руководствоваться указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СП 72.13330.2016 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве", "Правила противопожарного режима в Российской Федерации" Постановления от 16 сентября 2020г. № 1479, СП 17.13330.2017 "Кровли"; СП 29.13330.2011 "Полы", СП 51.13330.2011 "Защита от шума". При производстве работ при отрицательных температурах руководствоваться соответствующими разделами строительных норм и правил по организации, производству и приемке работ.
7. Все металлические элементы защитить от коррозии окраской двумя слоями ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023 по слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-2020. Общая толщина лакокрасочного покрытия, включая грунтовку – 55мкм. Перед нанесением защитных покрытий поверхность металлических конструкций обезжирить, очистить от ржавчины, окалины. Степень очистки-3 по ГОСТ 9.402-2004. Качество лакокрасочного покрытия – V класс по ГОСТ 35094-2024.
8. Все деревянные элементы обработать составом по ГОСТ 28815-2018 (не окрашивающим, не разрушающим древесину, не снижающим прочностных характеристик), обеспечивающим био- и огнезащиту древесины. Производство и приемку работ по защите от коррозии выполнить в соответствии с указаниями СП 72.13330.2016 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".
9. Устройство полов производить после прокладки всех коммуникаций при температуре воздуха не ниже +5 °С.
10. Вокруг жилого дома предусмотреть отмостку шириной 1,0 м из бетонных плит. Конструкцию отмостки см. комплект марки ГП.
11. Наружная отделка согласно паспорту цветового решения фасадов см. 39-24-АР.1.
12. Все материалы должны иметь сертификат соответствия требованиям документов нормативно-технического регулирования Российской Федерации.

7.1.7 Дополнение

Технические решения по отделке лифтов.

Технические решения по отделке лифтов выполнить в полном соответствии с поз.17.2 шифр 2520-2. В кабине лифтов расположить логотип ОДСК (разрабатывает Коммерческий департамент). Перед заказом лифтов отделку кабины лифтов согласовать с Коммерческим департаментом.

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

						39-24-АР.2 АР.КЖ			
7	2	-	03-26	01.26	Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства – корпус 1 (поз.15.1)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Дорофеева				04.25		<u>7.2.7</u> Дополнение	Р	4
Проверил	Жаворонкова				04.25				
Н.контр.	Жаворонкова				04.25	Общие указания (начало) Технические решения по отделке лифтов.			ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"

Общие указания (окончание)

- В соответствии с требованиями СП 51.13330.2011 "Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003," предусмотрены следующие мероприятия:
 - Зазор между лифтовой шахтой и смежной с ней панелью квартиры составляет - 40 мм.
 - Показатель звукоизоляции оконных блоков и балконных дверей определен в соответствии с требованиями ГОСТ 23166-2024.
- Противопожарные двери лифтовой шахты лифта для пожарных (заводского изготовления) должны иметь предел огнестойкости не менее EI60. Противопожарные двери лифтовой шахты пассажирского лифта (заводского изготовления) должны иметь предел огнестойкости не менее EI30.
- Для дверей на путях эвакуации и для входных дверей в квартиры выполнить порог не более 0,014м.
- Согласно СП 59.13330.2020 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения", на 2-18 этажах в переходных лоджиях предусмотрены пожаробезопасные зоны МГН, обозначенные знаком Е21 ГОСТ 12.4.026-2015 на стене. Знаки доступности в виде табличек или наклеек специальные и международно признанные, на высоте от 1,3 до 1,5м от уровня пола, дизайн знаков должен соответствовать ГОСТ Р 52131-2019. Количество знаков на жилой дом - 51 шт.

Указания по внутренней отделке

- Отделочные работы выполнять после прокладки всех коммуникаций.
- Внутренние отделочные работы в зимнее время должны производиться только при наличии постоянно действующих систем отопления и вентиляции в помещениях.
- Подготовка поверхностей - (шпатлевка, грунтовка) под окраску, оклейку обоями - производится материалами соответствующими типу отделки.
- Дверные откосы окрасить акриловыми красками в соответствие с альбомом "Типовое решение интерьера мест общего пользования 1-го и типового этажей".

5. Окраску стен машинного помещения лифта, ~~лестничной клетки~~, выполнить красками светлых тонов. 7.1

6. Наличники межкомнатных дверей в соответствие с альбомом "Типовое решение интерьера мест общего пользования 1-го и типового этажей".

7. В помещениях мест общего пользования в местах сопряжения разнородных материалов стен и перегородок, в стыках панельных стен и перегородок, в углах шпательный слой армировать стеклотканевой сеткой ССК-ИЗ-5х5 шириной 100мм на всю высоту помещения с последующей отделкой согласно ведомости отделки. 7.2

Указания по устройству зашивки вентиляционных шахт из плит гипсовых пазогребневых ГОСТ 6428-2018

- Устройство зашивок вентиляционных шахт из гипсовых пазогребневых плит выполнять согласно СП 55-103-2004
- Конструктивная схема - одинарная. Сопряжение перегородок с основными ограждающими конструкциями здания эластичное, путем крепления с помощью металлических скоб (или прямых подвесов) (номенклатуру скоб см. СП 55-103-2004 п. 4.2) с применением эластичной прокладки. Скобы крепить к пазогребневым плитам самонарезающими шурупами с потайной головкой и острым концом L=35мм, φ3,5мм. Крепление скоб к ограждающим конструкциям осуществлять разжимными анкерными дюбелями φ10мм, L=70мм. При неровностях поверхности пола они должны быть ликвидированы выравнивающим слоем из цементно-песчаного раствора марки не ниже 50. Примыкание зашивок вентиляционных шахт выполнять согласно узлов СП 55-103-2004.
- Плиты монтировать "вразбежку", со смещением торцевых (вертикальных) стыков не менее чем на 100мм, с установкой плит пазом вверх.
- Для защиты внутренних углов в конструкции из гипсовых пазогребневых плит следует использовать армирующую ленту (серпянку), а для защиты наружных углов - профиль углозащитный ПУ (выполняет собственник помещений)
- В уборных, в местах непосредственного воздействия влаги (в местах установки раковин), поверхности зашивок покрыть гидроизоляционной мастикой (выполняет собственник помещений), в местах сопряжения зашивок между собой и зашивок с полом использовать самоклеящуюся уплотнительную гидроизоляционную ленту.

7.3

~~Указания по облицовке стен листами ГКЛ~~

~~Работы по облицовке стен листами ГКЛ выполнять в соответствии с требованиями СП 163.1325800.2014 «Конструкции с применением гипсокартонных и гипсоволокнистых листов. Правила проектирования и монтажа». Для облицовки применить гипсокартонный лист ГКЛ-А-ПК-30001200 9,5 ГОСТ 6266-97. При выполнении бескаркасной облицовки гипсокартонные листы, закрепляют к поверхности стены с помощью гипсового клея Кнауф «Перлфикс» или аналог. Перед выполнением облицовки проверяется ровность основания. При ровной поверхности стены основания приклеивку гипсокартонных листов или гипсовых строительных плит осуществляют с помощью шпательной растворной смеси на гипсовом вяжущем (гипсовой шпательной смеси), которую наносят сплошными тонкими полосами по периметру гипсокартонного листа и дополнительно вдоль середины листа. Гладкие и не впитывающие влагу стены (железобетонные панели) для улучшения сцепления должны быть предварительно обработаны грунтовкой КНАУФ "Тифенгрунд" или «МИТТЕЛЬГРУНТ» или аналог, повышающей адгезию основания. Гигроскопичные, т.е. впитывающие влагу, поверхности (кирпичная и ячеистобетонная кладка) обрабатываются грунтовкой, выравнивающей капиллярные свойства основания, чтобы уменьшить поглощение ими влаги из клея - жидкая пароизоляция Капитель «MODULAR» или аналог. Грунтовка должна полностью высохнуть. Исключить впоследствии попадание пыли на стены. Приклеивание осуществляется путем нанесения гипсового клея с помощью мастерка по всему периметру и по середине ГКЛ кучками диаметром 10-15 см, через каждые 300-350 мм. Толщина кучек клея должна быть не менее 22 мм. Для обеспечения прочности сцепления общая площадь нанесенных на лист кучек должна быть не менее 10% от общей площади листа. Общая площадь, занимаемая клеем, должна составлять не менее 30% площади гипсокартонного или гипсоволокнистого листа или гипсовой плиты. После нанесения клея, лист (панель) поднимается, устанавливается на подкладки, прижимается к стене, выравнивается с помощью отвеса или уровня и припрессовывается ударами правила, для сплющивания нанесенного клея, увеличивая площадь приклеивания. Пустоты под облицовочным слоем не допускаются. Клей, выдавленный из-под кромок гипсокартонного листа, снимают штукатурной лопаткой или шпателем. При неровности основания до 20 мм листы наклеивают с помощью клеевой растворной смеси на гипсовом вяжущем (гипсового клея), которую мастерком наносят по периметру и по центру гипсокартонных листов или гипсовых строительных плит кучками с интервалом 300-350 мм. Гипсокартонные листы устанавливают по маякам на клею, который наносят лепками вдоль листов или панелей посередине с интервалом 350 мм и с минимальным интервалом (не более 250 мм) по периметру. При этом опорные маяки следует располагать по поверхности стены вертикальными рядами с расстоянием между рядами 600 мм по 3-4 марки в ряду, из расчета 4-6 шт на одну панель. При неровности основания свыше 20 мм для формирования ровной плоскости следует предварительно наклеивать полосы из гипсокартонных листов или гипсовых плит (опорные маяки) шириной 100 мм с помощью гипсового клея. На приклеенные полосы из гипсокартонных листов или гипсовых плит с помощью тонкого слоя гипсовой шпательной смеси крепят основные листы. Приклеивание осуществляется аналогично требованиям к монтажу без подкладок. При толщине листа 9,5 мм по его центру наносится два продольных ряда (полосы) клея, равноудаленных между собой и краями листа. Зазоры между облицовкой, полом и потолком заделывают полосами эластичного материала (например, из минеральной ваты) с последующей их герметизацией. В местах примыкания к оконным и дверным проемам, подоконникам - клей должен быть нанесен на всю поверхность гипсокартонного листа или гипсовой плиты. При устройстве бескаркасной облицовки стены температурные (деформационные) швы следует устраивать в местах температурных швов зданий. Места сопряжения облицовки стен с инженерно-техническими, санитарно-техническими и электротехническими коммуникациями диаметром более 60 мм следует выполнять в соответствии с требованиями п. 7.1.4.6. СП 163.1325800.2014.~~

7.4

Дополнение

						39-24-АР.2 АР.КЖ			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)			
7	5	-	03-26		01.26	Многоквартирный дом	Стандия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р	5	
Разраб.	Дорофеева				04.25				
Проверил	Жаворонкова				04.25				
						Общие указания (окончание)			
						Указания по облицовке стен листами ГКЛ			
Н.контр.	Жаворонкова				04.25	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"			

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

Ведомость отделки помещений (площадь, м²) (начало)

Наименование помещения	Тип отделки	Вид отделки элементов интерьера				Примечание
		Потолок	Площадь	Стены или перегородки	Площадь	
План 1 этажа на отм. 0.000						
Лифтовый холл (см. прим. л.7 п. 3)		Грунтовка глубокого проникновения за 1 раз Шпатлевка за 3 раза Грунтовка под акриловую окраску Финишная отделка (см.прим.л.7 п.2)	37,2	Сборные ж/б стены Грунтовка глубокого проникновения за 1 раз Шпатлевка за 2 раза Финишная отделка (см.прим.л.7 п.2)	70,5	
Тамбуры (см. прим. л.7 п. 3)		Между осями 11с-12с, 19с-20с, 28с-29с Утеплитель (минераловатные плиты), Штукатурка по сетке, Финишная отделка (см.прим.л.7 п.2)	50,4	Сборные ж/б стены Грунтовка глубокого проникновения за 1 раз Шпатлевка за 2 раза Финишная отделка (см.прим.л.7 п.2)	26,4	
		Между осями 8с-11с, 16с-19с, 25с-28с Утеплитель (минераловатные плиты), Штукатурка по сетке, Финишная отделка (см.прим.л.7 п.2)		Кирпичные стены Штукатурка, Шпатлевка за 2 раза Финишная отделка (см.прим.л.7 п.2)	10,8	
Лестничная клетка (см. прим. л.7 п. 4)		Грунтовка глубокого проникновения за 1 раз Шпатлевка за 3 раза Грунтовка под акриловую окраску Финишная отделка (см.прим.л.7 п.2)	36,5	По утеплителю: Полимерцементный раствор, армированный дополнительно панцирной стекло-сеткой (антибандажное исполнение) Финишная отделка (см.прим.л.7 п.2)	66,3	
				Сборные ж/б стены Грунтовка глубокого проникновения за 1 раз Шпатлевка за 2 раза Финишная отделка (см.прим.л.7 п.2)	84,6	
				Ячеистобетонные блоки Штукатурка улучшенная Грунтовка глубокого проникновения Шпатлевка за 2 раза Финишная отделка (см.прим.л.7 п.2)	27,0	

Ведомость отделки помещений (площадь, м²) (продолжение)

Наименование помещения	Тип отделки	Вид отделки элементов интерьера				Примечание
		Потолок	Площадь	Стены или перегородки	Площадь	
План 1 этажа на отм. 0.000						
Жилые комнаты, внутриквартирные коридоры, прихожие, кладовые		Грунтовка 1 раз глубокого проникновения Шпатлевка за 3 раза Грунтовка под акриловую окраску Окраска акриловая по ГОСТ 28196-89 за 2 раза	540,4	Сборные ж/б стены Грунтовка глубокого проникновения за 1 раз Шпатлевка за 2 раза Обои по ГОСТ 6810-2002	1075,3	
				Ячеистобетонные блоки Штукатурка улучшенная Грунтовка глубокого проникновения Шпатлевка за 2 раза Оклейка обоями по ГОСТ 6810-2002	119,9	
Внеквартирный коридор (см. прим. л.7 п. 3)		Грунтовка 1 раз глубокого проникновения Шпатлевка за 3 раза Грунтовка под акриловую окраску Финишная отделка (см.прим.л.7 п.2)	71,1	Сборные ж/б стены Грунтовка глубокого проникновения за 1 раз Шпатлевка за 2 раза Финишная отделка (см.прим.л.7 п.2)	191,8	
Кухни (см. прим. п.2)		Грунтовка 1 раз глубокого проникновения Шпатлевка за 3 раза Грунтовка под акриловую окраску Окраска акриловая по ГОСТ 28196-89 за 2 раза	179,2	Сборные ж/б стены Грунтовка глубокого проникновения за 1 раз Шпатлевка за 2 раза Обои тип В-2	350,0	
				Ячеистобетонные блоки Штукатурка улучшенная Грунтовка глубокого проникновения за 1 раз Шпатлевка за 2 раза Обои тип В-2	75,0	
				Листы ГКЛВ Затирка Обои тип В-2	9,12	
С/У, ванные, туалеты		Грунтовка ВД-АК-007 Шпатлевка за 3 раза влагостойкая Грунтовка ВД-АК-007 Окраска акриловыми красками ВД-АК-117 за 2 раза	63,3	Сборные ж/б стены Грунтовка ВД-АК-007 Шпатлевка за 2 раза влагостойкая Грунтовка ВД-АК-007 Окраска акриловыми красками ВД-АК-117 за 2 раза	328,5	
				Пазогребневые перегородки Затирка Окраска акриловыми красками ВД-АК-117 за 2 раза	31,2	

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

- Примечания см. л. 7.
- Зашивки ЗК-1*, ЗК-2* выполнить из 1-го слоя (толщ. 12,5мм) ГКЛВ ГОСТ 6626-97, с последующей отделкой согласно ведомости отделки помещений.

						39-24-АР.2 АР.КЖ		
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)		
7	-	Зам.	03-26		01.26			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Фандеева			04.25			
Проверил		Жаворонкова			04.25			
						Многоквартирный дом		
						Р 6		
						Ведомость отделки помещений (начало)		
						ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		
						04.25		

Ведомость отделки помещений (площадь, м²) (продолжение)

Наименование помещения	Тип отделки	Вид отделки элементов интерьера				Примечание
		Потолок	Площадь	Стены или перегородки	Площадь	
План 2-18 этажей						
Лифтовый холл (см. прим. п. 3)		Подвесной потолок из плит "КНАУФ Файберборд" на металлическом каркасе или аналог низ h=177мм от потолка, Финишная отделка (см. прим. п.2)	596,7	Сборные ж/б стены Грунтовка глубокого проникновения за 1 раз Шпатлевка за 2 раза Финишная отделка (см. прим. л.7 п.2)	1275,0	
Внеквартирный коридор (см. прим. п. 3)		Грунтовка 1 раз глубокого проникновения Шпатлевка за 3 раза Грунтовка под акриловую окраску Финишная отделка (см. прим. п.2)	1208,7	Сборные ж/б стены Грунтовка глубокого проникновения за 1 раз Шпатлевка за 2 раза Финишная отделка (см. прим. п.2)	3853,6	
Лестничная клетка (см. прим. п. 4)		Грунтовка глубокого проникновения за 1 раз Шпатлевка за 3 раза Грунтовка под акриловую окраску Финишная отделка (см. прим. п.2)	712,7	Сборные ж/б стены Грунтовка глубокого проникновения за 1 раз Шпатлевка за 2 раза Финишная отделка (см. прим. п.2)	1555,5	
				Ячеистобетонные блоки Штукатурка улучшенная Грунтовка глубокого проникновения Шпатлевка за 2 раза Финишная отделка (см. прим. л.7 п.2)	479,4	
Жилые комнаты, внутриквартирные коридоры, прихожие, кладовые		Грунтовка 1 раз глубокого проникновения Натяжной потолок ГОСТ Р 59690-2021 (см. указания на листе 8)	9186,8	Сборные ж/б стены Грунтовка глубокого проникновения за 1 раз Шпатлевка за 2 раза Оклейка обоями по ГОСТ 6810-2002	18890,5	
				Ячеистобетонные блоки Штукатурка улучшенная Грунтовка глубокого проникновения за 1 раз Шпатлевка за 2 раза Оклейка обоями по ГОСТ 6810-2002	1820,19	
Тамбуры в осях 8с-9с, 16с-17с, 25с-26с		Грунтовка 1 раз глубокого проникновения Шпатлевка за 3 раза Финишная отделка (см. прим. п.2)	173,4	По утеплителю: Штукатурка по сетке Финишная отделка (см. прим. п.2)	336,6	
				Сборные ж/б стены Грунтовка глубокого проникновения за 1 раз Шпатлевка за 2 раза Финишная отделка (см. прим. п.2)	224,4	
				Ячеистобетонные блоки Штукатурка улучшенная Грунтовка глубокого проникновения за 1 раз Шпатлевка за 2 раза Финишная отделка (см. прим. п.2)	140,0	

Ведомость отделки помещений (площадь, м²) (продолжение)

Наименование помещения	Тип отделки	Вид отделки элементов интерьера				Примечание
		Потолок	Площадь	Стены или перегородки	Площадь	
План 2-18 этажей						
Кухни (см. прим. п.6)		Грунтовка 1 раз глубокого проникновения Натяжной потолок ГОСТ Р 59690-2021 (см. указания на листе 8)	3046,4	Сборные ж/б стены Грунтовка глубокого проникновения за 1 раз Шпатлевка за 2 раза Обои тип В-2 Ячеистобетонные блоки Штукатурка улучшенная Грунтовка глубокого проникновения за 1 раз Шпатлевка за 2 раза Обои тип В-2	6092,8	
				Листы ГКЛВ Затирка Обои тип В-2	1328,38	
Ванные, туалеты, С/У		Грунтовка ВД-АК-007 Шпатлевка за 3 раза влагостойкая Грунтовка ВД-АК-007 Окраска акриловыми красками ВД-АК-117 за 2 раза	1076,1	Сборные ж/б стены Грунтовка ВД-АК-007 Шпатлевка за 2 раза влагостойкая Грунтовка ВД-АК-007 Окраска акриловыми красками ВД-АК-117 за 2 раза	5783,4	
				Пазогребневые перегородки Затирка Окраска акриловыми красками ВД-АК-117 за 2 раза	544,0	

- Оконные и дверные откосы (кроме МОП) оштукатурить, окрасить акриловой краской ГОСТ 28196-89. Откосы лифтов и дверей МОП (см. альбом "Типовое решение интерьера мест общего пользования 1-го и типового этажей").
- Финишную отделку см. альбом "Типовое решение интерьера мест общего пользования 1-го и типового этажей".
- Предусмотреть для стен с верхним штукатурным слоем плитус из керамогранита высотой:
 - 200мм для лифтового холла на 1 этаже и тамбуров, ведущих в него (расход см.МОП)
 - 100мм для внеквартирных коридоров 1-18 этажей, лестничной клетки на 1 этаже, тамбура 1 этажа, ведущего в лестничную клетку, а также лифтового холла 2-18 этажей (расход см.МОП)
- Предусмотреть на стенах лестничных клеток (кроме лестничной клетки на 1 этаже) калосницы: окраска акриловой краской темного цвета высотой 300мм от пола (расход см.МОП)
- Перед нанесением каждого отделочного слоя необходимо предыдущий слой огрунтовывать за 1 раз.
- Зашивки ЗК-1, ЗК-2 выполнить из 1-го слоя (толщ. 12,5мм) ГКЛВ ГОСТ 6626-97, с последующей отделкой согласно ведомости отделки помещений.

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

						39-24-АР.2 АР.КЖ			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)			
7	-	Зам.	03-26		01.26				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Фандеева			04.25	Многokвартирный дом	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Жаворонкова			04.25		Р	7	
И.контр.		Жаворонкова			04.25	Ведомость отделки помещений (продолжение)		ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"	

Ведомость отделки помещений (площадь, м²) (окончание)

Наименование	Тип отделки	Вид отделки элементов интерьера			Примечание	
		Потолок	Площадь	Стены или перегородки		
Технический чердак на отм. +50.340, +51,985						
Лестничная клетка (см. прим. л.7 п. 3)		Грунтовка глубокого проникновения за 1 раз Шпатлевка за 3 раза Грунтовка под акриловую окраску Финишная отделка (см.прим. п.2 л.7)	35,1	Штукатурка улучшенная Грунтовка глубокого проникновения Шпатлевка за 2 раза Финишная отделка (см.прим. п.2 л.7)	194,0	
Машинное помещение		Окраска акриловая по ГОСТ 28196-89 за 2 раза	63,6	Окраска масляная по ГОСТ 10503-71 за 2 раза	144,1	
Техническое пространство		Окраска за 2 раза полимер-цементная (известковая) по ГОСТ 19279-73	905,6	Окраска за 2 раза полимер-цементная (известковая) по ГОСТ 19279-73	703,7	
				Штукатурка простая, Окраска за 2 раза полимер-цементная (известковая) по ГОСТ 19279-73	584,2	

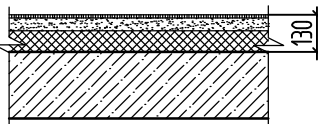
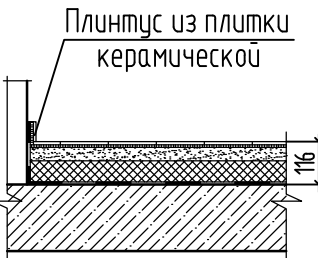
Указания по устройству натяжного потолка

1. Все материалы для устройства натяжного потолка должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 59690-2021 "Материалы и комплектующие для натяжных потолков. Общие технические условия".
2. Материал натяжного потолка:
 - на основе поливинилхлоридной пленки (ПВХ);
 - нецветопрозрачные;
 - фактура - матовая;
 - цвет - белый;
 - пожаротехнические характеристики - в соответствии с требованиями п.5.3., таблица 2 ГОСТ Р 59690-2021.
3. Дизайнерское исполнение - в один уровень.
4. Высота запотолочного пространства - не более 50мм.
5. Систему крепления выбирает поставщик натяжного потолка.
6. По периметру потолка предусмотрен молдинг (вставка, заглушка) из ПВХ-композиций по ГОСТ 19111-2001.
7. В помещениях предусмотреть следующие отверстия в натяжном потолке:
 - напротив монтажного отверстия прибора освещения, с установкой платформы под люстру по ГОСТ Р 59690-2021;
 - для обвода стояков отопления с установкой пластин обвода трубы ГОСТ Р 59690-2021.
8. Предусмотреть брус для крепления карниза для штор.

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

						39-24-АР.2 АР.КЖ			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)			
7	-	Зам.	03-26		01.26				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Фандеева			04.25		Р	8	
Разраб.		Дорофеева			04.25				
Проверил		Жаворонкова			04.25				
						Ведомость отделки помещений (окончание).			
Н.контр.		Жаворонкова			04.25	Указания по устройству натяжного потолка			
						ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"			

Экспликация полов (начало)

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
Ниже отм. 0.000 (см. чертежи шифр 39-24-АС.2)				
1 этаж				
Жилые комнаты			1. Линолеум поливинилхлоридный на теплозвукоизолирующей подоснове ГОСТ 18108-2016 - 5 мм 2. Универсальный клей для приклеивания ПВХ на основе акриловой дисперсии 3. Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 с фиброволокном - 55 мм 4. Пароизоляция - полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354-82 толщ. 0,2мм 5. Утеплитель - плиты пенополистирольные экструзионные ГОСТ 32310-2020 - 70 мм 6. Сборная ж/б плита перекрытия -160 мм	416,3
Кухни, Кухни-столовые		То же	То же	182,2
Коридоры, прихожие, гардероб		То же	То же	129,31
Совмещенные с/у, ванные, туалеты			1. Покрытие - плитка керамическая ГОСТ 13996-2019 на плиточном клее на основе портландцемента (ТУ 5745-013-05668056-99) -15мм 2. Грунтовка глубокого проникновения 3. Гидроизоляция- ЛИМС-Водостор (2 слоя) -6мм 4. Грунтовка- ЛИМС Prime Грунт 5. Стяжка из цементно-песчаного раствора - 25 мм 6. Пароизоляция - полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354-82 толщ. 0,2мм 7. Утеплитель - плиты пенополистирольные экструзионные ГОСТ 32310-2020 - 70 мм 8. Сборная ж/б плита перекрытия -160 мм	64,8

Указания по устройству полов

1. Рабочие чертежи полов разработаны в соответствии с СП 29.13330.2011 "Полы".
2. Стяжку в полах выполнять после разводки труб см. чертежи марки ЭОМ.
3. Полы устраиваются после прокладки всех коммуникаций.
4. Гидроизоляцию в ванных, туалетах, совмещенных сан. узлах завести на стену на высоту 200 мм от плиты перекрытия.
5. По периметру помещений совмещенных санузлов, ванных, туалетов выполнить керамический плинтус h=30 мм, расход - ~~11284,56~~ ^{2539,0м.п.} м.п.
6. В жилых комнатах, прихожих, кухнях и в коридорах квартир выполнить пластиковый плинтус, расход - ~~2635,56~~ ^{12390,0м.п.} м.п.
7. Гидроизоляцию в переходных лоджиях завести на стены на всю высоту конструкции пола, а также на наружную стену здания на 200мм с герметизацией шва водостойким герметиком "Гелур" или аналог.
8. По периметру помещений при устройстве стяжки с фиброволокном проложить упругую прокладку "Полифом" шириной 10мм на высоту стяжки.
9. Стяжку в полах выполнять после разводки труб см. чертежи марки ЭОМ.

7.17

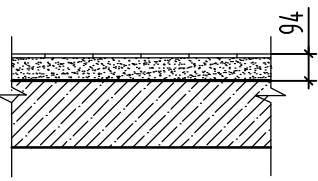
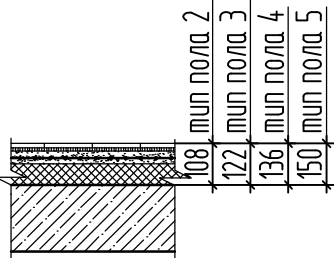
Взам. инв. №

Подпись и дата

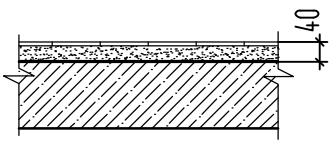
Инв. № подл.

39-24-АР.2 АР.КЖ					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)					
7	1	-	03-26	01.26	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Фандеева			04.25
Проверил		Жаворонкова			04.25
Многоквартирный дом					Р
Экспликация полов (начало)					9
Н.контр. Жаворонкова 04.25					Листов
Экспликация полов (начало)					000 "ОРЕЛПРОЕКТ"

Экспликация полов (продолжение)

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
1 этаж				
Тамбуры (См. прим. п.1)	1		1. Покрытие – плитка керамический гранит ГОСТ 13996–2019 (В2,Д3,Т2,РП2 водопоглощение не более 0.5%) – 10мм 2. Плиточный клей для керамогранита типа Р-23п “Монолит” ГОСТ Р 56387–2018 – 10мм 3. Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 ГОСТ 28013–98 – 74 мм 4. Грунтовка глубокого проникновения 5. Сборная ж/б плита перекрытия –160 мм	10,8
Тамбуры Тамбуры Лифтовый холл Внеквартирный коридор (См. прим. п.1)	2 3 4 5		1. Покрытие – плитка керамический гранит ГОСТ 13996–2019 (В2,Д3,Т2,РП2 водопоглощение не более 0.5%) – 10мм 2. Плиточный клей для керамогранита типа Р-23п “Монолит” ГОСТ Р 56387–2018 – 10мм 3. Грунтовка глубокого проникновения Р-51 “Монолит” ТУ 2316–051–31852814–03 за два раза 4. Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 ГОСТ 28013–98, армированная сеткой из проволоки 4Вр1 с шагом ячеек 50 мм тип пола 2 – 38мм тип пола 3 – 52мм тип пола 4 – 66мм тип пола 5 – 80мм 5. Пароизоляция – полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354–82 толщ. 0,2мм 6. Утеплитель – плиты пенополистирольные экструзионные ГОСТ 32310–2020 – 50мм 7. Сборная ж/б плита перекрытия –160 мм	20,4 20,1 38,6 71,48

Экспликация полов (продолжение)

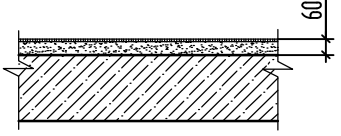
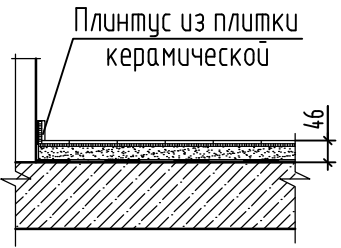
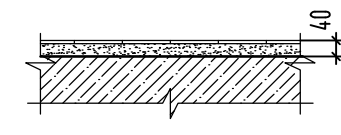
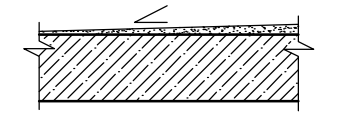
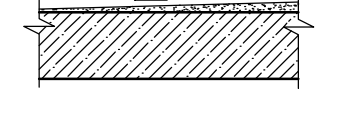
Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
1 этаж				
Лестничная клетка (См. прим. п.2)	6		1. Покрытие – плитка керамический гранит ГОСТ 13996–2019 (В2,Д3,Т2,РП2 водопоглощение не более 0.5%) – 10мм 2. Плиточный клей для керамогранита типа Р-23п “Монолит” ГОСТ Р 56387–2018 – 10мм 3. Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 ГОСТ 28013–98 – 20 мм 4. Грунтовка глубокого проникновения Р-51 “Монолит” ТУ 2316–051–31852814–03 за два раза 5. Сборная ж/б плита перекрытия –160 мм	35,3

- Для стен с верхним штукатурным слоем предусмотреть плинтус из керамогранита высотой:
 - 200мм для лифтового холла на 1 этаже и тамбуров, ведущих в него, – 54,4 п.м.;
 - 100мм для внеквартирных коридоров 1–18 этажей, лестничной клетки на 1 этаже и её первой площадки, тамбура 1 этажа, ведущего в лестничную клетку, а также лифтового холла 2–18 этажей и тамбура ведущего в лифтовой холл 2–18 этажей – 2411,0 п.м.;
- На стенах лестничных клеток (кроме лестничной клетки на 1 этаже и первой площадки) предусмотреть калошницу: окраску акриловой краской темного цвета высотой 300мм от пола – 335 п.м.
- Цвет материалов см. альбом МОП.

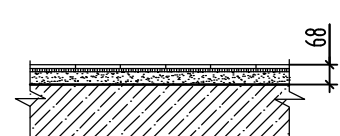

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

39–24–АР.2 АР.КЖ					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства – корпус 1 (поз.15.1)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Фандеева				04.25
Проверил	Жаворонкова				04.25
				Многоквартирный дом	
				Р	10
				Листов	
Н.контр.	Жаворонкова				04.25
				Экспликация полов (продолжение)	
				ООО “ОРЕЛПРОЕКТ”	

Экспликация полов (продолжение)

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
2...18 этажи				
Жилые комнаты			1. Линолеум поливинилхлоридный на теплозвукоизолирующей подоснове ГОСТ 18108-2016 - 5 мм 2. Универсальный клей для приклеивания ПВХ на основе акриловой дисперсии ГОСТ Р 58211-2018 3. Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 с фиброволокном - 55 мм 4. Разделительный слой- полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354-82 толщ. 0,2мм 5. Сборная ж/б плита перекрытия -160 мм	7075,7
Кухни, Кухни-столовые		То же	То же	3097,4
Коридоры, прихожие, гардероб		То же	То же	2198,27
Совмещенные с/у, ванные, туалеты			1. Покрытие - плитка керамическая ГОСТ 13996-2019 на плиточном клее на основе портландцемента ГОСТ Р 56387-2018 -15мм 2. Гидроизоляция- ГЛИМС-Водостоп (2 слоя) -6мм 3. Грунтовка- ГЛИМС Prime Грунт за 2 раза 4. Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 ГОСТ 28013-98 - 25мм 5. Сборная ж/б плита перекрытия -160 мм	1101,6
Лестничная клетка (площадки) (См. прим. л.10п.2)			Финишное покрытие (см.прим.п.3 л.10) -7мм 1. Покрытие - плитка керамическая ГОСТ 13996-2019 (В2, Д3, Т2, РП2) -7мм 2. Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 ГОСТ 28013-98 - 33 мм 3. Грунтовка глубокого проникновения Р-51 "Монолит" ТУ 2316-051-31852814-03 за 2 раза 4. Сборная ж/б плита перекрытия -160 мм	356,50
Переходная лоджия (См. прим. л.9 п.7)	7		1. Покрытие - бетон мелкозернистый класса В15 F 100 ГОСТ 26633-2015 от 27-37мм 2. Гидроизоляция- 2 слоя гидроизола на холодной битумно-полимерной мастике -3мм 3. Грунтовка -праймер битумный 4. Сборная ж/б плита перекрытия -160 мм	453,9
зона для МГН (См. прим. л.9 п.7)	8		1. Покрытие - бетон мелкозернистый класса В15 F 100 ГОСТ 26633-2015 от 37-47мм 2. Гидроизоляция- 2 слоя гидроизола на холодной битумно-полимерной мастике -3мм 3. Грунтовка- праймер битумный 4. Сборная ж/б плита перекрытия -160 мм	158,1

Экспликация полов (продолжение)

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
2...18 этажи				
Лифтовый холл (См. прим. л. 10п.1)			Финишное покрытие (см.прим.п.3 л.10) -13мм 1. Покрытие - плитка керамический гранит ГОСТ 13996-2019 (В2, Д3, Т2, РП2 водопоглощение не более 0.5%) -8мм 2. Плиточный клей для керамогранита типа Р-23п "Монолит" ГОСТ Р 56387-2018 -5мм 3. Грунтовка глубокого проникновения Р-51 "Монолит" ТУ 2316-051-31852814-03 за 2 раза 4. Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 с фиброволокном - 55 мм 5. Разделительный слой- полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354-82 толщ. 0,2мм 6. Сборная ж/б плита перекрытия -160 мм	655,86
Внеквартирный коридор (См. прим. л. 10п.1)		То же	То же	1215,0
Тамбуры (См. прим. л. 10п.1)			Финишное покрытие (см.прим.п.3 л.10) -13мм 1. Покрытие - плитка керамический гранит ГОСТ 13996-2019 (В2, Д3, Т2, РП2 водопоглощение не более 0.5%) -8мм 2. Плиточный клей для керамогранита типа Р-23п "Монолит" ГОСТ Р 56387-2018 -5мм 3. Грунтовка глубокого проникновения Р-51 "Монолит" ТУ 2316-051-31852814-03 за 2 раза 4. Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 ГОСТ 28013-98 - от 27 - 55 мм 5. Сборная ж/б плита перекрытия -160 мм	192,8

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

39-24-АР.2 АР.КЖ					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.0043601.292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)					
7	4	-	03-26	01.26	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Фандеева				04.25
Проверил	Жаворонкова				04.25
Н.контр.	Жаворонкова				04.25
Многоквартирный дом					Страница
Экспликация полов (продолжение)					Лист
ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"					Листов
Р					11

Экспликация полов (окончание)

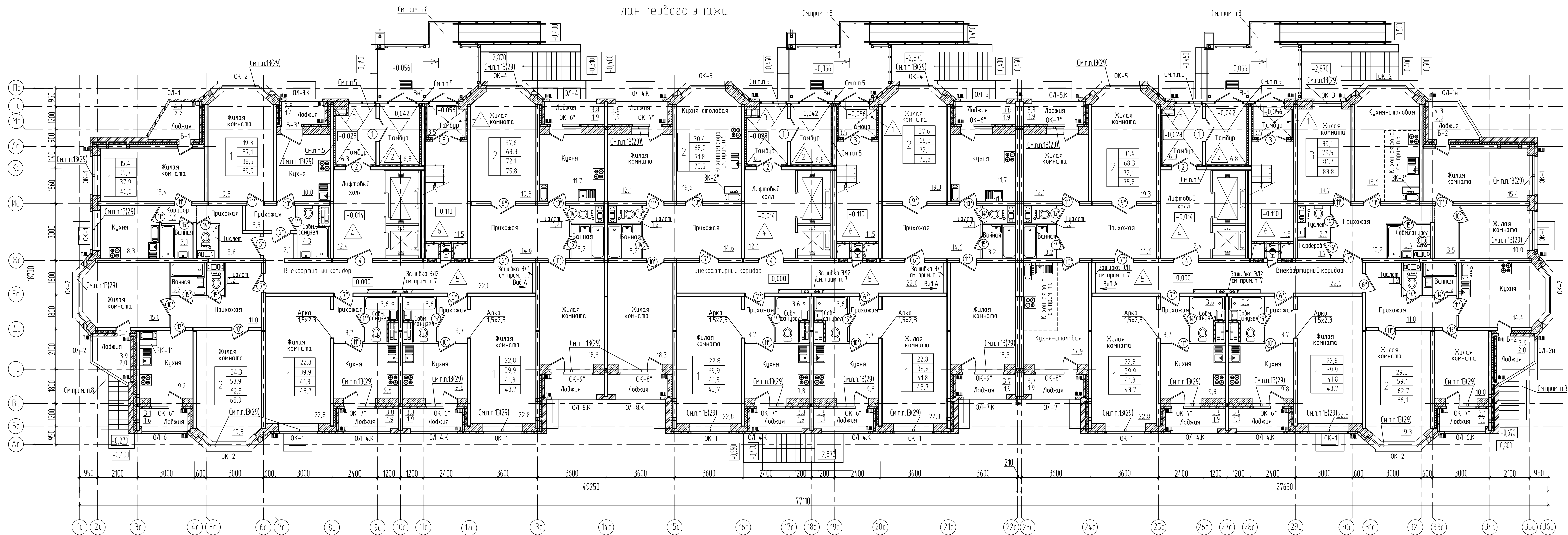
Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
Технический этаж на отм. +50.340, +51,985				
Машинное помещение			1. Покрытие -шлифованный бетон (заполнитель щебень крупностью не более 10мм) класса В15 по ГОСТ 26633-2015 с пропиткой флюатами - 50мм 2. Грунтовка глубокого проникновения Р-51 "Монолит" ТУ 2316-051-31852814-03 за 2 раза 3. Сборная ж/б плита перекрытия -160 мм	92,1
Лестничная клетка (площадки) (см. прим. л.10п.2)			Финишное покрытие (см.прим.п.3 л.10) -7мм 1. Покрытие -плитка керамическая ГОСТ 13996-2019 (В2, Д3, Т2, РП2) -7мм 2. Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 ГОСТ 28013-98 - 33 мм 3. Грунтовка глубокого проникновения Р-51 "Монолит" ТУ 2316-051-31852814-03 за 2 раза 4. Сборная ж/б плита перекрытия -160 мм	20,8
Тамбуры			1. Покрытие -шлифованный бетон (заполнитель щебень крупностью не более 10мм) класса В15 по ГОСТ 26633-2015 с пропиткой флюатами - 40мм 2. Грунтовка глубокого проникновения Р-51 "Монолит" ТУ 2316-051-31852814-03 за 2 раза 3. Сборная ж/б плита перекрытия -160 мм	10,7
Переходная лоджия	7		1. Покрытие - бетон мелкозернистый класса В15 F 100 ГОСТ 26633-2015 от 27-37мм 2. Гидроизоляция- 2 слоя гидроизола на холодной битумно-полимерной мастике -3мм 3. Грунтовка битумный праймер за 2 раза 4. Сборная ж/б плита перекрытия -160 мм	26,1
Переходная лоджия	8		1. Покрытие - бетон мелкозернистый класса В15 F 100 ГОСТ 26633-2015 от 27-37мм 2. Гидроизоляция- 2 слоя гидроизола на холодной битумно-полимерной мастике -3мм 3. Грунтовка битумный праймер за 2 раза 4. Сборная ж/б плита перекрытия -160 мм	9,8

7.1

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

39-24-АР.2 АР.КЖ					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)					
7	1	-	03-26	01.26	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Фандеева	04.25
Разраб.				Жаворонкова	04.25
Проверил					
Н.контр.				Жаворонкова	04.25
Многоквартирный дом					Стандия Р Лист 12 Листов
Экспликация полов (окончание)					ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"

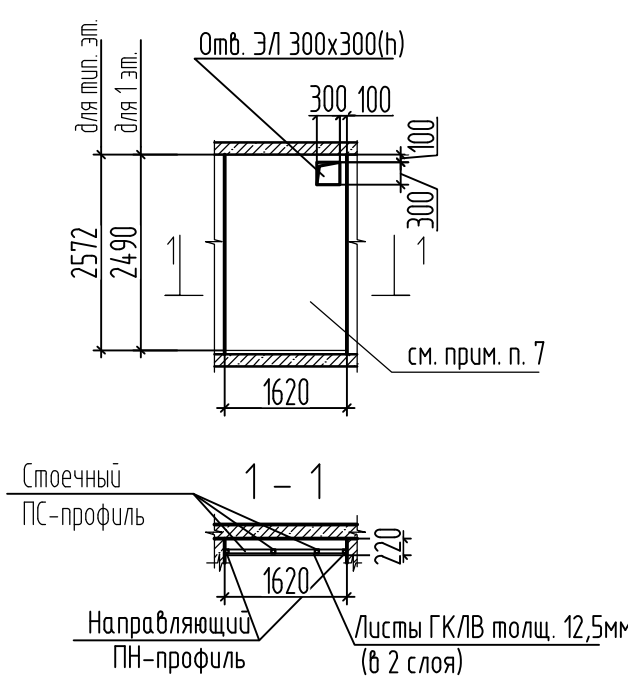
План первого этажа



Условные обозначения:

- Ячеистобетонные блоки
- Кирпичная кладка
- Сборные железобетонные стены
- Эффективный утеплитель
- Пазогребневые перегородки

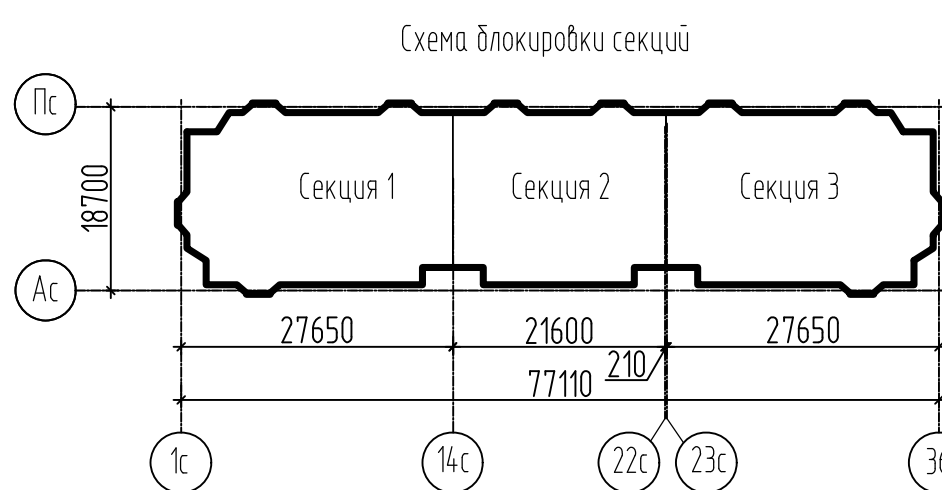
Вид А



1. Данный лист читать совместно с листом 18.
2. Остекление лоджий ОЛ-1... ОЛ-8 см. лист 33.
3. Спецификации оконных и дверных блоков см. на листах 31, 36 соответственно.
4. Крепление дверных блоков входных дверей в квартиры выполнить с помощью распорных анкеров 10x120 ГОСТ Р 56731-2023 (6 шт.), по 3 дюбеля с каждой стороны по вертикали, с шагом 600 мм.
5. Деталь теплоизоляции стен и потолка тамбуров см. лист 40.
6. В кухне - столовой кухонная зона составляет 6 м² (включена в площадь кухни-столовой).
7. Зашивки ЭЛ1 и ЭЛ2 во внеквартирном коридоре выполнить на всех этажах двумя слоями гипсокартонных листов ГКЛВ ГОСТ 6266-97 толщиной 12,5мм (общая толщина 25мм) по металлическому каркасу с последующей отделкой согласно альбому МОП. Расход зашивки ЭЛ1 и ЭЛ2 дан на одну секцию. Зашивка ЭЛ1 (вид А) : общий расход профиля ПН - 151,36 п.м; ПС - 223,01 п.м.

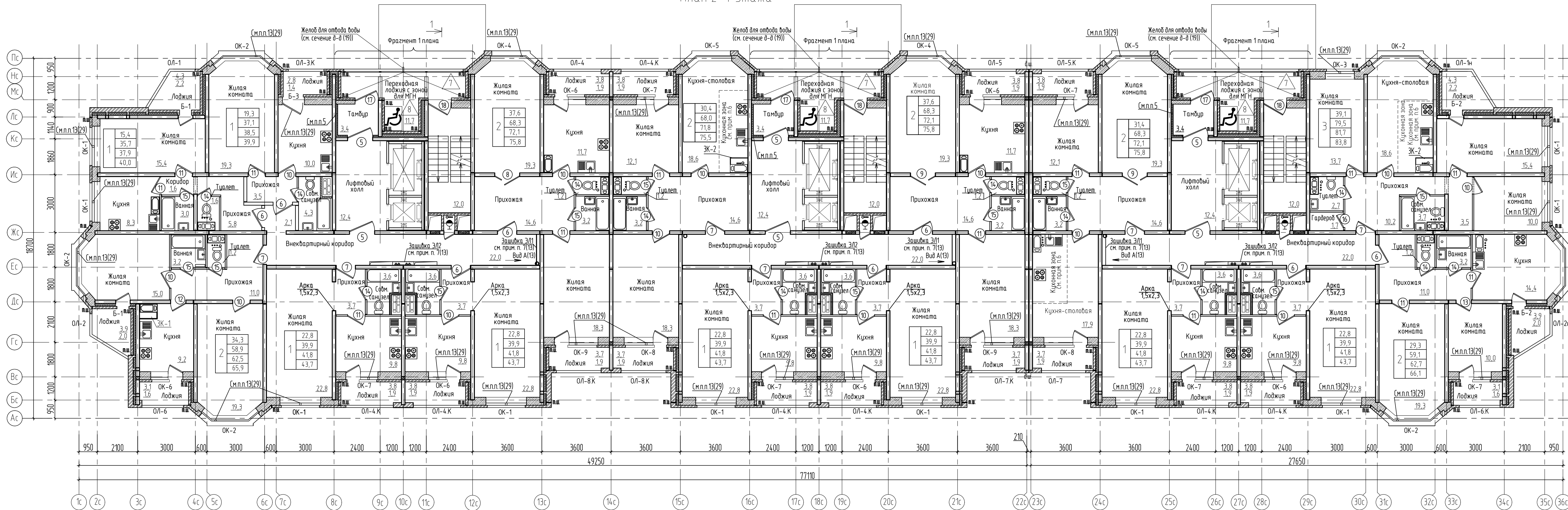
- Расход листов ГКЛВ - 147,28м².
 Зашивка ЭЛ2 :
 общий расход профиля ПН - 132,8 п.м; ПС - 170,1 п.м.
 Расход листов ГКЛВ - 102,8м².
 8. Конструкции входа показаны условно. См. альбом 39-24-АС.3.
 9. Зашивки ЗК-1*, ЗК-2* учтены в спецификации на листе 36.

20,0	- жилая площадь квартиры
50,0	- площадь квартиры
51,9	- общая площадь квартиры с коэффициентом
53,2	- общая площадь квартиры без коэффициента
1	- количество комнат в квартире



				39-24-АР 2 АР КЖ		
				Комплекс из 2-х многоквартирных домов по 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.02.004.3601.292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом
Разработ.	Фандеева	04.25				
Разработ.	Дорофеева	04.25				
Проверил	Жабаронкова	04.25				План первого этажа. Вид А
Инженер	Жабаронкова	04.25				
				Стация	Лист	Листов
				Р	13	
				ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		

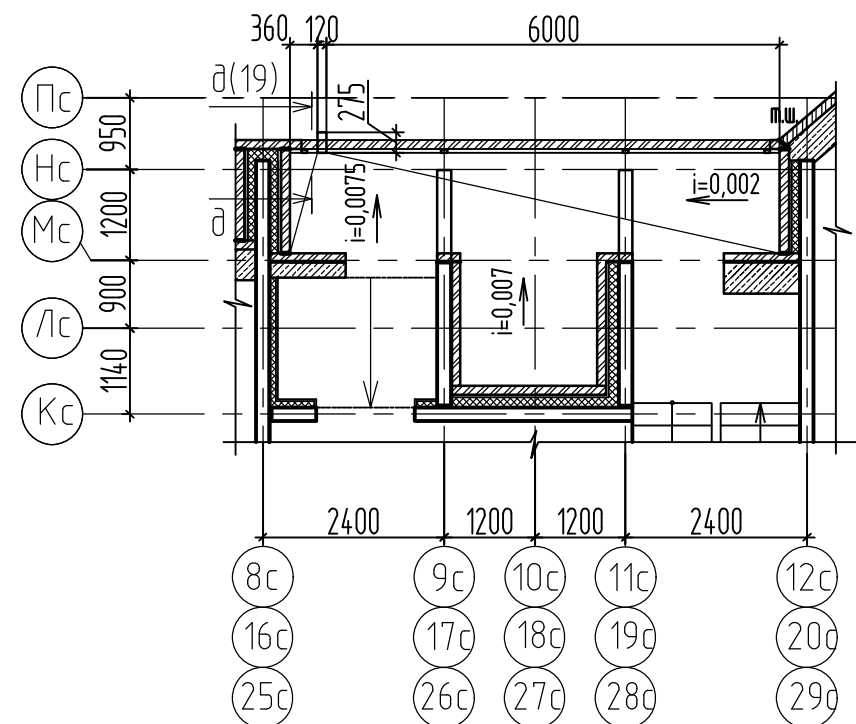
План 2-4 этажа



Фрагмент 1 плана (только для 2 этажа)

Условные обозначения:

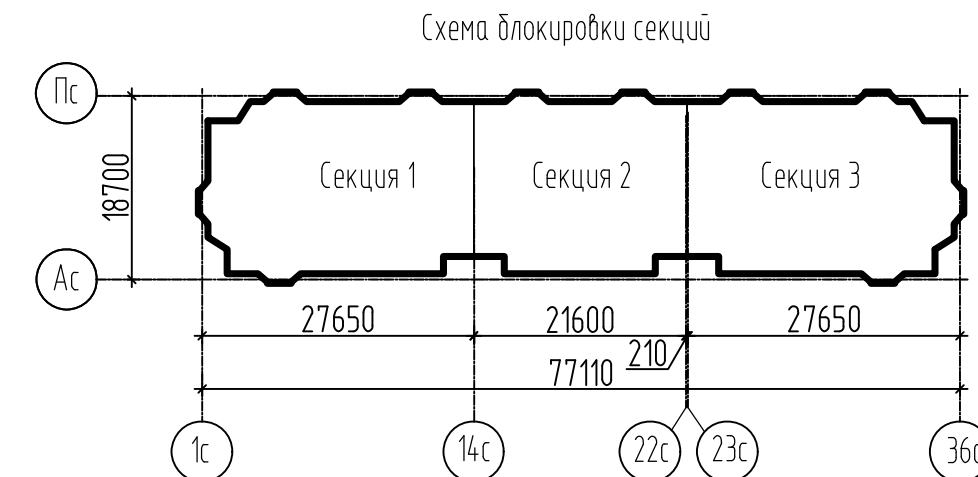
- Ячеистобетонные блоки
- Кирпичная кладка
- Сборные железобетонные стены
- Эффективный утеплитель
- Пазогребневые перегородки



1. Данный лист читать совместно с листом 19.
2. Остекление лоджий ОЛ-1... ОЛ-8 см. лист 33.
3. Спецификации оконных и дверных блоков см. на листах 31, 36 соответственно.
4. Крепление дверных блоков входных дверей в квартиры выполнить с помощью распорных анкеров 10x120 ГОСТ Р 56731-2023(6 шт.), по 3 дюбеля с каждой стороны по вертикали, с шагом 600 мм.
5. Деталь теплоизоляции стен см. лист 40.
6. В кухне - столовой кухонная зона составляет 6 м² (включена в площадь кухни-столовой).
7. Защитки ЗК-1, ЗК-2 учтены в спецификации на листе 36.

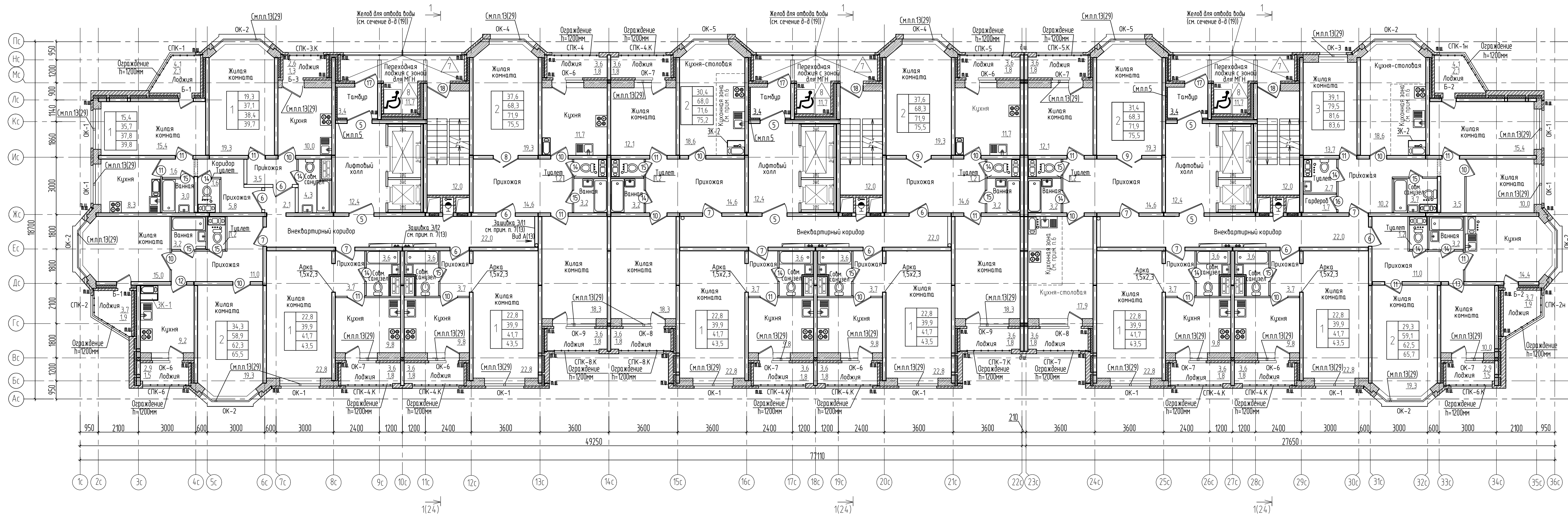
20,0	- жилая площадь квартиры
50,0	- площадь квартиры
51,9	- общая площадь квартиры с коэффициентом
53,2	- общая площадь квартиры без коэффициента

- количество комнат в квартире



					39-24-АР 2 АР КЖ				
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов по 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.02.004.3601.292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разработ.			Фандеева		04.25		Р	14	
Разработ.			Дорофеева		04.25				
Проверил			Жабаронкова		04.25				
Инженер			Жабаронкова		04.25	План 2-4 этажа. Фрагмент 1 плана			ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"

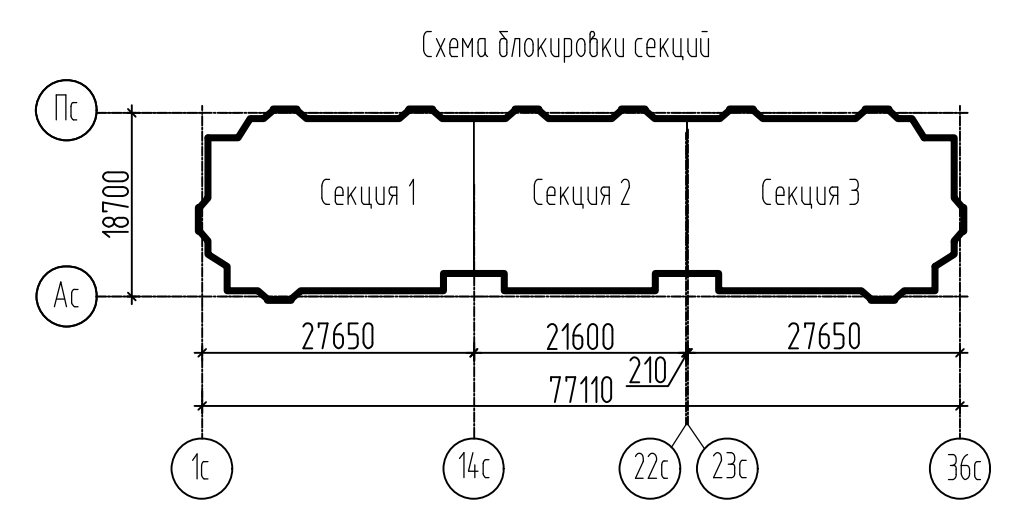
План 5-18 этажа



- Условные обозначения:
- Ячеистобетонные блоки
 - Кирпичная кладка
 - Сборные железобетонные стены
 - Эффективный утеплитель
 - Пазогребневые перегородки

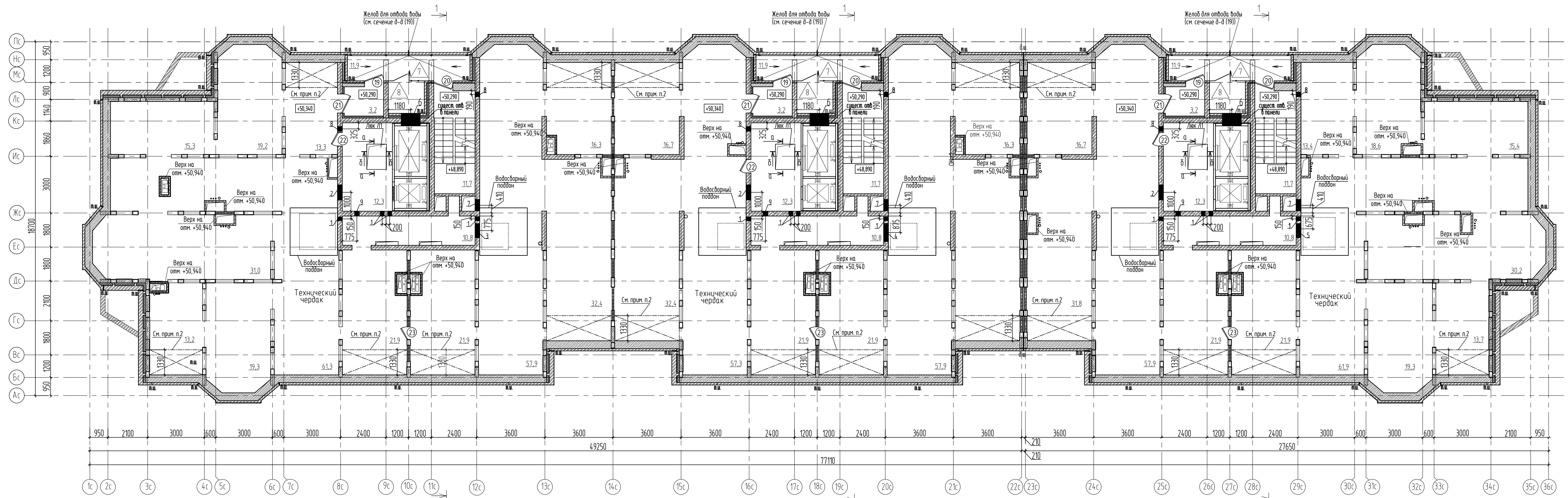
1. Данный лист читать совместно с листом 20.
2. Светопрозрачные конструкции СПК-1... СПК-8.К см. листы 34, 35.
3. Спецификации оконных и дверных блоков см. на листах 31, 36 соответственно.
4. Крепление дверных блоков входных дверей в квартиры выполнить с помощью распорных анкеров 10*120 ГОСТ Р 56731-2023 (6 шт.), по 3 дюбеля с каждой стороны по вертикали, с шагом 600 мм.
5. Деталь теплоизоляции стен см. лист 40.
6. В кухне - столовой кухонная зона составляет 6 м² (включена в площадь кухни-столовой).
7. Зашивки ЗК-1, ЗК-2 учтены в спецификации на листе 36.

20,0	- жилая площадь квартиры
50,0	- площадь квартиры
51,9	- общая площадь квартиры с коэффициентом
53,2	- общая площадь квартиры без коэффициента
	- количество комнат в квартире



					39-24-АР 2 АР.КЖ				
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Фандеева		04.25		Р	15	
Проверил			Жаборонокова		04.25				
Н.контр.			Жаборонокова		04.25	План 5-18 этажа	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		

План технического чердака



Условные обозначения:

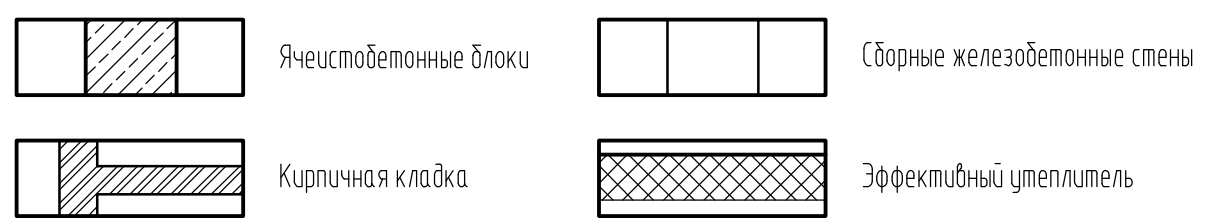
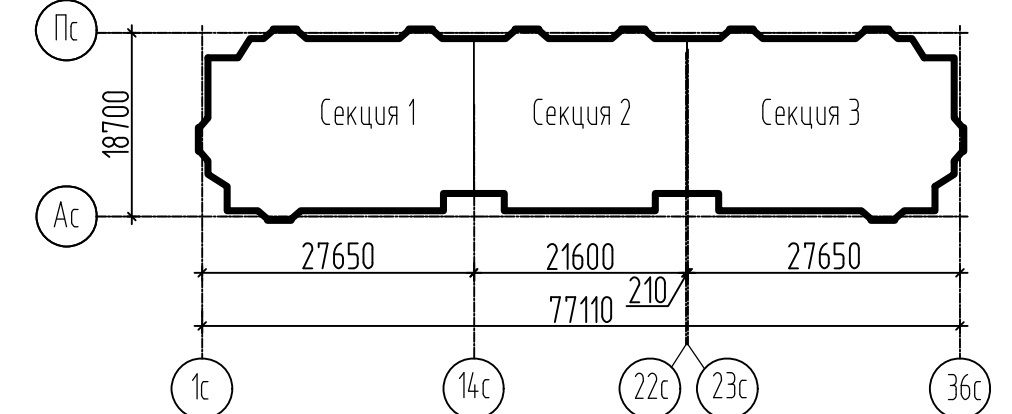
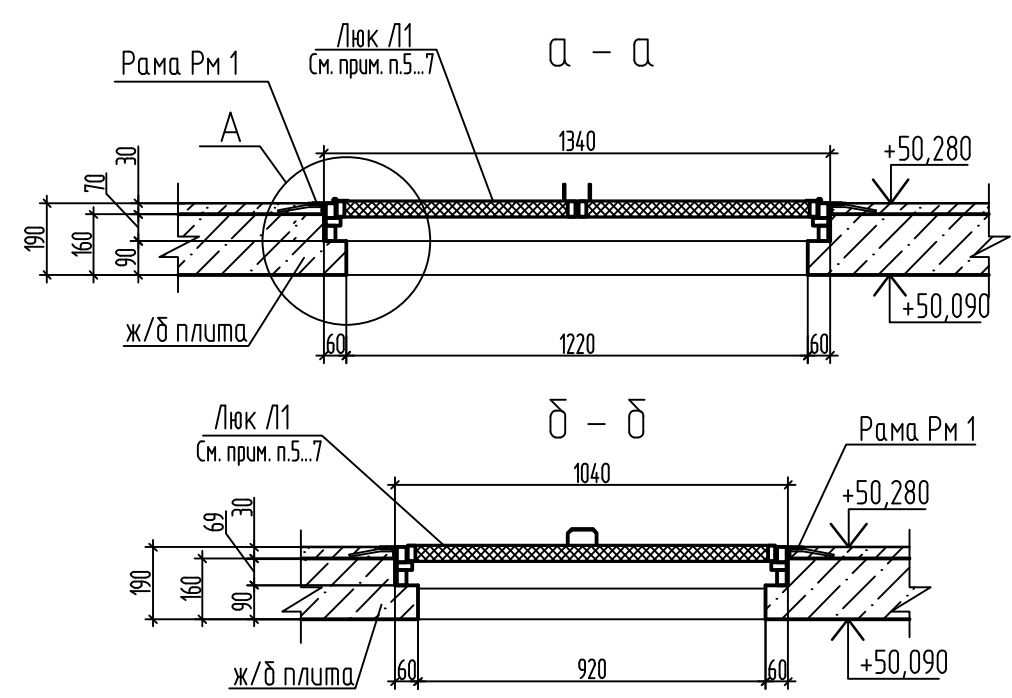


Схема блокировки секций



Экспликация отверстий

Марка по проекту	Наименование назначение	Размеры, мм		Отметка низа	Примеч.
		Ширина	Высота		
1	Отверстие ЭЛ	200	100	+52,050 под потолок	
2	Отверстие ОВ	800	800	+50,590	
3	Отверстие ОВ	750	250	+51,400	
4	Отверстие ОВ	950	250	+51,400	
5	Отверстие ОВ	550	250	+51,400	см. прим. п. 9
6	Отверстие ОВ	1000	750	+50,600	отверстие совмещено с существующим отв. в панели
7	Отверстие ОВ	600	700	+50,740	
8	Отверстие ОВ	250	200	+50,940	
9	Отверстие ОВ	250	250	+50,940	см. прим. п. 10

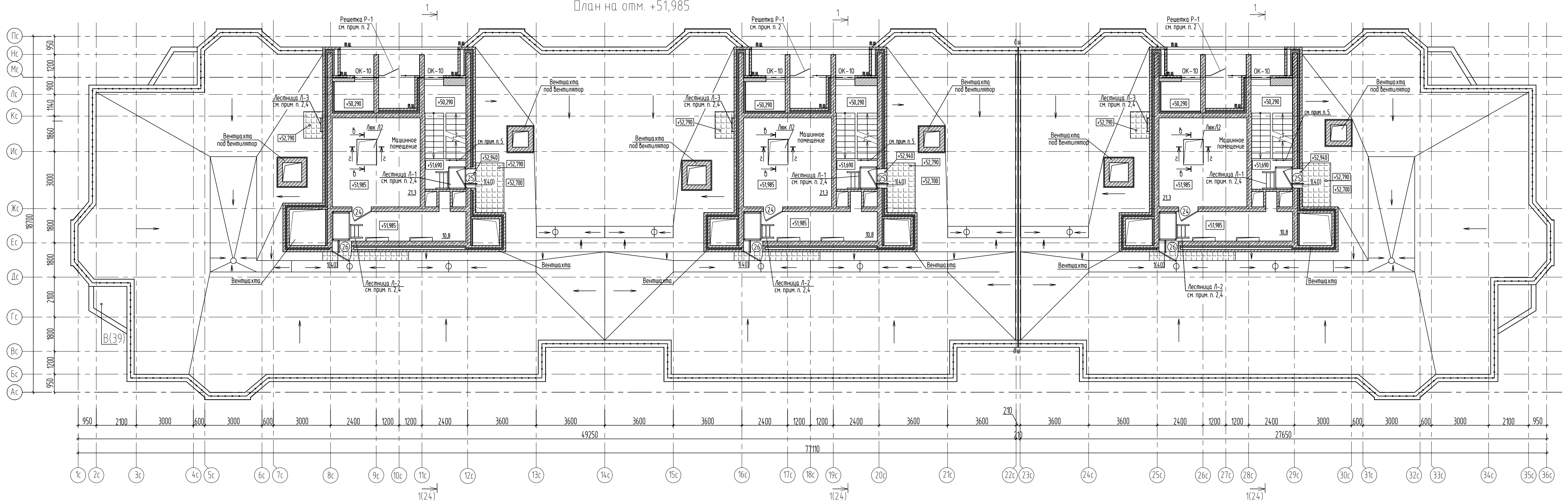


1. Данный лист читать совместно с листом 21.
2. Утепление толщиной 110 мм (см. узел Д на листе 39). Площадь утепления - 74,1 м².
3. Под водосборными поддонами выполнить гидроизоляцию из Г ЛИМ- Vodostop (см. прим. п.12 лист 4) (2 слоя). Водосборные поддоны установить до монтажа покрытия технического чердака.
4. Двери поз. 19..23, люки Л1, рамы Рм1 учтены в спецификации на листе 36.
5. Люк с двумя открывающимися створками, створки открываются в машинное помещение лифта. Створки оборудовать запорными устройствами и ручками.
6. Маркировка противопожарного люка будет уточнена предприятием-изготовителем.

7. В случае, если при открытом положении створка (створки) люка перекрывают проход или свободный доступ к оборудованию машинного помещения, в стенах, перегородках или полу машинного помещения предусмотреть устройства (упоры), фиксирующие створки люка в положении, не препятствующем проходу, доступу.
8. Прибылка отверстий дана по их центрам.
9. Перемычки над отв. 2..7 см. раздел КЖ.
10. Над отв. 8, 9 уложить рядовые перемычки из Ø10 А-III в кол-ве 2-х стержней на каждые 120мм толщины стены в слое цементно-песчаного раствора толщиной 30мм с опорой 250мм на каждую сторону. Расход арматуры Ø10А-III ГОСТ 5781-82 - 16,7 кг.

					39-24-АР.2 АР.КЖ		
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Студия
Разраб.	Фандеева	04.25					Лист
Проверил	Жаборонокова	04.25					Листов
Н.контр.	Жаборонокова			04.25		План технического чердака. Экспликация отверстий. Сечения а-а, б-б. Узел А	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"

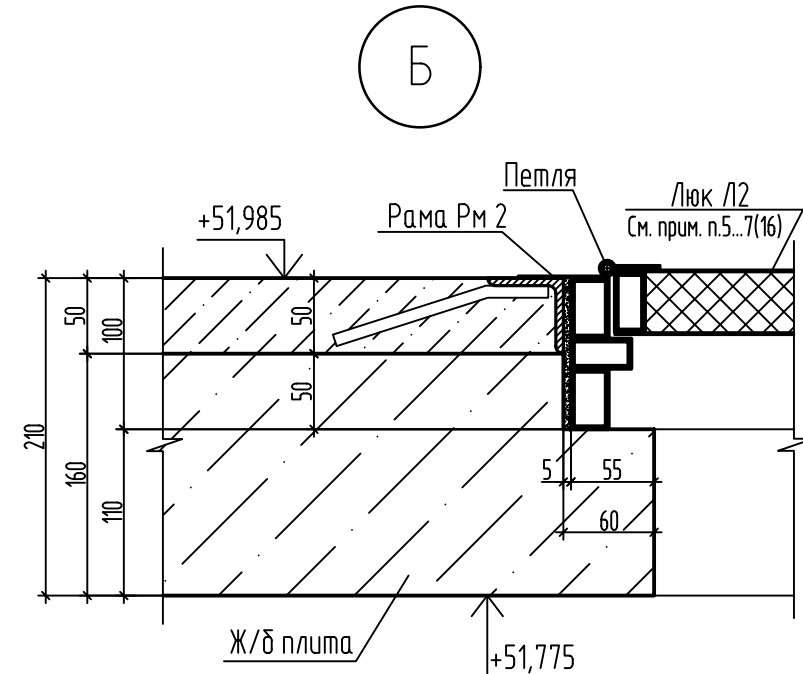
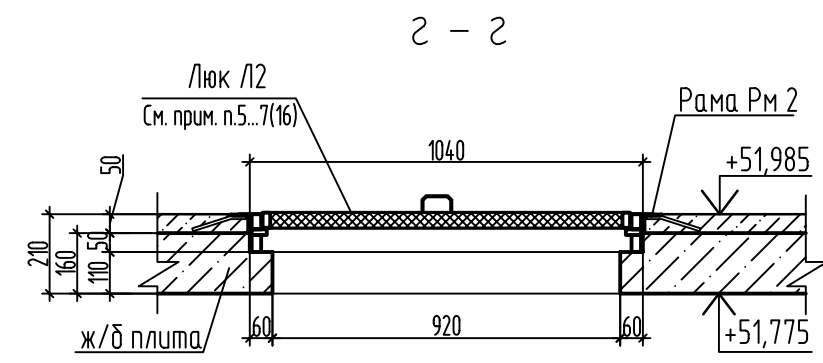
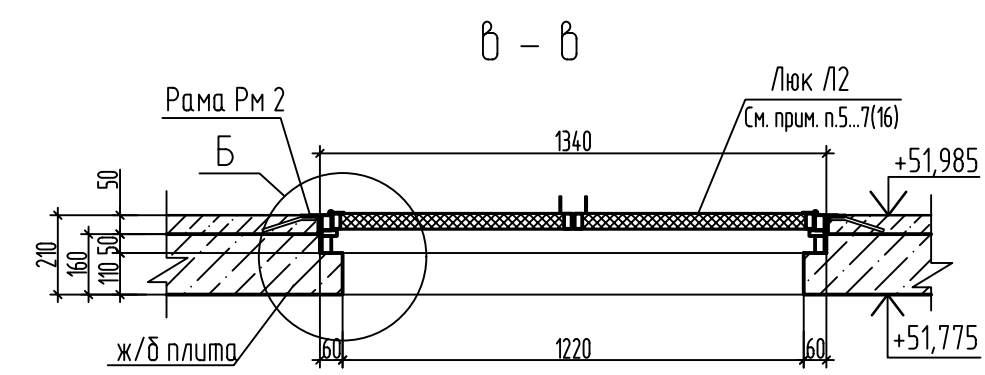
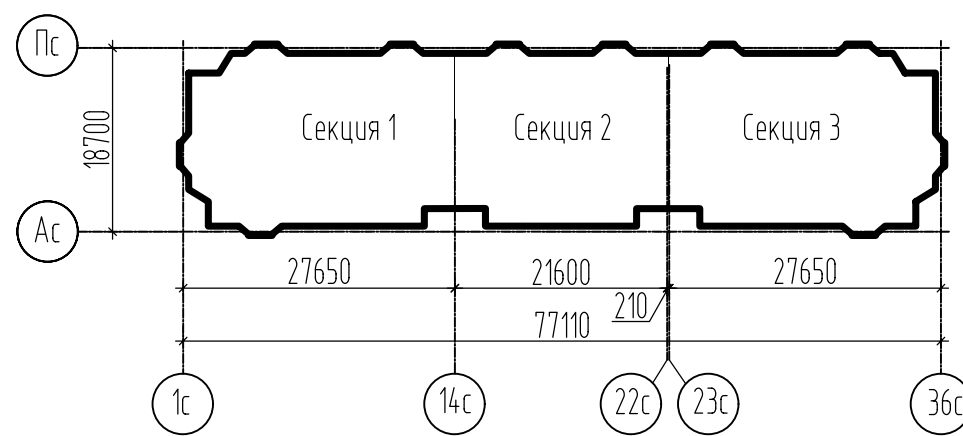
План на отм. +51,985



Условные обозначения:



Схема блокировки секций



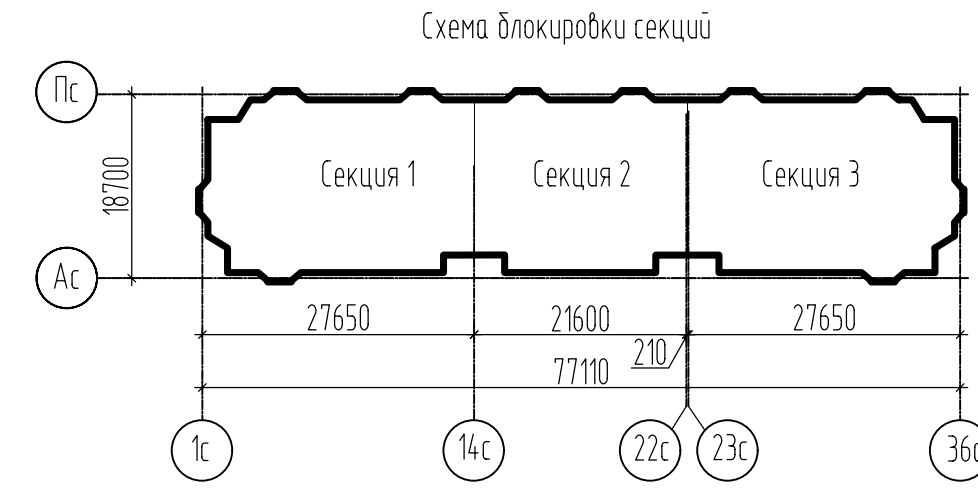
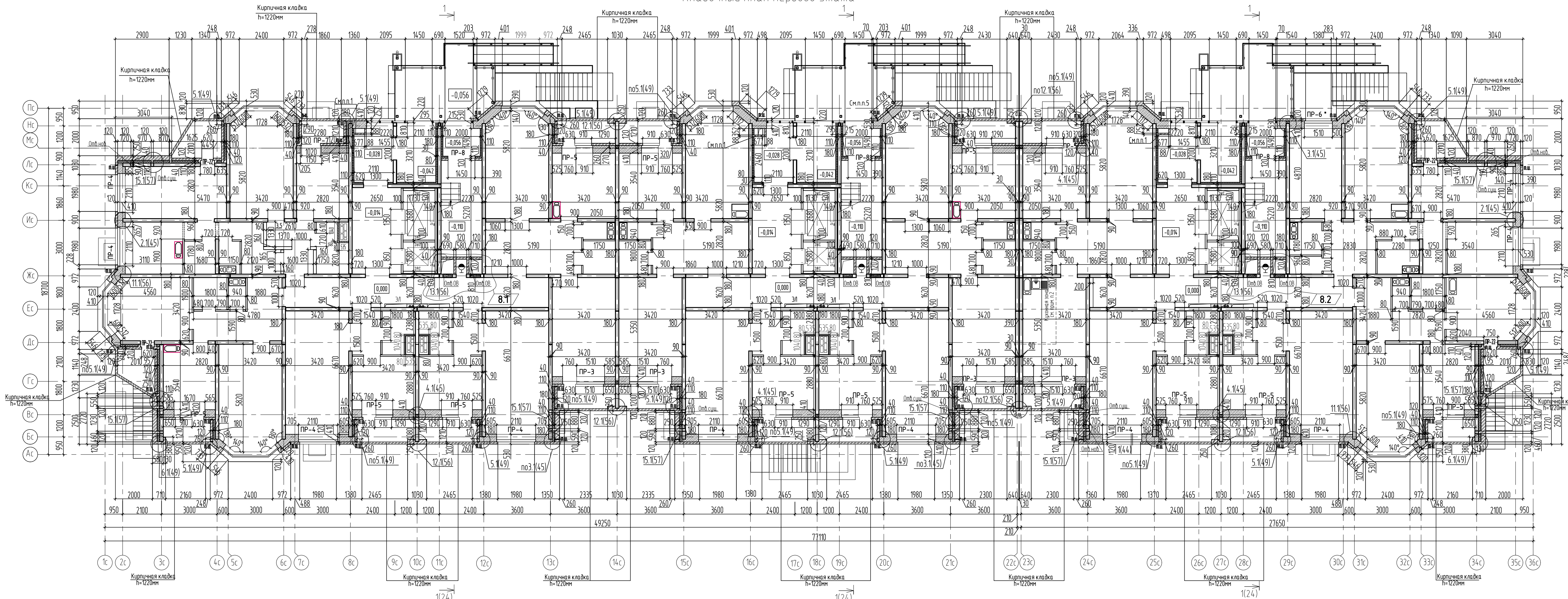
1. Данный лист читать совместно с листом 22.
2. Двери поз. 24, .26, люки Л2, рамы Рм2, лестницы Л-1, Л-2, Л-3, решетки Р-1 учтены в спецификации на листе 30.
3. Окна ОК-10 учтены в спецификации на листе 31.
4. Лестницы пожарные металлические выполнить по серии 1.450.3-7.94 вып.2.
 Лестница Л-1. Расход дан на 1 шт.:
 - лестница ЛПР 60-12.7 - 58,4кг.
 - ограждение ОЛГ 60-12.12 - 8,8кг.
 - ограждение ОПТГ-12.9 - 18,6кг.
 - площадка ППР-12.9 - 51,0кг., под площадку выложить кирпичную перегородку толщиной 120мм с двух сторон для опирания.
 Лестница Л-2. Расход дан на 1 шт.:
 - лестница ЛПР 60-12.7 (обрезать) - 58,4кг.
 - ограждение ОЛГ 60-12.12 (обрезать) - 8,8кг.
 - ограждение ОПТГ-12.7 (обрезать) - 16,8кг.
 - площадка ППР-15.9 - 63,3кг., под площадку выложить кирпичную перегородку толщиной 120мм с двух сторон для опирания.
 Лестница Л-3. Расход дан на 1 шт.:
 - стремянка СГ-34 - 61,0кг.
 - переходная площадка ППГ-7 - 48,2кг.
 - ограждение стремянки ОСГ-12 - 13,0кг.

5. Расход материалов на сетку с дверцей: уголок 50x32x3 ГОСТ 8510-86 - 124,2 кг, сетка 4С-ЭВ-1 шаг 30/30 ГОСТ 23279-2012 - 75,0 кг, - 5x100x100 ГОСТ 19903-2015 - 30шт. (1шт. - 0,39кг.), петли по серии 3.017-3 вып.5 - 6шт.

8.1

						39-24-АР.2 АР КЖ			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 4820.0043601292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Фандеева	04.25					Р	17	
Разраб.	Дорофеева	04.25							
Проверил	Жаворонкова	04.25							
Н.контр.	Жаворонкова	04.25				План на отм. +51,985. Сечения в-б, з-г. Узел Б.	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		

Кладочный план первого этажа



Условные обозначения:

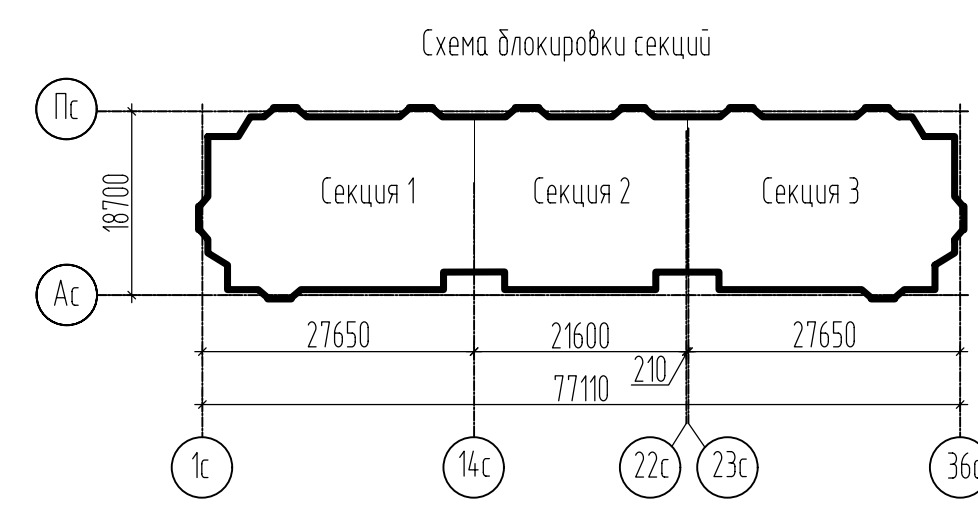
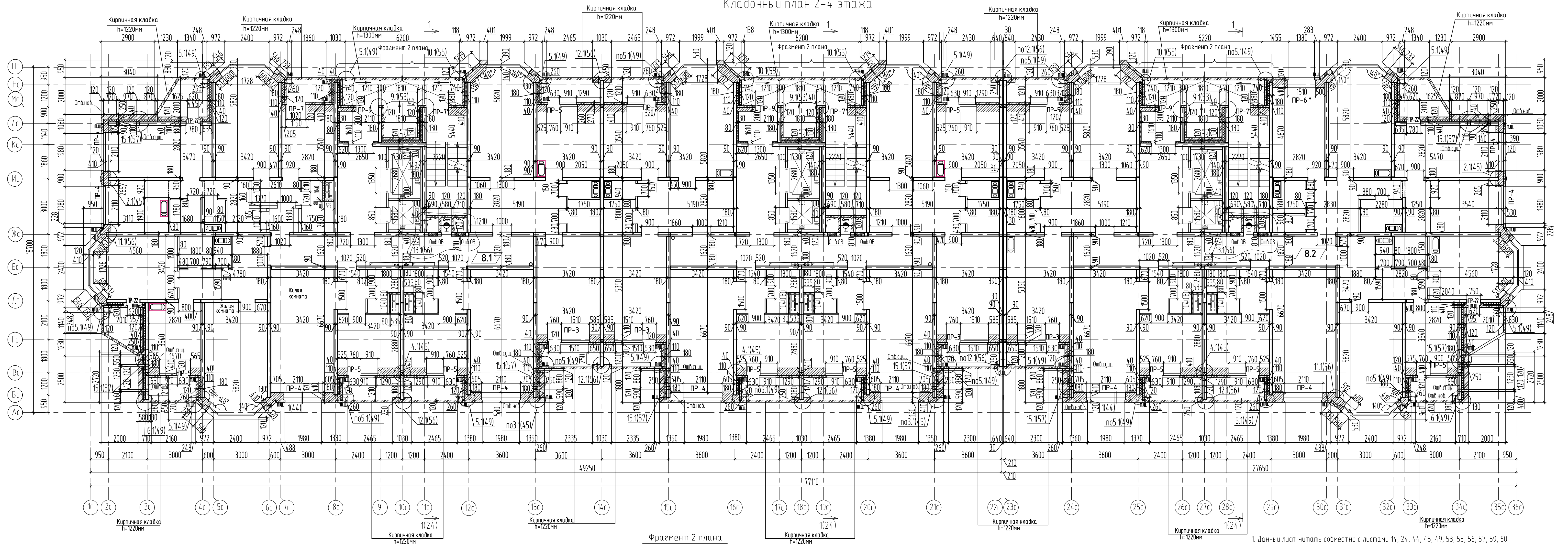
	Ячеистобетонные блоки		Сварные железобетонные стены
	Кирпичная кладка		Эффективный утеплитель
	Пазогребневые перегородки		


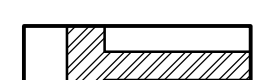
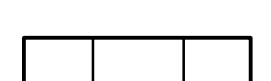

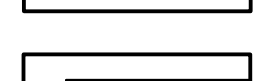
1. Данный лист читать совместно с листами 13, 24, 44, 45, 49, 56, 57, 59, 60.
2. Указания по выполнению кладки смотри лист 43.
3. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздухопроводов из кирпича полнотелого марки КР-р-по-250х120х88 14НФ/100/14/25, ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки М100. Стены армировать кладочной сеткой из проволоки 4С - 4Вр1 - 255х605 ГОСТ 23279-2012 через 4 ряда кладки.

8.3

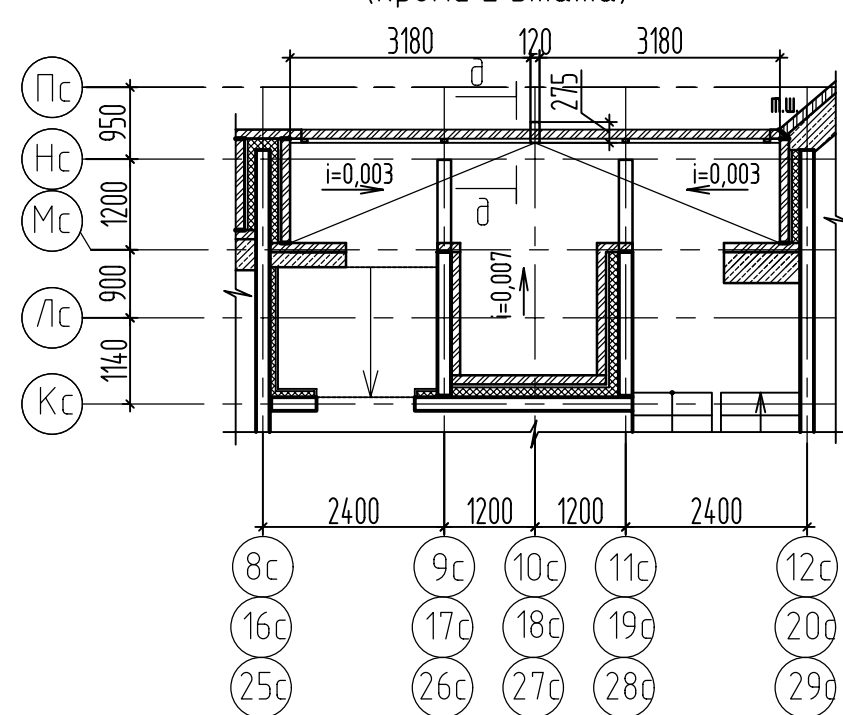
				39-24-АР 2 АР КЖ		
8	3	-	16-26	03.26	Комплекс из 2-х многоквартирных домов по 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 4820.004.3601292 1-й этап строительства - корпус 1 (по 15.1)	
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработ			Фандеева		04.25	
Разработ			Дорофеева		04.25	
Проверил			Жаворонкова		04.25	
Н.контр.			Жаворонкова		04.25	
				Многоквартирный дом	Стация	Лист
				Кладочный план первого этажа	Р	18
				ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		

Кладочный план 2-4 этажа

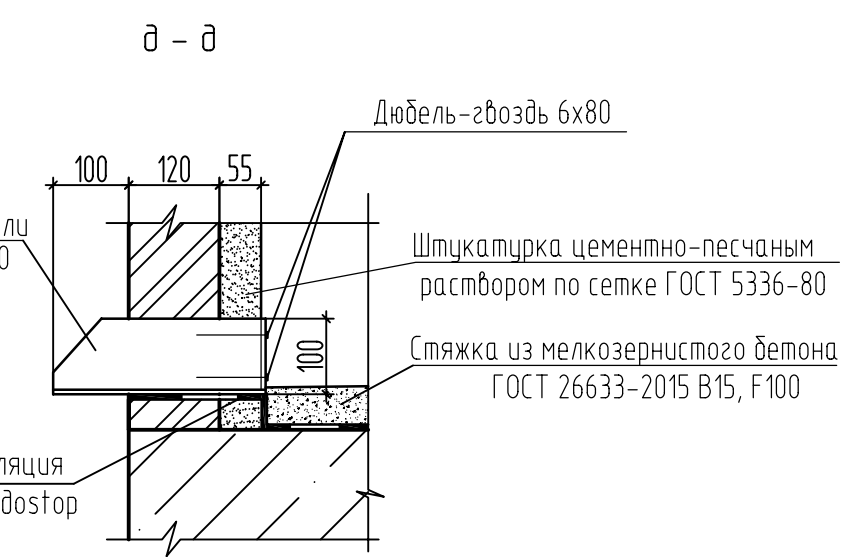


- Условные обозначения:
-  Ячеистобетонные блоки
 -  Кирпичная кладка
 -  Сборные железобетонные стены
 -  Эффективный утеплитель
 -  Пазорезные перегородки

Фрагмент 2 плана (кроме 2 этажа)



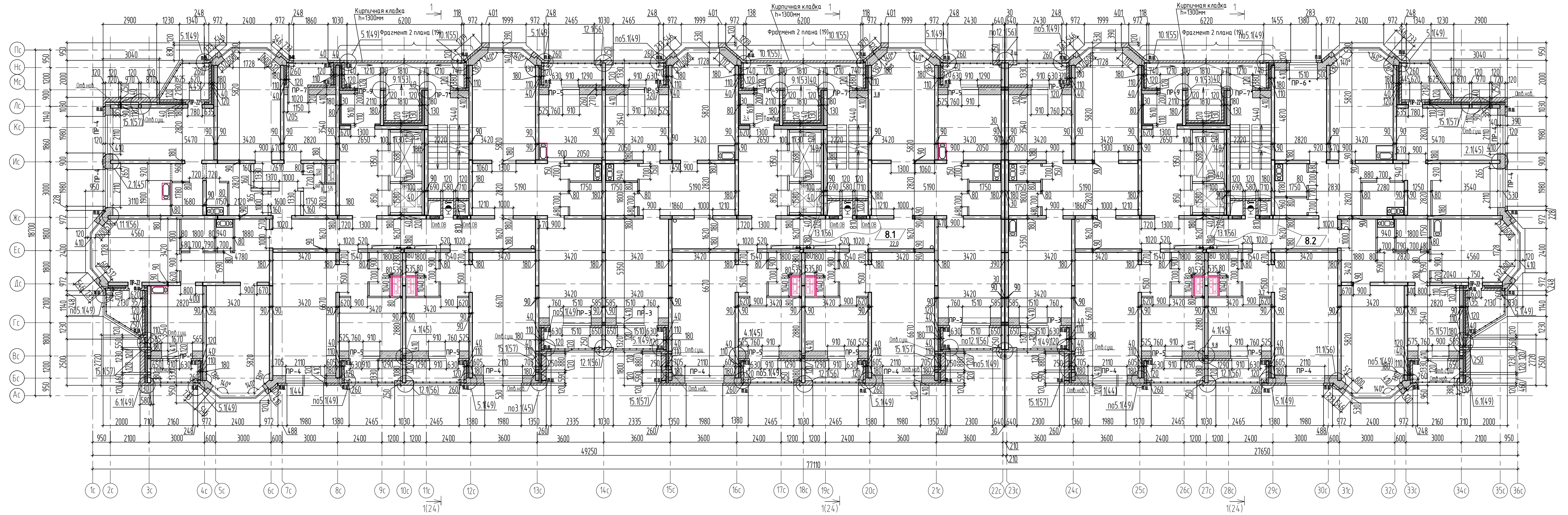
Желоб из оцинкованной кровельной стали Б-ПН-НО-0.6х320х4.00 ГОСТ 19904-90 ОН-КР-Т1 ГОСТ 14918-2020 см. прим. п. 2



1. Данный лист читать совместно с листами 14, 24, 44, 45, 49, 53, 55, 56, 57, 59, 60.
2. Крепление желоба выполнить по типу сечения е-е (см. узел 2) на листе 41, расход - см. спецификацию на листе 41.
3. Указания по выполнению кладки смотри лист 43.
4. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделать бетоном В25 на мелком заполнителе.
5. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздухопроводов из кирпича полнотелого марки КР-р-по-250х120х88 14НФ/100/14/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки М100. Стены армировать кладочной сеткой из проволоки 4С_{4Вр1} 255х605 ГОСТ 23279-2012 через 4 ряда кладки.

8.3					39-24-АР 2 АР КЖ		
8	3	-	16-26	03.26	Комплекс из 2-х многоквартирных домов по 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:004:3601292 1-в этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработ	Фандеева	04.25					
Разработ	Ларофеева	04.25					
Проверил	Жаворонкова	04.25					
Исполн.	Жаворонкова	04.25					
					Многоквартирный дом		Страница Лист Листов
					Р 19		
					Кладочный план 2-4 этажа. Фрагмент 2 плана. Сечение д-д.		ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"

Кладочный план 5-18 этажа



Условные обозначения:

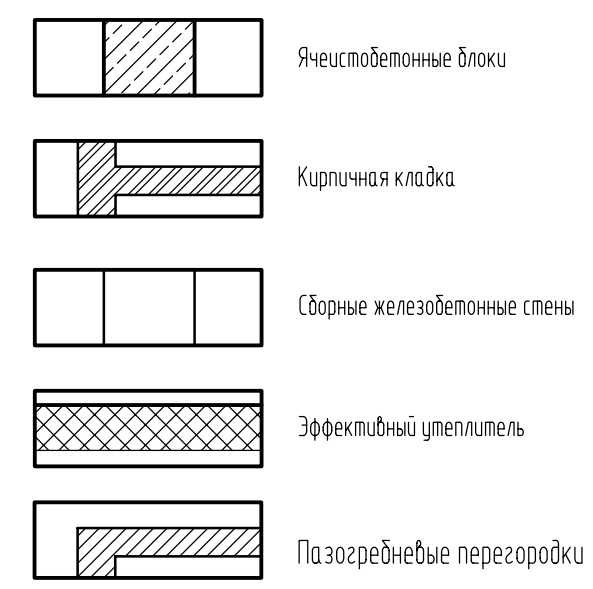
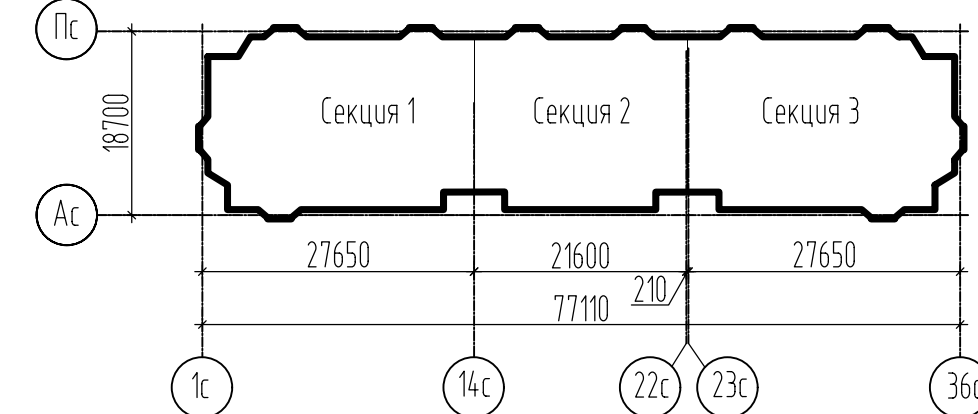


Схема блокировки секций



1. Данный лист читать совместно с листами 13, 24, 44, 45, 49, 56, 57, 59, 60.
2. Указания по выполнению кладки смотри лист 43
3. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздухоподов из кирпича полнотелого марки КР-р-по-250x120x88 1.4НФ/100/1.4/25, ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки М100.
Стены армировать кладочной сеткой из проволоки 4С⁴Вр1-50 255x605 ГОСТ 23279-2012 через 4 ряда кладки.

8.3

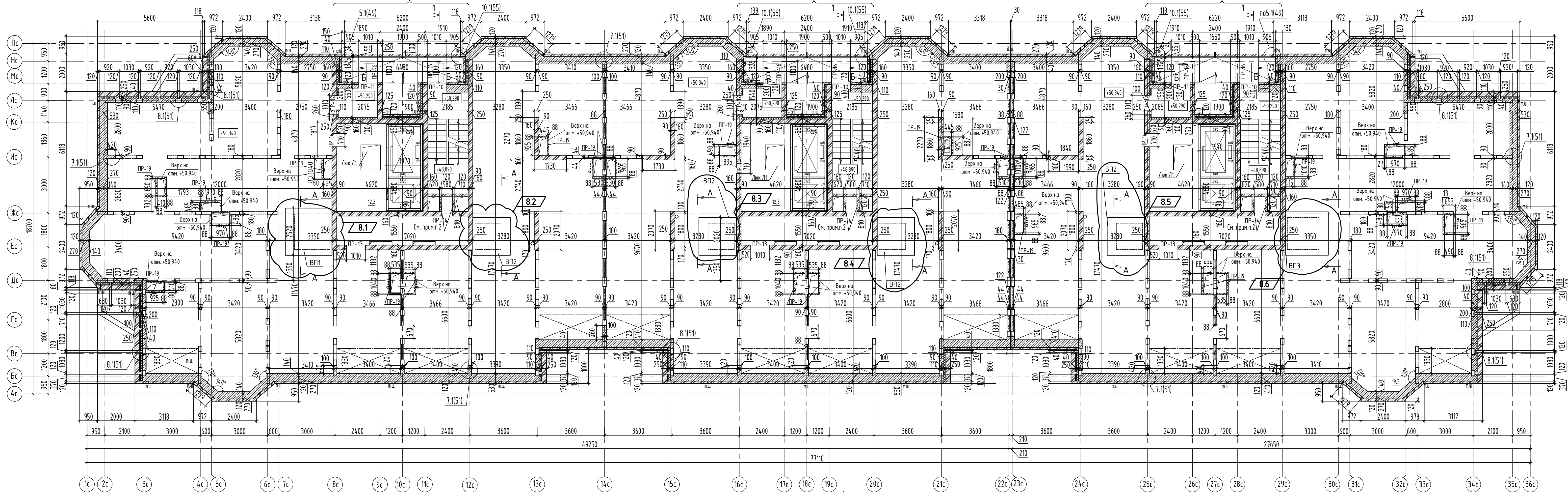
						39-24-АР 2 АР КЖ		
8	3	-	16-26	03.26	Комплекс из 2-х многоквартирных домов по 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:004:3601:292			
7	-	Зам.	03-26	01.26	1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом		
Разработ				Фандеева	04.25	Р	Лист	Листов
Проверил				Жаворонкова	04.25		20	
Инж.м.р.				Жаворонкова	04.25	Кладочный план 5-18 этажа		ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"

Кладочный план технического чердака

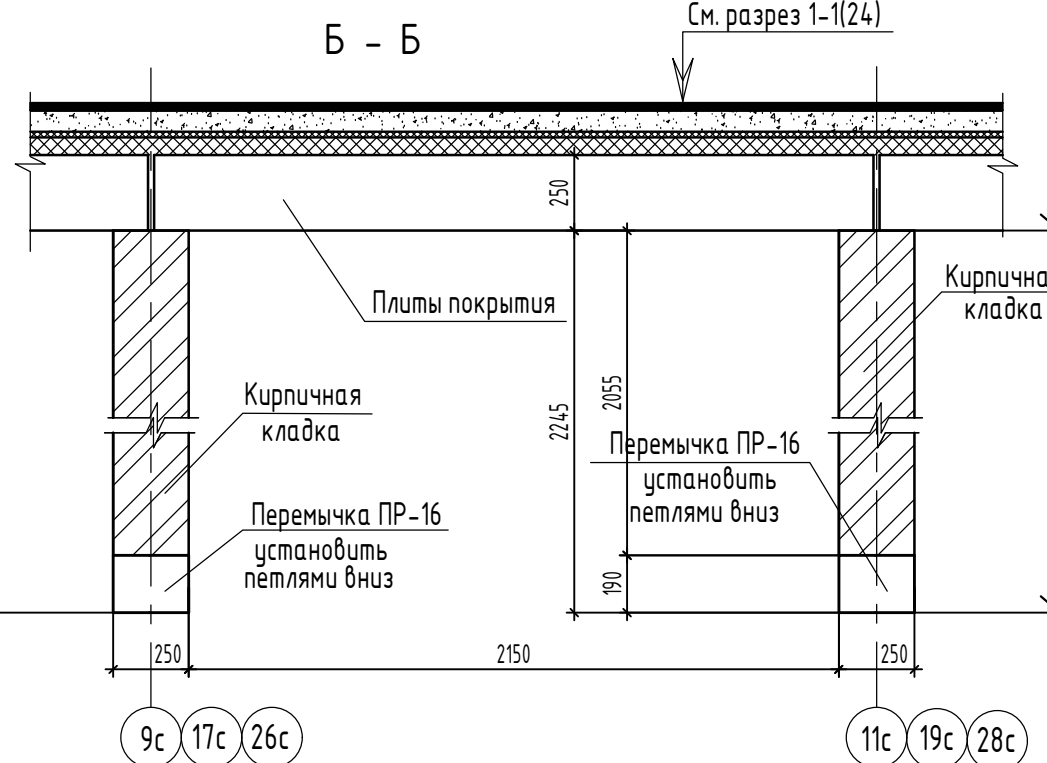
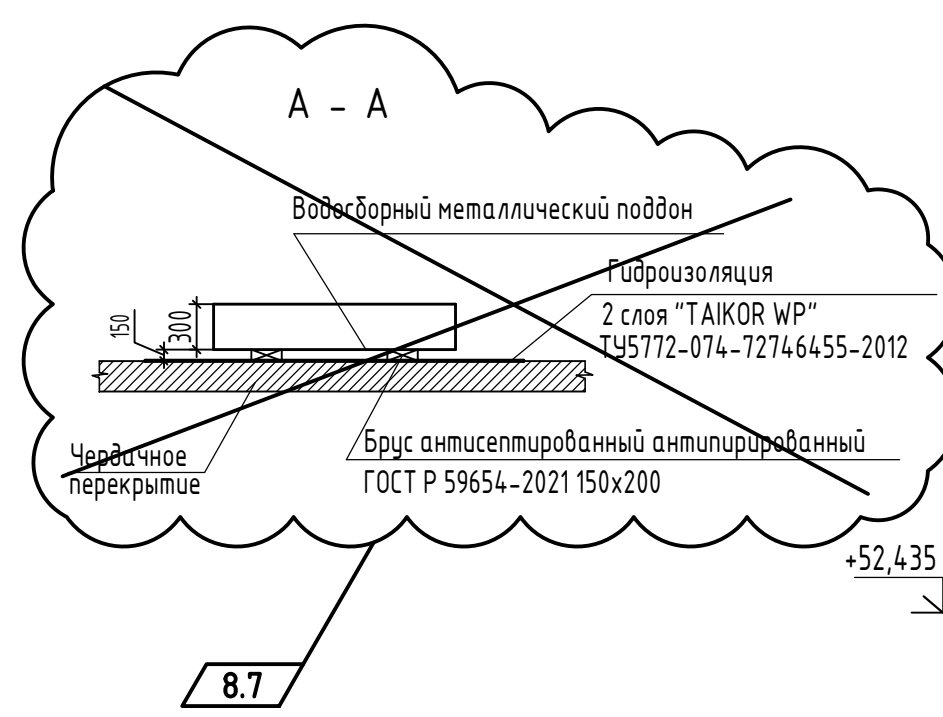
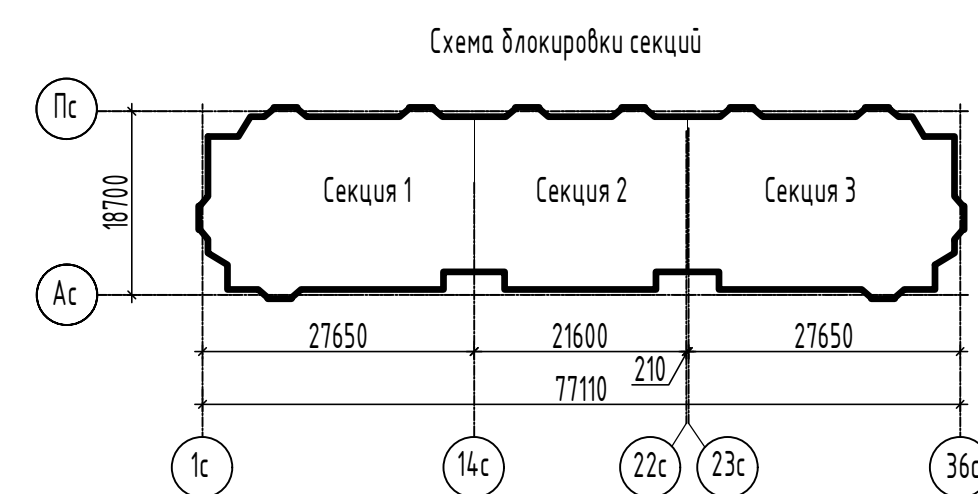
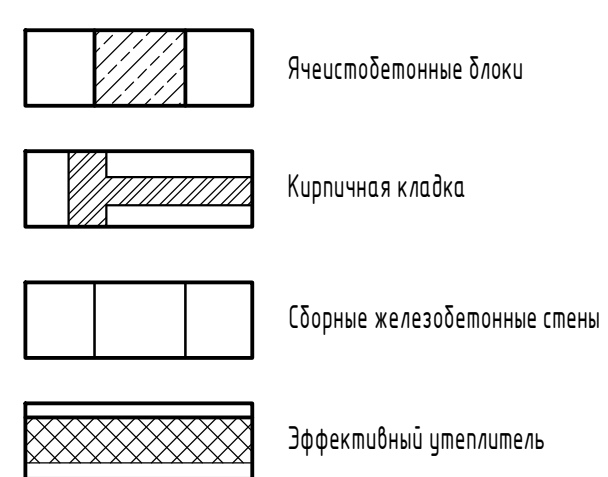
Фрагмент 2 плана (19)

Фрагмент 2 плана (19)

Фрагмент 2 плана (19)



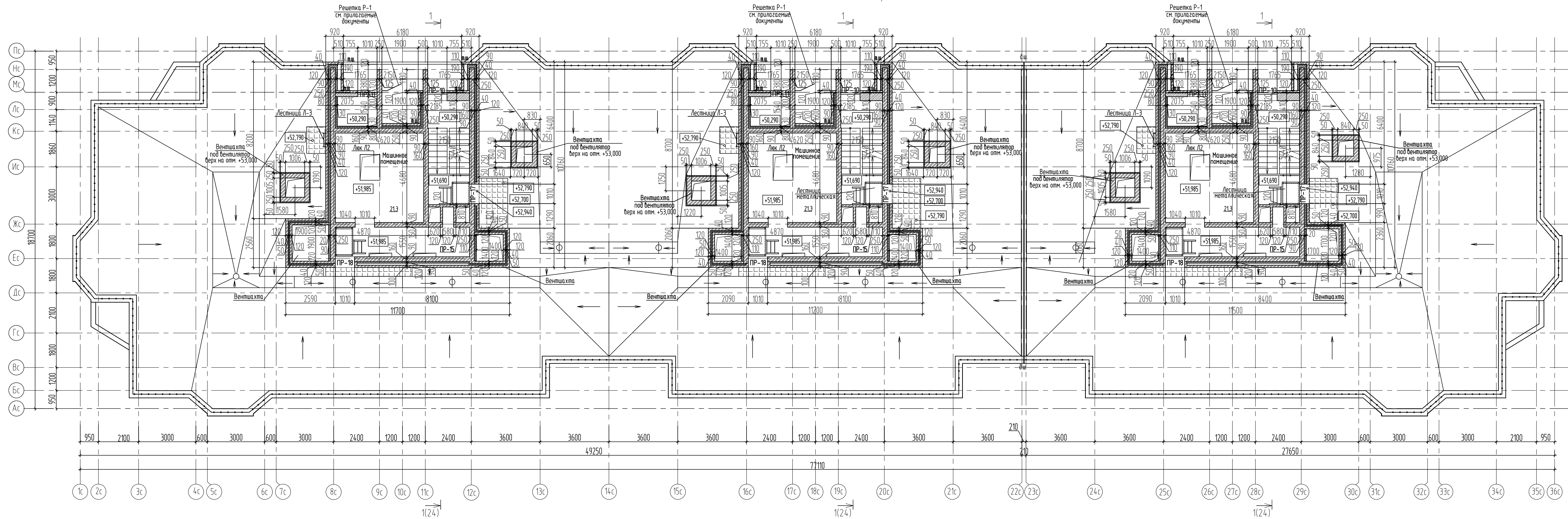
Условные обозначения:



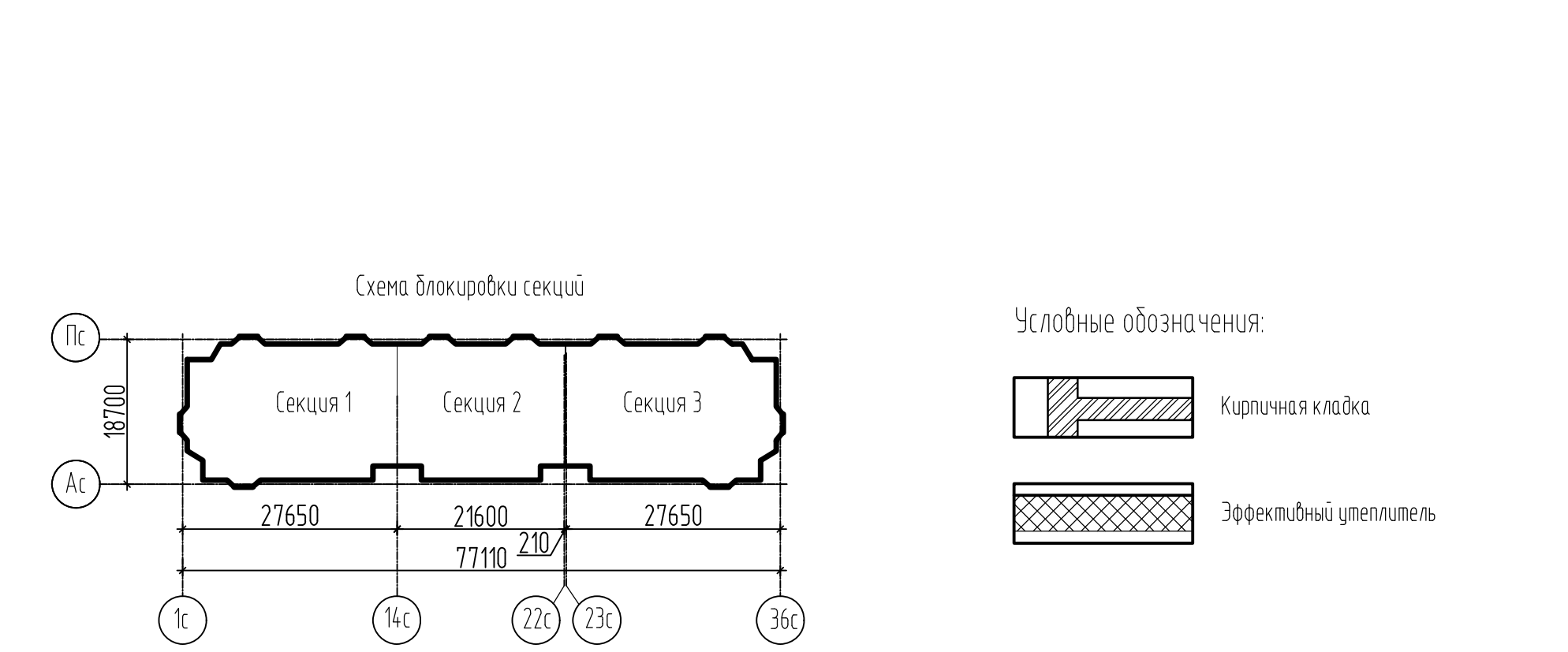
1. Данный лист читать совместно с листами 16,24.
2. Перегородки выполнить после монтажа воздуховодов.
3. Водосборные поддоны ВП1-ВП3 см. изделия. Количество поддонов: ВП1-1шт; ВП2-4шт; ВП3-1шт.
4. Указания по выполнению кладки смотри лист 4.3.
5. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделать бетоном В25 на мелком заполнителе.
6. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздуховодов из кирпича полнотелого марки КР-р-по-250x120x88 1.4НФ/100/1.4/25, ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки М100.
7. Кладку стен толщиной 250мм на техническом этаже и машинном помещении выполнять из силикатного кирпича марки СУРПо-М100/Ф25/14 ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе марки М100.

					39-24-АР 2 АР КЖ		
Изм.	8	8	16-26	03.26	Комплекс из 2-х многоквартирных домов по э.15.1 и 15.2, расположенный в э. 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:004:3601292 1-й этап строительства - корпус 1 (по э.15.1)		
Разраб.	Фандеева	Лист	№ док.	04.25	Многоквартирный дом	Р	Листов
Проверил	Жаворонкова	Дата	04.25				
Н.контр.	Жаворонкова	Дата	04.25	Кладочный план технического чердака. Сечения А-А, Б-Б.			ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"

Кладочный план на отм. +51,985

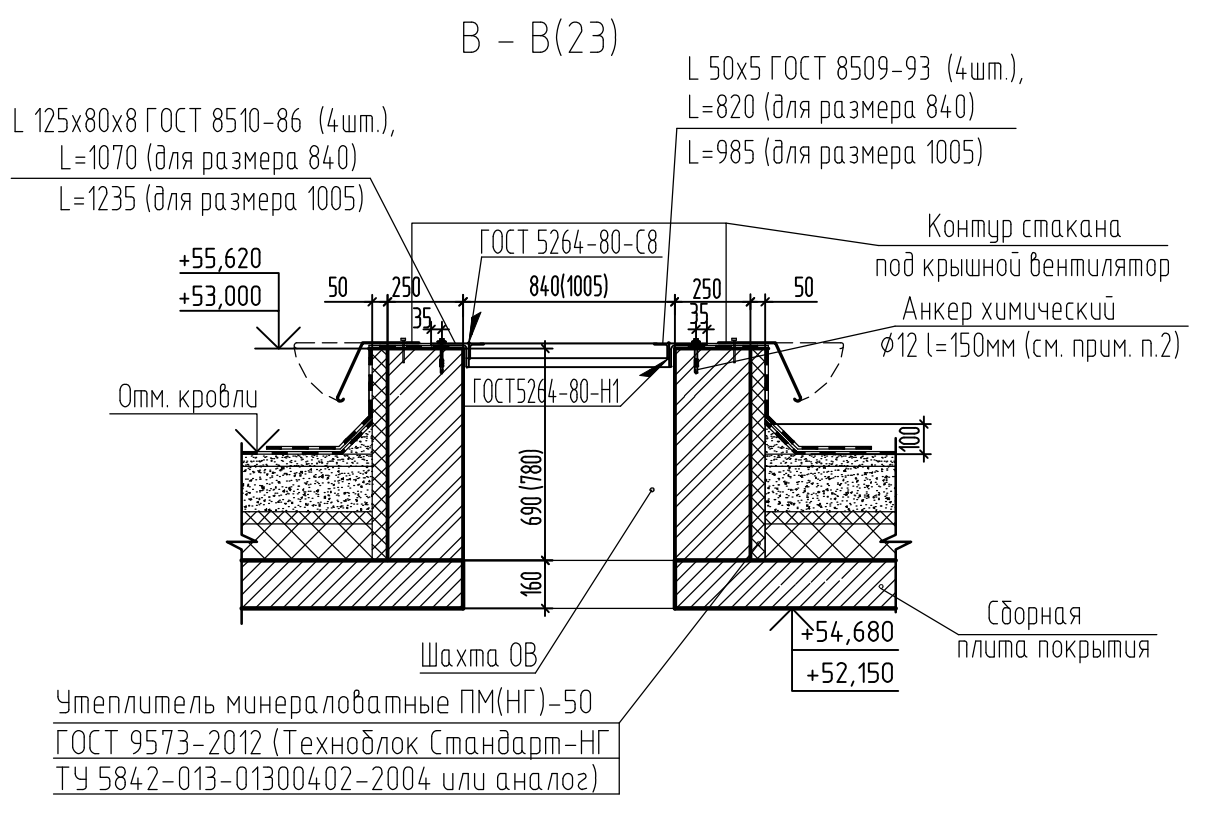


1. Данный лист читать совместно с листами 17, 24, 36, 59, 60.
2. Шпилька $\phi 12$ мм класс прочности 4,8, химический анкер элемента EAF 410WC / элемента EAX 410C или аналогичный по характеристикам. Отверстие $\phi 14$ мм, глубиной 120 мм. Крепить после сварки узелков.
3. Все металлоконструкции покрыть грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 и эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-2023.
4. Монтажные соединения выполнять на сварке.
5. Сварку вести по ГОСТ 5264-80 электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высоту шва принять по наименьшей из толщин свариваемых элементов.



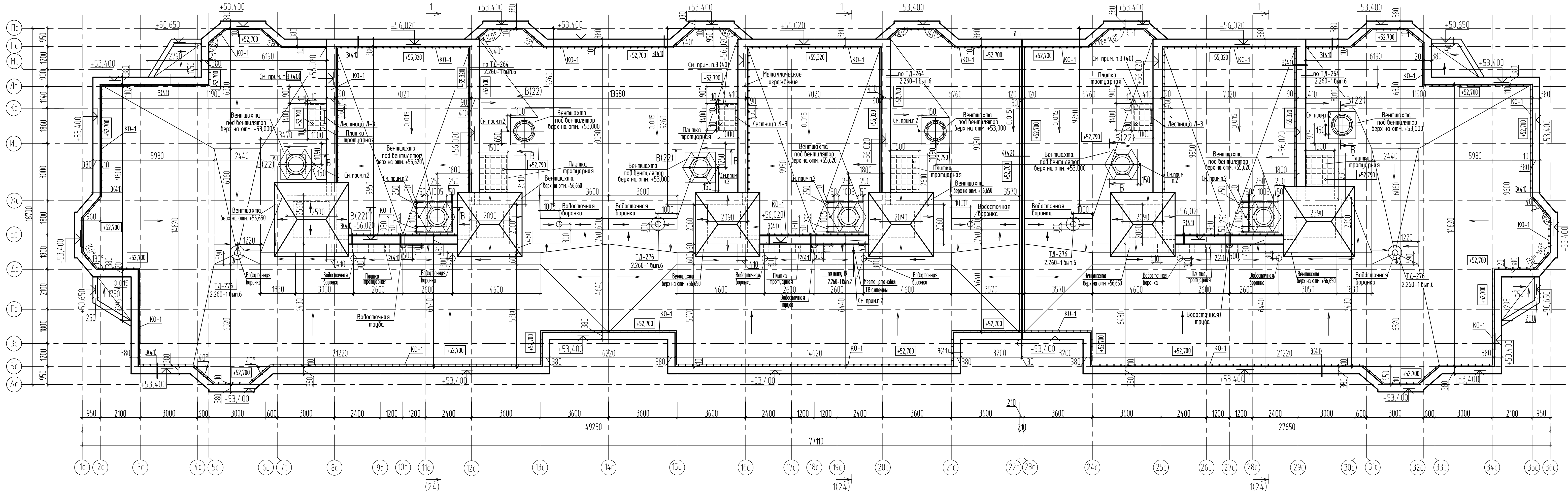
Условные обозначения:

- Кирпичная кладка
- Эффективный утеплитель



					39-24-АР 2 АР.КЖ				
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Фандеева	04.25			04.25		Р	22	
Разраб.	Дорофеева	04.25			04.25				
Проверил	Жаборонокова								
Н.контр.	Жаборонокова				04.25	Кладочный план на отм. +51,985. Сечение В-В	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		

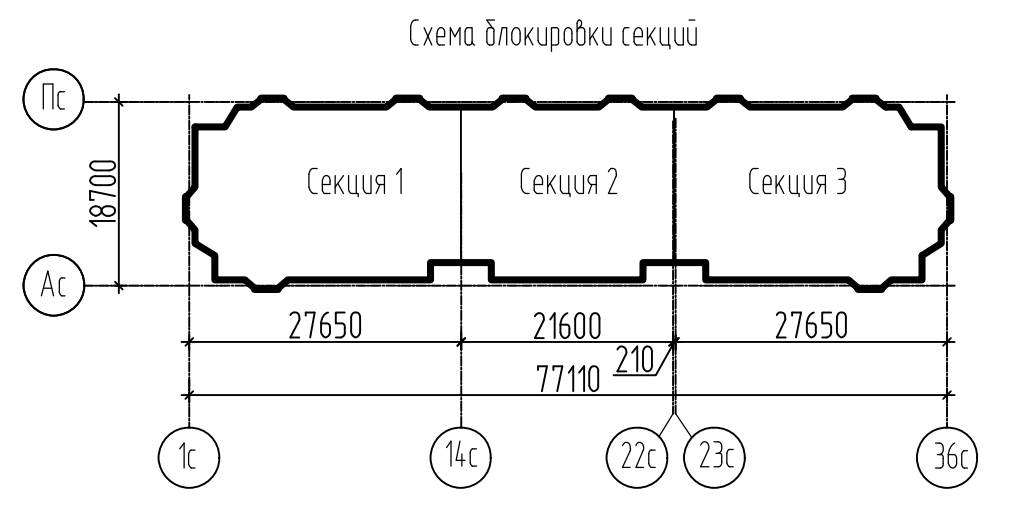
План кровли



Указания по устройству кровли

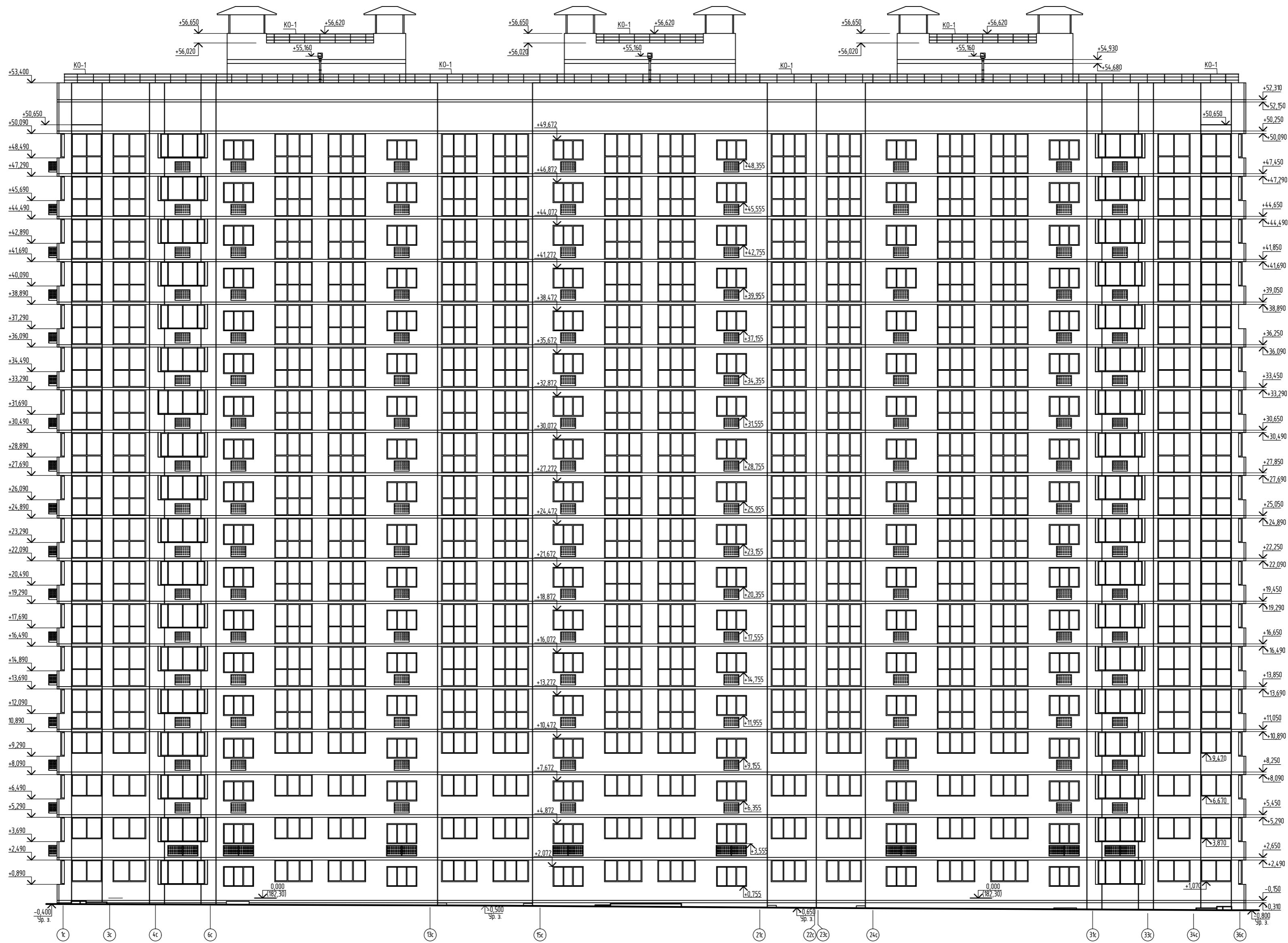
- Устройство кровли из наплавляемых рулонных материалов вести в соответствии с ранее разработанными мероприятиями по противопожарной защите и по контролю за выполнением пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ, а также в соответствии с руководством по проектированию и устройству кровель из битумно-полимерных материалов кровельной компании "ТехноНИКОЛЬ".
- Работы по устройству кровли должны выполняться специализированными бригадами под техническим контролем и руководством инженерно-технических работников.
- Работы по устройству кровель допускается производить при температуре наружного воздуха до минус 20°C и при отсутствии гололеда и снега.
- До начала изоляционных работ должны быть выполнены:
 - все строительно-монтажные работы на изолируемых участках, включая замоноличивание швов между сборными плитами, пропуски инженерных коммуникаций;
 - основание под кровлю на всех поверхностях, включая карнизные участки кровель и места примыканий к выступающим над кровлей конструктивным элементам.
- Если материалы подверглись длительному воздействию температуры ниже минус 15°C, то перед применением их необходимо выдержать в течение 4-х часов при температуре от +15°C до +25°C.
- Все поверхности оснований под кровлю должны быть оштукатурены праймером битумным.
- В местах примыкания кровли к стенам и другим конструктивным элементам выполнить переходные бортики под углом 45° с высотой не менее 100 мм из цементно-песчаного раствора М150, F50.
- Перед нанесением изоляционных слоев основание должно быть сухим и беспыльным.
- Кровельный ковер выполнять из двух слоев наплавляемых рулонных материалов:
 - один слой нижний из "Техноэласта" марки "ЭПП" ТУ 5774-003-00287852-99
 - один слой верхний из "Техноэласта" марки "ЭКП" ТУ 5774-003-00287852-99.
- В местах примыкания кровли к водосточным воронкам, парапетам и др. выступающим элементам укладывать два дополнительных слоя изоляционного ковра.
- При наклеивке изоляционных слоев продольная и поперечная нахлестка смежных полотен должна составлять не менее 80-100 мм.

- Данный лист читать совместно с листами 24, 41, 42.
- Узел прохода электрокабелей к шахте вентилятора и телекантене см. лист 42.
- Молниезащиту здания смотри раздел 39-24-30М.
- В местах примыкания кровли к парапетам, стенам, шахтам и др. конструктивным элементам основанием под водозоляционный ковер служат переходные наклонные бортики под углом 45° высотой 100мм из цементно-песчаного раствора М50. Стены из кирпича в этих местах должны быть выровнены цементно-песчаным раствором М50.
- В местах примыкания кровли к парапетам, стенам, шахтам и др. выступающим элементам выполнить усиление основного водозоляционного ковра.
- Все вентиляхты, выходящие на кровлю необходимо закрыть сеткой см. раздел КЖ.



					39-24-АР 2 АР КЖ		
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3001292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)		
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Страница
Разраб.	Фандеева	04.25					Лист
Разраб.	Дороев	04.25					23
Проверил	Жабаронкова	04.25					
Исполн.	Жабаронкова			04.25		План кровли. Указания по устройству кровли.	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"

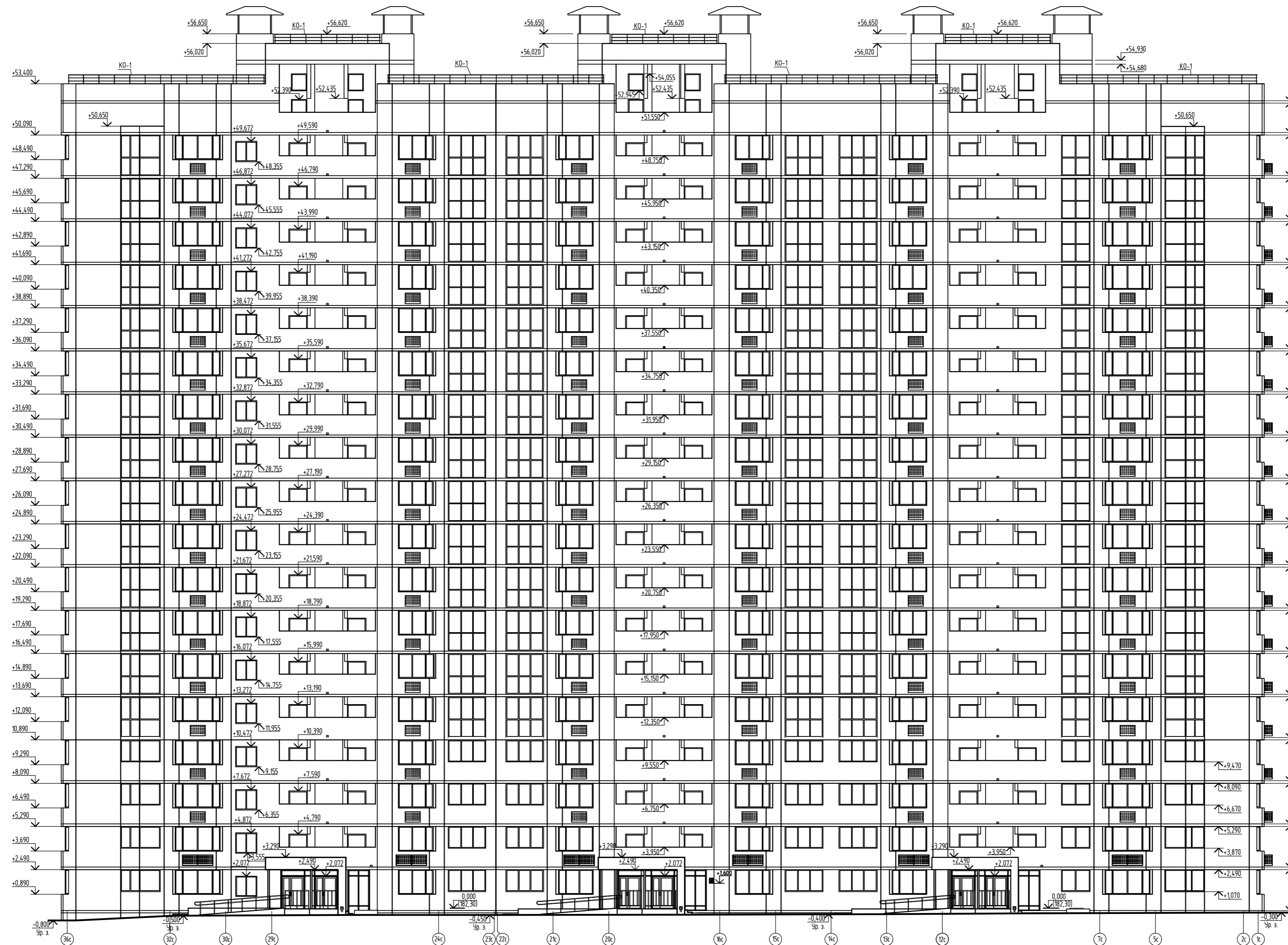
Фасад 1с-36с



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

						39-24-АР.2 АР.КЖ			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.0043601:292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Фандеева				04.25		Р	25	
Проверил	Жаворонкова				04.25				
Н.контр.	Жаворонкова				04.25	Фасад 1с-36с	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		

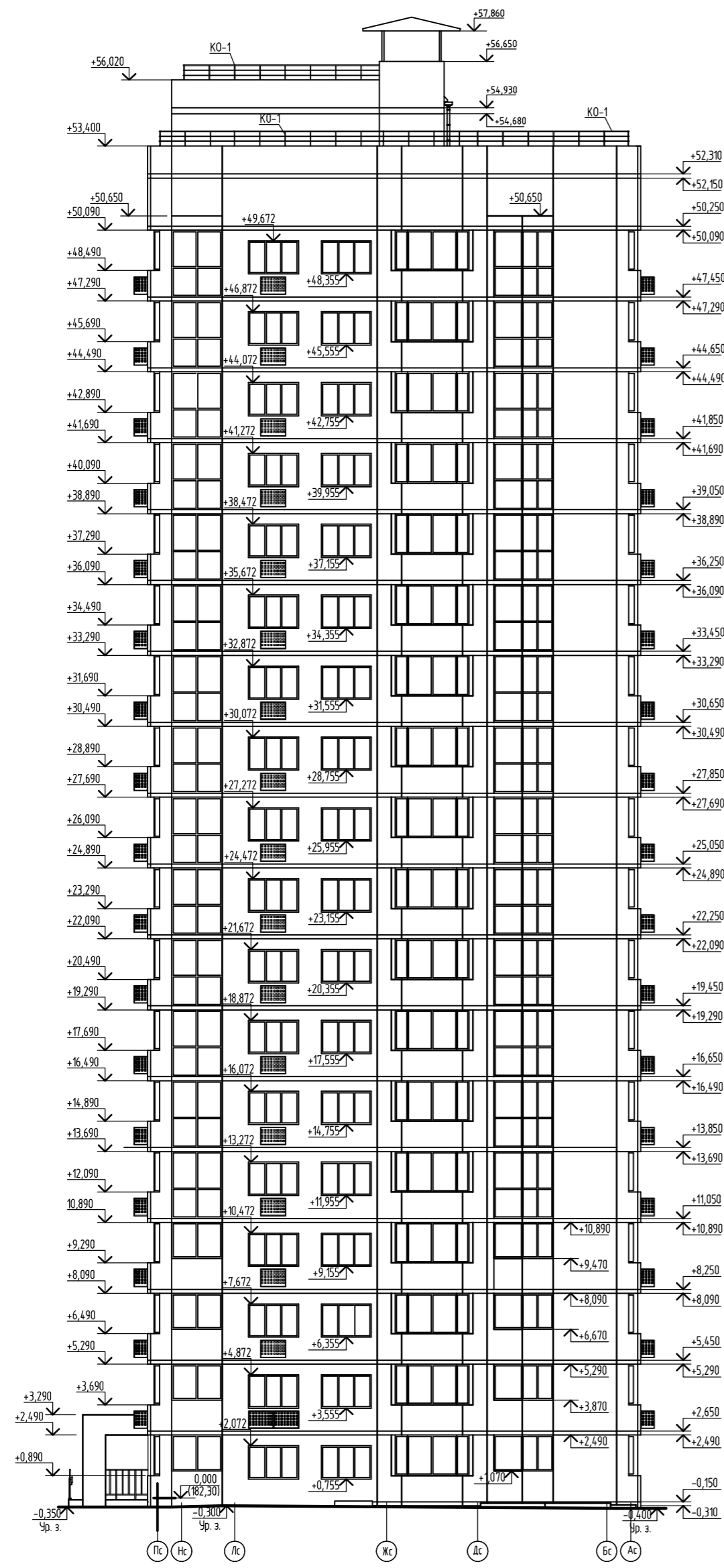
Фасад 36с-1с



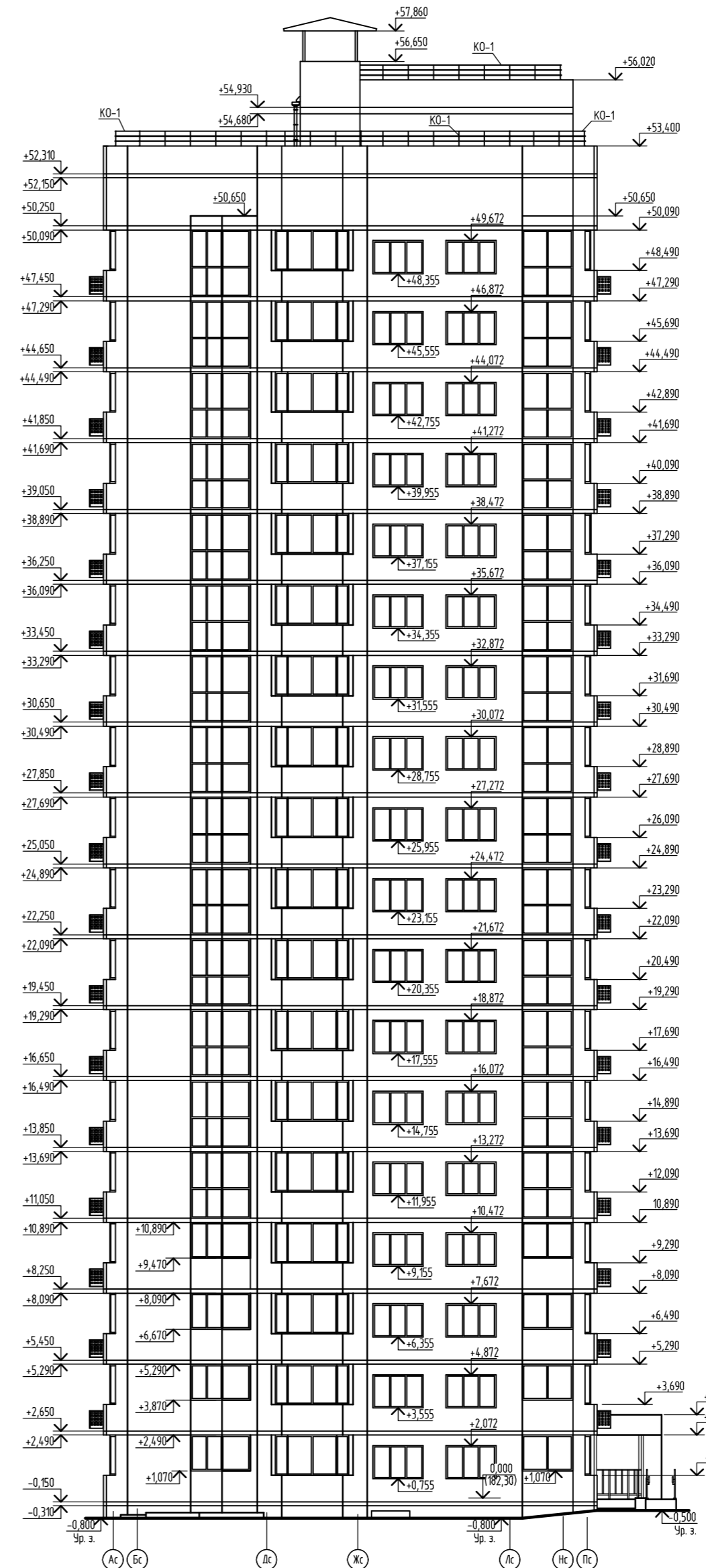
Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

					39-24-АР.2 АР.КЖ				
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах б.г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.0043601292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Фандеева				04.25		Р	26	
Проверил	Жаворонкова				04.25				
Н.контр.	Жаворонкова				04.25	Фасад 36с-1с	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		

Фасад Пс-Ас



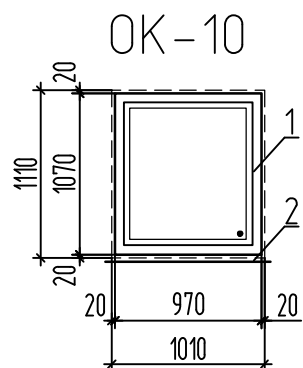
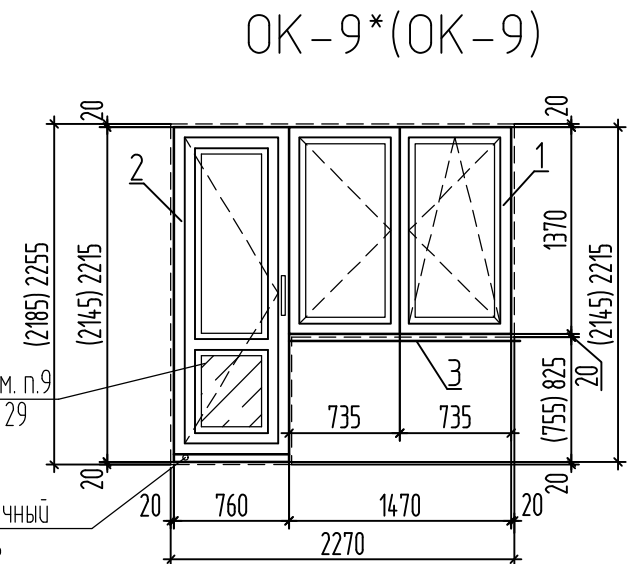
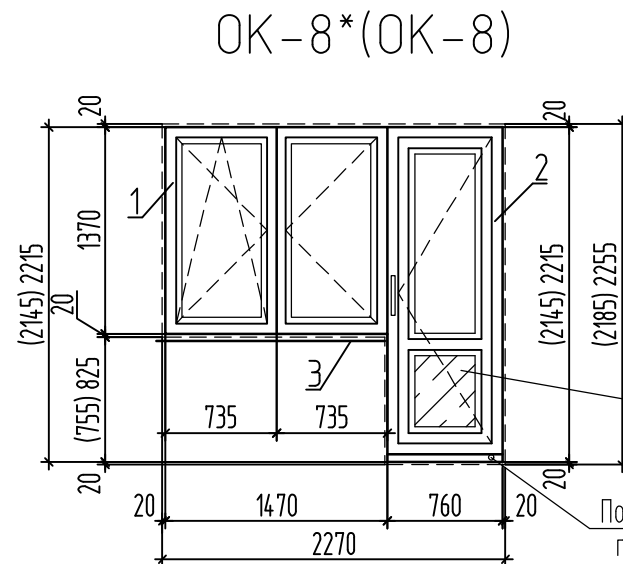
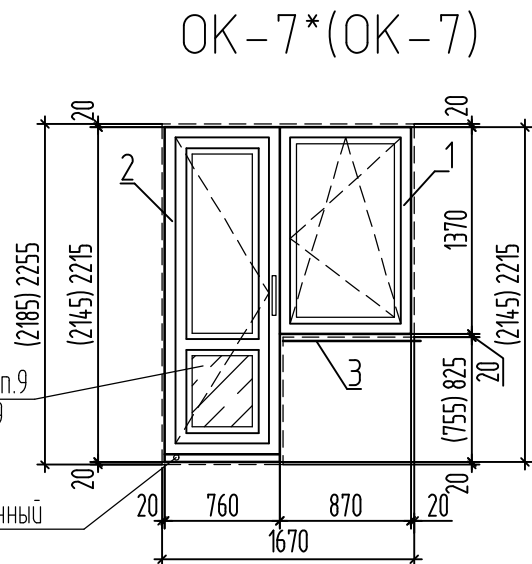
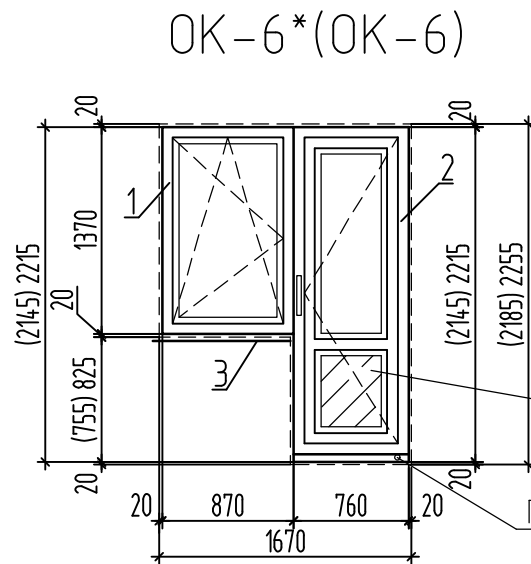
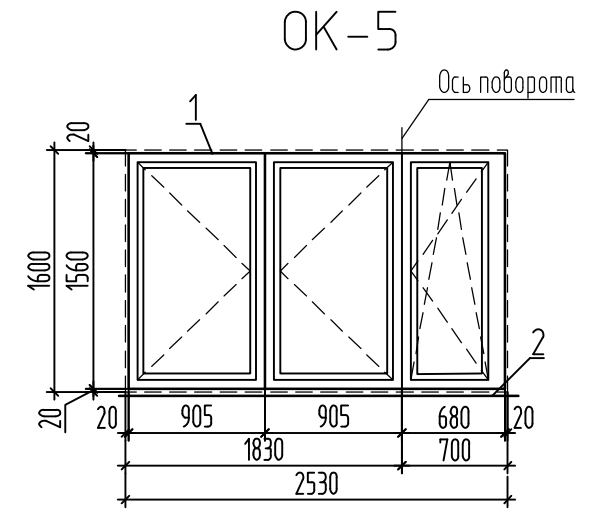
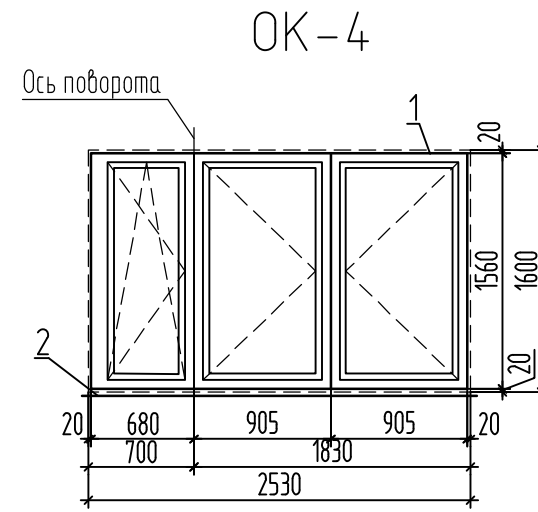
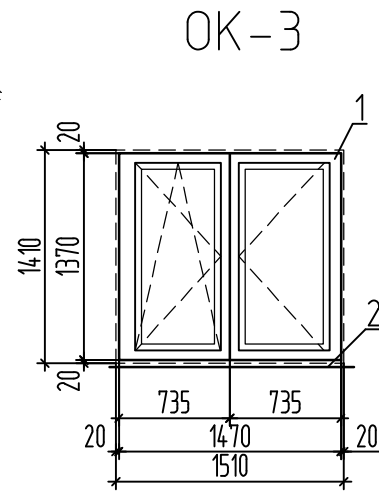
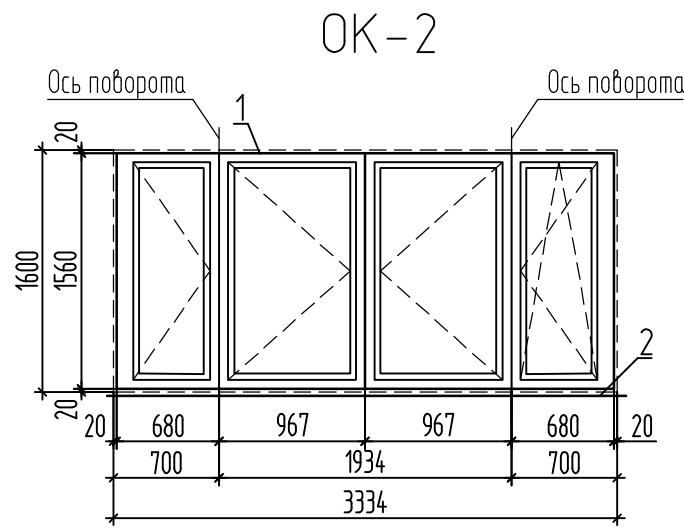
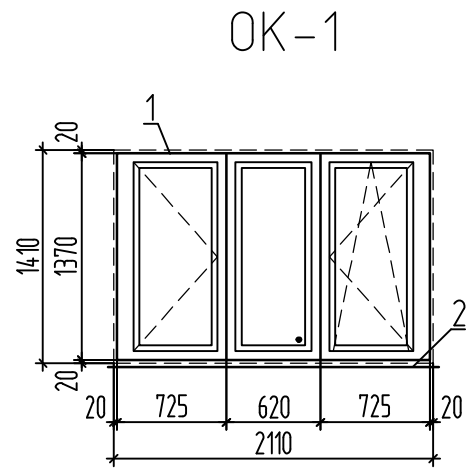
Фасад Ас-Пс



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

					39-24-AP.2 AP.КЖ				
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.0043601.292				
					1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Фандеева				04.25		Р	27	
Разраб.	Дорофеева				04.25				
Проверил	Жаворонкова				04.25	Фасад Пс-Ас Фасад Ас-Пс	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		
Н контр.	Жаворонкова				04.25				

Схемы расположения элементов заполнения оконных и балконных проемов (начало)



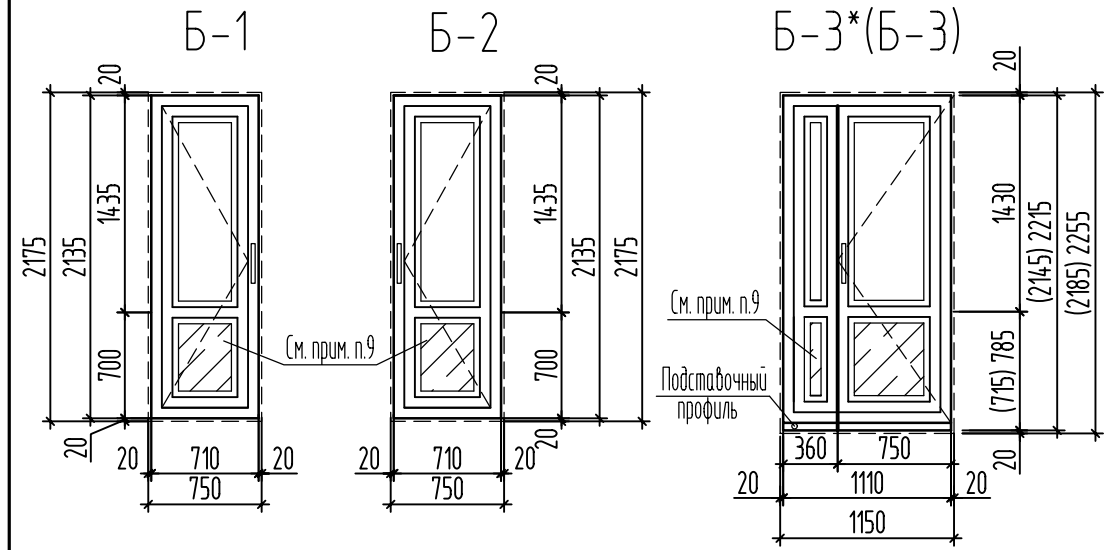
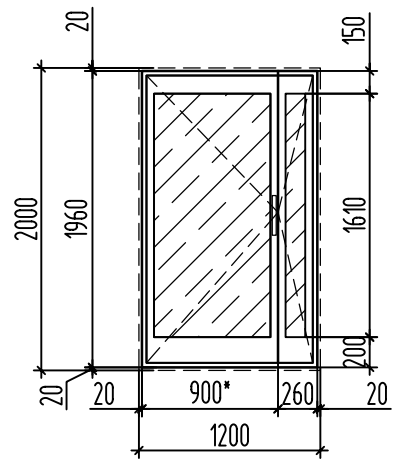
1. Данный лист читать совместно с листами 13...15, 17, 29...32.

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

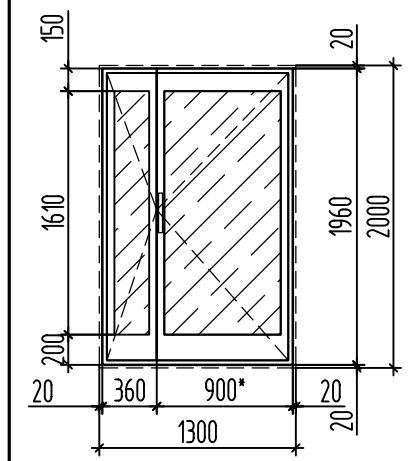
						39-24-АР.2 АР.КЖ			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Фандеева			04.25		Р	28	
Проверил		Жаворонкова			04.25				
						Схемы расположения элементов заполнения оконных и балконных проемов (начало)			
Н.контр.		Жаворонкова			04.25	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"			

Схемы расположения элементов заполнения оконных и балконных проемов (окончание)

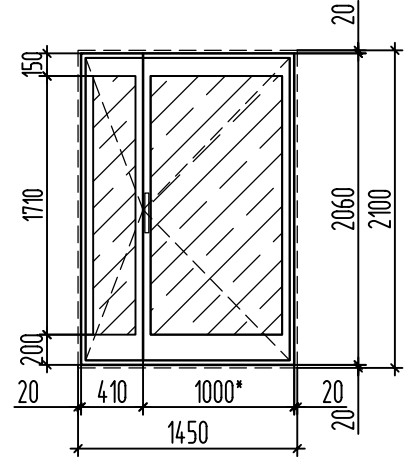
Дверь (поз.1)
см. прим. п.4(36),14



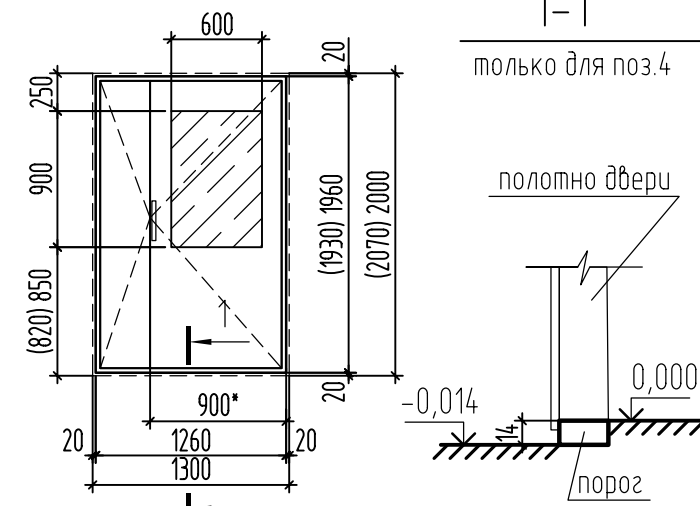
Дверь (поз.2)
см. прим. п.4(36),14



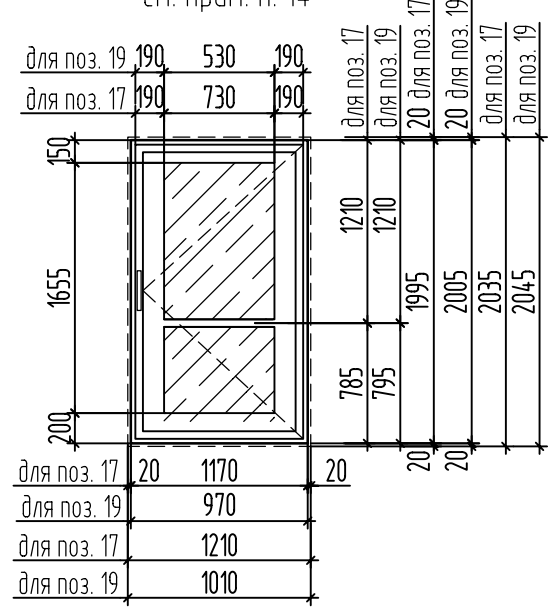
Дверь (поз.3)
см. прим. п.4(36),14



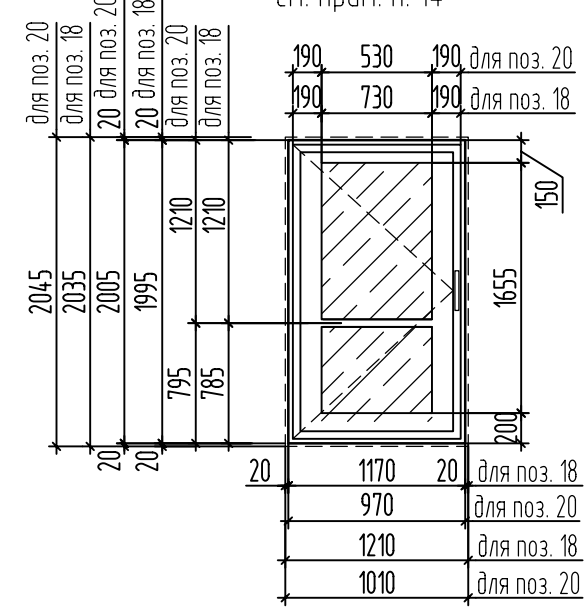
Дверь (поз.4,5)
см. прим. п. 4(36),15



Дверь (поз.17,19)
см. прим. п. 14



Дверь (поз.18,20)
см. прим. п. 14



1. Данный лист читать совместно с листами 13...15, 17, 28, 30...32.
2. Схемы окон и балконов показаны со стороны фасадов.
3. Оконные и балконные блоки со * даны для 1-го этажа (см. план на листе 13). Размеры в скобках даны для оконных и балконных блоков со *.
4. Размеры окон и балконов уточнить по месту, с обязательными обмерами заполняемых проемов.
5. Примыкание оконных и балконных блоков к стенам см. лист 37.
6. Оконные и балконные блоки из ПВХ-профилей должны соответствовать ГОСТ 23166-2024 "Блоки оконные", ГОСТ 30674-2023 "Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей".
7. Профили должны соответствовать ГОСТ 30673-2013 "Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков".
 - 7а. По конструктивному исполнению главные профили не менее 3-х камерных.
 - 7б. По виду исполнения в зависимости от стойкости к климатическим воздействиям – нормального исполнения.
 - 7в. Отделка лицевых поверхностей 1-3 этажей (кроме выходов на лоджии)– профиль с ламинированием с наружной стороны, цвет согласно цветовому решению фасадов.
 - 7г. Цвет отделки лицевых поверхностей 4-18 этажей – белый.
8. В качестве светопрозрачной части для оконных блоков и верхнего заполнения балконных блоков применить двухкамерный стеклопакет с энергосберегающим стеклом и эмиссионным покрытием ($\lambda=0,66 \text{ м}^2 \text{ С}^\circ/\text{Вт}$) по ГОСТ 23166-2024, ГОСТ 30674-2023, ГОСТ 31364-2014.
9. В качестве светопрозрачной части нижнего заполнения балконных блоков применить стеклопакет с безопасным закаленным стеклом ГОСТ 30698-2014.
10. Все оконные и дверные блоки балконов по эксплуатационным показателям должны соответствовать классам не менее:
 - классу Б2 – по показателю приведенного сопротивления теплопередаче, не менее $\lambda=0,66 \text{ м}^2 \text{ С}^\circ/\text{Вт}$;
 - классу Б – по показателю воздухо- и водопроницаемости;
 - классу В – по показателю звукоизоляции со снижением воздушного шума потока городского транспорта;
 - классу В – по показателю общего коэффициента пропускания света изделия;
 - классу Г – по сопротивлению ветровой нагрузке.
11. Оконные блоки должны быть укомплектованы приборами для поворотно-откидного открывания, обеспечивающие щелевое проветривание с использованием предохранителей от случайного открывания.
12. Окна и балконные двери, выходящие на лоджии, должны оборудоваться запирающимися устройствами, позволяющими обеспечить их закрытое положение человеком, находящимся на лоджии, но не препятствующие их открыванию человеком, находящимся в помещении.
13. В оконных блоках жилых комнат всех квартир, а также кухонь однокомнатных квартир, Б-3, Б-3* выполнить установку регулируемого приточного клапана Air-Vox-Comfort, с расходом воздуха $30 \text{ м}^3/\text{ч}$ в верхней части переплета. Клапан установить без фрезеровки профиля.
Количество клапанов на весь дом– 576шт. Месторасположение клапанов см. листы 13...15.
14. В качестве светопрозрачной части дверных блоков (поз.1...3, 17...20) применить стеклопакет с безопасным закаленным стеклом ГОСТ 30698-2014.
15. Размеры в скобках даны для двери (поз.5).

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

					39-24-AP.2 AP.KЖ				
8	-	Зам.	16-26	03.26	Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292				
7	-	Зам.	03-26	01.26	1-й этап строительства – корпус 1 (поз.15.1)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Фандеева				04.25		Р	29	
Проверил	Жаворонкова				04.25	Схемы расположения элементов заполнения оконных и балконных проемов (окончание)	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		
Н.контр.	Жаворонкова				04.25		Формат А3		

Спецификация к схемам расположения элементов заполнения оконных проемов и балконных проемов (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Приме-чание
		ОК-1			
1	ГОСТ 30674-2023	ОП Б2 1370x2070	1		
2		Подоконная доска ПВХ 20x400x2160	1		
	ГОСТ 34180-2017	Отлив 0,6x250x2130	1		см. прим. п.5 л.37
		ОК-2			
1	ГОСТ 30674-2023	ОП Б2 1560x3294	1		
2		Подоконная доска ПВХ 20x270x3384	1		
	ГОСТ 34180-2017	Отлив 0,6x380x3354	1		см. прим. п.5 л.37
		ОК-3			
1	ГОСТ 30674-2023	ОП Б2 1370x1470	1		
2		Подоконная доска ПВХ 20x400x1560	1		
	ГОСТ 34180-2017	Отлив 0,6x250x1530	1		см. прим. п.5 л.37
		ОК-4 (ОК-5)			см. схемы на листе 28
1	ГОСТ 30674-2023	ОП Б2 1560x2490	1		
2		Подоконная доска ПВХ 20x270x2580	1		
	ГОСТ 34180-2017	Отлив 0,6x380x2550	1		см. прим. п.5 л.37
		ОК-6*			
1	ГОСТ 30674-2023	ОП Б2 1370x870	1		правая
2		БП Б2 2095x760	1		левая
3		Подоконная доска ПВХ 20x400x940	1		
		Отлив 0,6x250x890	1		см. прим. п.5,6 л.37
		Порог (подоконная доска ПВХ) 20x400x780	1		
		ОК-6			
1	ГОСТ 30674-2023	ОП Б2 1370x870	1		правая
2		БП Б2 2165x760	1		левая
3		Подоконная доска ПВХ 20x400x940	1		
		Отлив 0,6x250x890	1		см. прим. п.5,6 л.37
		Порог (подоконная доска ПВХ) 20x400x780	1		
		ОК-7*			
1	ГОСТ 30674-2023	ОП Б2 1370x870	1		левая
2		БП Б2 2095x760	1		правая
3		Подоконная доска ПВХ 20x400x940	1		
		Отлив 0,6x250x890	1		см. прим. п.5,6 л.37
		Порог (подоконная доска ПВХ) 20x400x780	1		

Спецификация к схемам расположения элементов заполнения оконных и балконных проемов (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Приме-чание
		ОК-7			
1	ГОСТ 30674-2023	ОП Б2 1370x870	1		левая
2		БП Б2 2165x760	1		правая
3		Подоконная доска ПВХ 20x400x940	1		
		Отлив 0,6x250x890	1		см. прим. п.5,6 л.37
		Порог (подоконная доска ПВХ) 20x400x780	1		
		ОК-8*			
1	ГОСТ 30674-2023	ОП Б2 1370x1470	1		
2		БП Б2 2095x760	1		левая
3		Подоконная доска ПВХ 20x400x1560	1		
		Отлив 0,6x250x1490	1		см. прим. п.5,6 л.37
		Порог (подоконная доска ПВХ) 20x400x780	1		
		ОК-8			
1	ГОСТ 30674-2023	ОП Б2 1370x1470	1		
2		БП Б2 2165x760	1		левая
3		Подоконная доска ПВХ 20x400x1560	1		
		Отлив 0,6x250x1490	1		см. прим. п.5,6 л.37
		Порог (подоконная доска ПВХ) 20x400x780	1		
		ОК-9*			
1	ГОСТ 30674-2023	ОП Б2 1370x1470	1		
2		БП Б2 2095x760	1		правая
3		Подоконная доска ПВХ 20x400x1560	1		
		Отлив 0,6x250x1490	1		см. прим. п.5,6 л.37
		Порог (подоконная доска ПВХ) 20x400x780	1		

1. Схемы расположения элементов заполнения оконных и балконных проемов см. листы 28, 29.

						39-24-АР.2 АР.КЖ			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стандия	Лист	Листов
Разраб.	Фандеева				04.25		Р	30	
Проверил	Жаворонкова				04.25				
Н.контр.	Жаворонкова				04.25	Спецификация к схемам расположения элементов заполнения оконных и балконных проемов (начало).			ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Спецификация к схемам расположения элементов заполнения оконных проемов и балконных проемов (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
		ОК-9			
1	ГОСТ 30674-2023	ОП Б2 1370x1470	1		
2		БП Б2 2165x760	1		правая
3		Подоконная доска ПВХ 20x400x1560	1		
		Отлив 0,6x250x1490	1		см. прим. п.5,6 л.37
		Порог (подоконная доска ПВХ) 20x400x780	1		
		ОК-10			
1	ГОСТ 30674-2023	ОП Б2 1070x970	1		
2		Подоконная доска ПВХ 20x400x1050	1		
	ГОСТ 34180-2017	Отлив 0,6x250x1030	1		см. прим. п.5 л.37
		Б-1			
1	ГОСТ 30674-2023	БП Б2 2135x710	1		правая
		Порог (подоконная доска ПВХ) 20x400x750	1		
		Б-2			
1	ГОСТ 30674-2023	БП Б2 2135x710	1		левая
		Порог (подоконная доска ПВХ) 20x400x750	1		
		Б-3*			
1	ГОСТ 30674-2023	БП Б2 2145x1110	1		левая
		Порог (подоконная доска ПВХ) 20x400x1150	1		
		Б-3			
1	ГОСТ 30674-2023	БП Б2 2215x1110	1		левая
		Порог (подоконная доска ПВХ) 20x400x1150	1		

Спецификация элементов заполнения оконных и балконных проемов

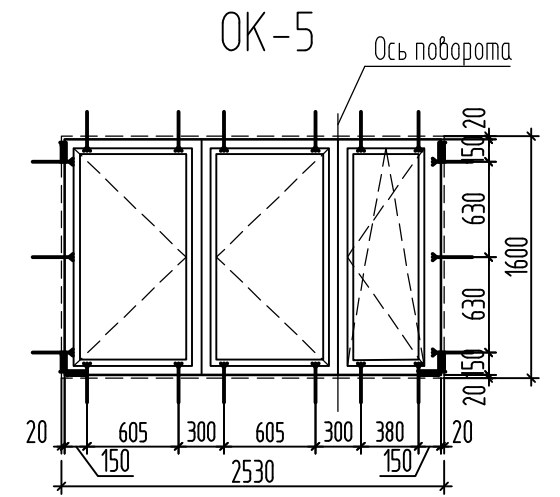
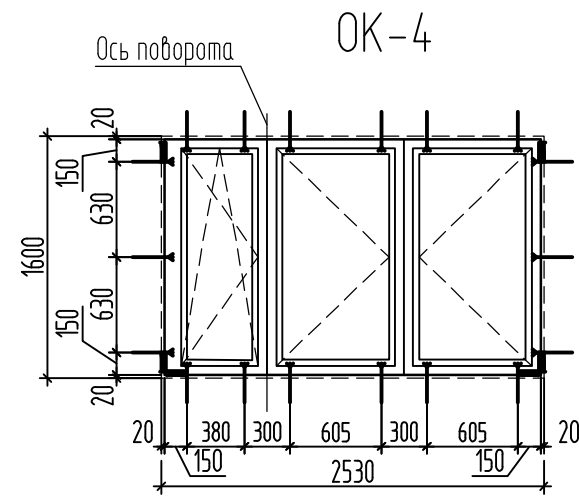
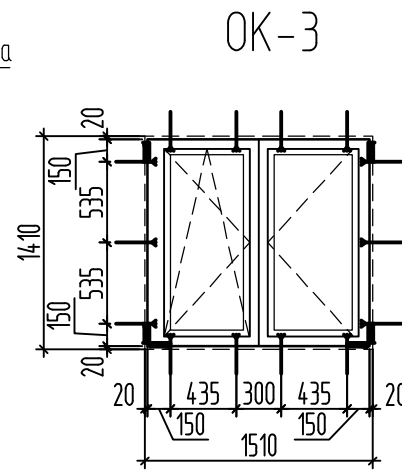
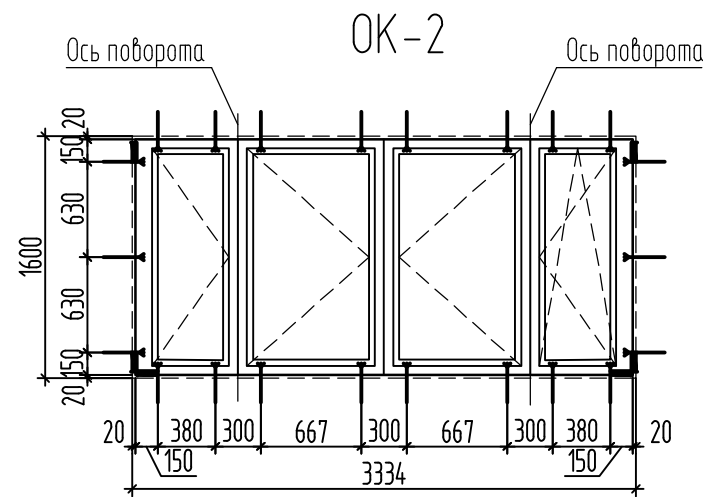
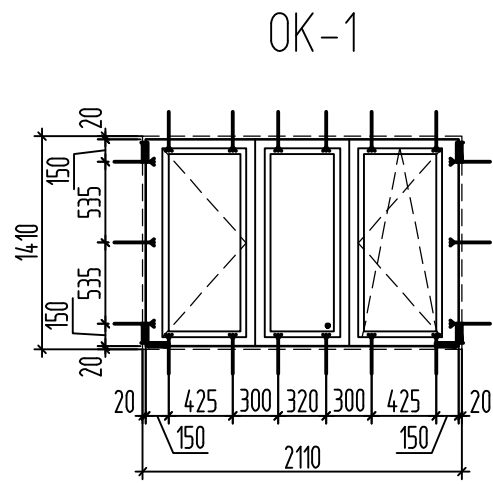
Поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса ед. кз	Примечание
			Секция 1 в осях 1с-14с	Секция 2 в осях 14с-22с	Секция 3 в осях 22с-36с	Итого		
		<u>Оконные блоки</u>						
ОК-1	лист 28	Оконный блок ОК-1	72	36	72	180		
ОК-2		Оконный блок ОК-2	54	-	54	108		
ОК-3		Оконный блок ОК-3	-	-	18	18		
ОК-4		Оконный блок ОК-4	18	18	-	36		
ОК-5		Оконный блок ОК-5	-	18	18	36		
ОК-6*		Оконный блок ОК-6*	3	2	1	6		
ОК-6		Оконный блок ОК-6	51	34	17	102		
ОК-7*		Оконный блок ОК-7*	1	2	3	6		
ОК-7		Оконный блок ОК-7	17	34	51	102		
ОК-8*		Оконный блок ОК-8*	-	1	1	2		
ОК-8		Оконный блок ОК-8	-	17	17	34		
ОК-9*		Оконный блок ОК-9*	1	1	-	2		
ОК-9		Оконный блок ОК-9	17	17	-	34		
ОК-10		Оконный блок ОК-10	2	2	2	6		
		<u>Балконные блоки</u>						
Б-1	лист 29	Балконный блок Б-1	36	-	-	36		
Б-2		Балконный блок Б-2	-	-	36	36		
Б-3*		Балконный блок Б-3*	1	-	-	1		
Б-3		Балконный блок Б-3	17	-	-	17		

1. Схемы расположения элементов заполнения оконных и балконных проемов см. листы 28, 29.

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

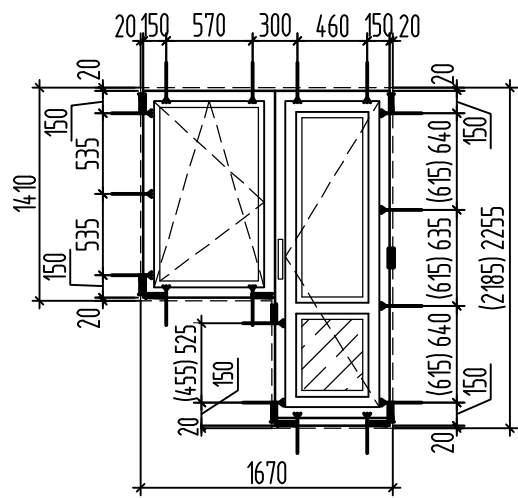
						39-24-АР.2 АР.КЖ			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стандия	Лист	Листов
Разраб.	Фандеева				04.25		Р	31	
Проверил	Жаворонкова				04.25				
Н.контр.	Жаворонкова				04.25	Спецификация к схемам расположения элементов заполнения оконных и балконных проемов (окончание). Спецификация элементов заполнения оконных и балконных проемов.			
						ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"			

Схемы расположения опорных (несущих колодок) и крепежных деталей



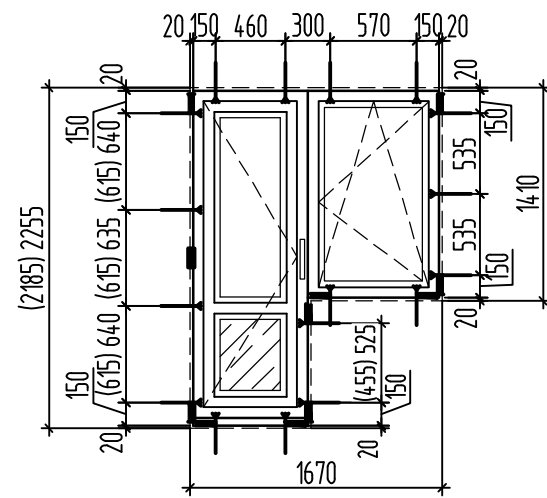
OK-6*(OK-6)

см. прим. п. 2



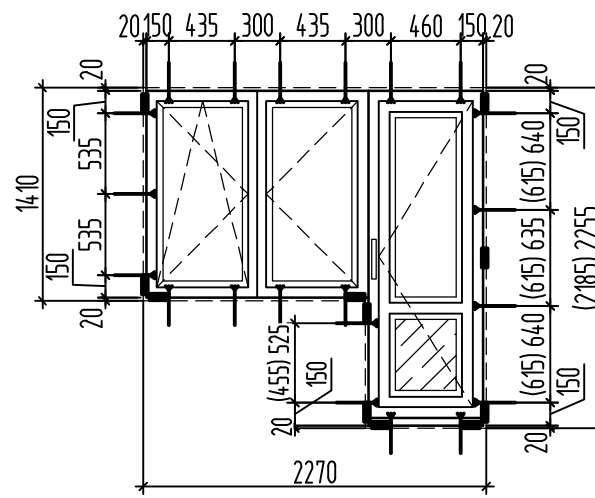
OK-7*(OK-7)

см. прим. п. 2



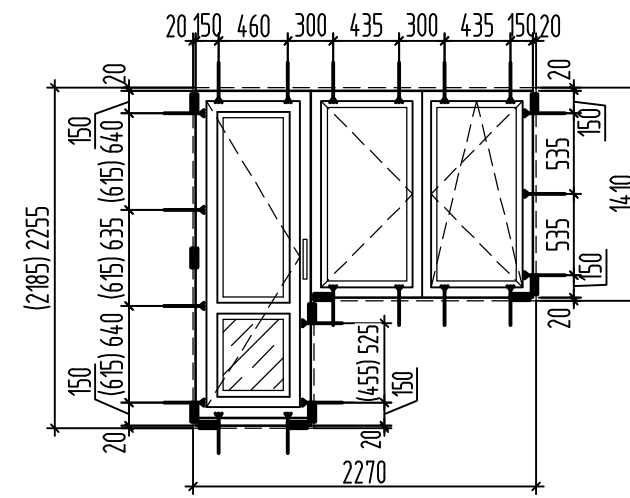
OK-8*(OK-8)

см. прим. п. 2

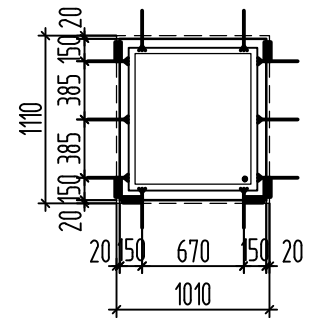


OK-9*(OK-9)

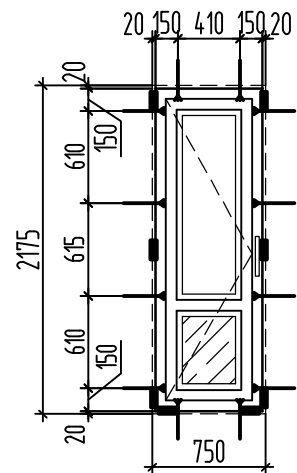
см. прим. п. 2



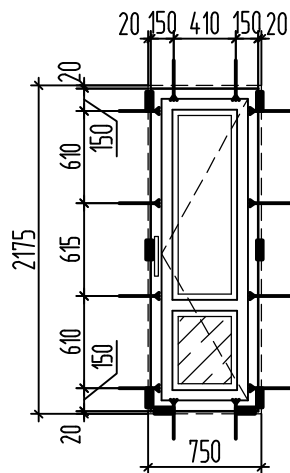
OK-10



Б-1

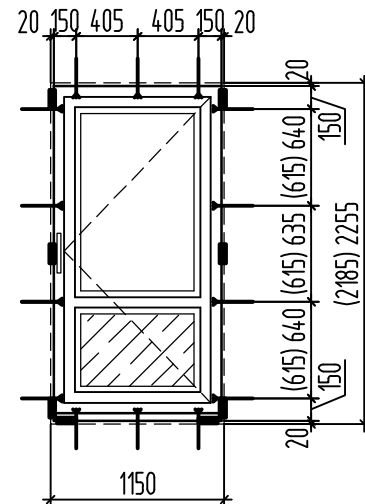


Б-2



Б-3*(Б-3)

см. прим. п. 2



Условные обозначения

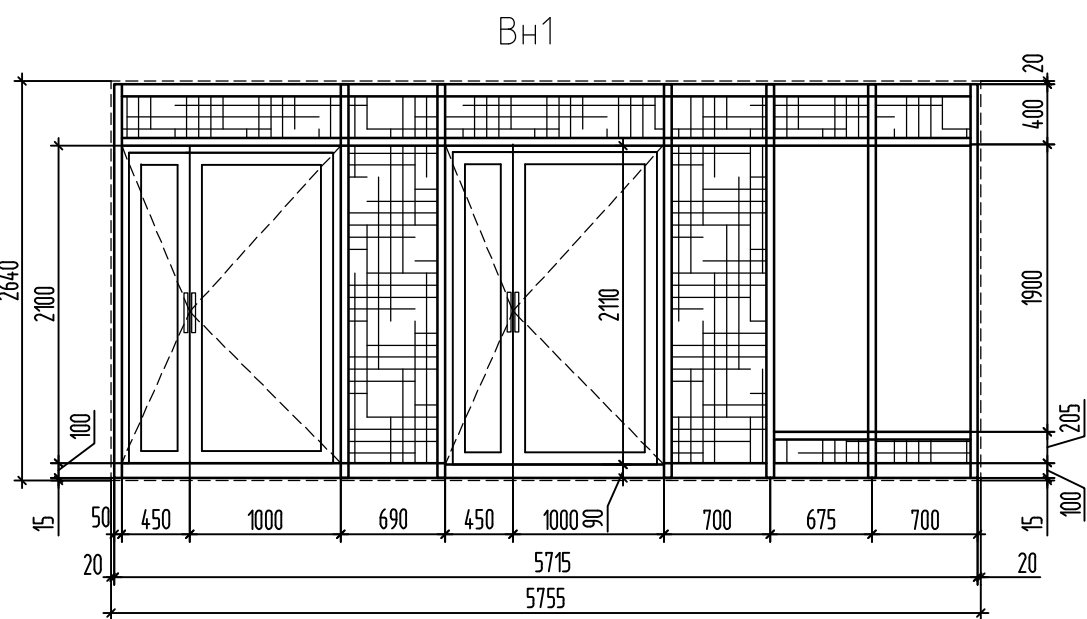
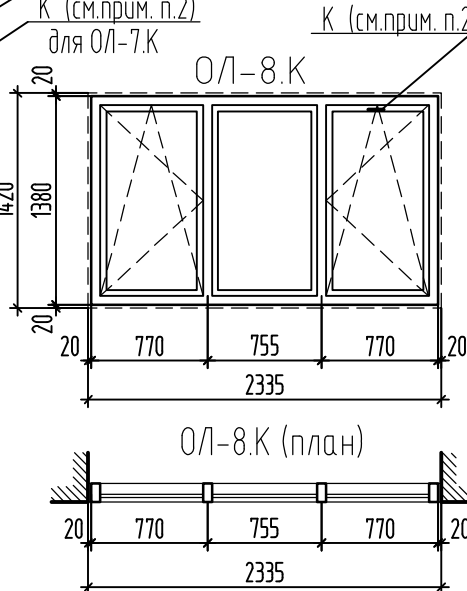
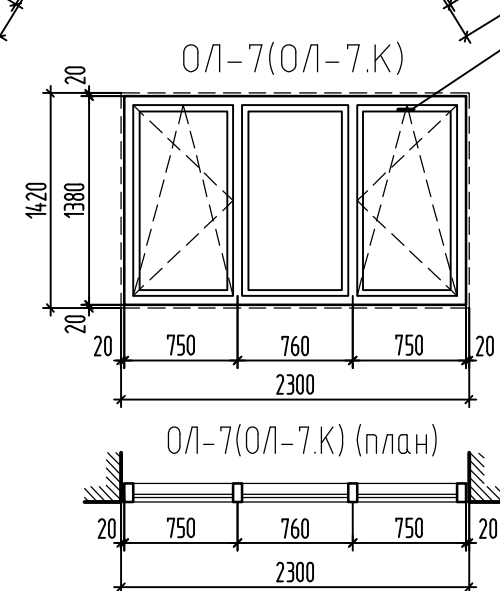
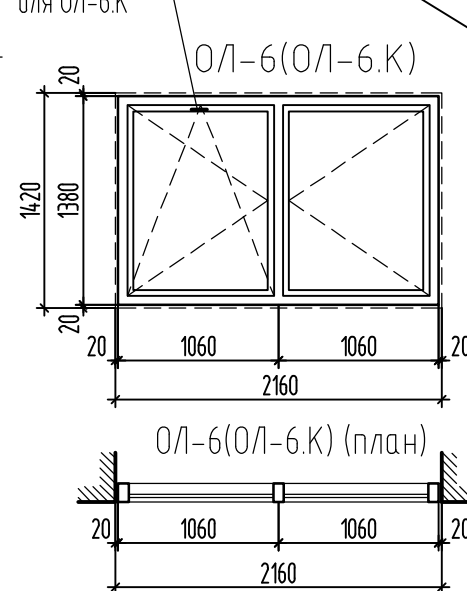
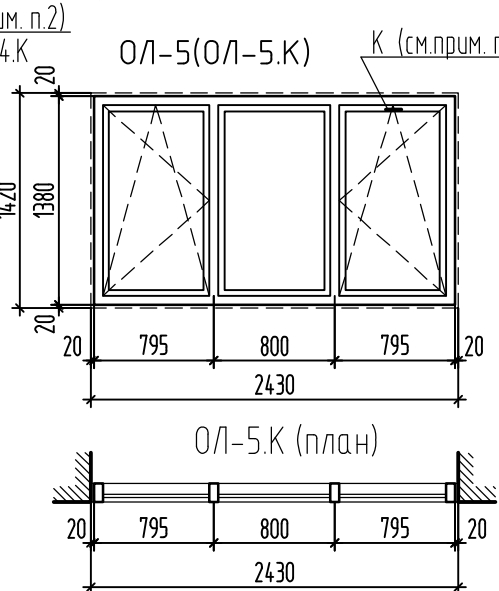
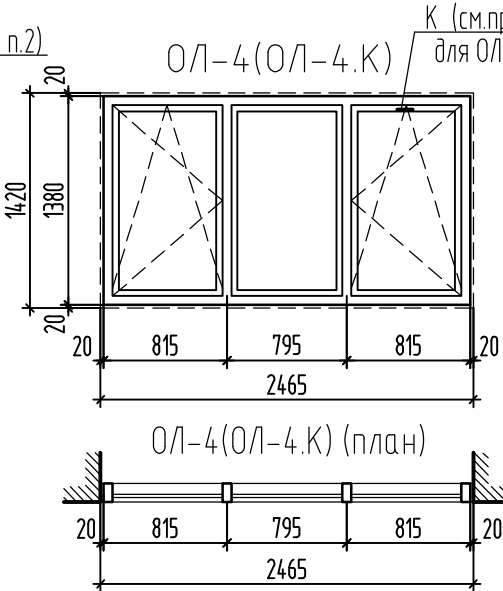
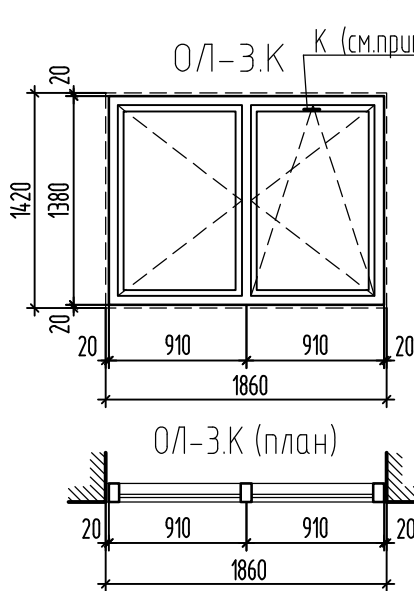
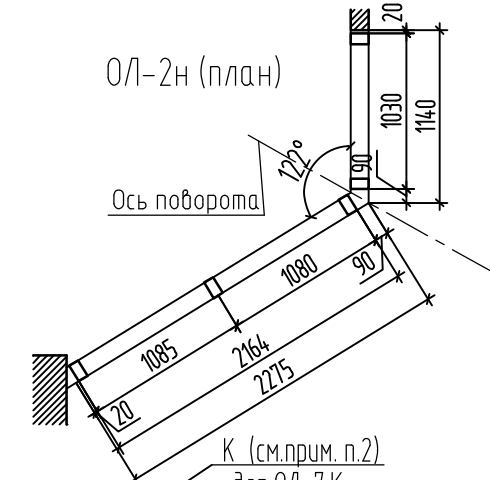
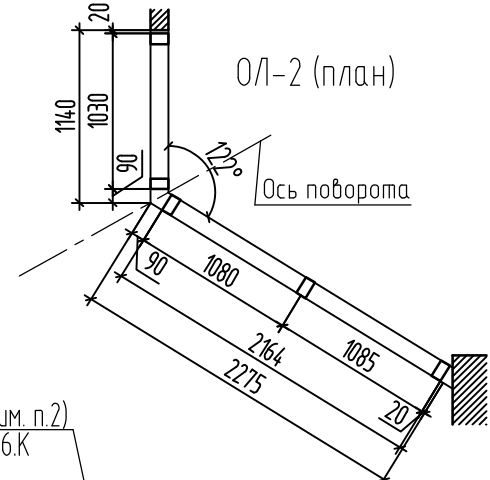
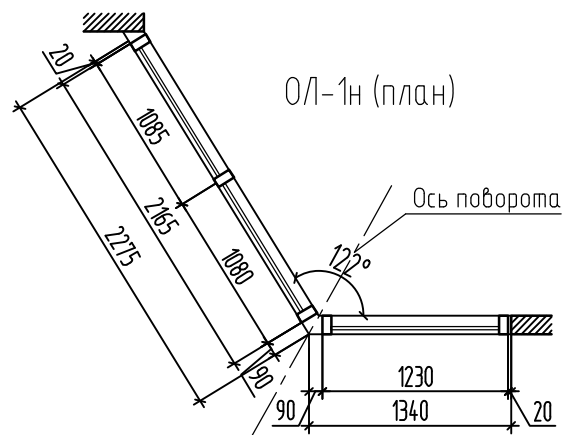
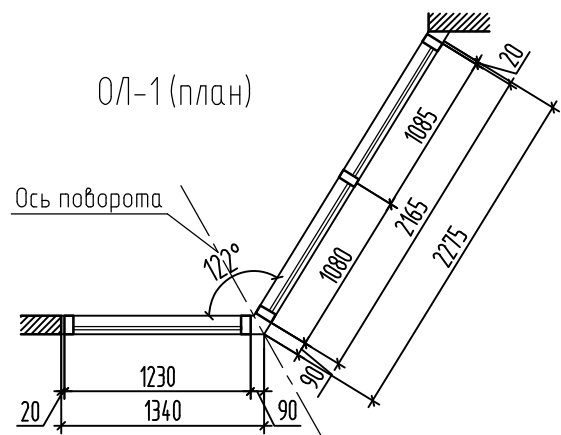
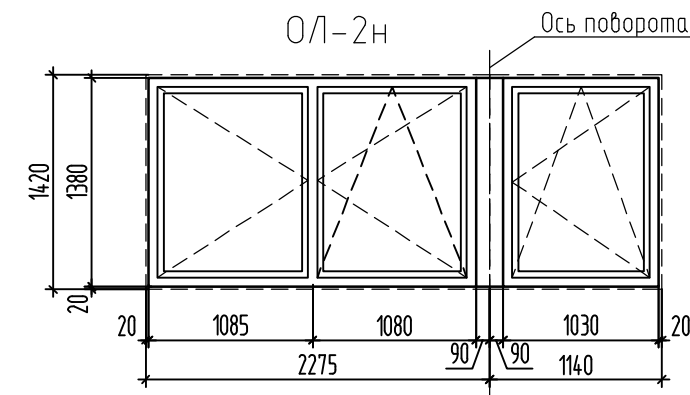
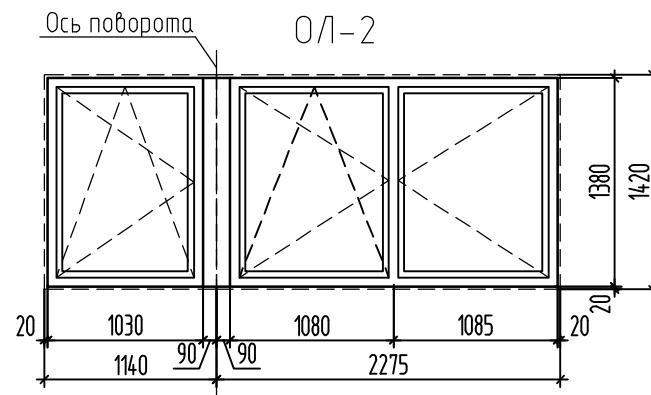
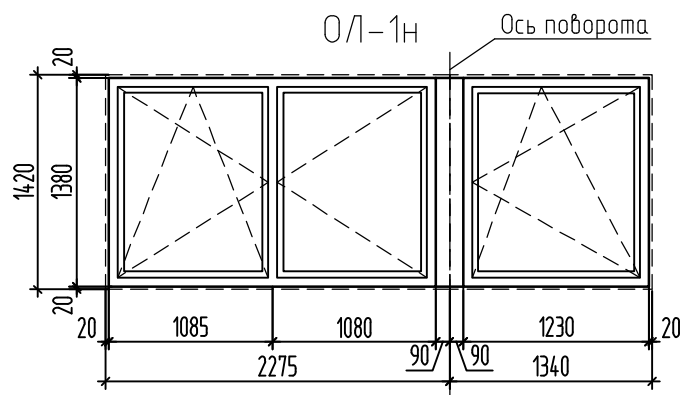
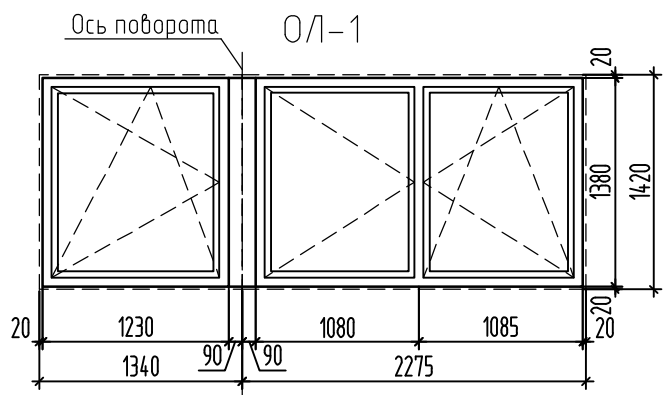
- - опорные (несущие) колодки
- - крепежные детали (системы)

Инв. № подл.	Взам. инв. №

1. Данный лист читать совместно с листами 28...31.
2. Размеры в скобках даны для оконных и балконных блоков со *.

39-24-АР.2 АР.КЖ					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Фандеева				04.25
Проверил	Жаворонкова				04.25
Н.контр.	Жаворонкова				04.25
Многоквартирный дом				Страница	Лист
				Р	32
Схемы расположения опорных (несущих колодок) и крепежных деталей				ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"	
Формат А3					

Схемы остекления лоджий ОЛ и витража Вн1



Условные обозначения

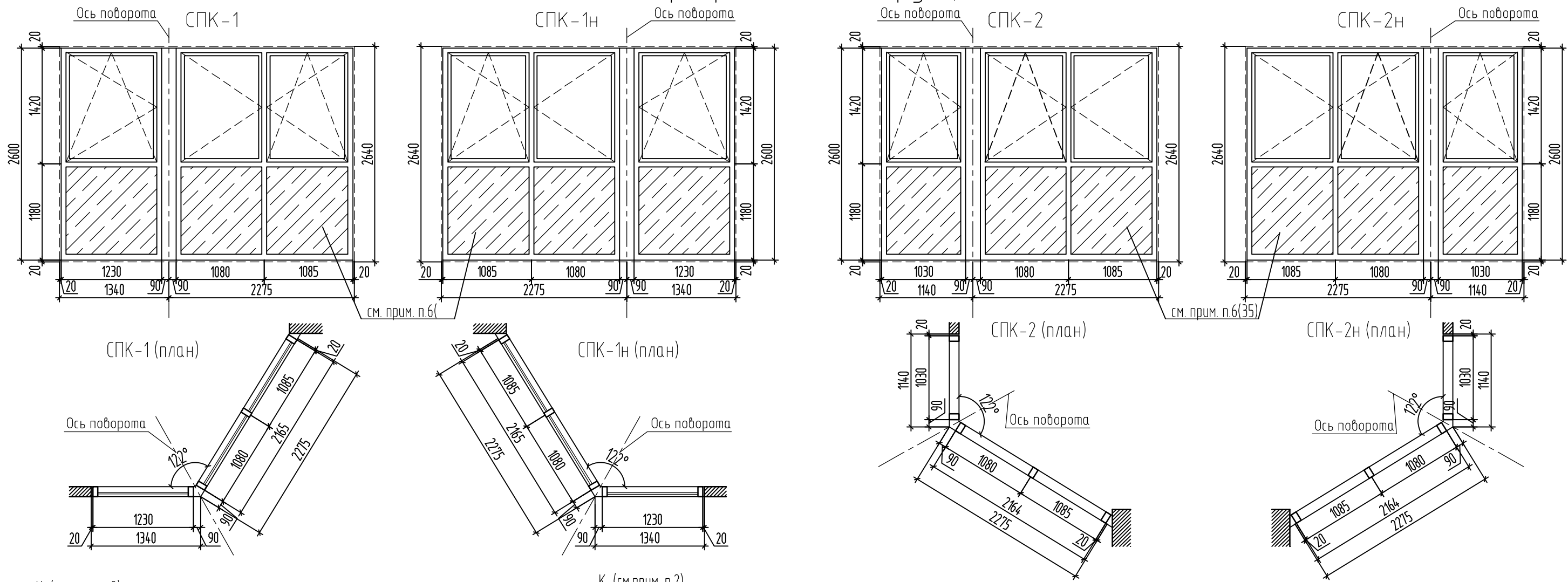


1. Примечания см. лист 35.
2. В ОЛ с "К" выполнить установку регулируемого приточного клапана Air-Vox-Comfort, с расходом воздуха 30 м³/ч в верхней части переплета. Клапан установить без фрезеровки профиля.
3. Спецификацию к схемам остекления лоджий и витража см. листы 34, 35.

						39-24-АР.2 АР.КЖ			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Фандеева			04.25		Р	33	
Проверил		Жаворонкова			04.25	Схемы остекления лоджий ОЛ и витража Вн1	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		
Н.контр.		Жаворонкова			04.25				

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

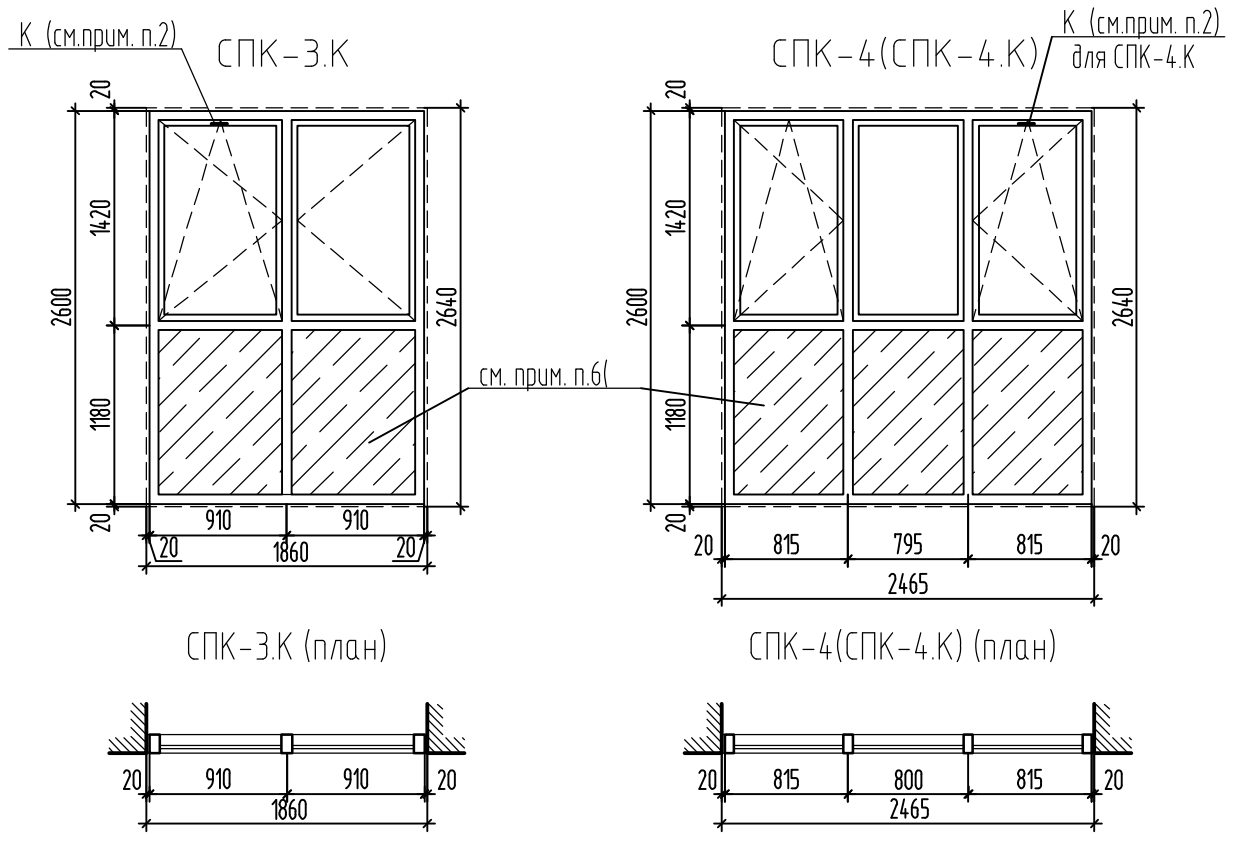
Схемы светопрозрачных конструкций СПК (начало)



Спецификация элементов, замаркированных на листах 33...35 (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса ед. кг	Примечание
			Секция 1 в осях 1с-14с	Секция 2 в осях 14с-22с	Секция 3 в осях 23с-36с	Итого		
<u>Остекление лоджий</u>								
ОЛ-1	ГОСТ 23166-2024, лист 33	ОБЛ-П-1420x3615x58	4	-	-	4	см. прим. п.13, лист 35	
ОЛ-1н		ОБЛ-П-1420x3615x58	-	-	4	4		
ОЛ-2		ОБЛ-П-1420x3415x58	4	-	-	4		
ОЛ-2н		ОБЛ-П-1420x3415x58	-	-	4	4		
ОЛ-3.К		ОБЛ-П-1420x1860x58	4	-	-	4		
ОЛ-4 ОЛ-4н		ОБЛ-П-1420x2465x58	4 4	- 8	- 12	4 8		28

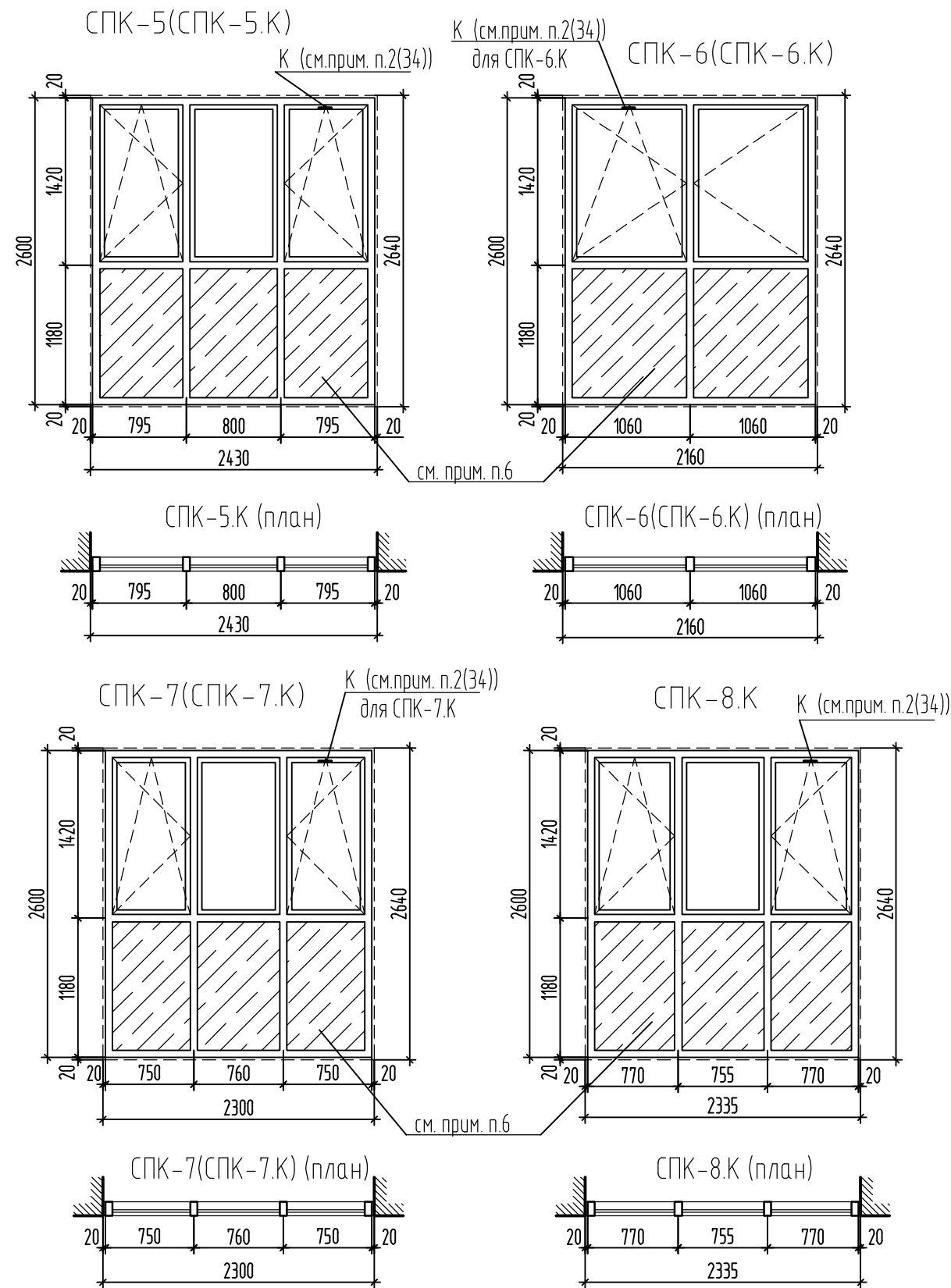
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.



1. Примечания см. лист 35.
2. В СПК с "К" выполнить установку регулируемого приточного клапана Air-Vox-Comfort, с расходом воздуха 30 м³/ч в верхней части переплета. Клапан установить без фрезеровки профиля.

						39-24-АР.2 АР.КЖ			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Фандеева			04.25		Р	34	
Проверил		Жаворонкова			04.25				
Н.контр.		Жаворонкова			04.25	Схемы светопрозрачных конструкций СПК (начало)	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		

Схемы светопрозрачных конструкций СПК (окончание) Спецификация элементов, замаркированных на листах 33...35 (окончание)



Поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса ед. кг	Примечание	
			Секция 1 в осях 1с-14с	Секция 2 в осях 14с-22с	Секция 3 в осях 23с-36с	Итого			
<u>Остекление лоджий</u>									
ОЛ-5	ОЛ-5.К	ОБЛ-П-1420x2430x58	-	4	-	4	4	см. прим. п.13	
ОЛ-6	ОЛ-6.К	ОБЛ-П-1420x2160x58	4	-	-	4	4		
ОЛ-7	ОЛ-7.К	ОБЛ-П-1420x2300x58	-	-	4	-	4		
ОЛ-8.К		ОБЛ-П-1420x2335x58	4	4	-	8	4		
<u>Витраж</u>									
Вн1	индивидуальное изготовление, лист 33	Витраж Вн1 из алюминиевого профиля	1	1	1	3			
<u>Светопрозрачные конструкции</u>									
СПК-1	ГОСТ 23166-2024, лист 34, данный лист	ОБЛ-П-2640x3615x58	14	-	-	14	см. прим. п.13		
СПК-1н		ОБЛ-П-2640x3615x58	-	-	14	14			
СПК-2		ОБЛ-П-2640x3415x58	14	-	-	14			
СПК-2н		ОБЛ-П-2640x3415x58	-	-	14	14			
СПК-3.К		ОБЛ-П-2640x1860x58	14	-	-	14			
СПК-4		ОБЛ-П-2640x2465x58	14	28	-	42		14	98
СПК-5		ОБЛ-П-2640x2430x58	-	14	-	-		14	14
СПК-6		ОБЛ-П-2640x2160x58	14	-	-	-		14	14
СПК-7		ОБЛ-П-2640x2300x58	-	-	14	-		14	14
СПК-8.К		ОБЛ-П-2640x2335x58	14	14	-	-		28	

1. Данный лист см. совместно с листами 33, 34.
2. Элементы остекления лоджий, витража и светопрозрачных конструкций показаны со стороны фасада.
3. На чертежах дана общая схема изготовления ОЛ, Вн1 и СПК. Перед изготовлением ОЛ, Вн1 и СПК размеры в кладке уточнить по месту. Крепление и конструкции изделий выполнить по чертежам организации-изготовителя.
4. Элементы остекления лоджий ОЛ, светопрозрачных конструкций замаркированы на отделочных планах (13...15листы). Витраж Вн1 замаркирован на отделочном плане 1-го этажа.
5. В качестве светопрозрачной части оконных блоков лоджий ОЛ и верхнего заполнения светопрозрачных конструкций СПК применить однокамерный стеклопакет с приведенным сопротивлением теплопередаче 0,35 м² С°/Вт по ГОСТ 56926-2016, ГОСТ 30673-2013, ГОСТ 24866-2014.
6. В качестве светопрозрачной части нижнего заполнения светопрозрачных конструкций СПК применить стеклопакет с безопасным закаленным стеклом ГОСТ 30698-2014.
7. Витраж Вн1 выполнить из алюминиевого профиля с однокамерным стеклопакетом с приведенным сопротивлением теплопередаче 0,27 м² С°/Вт

8. Двери в витраже Вн1 должны быть оборудованы устройствами для самозакрывания и иметь уплотнение в притворах.
9. Для витражей Вн1 использовать профиль с ламинированием с внутренней стороны, цвет согласно альбому МОП.
10. Элементы остекления лоджий и светопрозрачных конструкций выполнить из ПВХ профилей.
11. Отделка лицевых поверхностей 1-3 этажей - профиль с ламинированием с наружной стороны, цвет согласно цветовому решению фасадов.
12. Цвет отделки лицевых поверхностей 4-18 этажей - белый.
13. Верхний шов примыкания остекления лоджии и светопрозрачных конструкций к балконной плите закрыть нащельником ПВХ ГОСТ 19111-2001 белого цвета.

						39-24-АР.2 АР.КЖ			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Фандеева			04.25		Р	35	
Проверил		Жаворонкова			04.25				
Н.контр.		Жаворонкова			04.25	Схемы светопрозрачных конструкций СПК (окончание)	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		

Спецификация элементов заполнения дверных проемов и изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса ед. кз	Примечание		
			Секция 1 в осях 1с-14с	Секция 2 в осях 14с-22с	Секция 3 в осях 23с-36с	Итого				
1	ГОСТ 31173-2016	ДСВ,В,Дп,Л,Брг,Н,Псп,М2,УЗ для проема 2000-1200	1	1	1	3	см.п.п. 1,2,4,12,13			
2		ДСВ,В,Дп,Пр,Брг,Н,Псп,М2,УЗ для проема 2000-1300	1	1	1	3	см.п.п. 1,4,11,12,13			
3		ДСВ,В,Дп,Пр,Прг,Н,Псп,М2,УЗ для проема 2100-1450	1	1	1	3	см.п.п. 1,3,4,12,14,19			
4	ГОСТ Р 57327-2016	ДПСО 02 для проема 2000-1300 правая EIS 30 с порогом	1	1	1	3	см.п.п. 4,8,10,12,14,18			
5		ДПСО 02 для проема 2070-1300 правая EIS 30 с порогом	34	34	34	102				
6*	ГОСТ 475-2016	ДВ 1 Рп 21х10 Г Пр МдЗ	4	68	2	34	8	136	см.п.п. 5,6,14	
7*		ДВ 1 Рл 21х10 Г Пр МдЗ	2	34	2	34	3	51	7	119
8*		ДМ 2 Рп 21х13 Г ПрБ МдЗ	1	17	-	-	-	1	17	см. п. п. 4,6,17
9*		ДМ 2 Рл 21х13 Г ПрБ МдЗ	-	-	1	17	1	17	2	34
10*		ДМ 1 Рп 21х9 Г ПрБ МдЗ	5	85	4	68	4	68	13	221
11*		ДМ 1 Рл 21х9 Г ПрБ МдЗ	5	85	3	51	6	102	14	238
12*		ДМ 1 Рп 21х8 Г ПрБ МдЗ	1	17	-	-	-	1	17	см. п. п. 6,17
13*		ДМ 1 Рл 21х8 Г ПрБ МдЗ	-	-	-	-	1	17	1	17
14*		ДС 1 Рп 21х7 Г Пр МдЗ	4	68	3	51	5	85	12	204
15*		ДС 1 Рл 21х7 Г Пр МдЗ	5	85	3	51	3	51	11	187
16*		ДМ 1 Рп 21х7 Г ПрБ МдЗ	-	-	-	-	1	17	1	17
17		ГОСТ 31173-2016	ДСН,А,Оп,Пр,Брг,Н,Псп,М3,О для проема 2100-1210	17	17	17	51		см. п. п. 12, 13	
18			ДСН,А,Оп,Л,Брг,Вн,Псп,М3,О для проема 2100-1210	17	17	17	51		см. п. п. 12, 13, 16	
19			ДСН,А,Оп,Пр,Брг,Н,Псп,М3,О для проема 2100-1010	1	1	1	3		см. п. п. 12, 13	
20			ДСН,А,Оп,Л,Брг,Вн,Псп,М3,О для проема 2100-1010	1	1	1	3		см. п. п. 12, 13, 16	
21		ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 для проема 2100-1010 левая EIS 30 с порогом	1	1	1	3		см.п.п. 8, 9,18	
22	ГОСТ 31173-2016	ДСВВ,В1,Оп,Л,Прг,Вн,Псп,М3,О для проема 1255-710	1	1	1	3		резиновая дверь на тех. чердаке		
23		ДСВВ,В1,Оп,Пр,Прг,Вн,Псп,М3,О для проема 1810-670	1	1	1	3		см. п. п. 13		
24		ДСВВ,В1,Оп,Пр,Брг,Н,Псп,М3,О для проема 2100-1010	1	1	1	3		см. п. п. 13		
25	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 для проема 1740-1010 правая EIS 30	1	1	1	3		см. п. п. 18,20		
26		ДПС 01 для проема 1740-1010 левая EIS 60	1	1	1	3				
Л1	Сертифицированное изделие	Люк ЛПМ 02 для проема 1340-1040 EI 30	1	1	1	3				
Л2		Люк ЛПМ 02 для проема 1340-1040 EI 60	1	1	1	3				
РМ1		39-24-АР.2 АР.КЖ.АРИ-РМ1	Рама РМ1	1	1	1	3	9,1	см. п. п. 15	
РМ2	39-24-АР.2 АР.КЖ.АРИ-РМ2	Рама РМ2	1	1	1	3	20,1			
Л-1	1.450.3-7.94 вып.2	Лестница Л-1	1	1	1	3		см. прим. п. 4 на листе 17		
Л-2		Лестница Л-2	1	1	1	3				
Л-3		Лестница Л-3	1	1	1	3				
Р-1	39-24-АР.2 АР.КЖ.АРИ-Р-1	Решетка Р-1	1	1	1	3	85,9	см. п. п. 15		
КО-1	39-24-АР.2 АР.КЖ.АРИ-КО-1	Ограждение КО-1	65	52	66	183	17,62			
ЗК-1*	39-24-АР.2 АР.КЖ.АРИ-ЗК-1*	Зашивка коммуникаций ЗК-1*	1	-	-	1				
ЗК-1	39-24-АР.2 АР.КЖ.АРИ-ЗК-1	Зашивка коммуникаций ЗК-1	17	-	-	17				
ЗК-2*	39-24-АР.2 АР.КЖ.АРИ-ЗК-2*	Зашивка коммуникаций ЗК-2*	-	1	1	2				
ЗК-2	39-24-АР.2 АР.КЖ.АРИ-ЗК-2	Зашивка коммуникаций ЗК-2	-	17	17	34				

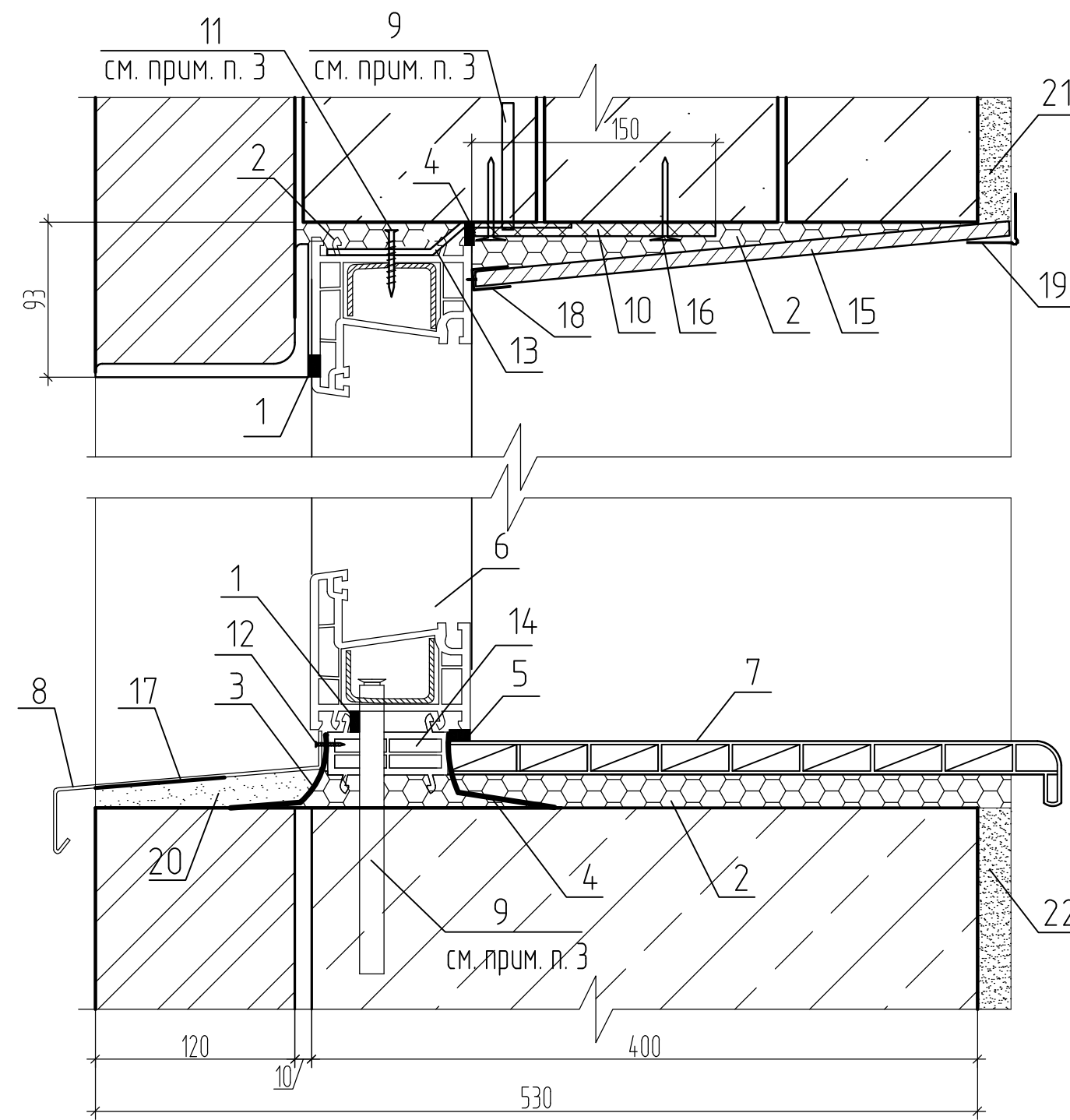
- 7.4
- Дверные блоки (поз. 1,2,3) выполнить с уплотняющими изолирующими прокладками. В дверных блоках (поз.1,3 (активная створка)) выполнить подготовку под установку электромагнитного замка.
 - Для дверного блока (поз.1) вызывная панель находится на стене (см. чертежи СКУД).
 - Для дверного блока (поз. 3) считыватель установить на стене рядом с дверью.
 - Для дверей (поз. 1, 2,4,5, 8*,8, 9*,9) ширина при открывании активной створки в свету должна быть не менее 900мм. Для двери(поз. 3) ширина при открывании активной створки в свету должна быть не менее 1000мм.
 - 7.6/7.5. Дверные блоки (поз. 6*, 6, 7*,7) выполнить с уплотняющими звукоизолирующими прокладками, врезными замками и с глазком.
 - 7.5. Дверные блоки со * (ГОСТ 475-2016) для 1-го этажа выполнить h=2000мм.
 - 8.2. Дверные блоки без* (ГОСТ 475-2016) для типовых этажей выполнить h=2070мм.
 - В дверных блоках санузлов и гардеробных в нижней части дверного полотна выполнить отверстие 432x95(h)мм для установки вентрешетки МВ 450/2 (общее количество - 432 шт.).
 - 8.1. Двери (поз. 4, 5, 21, 25, 26), люки Л1, Л2 выполнить в противопожарном исполнении с обязательной сертификацией согласно перечня продукции, подлежащей сертификации от 17.11.98 г. п.3.1 (предел огнестойкости не менее EI 30), для двери (поз.26) и люка Л2 - EI 60.
 - До заказа противопожарных дверей уточнить размеры по месту с обязательными обмерами заполняемых проемов
 10. Двери (поз. 4, 5, 26) предусмотреть в дымогазонепроницаемом исполнении. Удельное сопротивление газодымпро- ницанию дверей не должно быть менее 1,96-10 м/кг. Для обеспечения дымогазонепроницаемости при устройстве противопожарных дверей выполнить сплошное заполнение зазоров в соответствии с ГОСТ Р 57327-2016.
 11. Для дверей (поз. 2) в полу со стороны тамбура предусмотреть упор дверной УД2 ГОСТ 5090-2016.
 12. Схемы заполнения дверных проемов (поз. 1, 2, 3, 4, 5, 17, 18, 19, 20) см. на листе 29.
 13. В дверях (поз. 1, 2, 17, 18, 19, 20, 23, 24) выполнить доводчик верхнего расположения. Усилие открывания дверей не должно превышать 50Нм.
 14. Для дверей (поз. 3, 4, 5, 6*, 6, 7*,7) порог выполнить высотой не более 0,014м.
 15. Рамы РМ1, РМ2, решетку Р-1, ограждение КО-1 см. прилагаемые документы.
 16. Двери (поз. 19, 20) оборудовать доводчиком уличного исполнения.
 17. Двери в помещениях квартир оборудовать упорами (1008 шт.) типа УД2 ГОСТ 5090-2016.
 18. Противопожарные двери предусмотрены по ГОСТ Р 57327-2016. В качестве устройства для самозакры- вания, 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.
 - 8.3. Для обеспечения требований безопасности при пожаре доводчики противопожарных/ противодымных дверей должны соответствовать дополнительным требованиям, установленными в приложении Б. ГОСТ Р 56177-2014. Класс доводчика определяется производителем двери, в соответствии с требованиями п. 5.15. ГОСТ Р 56177-2014.
 19. Для двупольных дверей (поз.3) с двумя "активными" полотнами производитель изделия должен поставить как часть полной дверной конструкции, доводчики с координатной последовательностью закрывания полотен.
 20. Двери (поз. 25, 26) окрасить RAL9011.

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

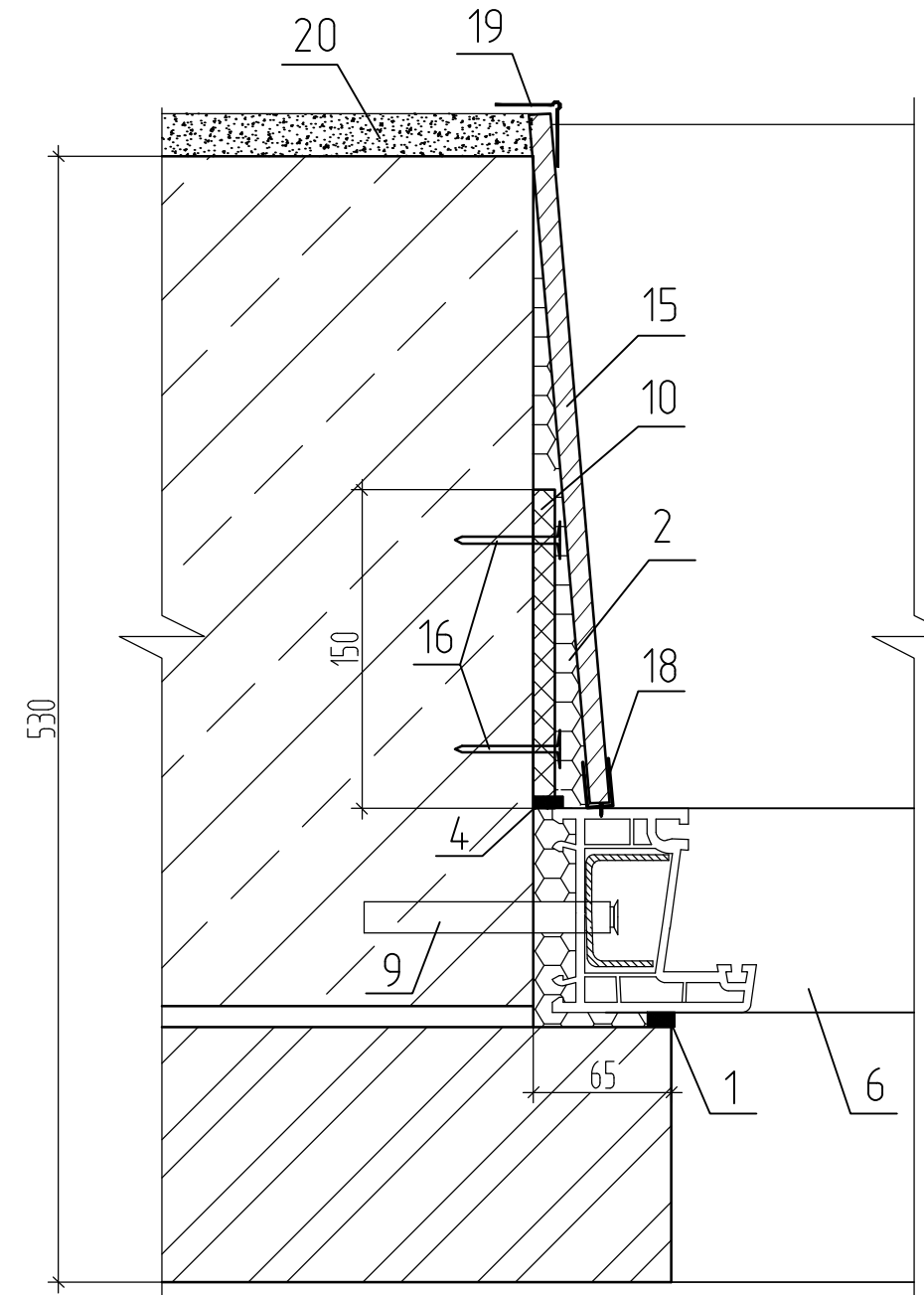
						39-24-АР.2 АР.КЖ		
8	3	-	16-26		03.26	Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Фандеева				04.25			
Проверил	Жаворонкова				04.25	Многоквартирный дом		
						Р	36	
Н.контр.	Жаворонкова				04.25	Спецификация элементов заполнения дверных проемов и изделий		
						ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		

Схемы монтажного шва для оконных блоков из ПВХ-профилей

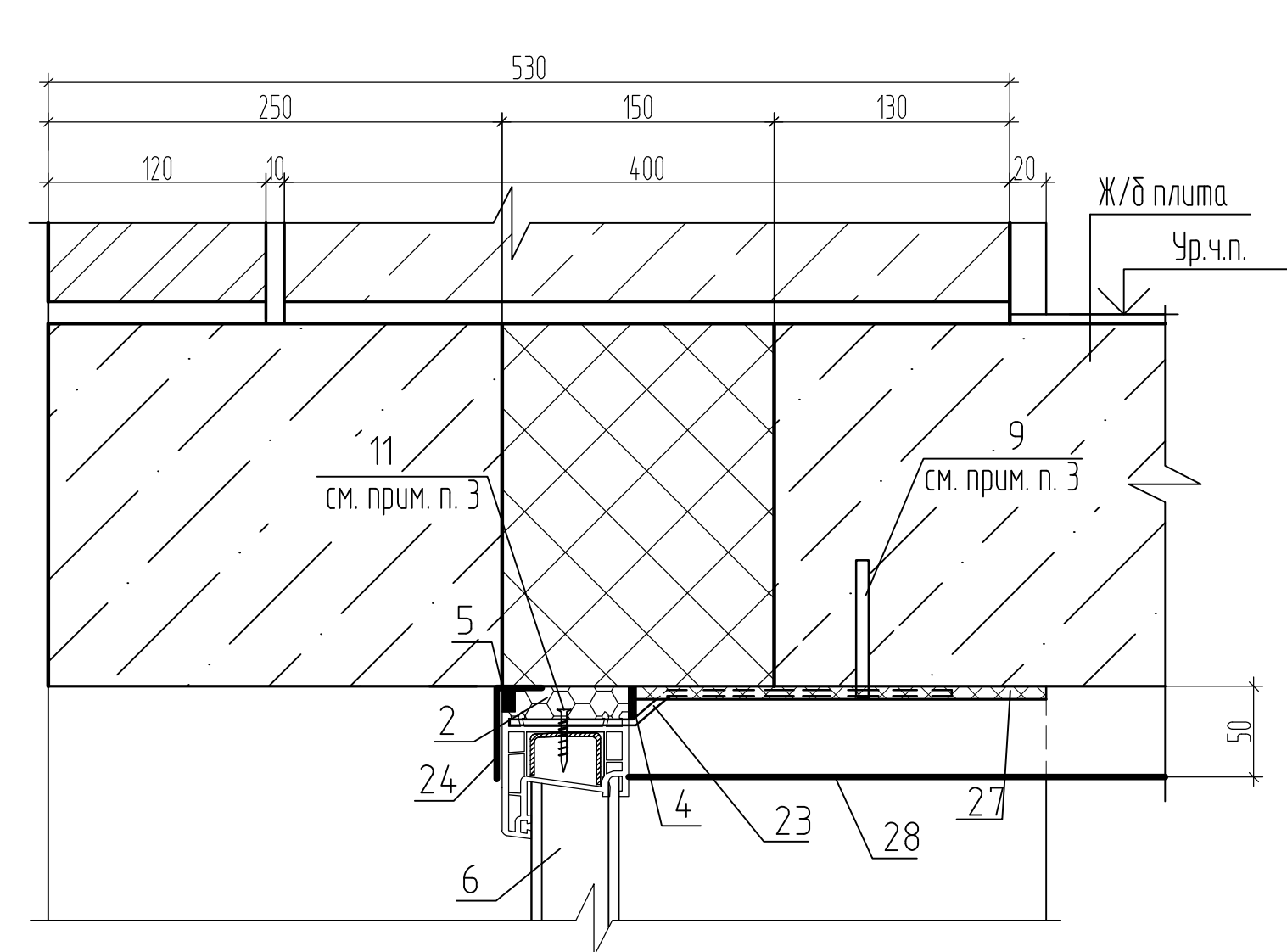
Узлы верхнего и нижнего примыкания оконных блоков к наружным стенам



Узел докового примыкания оконных и балконных блоков



Узел верхнего примыкания оконных блоков из ПВХ к наружным стенам без четвертей



Узел нижнего примыкания балконного блока из ПВХ к наружным стенам

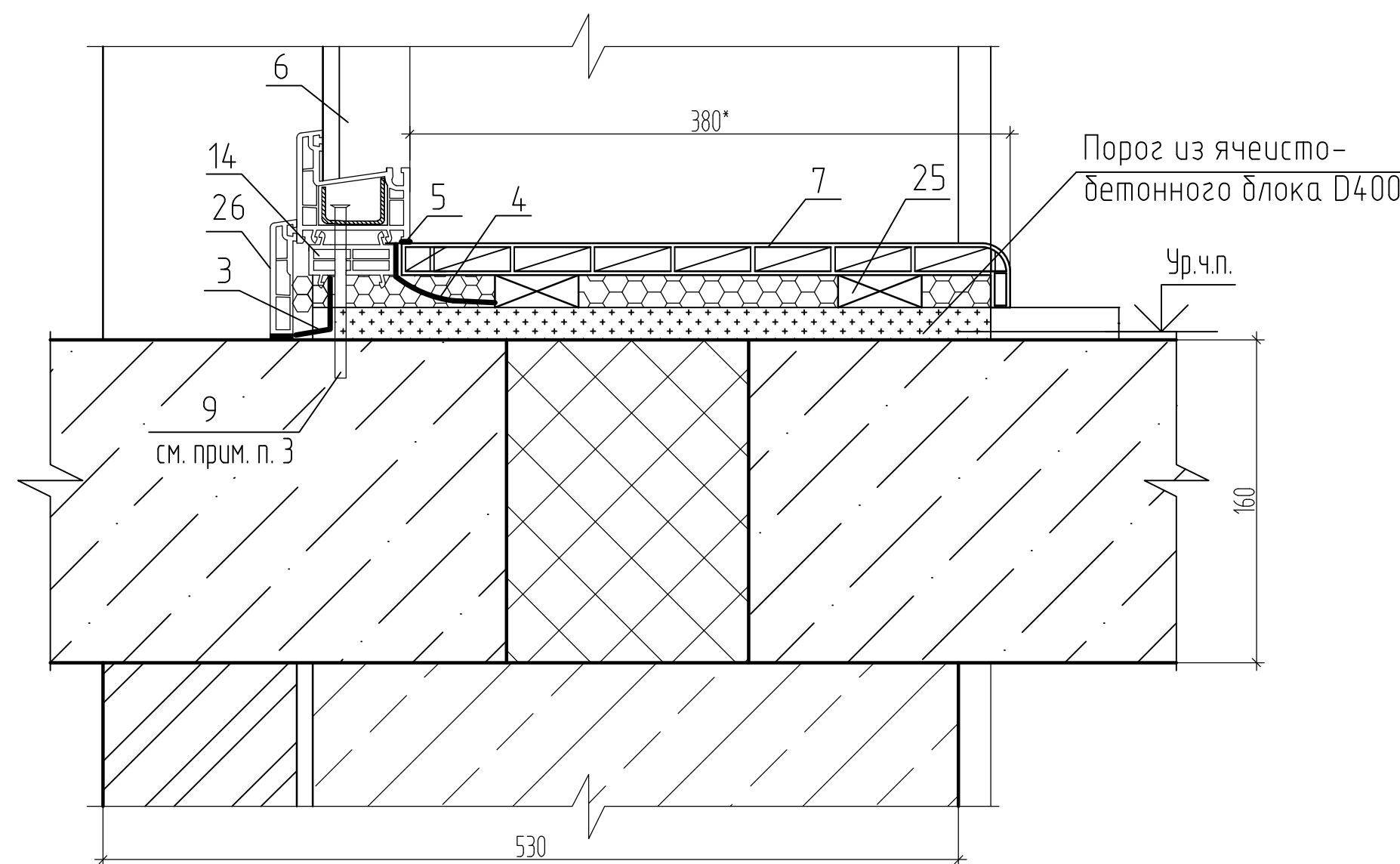
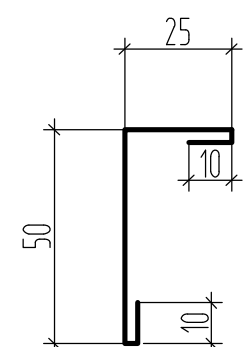


Схема уголка 25x50 (поз.24)



Условные обозначения к схемам монтажного шва для оконных и балконных блоков

- 1 - изоляционная паропроницаемая саморасширяющаяся уплотнительная лента (ПСУЛ)
- 2 - центральный теплоизоляционный слой (монтажная пена) ГОСТ Р 59599-2021
- 3 - наружный водоизоляционный паропроницаемый слой "Абрис С-ЛТ(диф)" ТУ 5772-003-43008408-99 (гидроизоляционная паропроницаемая лента)
- 4 - внутренний пароизоляционный слой "Стиз В" (герметик пароизолирующий)
- 5 - силиконовый герметик ГОСТ Р 57400-2017
- 6 - оконный (балконный) блок
- 7 - подоконная доска из ПВХ (порог из подоконной усиленной доски ПВХ)
- 8 - отлив
- 9 - анкер механический потайной с РZ шлицем М6 10x70 мм (уточняется по расчёту производителя блока)
- 10 - теплоизоляционный слой "Пенофол" тип С ТУ 2244-056-04696843-2001 δ=10мм крепить тарельчатыми дюбелями (поз. 16)
- 11 - самонарезающий винт φ6x30 ГОСТ 10621-80
- 12 - самонарезающий винт 4,2x13 шаг 300мм ГОСТ 10621-80
- 13 - анкерная пластина 1,5x25x150, см. прим. п. 3
- 14 - подставочный профиль
- 15 - лист ГКЛВ ГОСТ 6266-97 толщиной 9,5 мм
- 16 - тарельчатый анкер ГОСТ Р 58359-2019 класса А 8/60x95 или аналог
- 17 - шумогасящая прокладка
- 18 - П-образный "стартовый" профиль ЖВ ГОСТ 19111-2001 (или аналог) крепить к раме винтами самонарезающими 2,5x7мм ГОСТ Р 59571-2021 с шагом 100-150мм
- 19 - отделочный уголок ПВХ ГОСТ 19111-2001
- 20 - цементно-песчаный раствор М 75
- 21 - штукатурка по сетке (по ж/б конструкции), см. прим. п. 4
- 22 - штукатурка, см. прим. п. 4
- 23 - анкерная пластина 1,5x25x150, см. прим. п. 3
- 24 - уголок 25x50 из оцинкованной стали ГОСТ 34180-2017 δ=0,6 мм с завальцовкой с полимерным покрытием (см. схему)
- 25 - опорная колодка под подоконную доску
- 26 - наличник ПВХ 78x10мм ГОСТ 19111-2001
- 27 - утеплитель толщ.10мм из XPS ГОСТ 32310-2020 (EN 13164+A1:2015)-T2-DS(70,90)-DLT(2)5-CS(10/Y)200-CC(2/1,5/50)100-WD(V)3-WL(T)-MU150-FT2, крепить клеевым составом на полиуретановой основе ГОСТ Р 58893-2020.
- 28 - натяжной потолок ГОСТ Р 59690-2021 (см. прим. п. 1...7 на листе 8).

1. Данный лист читать совместно с листами 28, 29, 32, 38.
2. При устройстве оконных блоков для их крепления и герметизации откосов предусмотрено заполнение швов в проеме пеной полиуретановой ГОСТ Р 59599-2021.
3. Анкеры механические (поз. 9) СП 513.1325800.2022, ГОСТ Р 56731-2023, самонарезающие винты (поз. 11) для оконных блоков, а также анкерные пластины (поз. 13, 23) устанавливаются в соответствии с документацией производителя оконных блоков.
4. Теплоизоляционный слой (поз. 10) и сетку, армирующую штукатурный слой (поз. 21), крепить к несущему слою стены тарельчатыми дюбелями. Штукатурку (поз. 21, 22) выполнить сложным раствором М100. Армирование штукатурного слоя (только для поз. 21) выполнить стеклотканевой сеткой ГОСТ Р 55225-2017.
5. Отлив выполнить из оцинкованной кровельной стали δ=0,6мм ГОСТ 34180-2017. Крепить винтами самонарезающими 3x20 ГОСТ 10621-80 с шагом 400мм.
6. Для оконных блоков, выходящих в лоджию, так же выполнить отлив (см. прим. п.5 на данном листе).
7. В качестве порога балконной двери установить пластиковую подоконную усиленную доску (на ширину порога).

						39-24-АР.2 АР.КЖ			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дорофеева			04.25		Р	37	
Проверил		Жаворонкова			04.25				
						Схемы монтажного шва для оконных блоков из ПВХ-профилей.			
Н.контр.		Жаворонкова			04.25	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"			

Указания по монтажу и герметизации узлов примыкания оконных и дверных блоков из ПВХ-профилей к наружным стенам

1. Общие указания

- 1.1. Монтаж изделий должен осуществляться специализированными строительными организациями, имеющими право (лицензию) на производство таких работ.
- 1.2. Устройство монтажных швов производить в соответствии с ГОСТ 30971-2012 "Швы монтажные узлов примыканий оконных блоков к стеновым проемам", а также в соответствии с ВСН 42-96 "Инструкция по технологии герметизации окон в ограждающих и других конструкциях с применением вулканизирующихся герметиков".
- 1.3. Окончание монтажных работ должно подтверждаться актом сдачи-приемки, включающим в себя гарантийные обязательства производителя работ.
- 1.4. Устройство монтажных швов выполняют одновременно с монтажом оконных блоков.

2. Требования к подготовке поверхностей монтажного зазора.

- 2.1. Кромки и поверхности наружных и внутренних откосов не должны иметь выколов, раковин, наплывов раствора и других повреждений высотой (глубиной) более 5мм. Дефектные места должны быть зашпаклеваны водостойкими составами. Пустоты в проеме стены следует заполнять вставками из жестких утеплителей или антисептированной древесины. Поверхности, имеющие масляные загрязнения, следует обезжиривать.

3. Требования к установке и креплению оконных блоков.

- 3.1. Оконные (балконные) блоки устанавливают по уровню и временно фиксируют установочными клиньями в угловых соединениях коробок и импостов (установочные клинья удаляют после устройства утепляющего слоя, места их установки заполняют утеплительным материалом).
- 3.2. Коробку оконного (балконного) блока крепят при помощи пластмассовых (металлических) рамных дюбелей диаметром не менее 8мм с саморезами $\phi 6 \times 120$ мм. Крепление оконных коробок к стеновым проемам на гвоздях не допускается. Для заделки дюбелей в стеновом проеме выполняют сверление отверстий. Глубина сверления должна быть более анкеруемой части дюбеля как минимум на один диаметр шурупа. Отверстие должно быть прочищено от отходов сверления.
- 3.3. Расстояние между крепежными элементами для оконных коробок из профилей ПВХ не должно превышать 700мм. Расстояние от внутреннего угла коробки оконного блока до крепежного элемента - 150...180мм, а расстояние от импостного соединения до крепежного элемента - 120...180мм.
- 3.4. После крепления оконного блока к стеновому проему крепежными элементами устанавливают опорные колодки из полимерных материалов. Рекомендуемая длина колодки - 100...120мм. Посадка боковых колодок должна быть плотной, но не оказывать силового воздействия на профили коробок.

4. Требования к устройству монтажного шва.

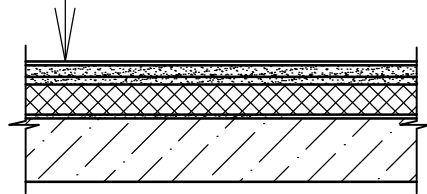
- 4.1. Перед устройством монтажных швов примыкающие поверхности коробки оконного (балконного) блока и стенового проема должны быть очищены от пыли, грязи, масляных пятен, а в зимних условиях - от снега, наледей, изморози с последующим прогревом поверхности.
- 4.2. В случае, если монтаж оконных (балконных) блоков производят одновременно с отделочными работами внутри помещения, следует предусматривать мероприятия по выравниванию влажности воздуха (продувание, осушение и т.д.).
- 4.3. Наружный слой.
 - 4.3.1. Наружный слой для верхней и боковой части шва выполнить из ленты (ПСУЛ), нижней части - из "Абрис С-ЛТ (диф)".
- 4.4. Центральный слой.
 - 4.4.1. Центральный слой выполняется пенным утеплителем ВИЛАН-405 ТУ2254-204-21081385-96 (монтажная пена) или аналогичным материалом.
 - 4.4.2. Заполнение монтажной пеной пространства между оконной (дверной) коробкой и строительными конструкциями следует выполнять при полностью собранном и окончательно закрепленном оконном блоке. Заполнение производить послойно с контролем качества уплотнителя швов. Рекомендованное время твердения пены согласно указаниям производителя. Последующие работы можно выполнять после появления поверхностной нерастворимой пленки (в зависимости от температуры и влажности воздуха время образования пленки колеблется от 1 до 4 часов). Окончательная вулканизация герметиков может проходить после применения декоративных накладок или проведения штукатурных работ.
 - 4.4.3. Перед началом работ следует провести пробный тест на первичное расширение пенного материала в условиях окружающей среды монтажной зоны и при работе не допускать выхода излишков пены за внутреннюю плоскость профиля коробки оконного блока. Срезка излишков пенного утеплителя допускается только с внутренней стороны монтажного шва при условии устройства сплошного пароизоляционного слоя.
 - 4.4.4. В случае применения профилей коробок шириной более 80мм заполнение зазора следует выполнять послойно. Заполнение монтажного шва должно быть сплошным по сечению, без пустот, разрывов, щелей и переливов. Расслоения, сквозные зазоры, щели, а также раковины более 10мм не допускаются.
- 4.5. Внутренний пароизоляционный слой устраивают непрерывно по всему контуру проема пароизоляционным герметиком "Стиз В".

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

						39-24-АР.2 АР.КЖ			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Фандеева			04.25		Р	38	
Проверил		Жаворонкова			04.25				
Н.контр.		Жаворонкова			04.25	Указания по монтажу и герметизации узлов примыкания оконных и дверных блоков из ПВХ-профилей к наружным стенам	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		

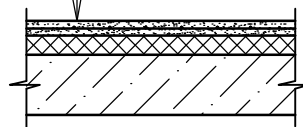
В
24

Техноэласт ЭКП ТУ 5774-003-00287852-99	- 4,2 мм
Техноэласт ЭПП ТУ 5774-003-00287852-99	- 4 мм
Праймер битумный за два раза	
Стяжка из цементно-песчаного раствора М 150 ГОСТ 28013-98, армированная сеткой 4с $\frac{4Bp1}{4Bp1-50}$ ГОСТ 23279-2012	- 40 ... 80 мм
Утеплитель - экструзионный пенополистирол ГОСТ 32310-2020 (ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF или аналог)	- 100 мм
Гидроизоляция - ЛИМС-Водостоп (2 слоя)	- 6 мм
Сборная ж/б плита лоджии	- 160 мм



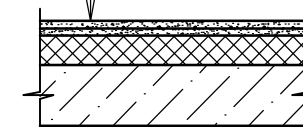
Г
24

Стяжка из цементно-песчаного раствора М100 ГОСТ 28013-98, армированная сеткой 4с $\frac{4Bp1}{4Bp1-100}$ ГОСТ 23279-2012	- 40мм
Пенополистирольные плиты ППС17-Р-А по ГОСТ 15588-2014	- 50 мм
Пароизоляция - пленка полиэтиленовая толщ. 0,2мм ГОСТ 10354-82 со сплошной сваркой швов	
Сборная ж/б плита лоджии	- 160 мм



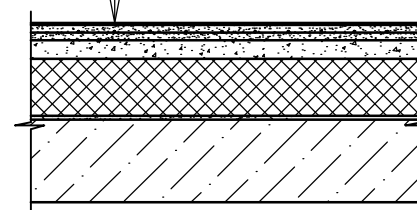
Д
24

Стяжка из цементно-песчаного раствора М100 ГОСТ 28013-98, армированная сеткой 4с $\frac{4Bp1}{4Bp1-100}$ ГОСТ 23279-2012	- 40мм
Пенополистирольные плиты ППС17-Р-А по ГОСТ 15588-2014	- 110 мм
Пароизоляция - пленка полиэтиленовая толщ. 0,2мм ГОСТ 10354-82 со сплошной сваркой швов	
Сборная ж/б плита лоджии	- 160 мм



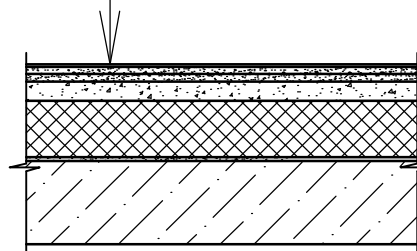
Ж
24

Техноэласт ЭКП ТУ 5774-003-00287852-99	- 4,2 мм
Техноэласт ЭПП ТУ 5774-003-00287852-99	- 4 мм
Праймер битумный за два раза	
Стяжка из цементно-песчаного раствора М 150 ГОСТ 28013-98, армированная сеткой 4с $\frac{4Bp1}{4Bp1-150}$ ГОСТ 23279-2012	- 40 мм
Керамзитовый гравий $\gamma=600\text{кг/м}^3$ по уклону (минимальная толщина слоя у воронок водостока)	- от 20 до 180 мм
Разделительный слой - Рубероид РПП-300	
Утеплитель - плиты минераловатные ПЖ(НГ)-100 ГОСТ 9573-2012 (ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА ТУ 5762-010-74182181-2012 или аналог)	- 160 мм
Пароизоляция - Технобарьер СТО 72746455-3.1.9-2014	
Плита покрытия	- 250 мм



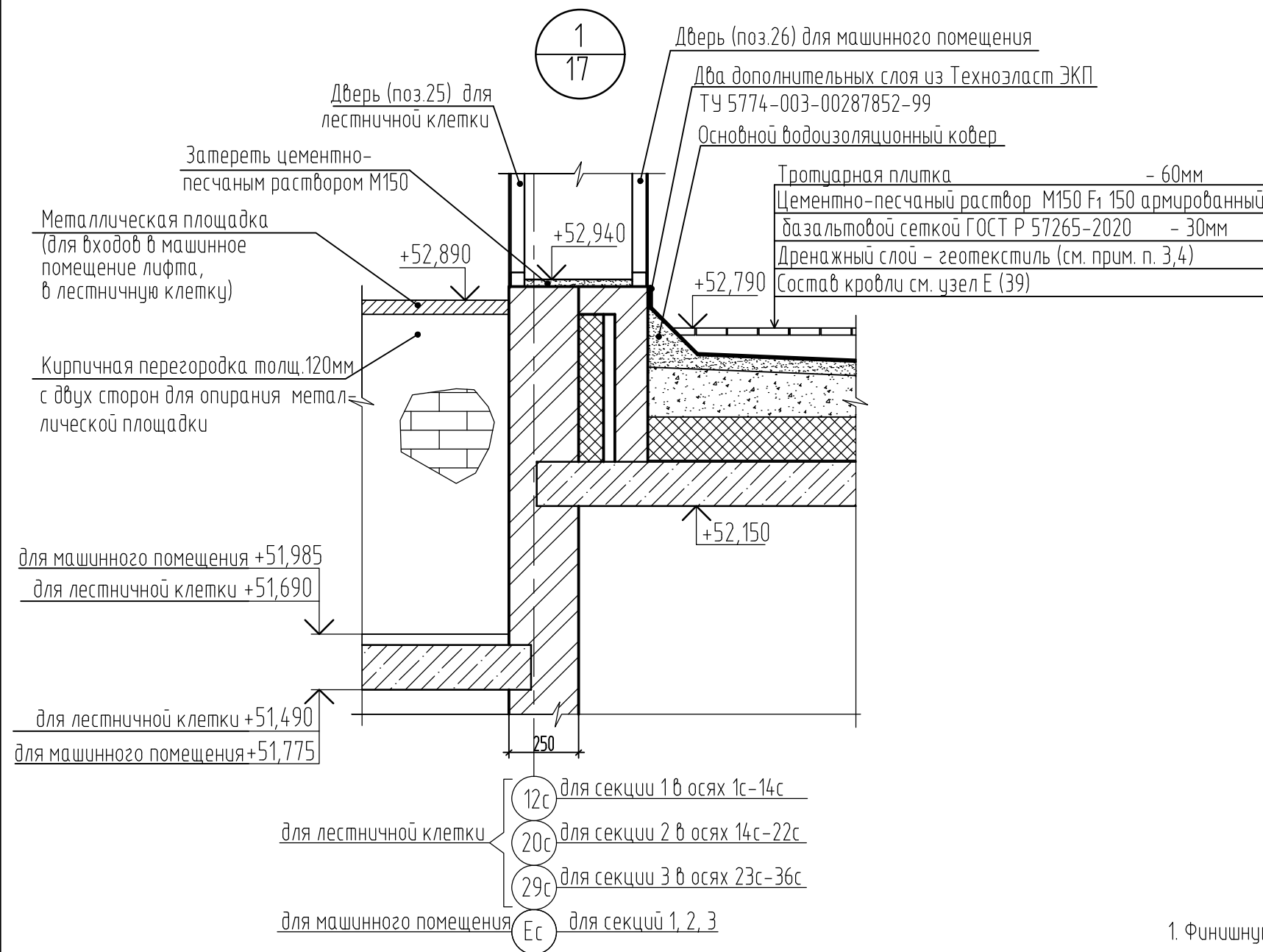
Е
24

Техноэласт ЭКП ТУ 5774-003-00287852-99	- 4,2 мм
Техноэласт ЭПП ТУ 5774-003-00287852-99	- 4 мм
Праймер битумный за два раза	
Стяжка из цементно-песчаного раствора М 150 ГОСТ 28013-98, армированная сеткой 4с $\frac{4Bp1}{4Bp1-150}$ ГОСТ 23279-2012	- 40 мм
Керамзитовый гравий $\gamma=600\text{кг/м}^3$ по уклону (минимальная толщина слоя у воронок водостока)	- от 20 до 180 мм
Разделительный слой - Рубероид РПП-300	
Утеплитель - плиты минераловатные ПЖ(НГ)-100 ГОСТ 9573-2012 (ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА ТУ 5762-010-74182181-2012 или аналог)	- 160 мм
Пароизоляция - Технобарьер СТО 72746455-3.1.9-2014	
Плита покрытия	- 160 мм

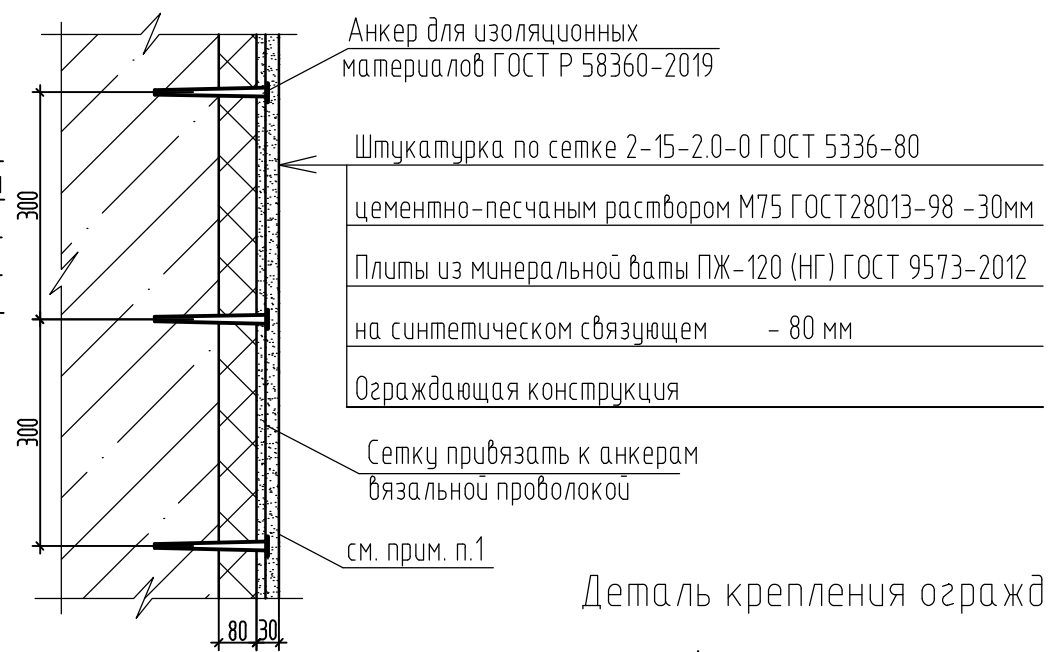


Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

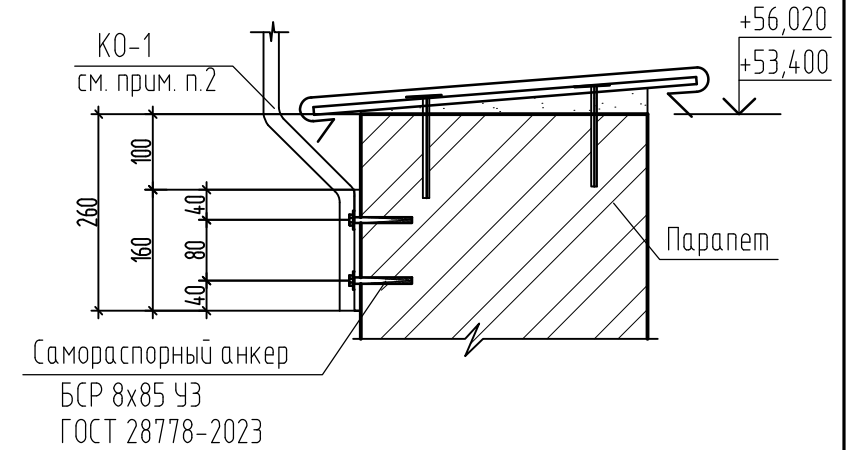
						39-24-АР.2 АР.КЖ			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.0043601.292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Фандеева	04.25		Р	39	
Проверил				Жаворонкова	04.25				
Н.контр.				Жаворонкова	04.25	Узлы В...Е	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		



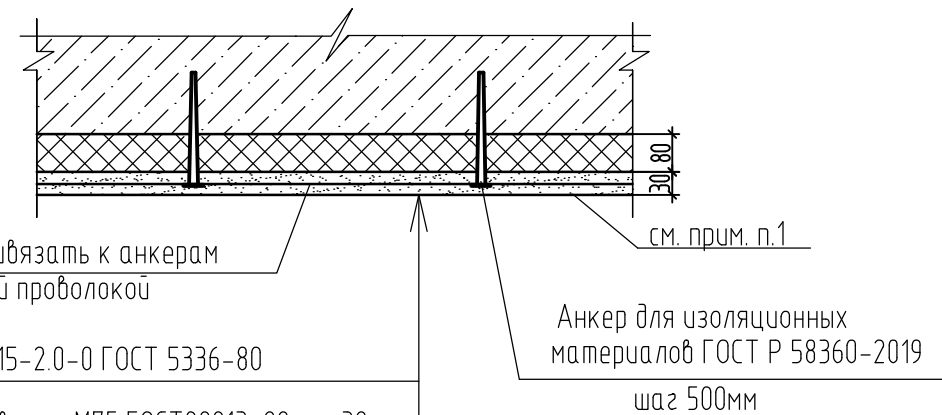
Деталь теплоизоляции стен тамбура



Деталь крепления ограждений КО-1



Деталь теплоизоляции потолка тамбуров

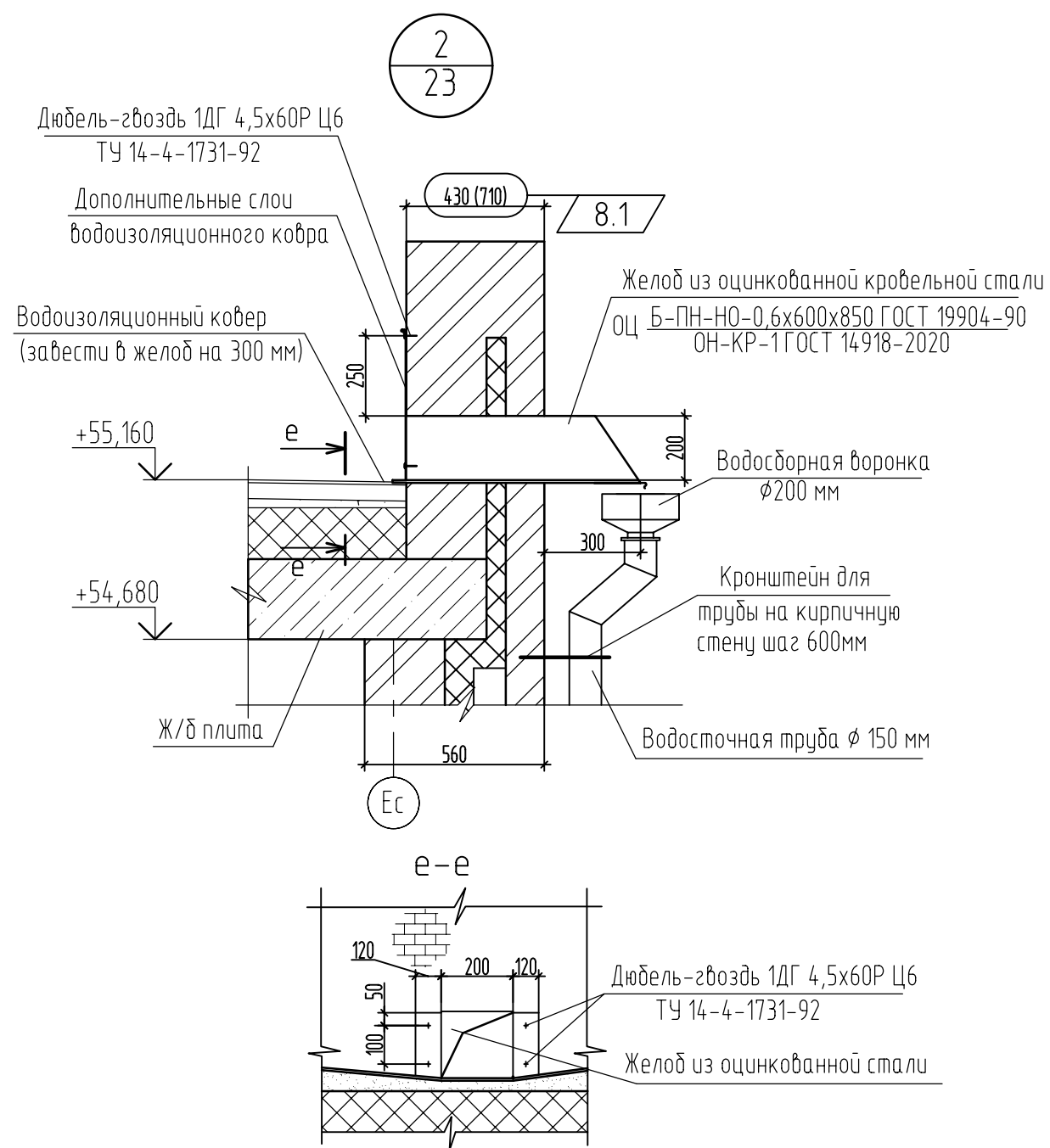


1. Финишную отделку см. альбом МОП
2. Ограждения КО-1 учтены в спецификации на листе 36.
3. Геотекстиль GTX ГОСТ 33068-2014. Плотность 50г/м². Прочность при растяжении (кратковременном, одноосном) в поперечном направлении, не менее 30кН/м. Относительная деформация при растяжении (кратковременном, одноосном) достигаемая при максимальной при растяжении 13%. Условный модуль деформации при растяжении (кратковременном, одноосном) в продольном направлении не менее 10кН/м. Допустимая потеря прочности на растяжение после 25 циклов замораживания-оттаивания, % не более 10.
4. Для обеспечения отведения влаги необходимо вывести концы полотна на 50мм из под плитки.

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

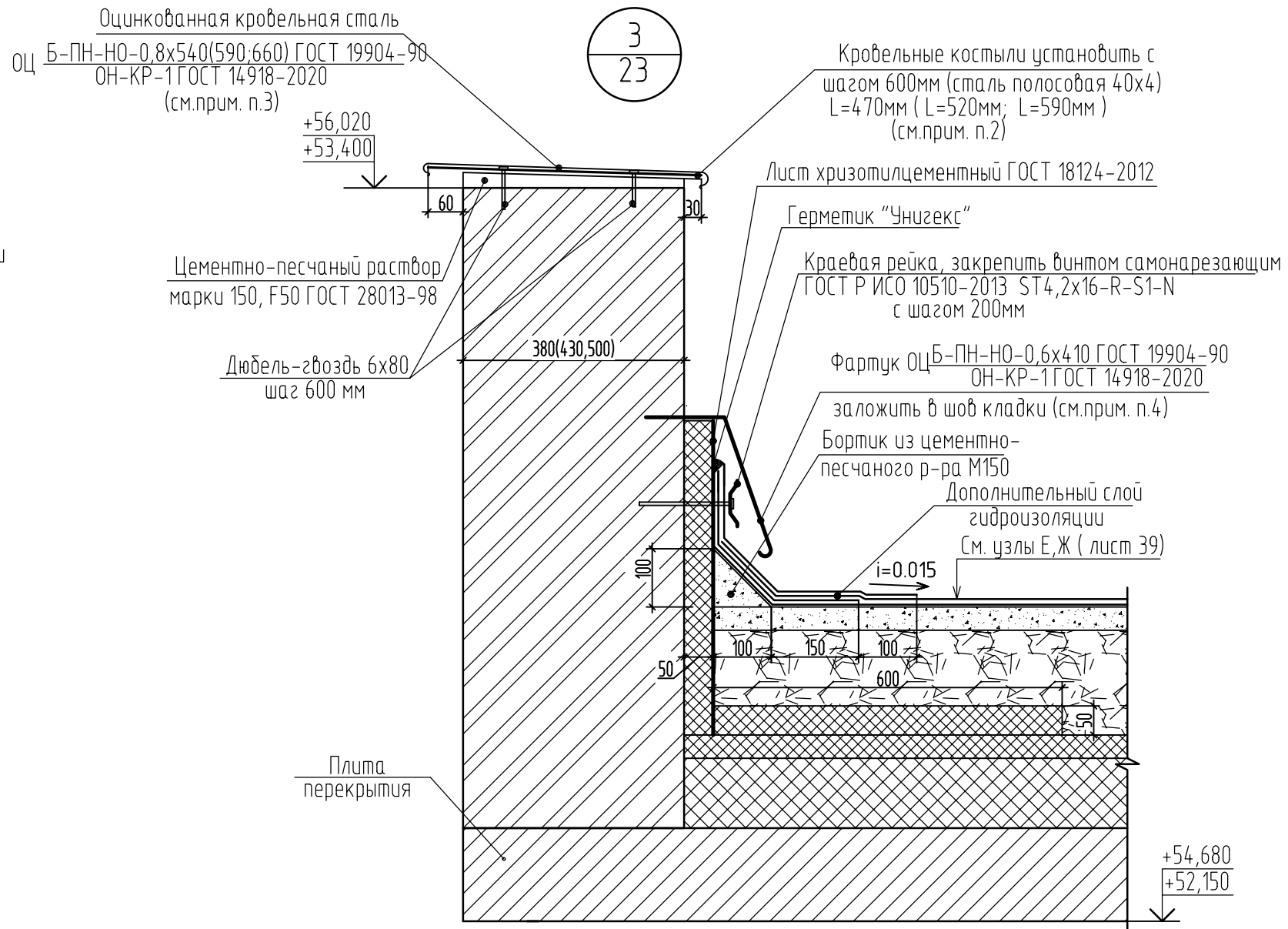
Штукатурка по сетке 2-15-2.0-0 ГОСТ 5336-80	
цементно-песчаным раствором М75 ГОСТ 28013-98	- 30мм
Плиты из минеральной ваты ПЖ-120 (НГ) ГОСТ 9573-2012	
на синтетическом связующем	- 80 мм
Плита перекрытия	

						39-24-АР.2 АР.КЖ			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стандия	Лист	Листов
Разраб.					04.25		Р	40	
Проверил					04.25				
Н.контр.					04.25	Узел 1. Детали теплоизоляции Деталь крепления ограждений КО-1	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		



Спецификация к узлу 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса ед. кг	Приме- чание
			Секция 1 в осях 1с-14с	Секция 2 в осях 14с-22с	Секция 3 в осях 23с-36с	Итого		
		Желоб из оцинкованной кровельной стали						
	ОЦ Б-ПН-НО-0,6x320x400 ГОСТ 19904-90 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-2020		18	18	18	54	см. сечения д-д на листе 19	
	ОЦ Б-ПН-НО-0,6x600x850 ГОСТ 19904-90 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-2020		1	1	1	3	см. сечение е-е на данном листе	
		Воронка водосборная $\phi 200$	1	1	1	3		
		Колено трубы	1	1	1	3		
		Труба водосточная $\phi 150$ L=2,3 м	1	1	1	3		
		Колено трубы сливное	1	1	1	3		
		Кронштейн трубы на кирпич	4	4	4	12		

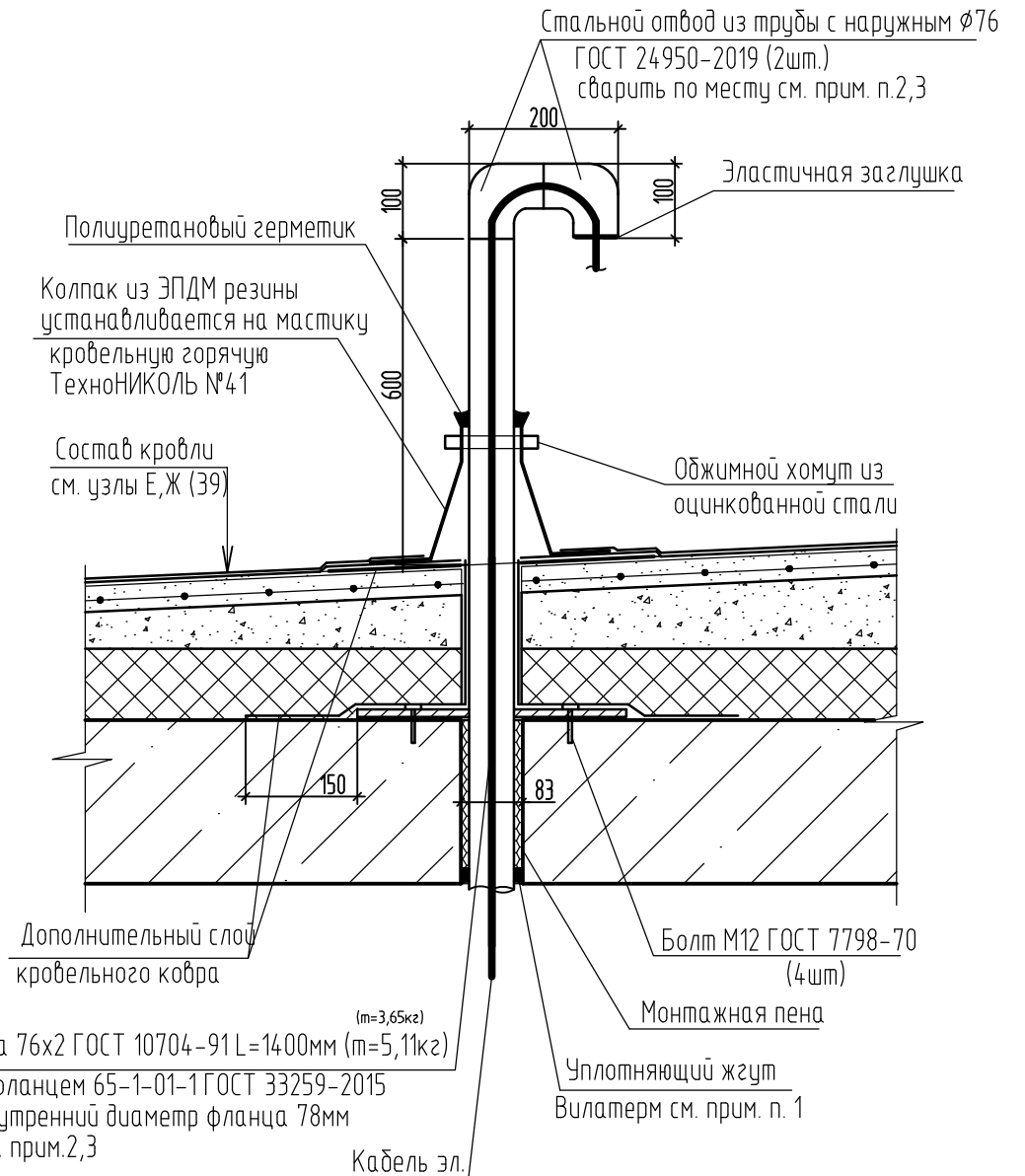
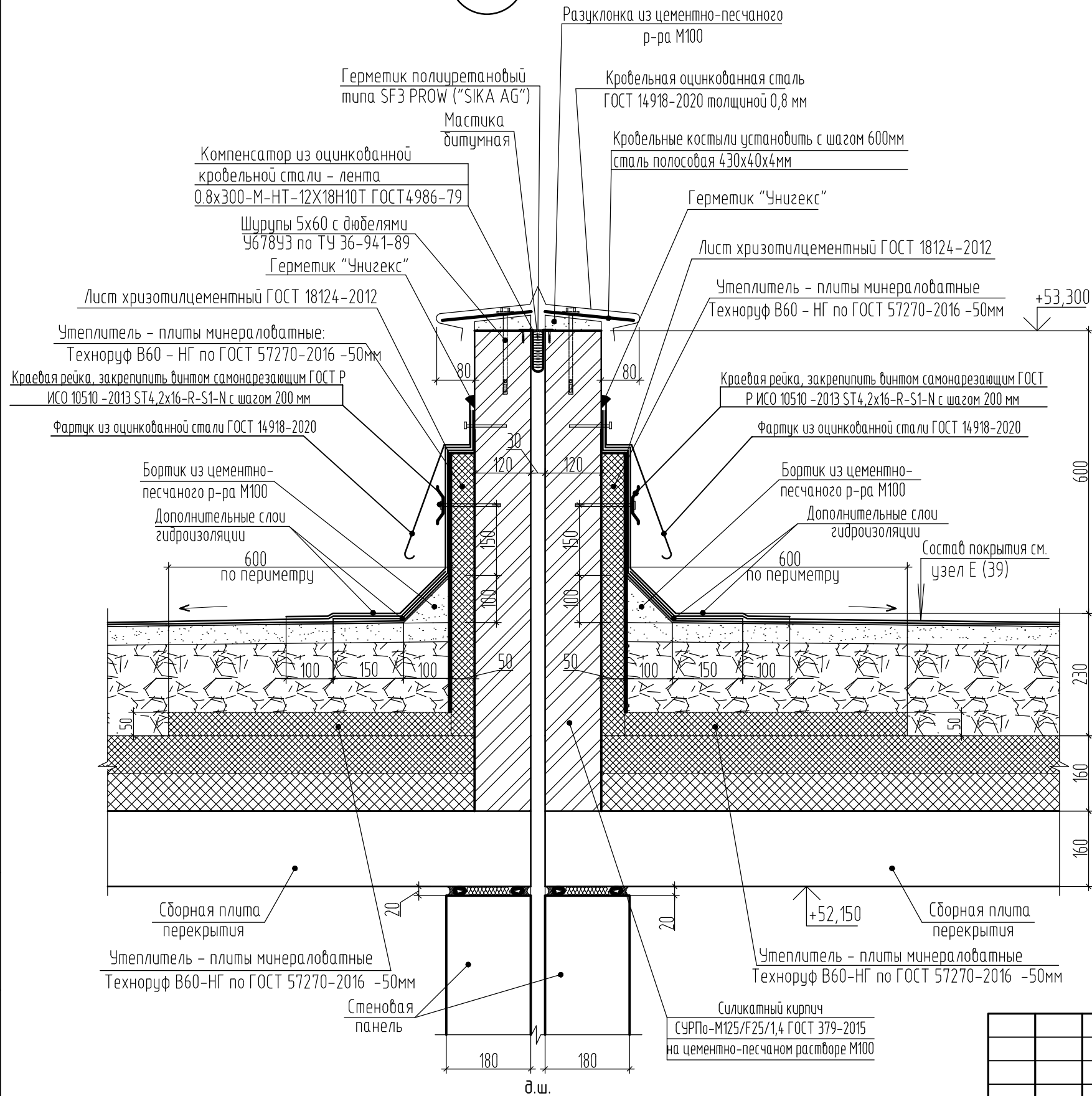


1. Данный лист см. совместно с листами 19, 23.
2. Расход костылей: L=470мм - 344шт.; L=520мм - 36шт.; L=590мм - 82шт.
3. Расход оцинкованной кровельной стали: 0,8x540мм - 205,93 м. п. ; 0,8x590мм - 21,06 м. п. ; 0,8x660мм - 49,12 м. п.
4. Расход фартука из оцинкованной кровельной стали - 432,76 м. п. на весь дом.

						39-24-AP.2 AP.KЖ				
8	1	-	16-26	03.26	Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Фандеева			04.25					
Проверил		Жаворонкова			04.25					
						Многоквартирный дом		Стадия	Лист	Листов
								Р	41	
						Узлы 2, 3		ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		

4
23

Узел прохода электрокабеля к вентиляторам и телеантенне



1. Уплотняющий жгут Вилатерм должен быть поперечно обжат на 20% и заделан силиконовым герметиком.
2. Металлическую трубу очистить от ржавчины, окалины, обезжирить, окрасить в два слоя эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-2023 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-2020.
3. Сварку изделий производить электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80, ГОСТ 14098-2014, электродами Э42 ГОСТ 9467-75.

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

						39-24-АР.2 АР.КЖ			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.0043601.292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Фандеева			04.25		Р	42	
Проверил		Жаворонкова			04.25				
Н.контр.		Жаворонкова			04.25	Узел 4. Узел прохода электрокабеля к вентиляторам и телеантенне.	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		

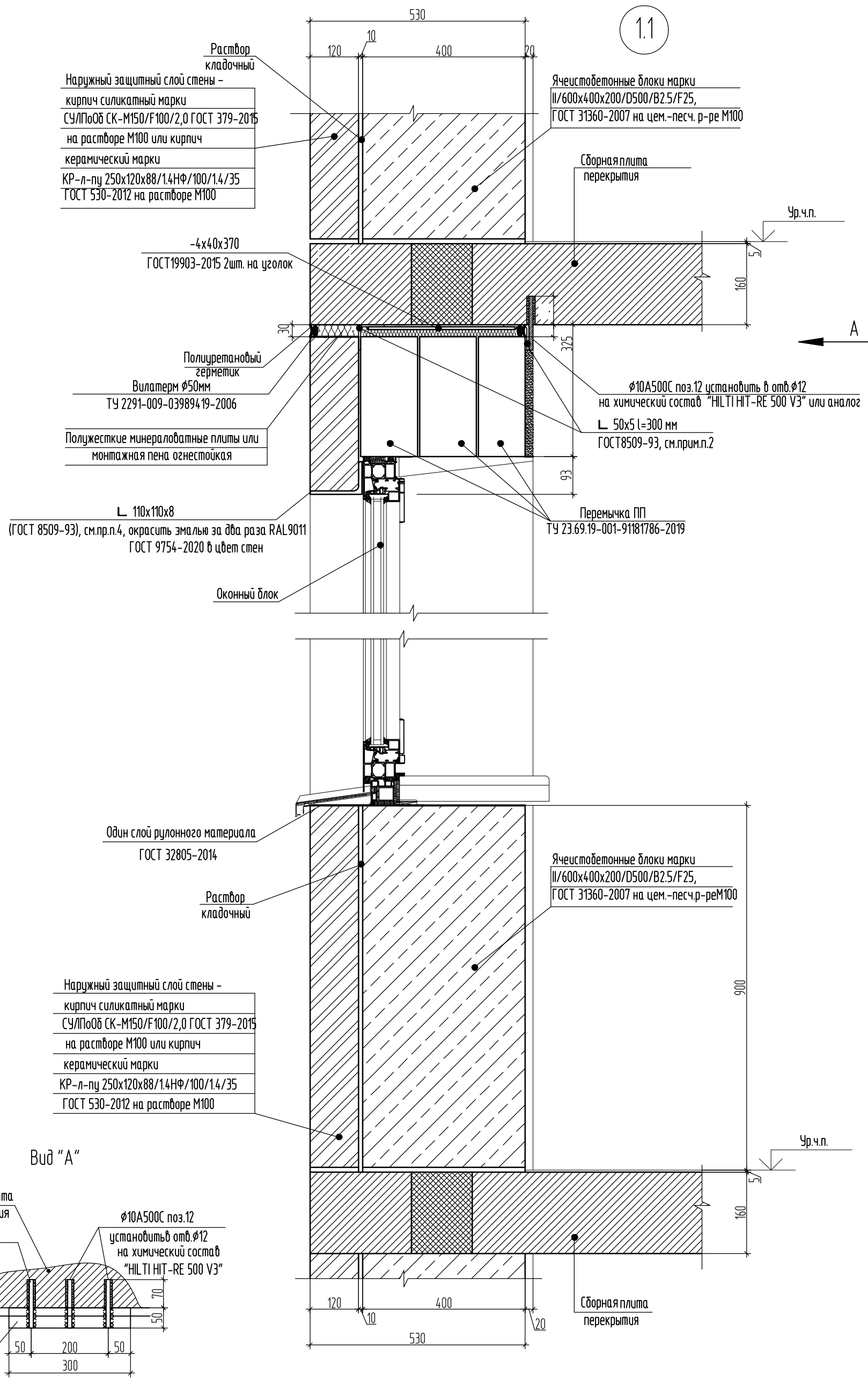
Технические требования по возведению стен и перегородок

1. Стены ниже отм. 0,000 выполнить из сборных стеновых цокольных панелей и утеплить плитами из экструзионного пенополистирола по ГОСТ 32310-2020 (ТехноНИКОЛЬ XPS CARBON PROF 300RF (СТО 72746455-3.3.1-2012) или аналог толщиной 80мм. Выше планировочной отметки (в цокольной части здания) по слою утеплителя выполнить штукатурный слой, армированный оцинкованной металлической сеткой 20х20 ГОСТ 2715-75.
 2. Несущие элементы жилого здания выше отм. 0,000 – сборные железобетонные стены и перекрытия.
 3. Наружные самонесущие стены здания с отм. -0,150 выполнить из многослойной кладки, состоящей из двух слоев:
 - внутренний слой толщиной 400 мм из ячеистобетонных блоков марки П/600х400х200/D500/B2.5/F25 ГОСТ 31360-2007 на цементно-песчаном растворе М100; кладочный раствор М100 толщиной 10 мм;
 - наружный защитный слой кладки толщиной 120мм (1-3 этажи) из керамического кирпича (колер-графит) (согласно паспорта цветого решения), марки КР-л-пу 250х120х88/1.4НФ/100/1.4/35, ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100 (пустотелый кирпич с утолщенной наружной стенкой толщиной не менее 20мм), поэтажно навесной, соединяющийся с внутренним несущим слоем кладки сетками-связями;
 - наружный защитный слой кладки толщиной 120 мм (4-18 этажи) из силикатного кирпича коричневого и слоновой кости колера, марки СУЛПоОб СК-М150/F100/2,0 ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе М100, со вставками из керамического кирпича колера-графит (согласно паспорта цветого решения) марки КР-л-пу 250х120х88/1.4НФ/100/1.4/35, ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100 (пустотелый кирпич с утолщенной наружной стенкой толщиной не менее 20 мм), поэтажно навесной, соединяющийся с внутренним несущим слоем кладки сетками-связями;
- Если ограждающей конструкцией являются несущие сборные железобетонные стены, то выполнить многослойную кладку, состоящей из трех слоев:
- сборные железобетонные стены толщиной 180 мм;
 - слой утеплителя толщиной 110мм из плит минераловатных ПЖ (НГ)-100 (900кг/м³) ГОСТ 9573-2012; вентиляционный зазор – 40 мм;
 - наружный защитный слой кладки толщиной 120 мм (1-3 этажи) из керамического кирпича (колер-графит) (согласно паспорта цветого решения), марки КР-л-пу 250х120х88/1.4НФ/100/1.4/35, ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100 (пустотелый кирпич с утолщенной наружной стенкой толщиной не менее 20 мм), поэтажно навесной, соединяющийся с внутренним несущим слоем кладки сетками-связями;
 - наружный защитный слой кладки толщиной 120 мм (4-18 этажи) из силикатного кирпича коричневого и слоновой кости колера, марки СУЛПоОб СК-М150/F100/2,0 ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе М100, со вставками из керамического кирпича (колер-графит) (согласно паспорта цветого решения) марки КР-л-пу 250х120х88/1.4НФ/100/1.4/35, ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100 (пустотелый кирпич с утолщенной наружной стенкой толщиной не менее 20 мм), поэтажно навесной, соединяющийся с внутренним несущим слоем кладки сетками-связями;
- Кирпичная кладка верхнего ряда лицевого слоя, располагаемая под горизонтальным деформационным швом, должна выполняться из полнотелого кирпича либо с заполнением пустот раствором и нанесением в этом случае перед укладкой в стену обмазочной гидроизоляции (битумная мастика или гидроизоляция цементная, обмазочная GLIMS ВодоStop, с возможной заменой на аналогичный материал) на их верхнюю поверхность.
4. Гибкие связи для трехслойной кладки выполнять из коррозионностойкой проволоки по ГОСТ 18143-72 марки 4.0-Т-2-12Х18Н10Т. Для проволоки из стали 12Х18Н10Т следует предусматривать вариант термообработанной проволоки, как наиболее коррозионностойкой на основании ГОСТ 5632-2014, и обладающей необходимыми для устройства анкерующего отгиба пластическими свойствами. Точность изготовления проволоки следует принимать нормальной, класс пластичности второй. При установке гибких связей в проектное положение, после прокалывания плит утеплителя, один конец гибких связей отгибается в построечных условиях. Гибкие связи устанавливать в вертикальном положении с шагом не более 600 мм, в горизонтальном направлении с шагом 500 мм. По периметру проемов, на углах здания и вблизи температурных вертикальных швов необходимо устанавливать дополнительные связи с шагом по вертикали и горизонтали не более 25 см. Для двухслойных стен сетки-связи выполнять из полимерных композитных материалов с шагом ячеек 25х25 мм и шириной 500 мм. Гибкие связи устанавливать в вертикальном направлении с шагом не более 600 мм. По периметру проемов, на углах здания и вблизи температурных швов необходимо устанавливать дополнительные сетки-связи длиной 500 мм с шагом по вертикали 20 см.
 5. Для обеспечения воздухообмена (трехслойная кладка) выполняются вентиляционные щели в швах в нижних рядах облицовочной кирпичной кладки, через которые воздух попадает в вентиляционный зазор и затем поднимаясь вверх, выходит вверху стены под плитой перекрытия. Таким образом обеспечивается постоянное движение воздуха, вместе с чем выветривается накопленная влага. Толщина вентиляционной щели – 10 мм. Вентиляционная щель устраивается в вертикальном шве облицовочной кладки с частотой : 1 вентиляционная щель – 2-3 кирпича. По вертикали отверстия располагают непосредственно друг над другом, и ни в коем случае не в шахматном порядке. Для защиты опорной зоны стен от увлажнения следует выполнять гидроизоляцию по всей толщине стены, с заведением на вертикальную поверхность стены не менее чем 150 мм. Установку утеплителя и кирпичную кладку вести одновременно. Наружный защитный слой должен выполняться с полным заполнением раствором вертикальных и горизонтальных швов кладки.

6. Наружный защитный слой кирпичной кладки необходимо разделять горизонтальными температурно-усадочными швами под плитами перекрытий и вертикальными температурно-усадочными швами согласно кладочным планам. Рекомендуемые максимальные расстояния между вертикальными температурными швами для прямолинейных участков стен 4,6 м. Вертикальные плетеные швы предпочтительно располагать в углах, в местах пересечения стен, вблизи проемов. Температурно-усадочные швы во внешнем слое кладки должны четко формироваться в процессе выполнения кладки с соблюдением их ширины и прямолинейности и расчищаться от попавшего в них раствора до его схватывания.
7. В швах с зазором 10 мм уплотняющую прокладку применить Ø30 мм, при зазоре 30 мм – Ø50 мм.
8. Лицевой слой армировать сетками из полимерных композитных материалов с шагом ячеек 25х25 мм и шириной 100 и 225 мм. Армирование кладки лицевого слоя на высоту 1 м от опоры выполняется сетками, располагаемыми с шагом по высоте не более 400 мм. Выше 1 м от опоры армирование выполняется конструктивно сетками с шагом по высоте не более 600 мм. На углах лицевой слой армировать Г-образными сетками с шагом не более 600 мм по высоте стены на длину не менее 1 м от угла или до вертикального деформационного шва, если он расположен ближе. На прямолинейных участках допускается укладывать сетки внахлест, при этом суммарная толщина перехлеста с раствором не должна превышать толщину рабочего шва кладки. Длина перехлеста должна составлять не менее 400 мм.
9. Армирование и крепление наружных стен к железобетонным несущим панелям см. узлы к кладочным планам.
10. Внутренние перегородки жилых этажей выполнить из сборных железобетонных элементов.
11. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздуховодов и перегородки 1 и типового этажей из кирпича марки КР-р-по 250х120х88/1.4НФ/100/1.4/25, ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки М100. Стены армировать кладочной сеткой из проволоки 4Вр-1 с шагом ячеек 50х50 мм ГОСТ 57265-2020 через 6 рядов кладки.
12. Кладку стен толщиной 250 мм, выше уровня кровли, выполнять из силикатного кирпича марки СУРПо-М125/F25/1,4 ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе М100. Стены армировать кладочной сеткой из проволоки 4С $\frac{4Вр1}{4Вр1-50}$ 255х605 ГОСТ 23279-2012 через 6 ряда кладки.
13. Ограждение лоджий выполнять:
 - 1-3 этажи – из керамического кирпича (колер-графит) (согласно паспорта цветого решения), марки КР-л-пу 250х120х88/1.4НФ/100/1.4/35, ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100 (пустотелый кирпич с утолщенной наружной стенкой толщиной не менее 20 мм);
 - 4-18 этажи – из керамического кирпича (колер-графит) (согласно паспорта цветого решения), марки КР-л-пу 250х120х88/1.4НФ/100/1.4/35, ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100 (пустотелый кирпич с утолщенной наружной стенкой толщиной не менее 20 мм), со вставками из силикатного кирпича коричневого и слоновой кости колера, марки СУЛПоОб СК-М-150/F100/2,0 ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе М100. Пустоты 3-х верхних рядов кладки заполнить цементно-песчаным раствором. Крепление вентиляционного оборудования к ограждению лоджий не допускается.
14. Крепление лицевому слою стен с гибкими связями растяжек, вентиляционного и другого оборудования не допускается.
15. При выполнении работ по возведению каменных конструкций должны соблюдаться требования СП 48.13330.2019 “Организация строительства”, СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”, СНиП 12-04-2002 “Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство”. При выполнении работ по утеплению стен руководствоваться СП 71.13330.2017 “Изоляционные и отделочные покрытия” и указаниями, приведенными на листах проекта. Производство работ и узлы см. серию 2.090-1-97 вып.1 “Повышение теплозащиты стен и покрытий эксплуатируемых зданий”.
16. Перегородки из мелкоштучных элементов крепить согласно серии 2.230-1 вып. 5.

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

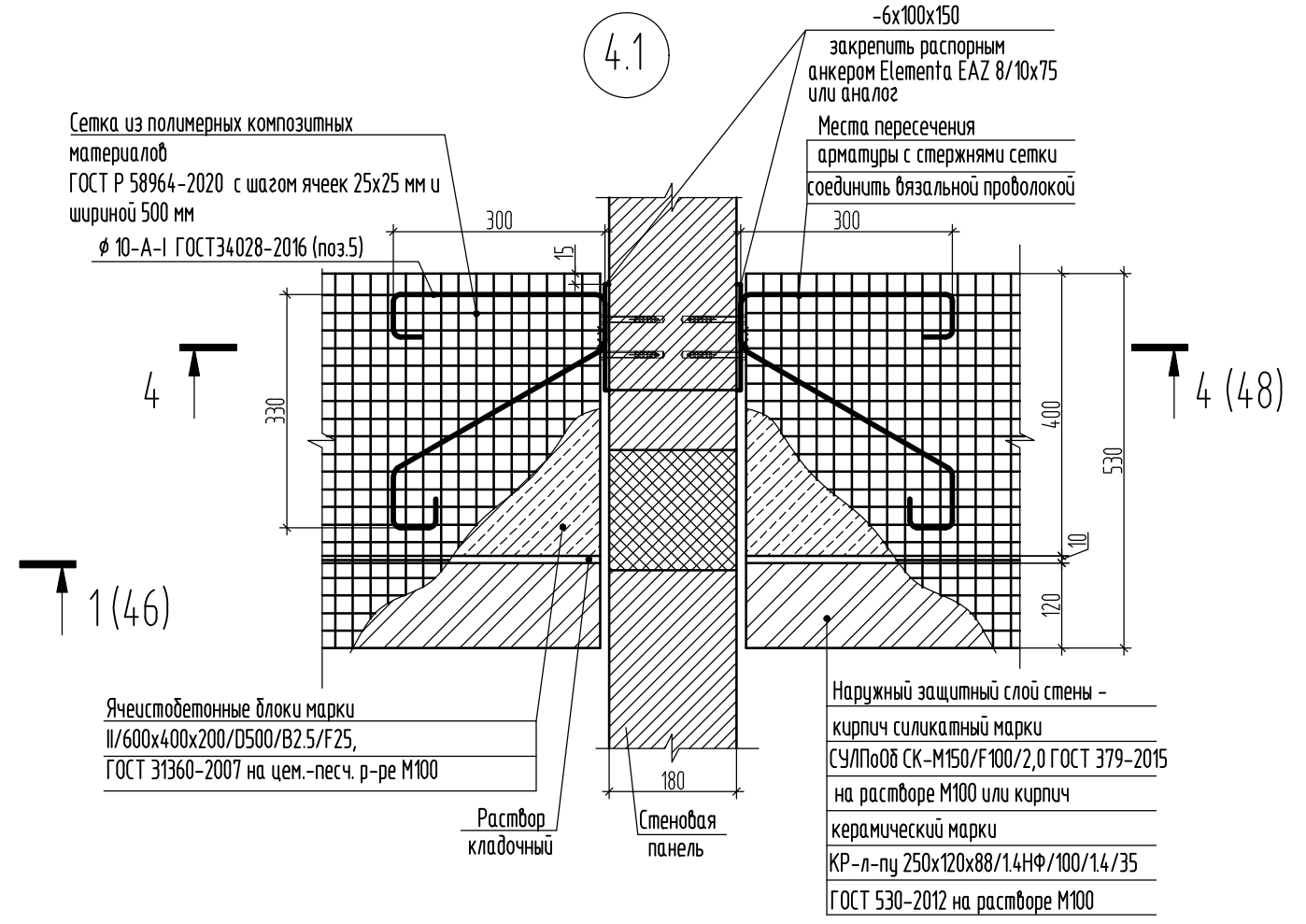
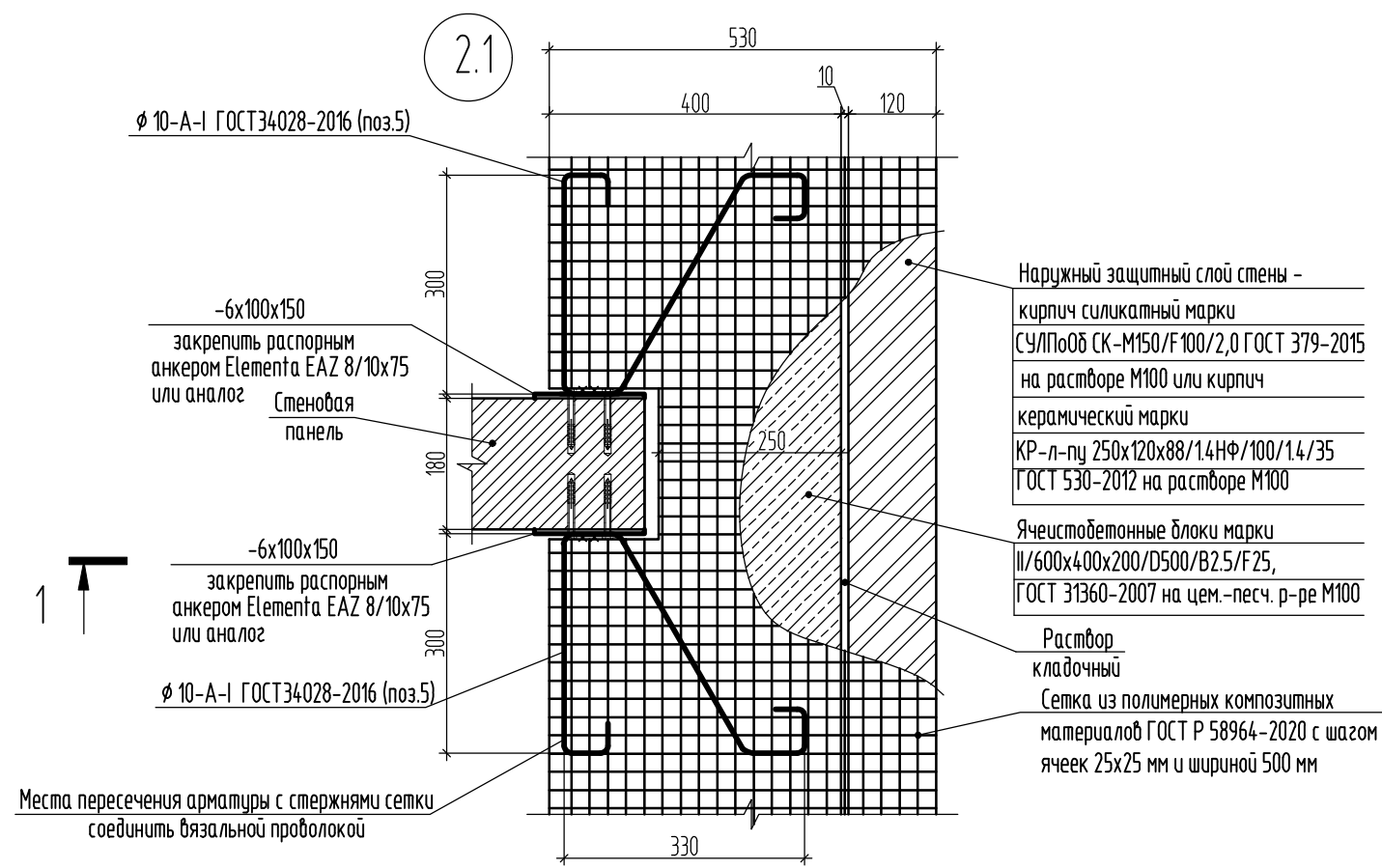
						39-24-АР.2 АР.КЖ		
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенных в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292. 1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 15.1)		
8	-	зам.	16-26		03.26			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом		
Разраб.		Савушкина			04.25			
Проверил		Цеплаков			04.25	Р	43	
Гл. констр.		Зубенко			04.25	Технические требования по возведению стен и перегородок		
Н.контр.		Цеплаков			04.25			



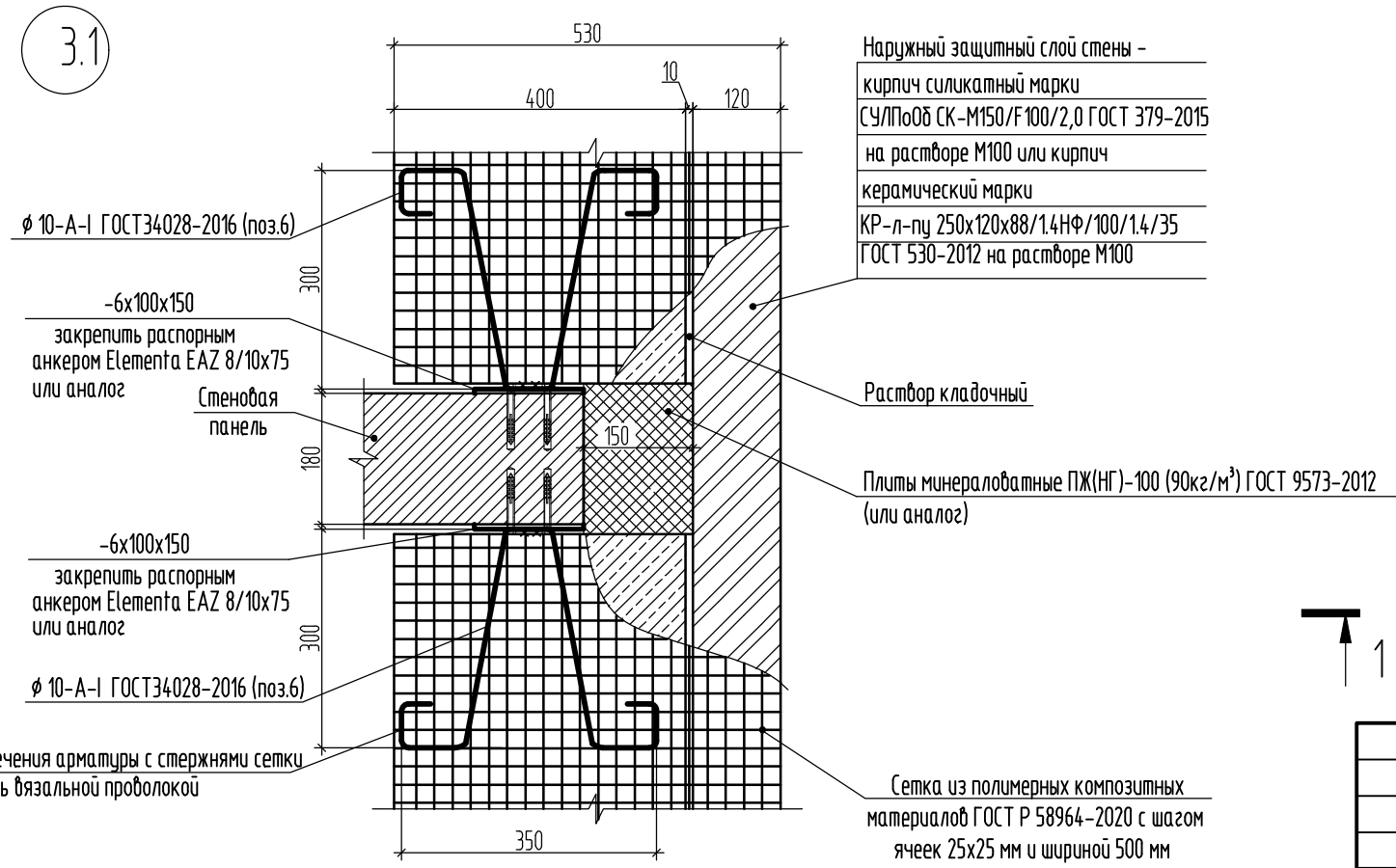
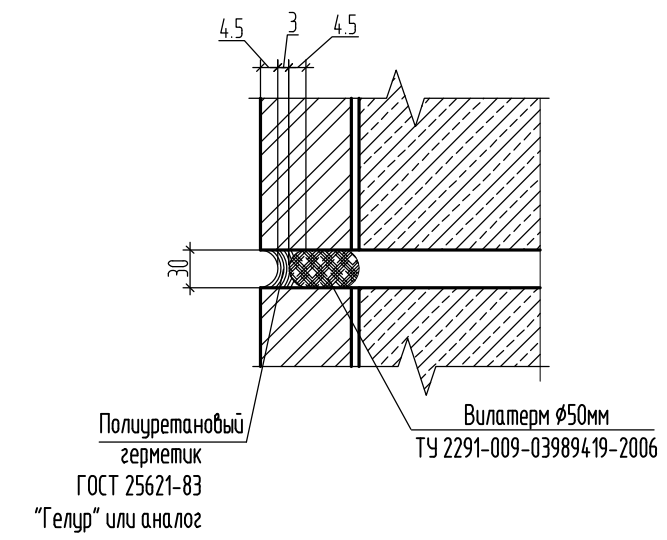
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

- Узлы замаркированы на листах 18-21.
- Уголок 50x5 l=300 мм установить не менее трех в пролете (в торцах и посередине).
- Все материалы, указанные в узлах могут быть заменены на аналогичные по физико-механическим характеристикам.
- Металлические изделия покрыть грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020) за два раза.
- Монтаж окон выполнять согласно ГОСТ 30971-2012.

					39-24-АР.2 АР.КЖ				
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292.				
					1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Савушкина			04.25		Р	44	
Проверил		Цепляков			04.25	Узел 11	000 Орелпроект		
Гл. констр.		Зуденко			04.25				
Н. контр		Цепляков			04.25				



Деталь кладки деформационного шва (ДШ)

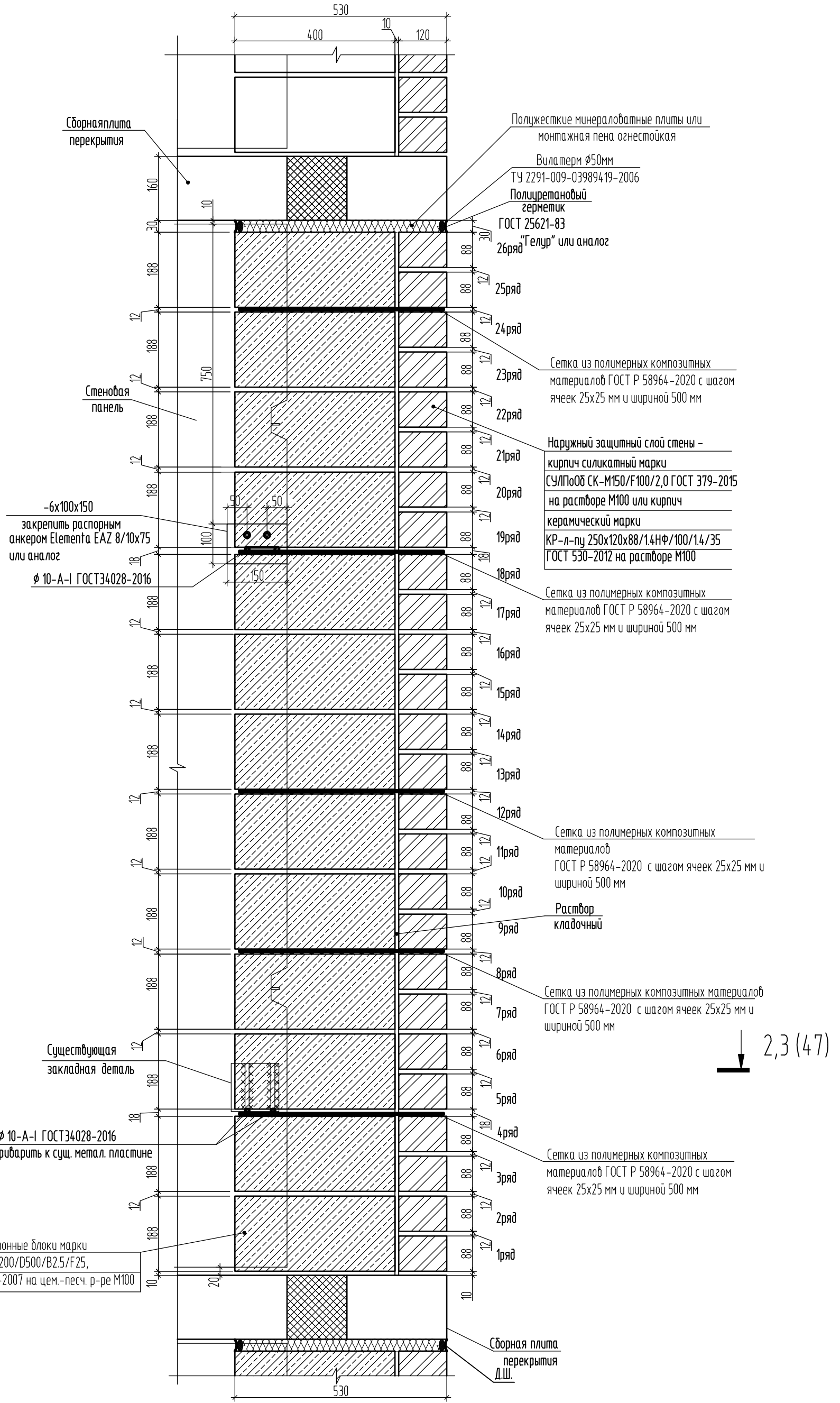


- Узлы замаркированы на листах 18-21.
- Все материалы, указанные в узлах могут быть заменены на аналогичные по физико-механическим характеристикам.
- Металлические изделия покрыть грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020) за два раза.

39-24-АР.2 АР.КЖ					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292.					
1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Савушкина				04.25
Проверил	Цеплаков				04.25
Гл. констр.	Зубенко				04.25
Н. контр	Цеплаков				04.25
Многоквартирный дом					Стадия
Узел 2.1-4.1					Лист
					Листов
					Р
					45
					000 Орелпроект

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

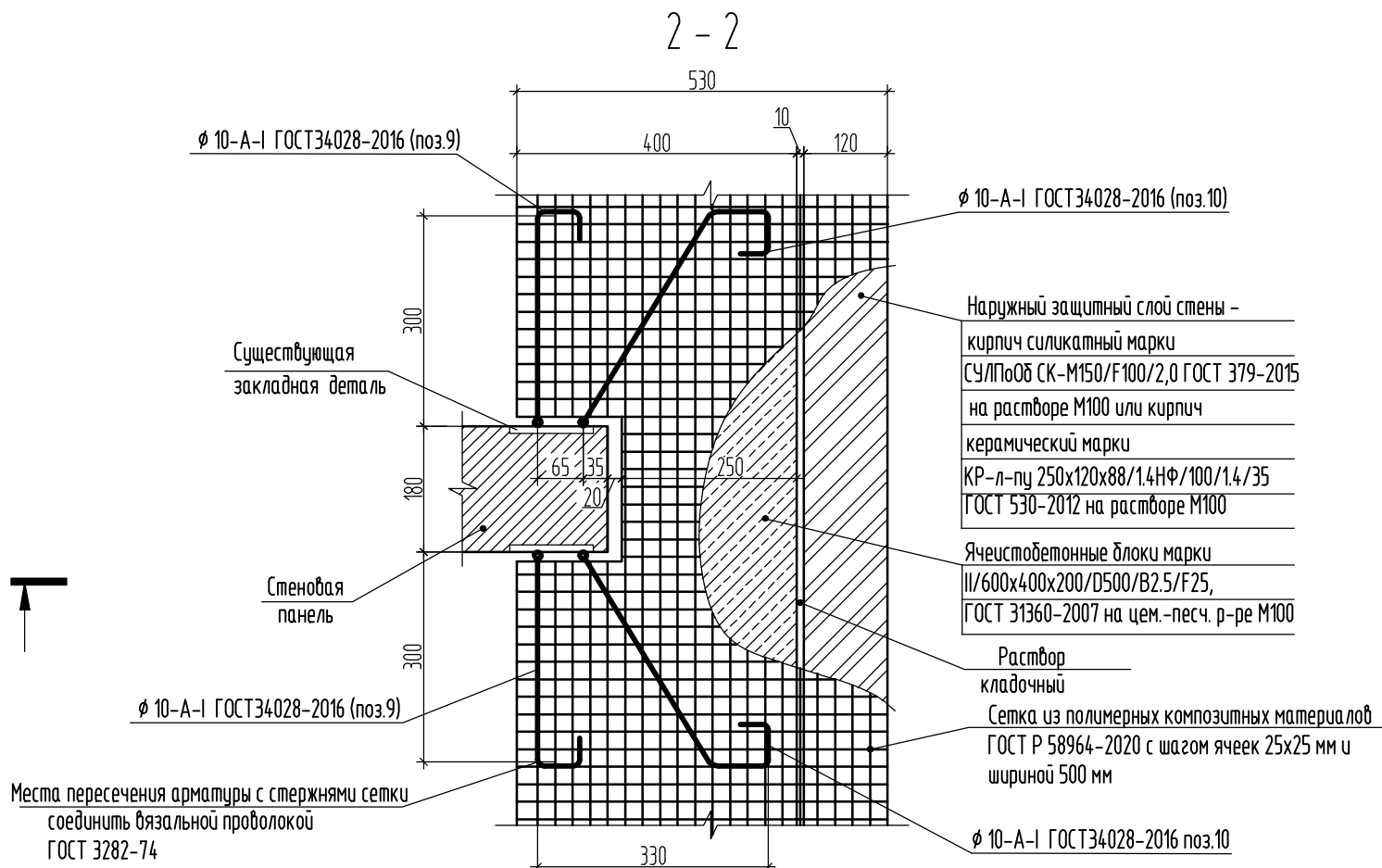
1-1



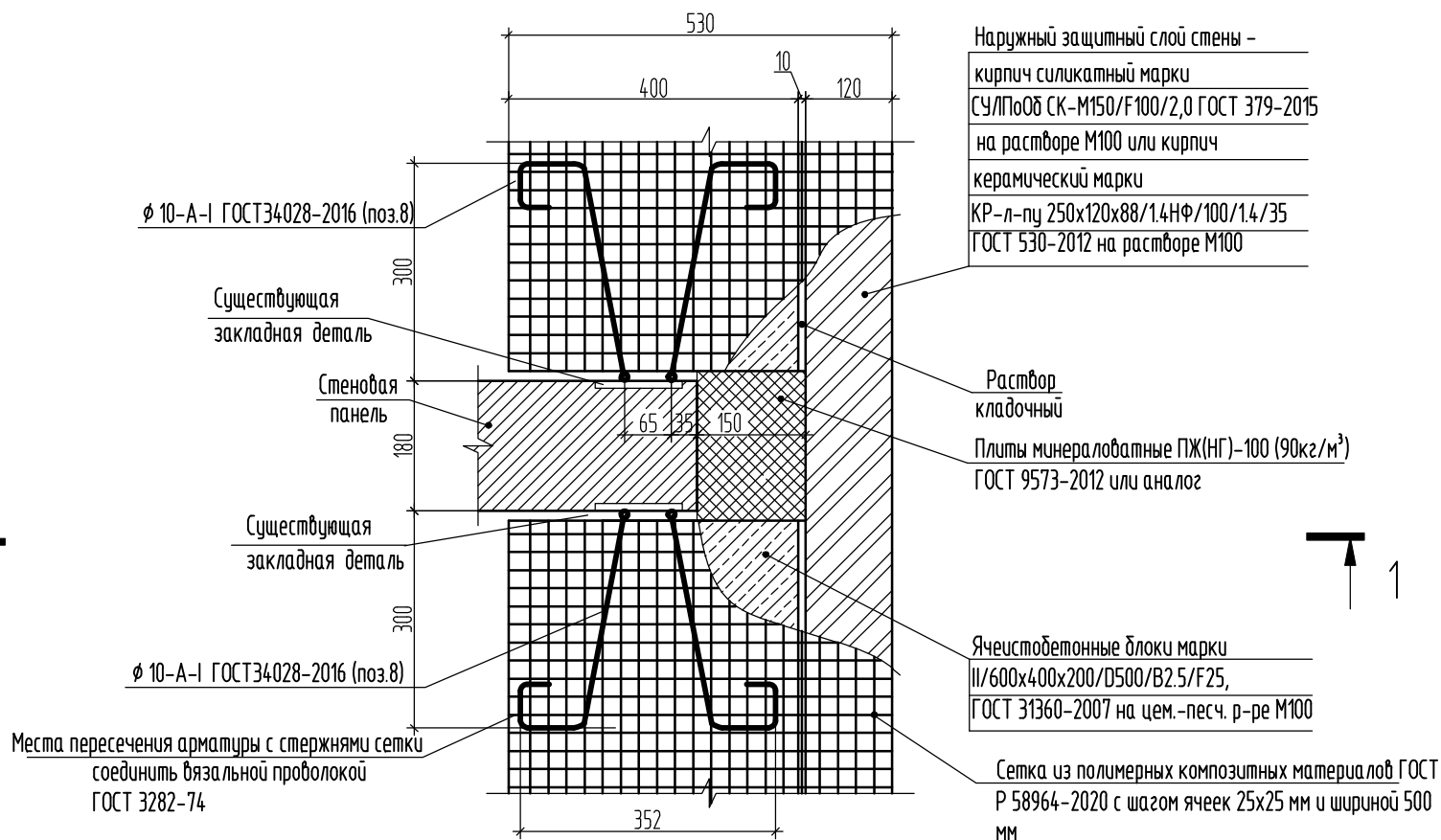
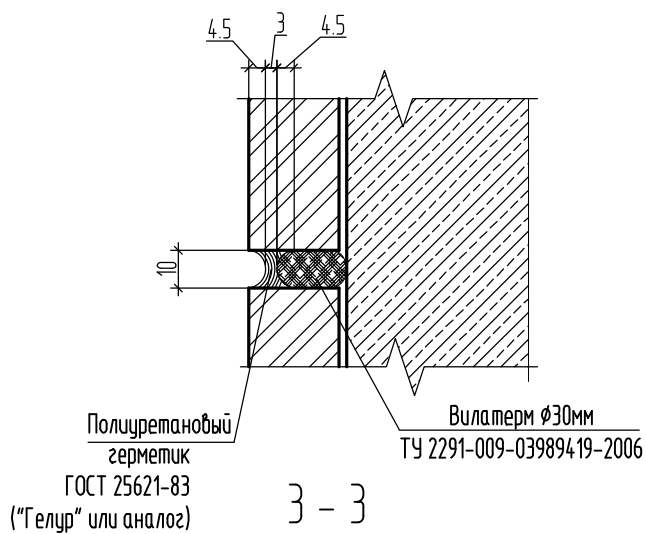
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

- Узлы замаркированы на листах 18-21.
- Все материалы, указанные в узлах могут быть заменены на аналогичные по физико-механическим характеристикам.
- Металлические изделия покрыть грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020) за два раза.

					39-24-АР.2 АР.КЖ				
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенных в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292.				
					1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Савушкина				04.25		Р	46	
Проверил	Цеплаков				04.25	Сечение 1-1	000 Орелпроект		
Гл. констр.	Зубенко				04.25				
Н. контр.	Цеплаков				04.25				



Деталь
температурно-усадочного шва (ТШ)

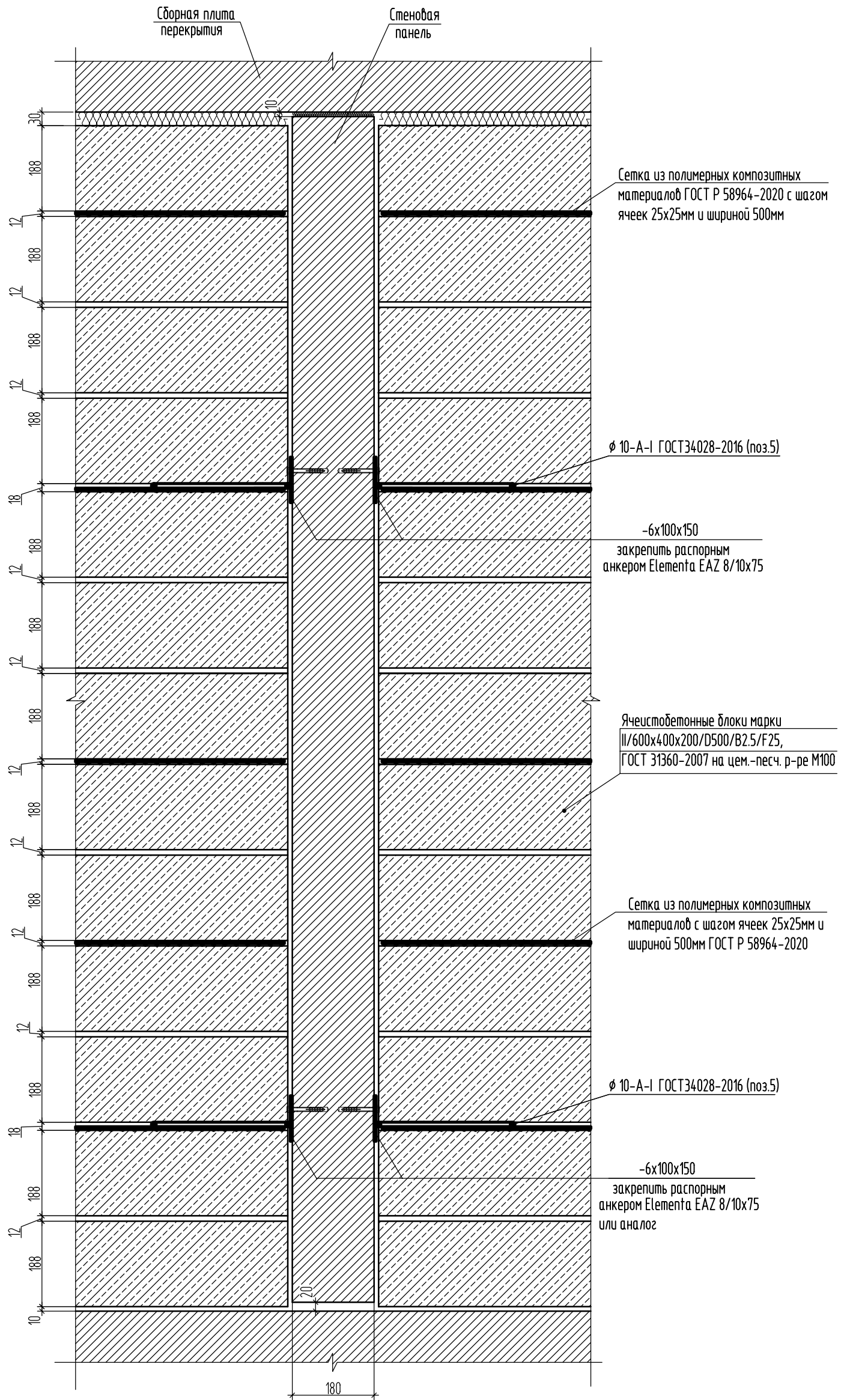


1. Узлы замаркированы на листах 18-21.

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

					39-24-АР.2 АР.КЖ				
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292.				
					1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Савушкина	04.25		Р	47	
Проверил				Цеплаков	04.25				
Гл. констр.				Зубенко	04.25	Сечение 2-2;3-3	000 Орелпроект		
Н. контр				Цеплаков	04.25				

4 - 4 (45)

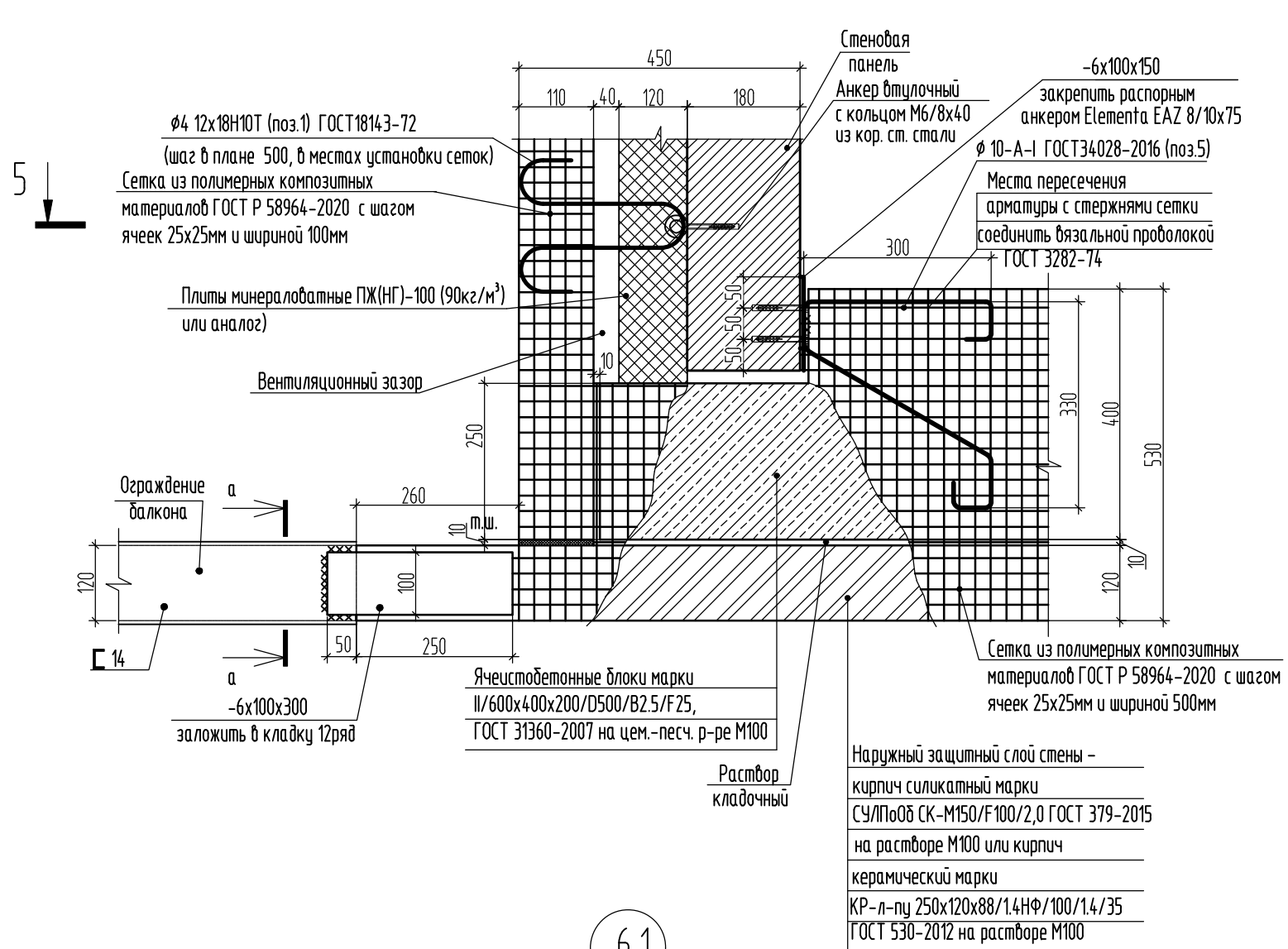


Инд. № побл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

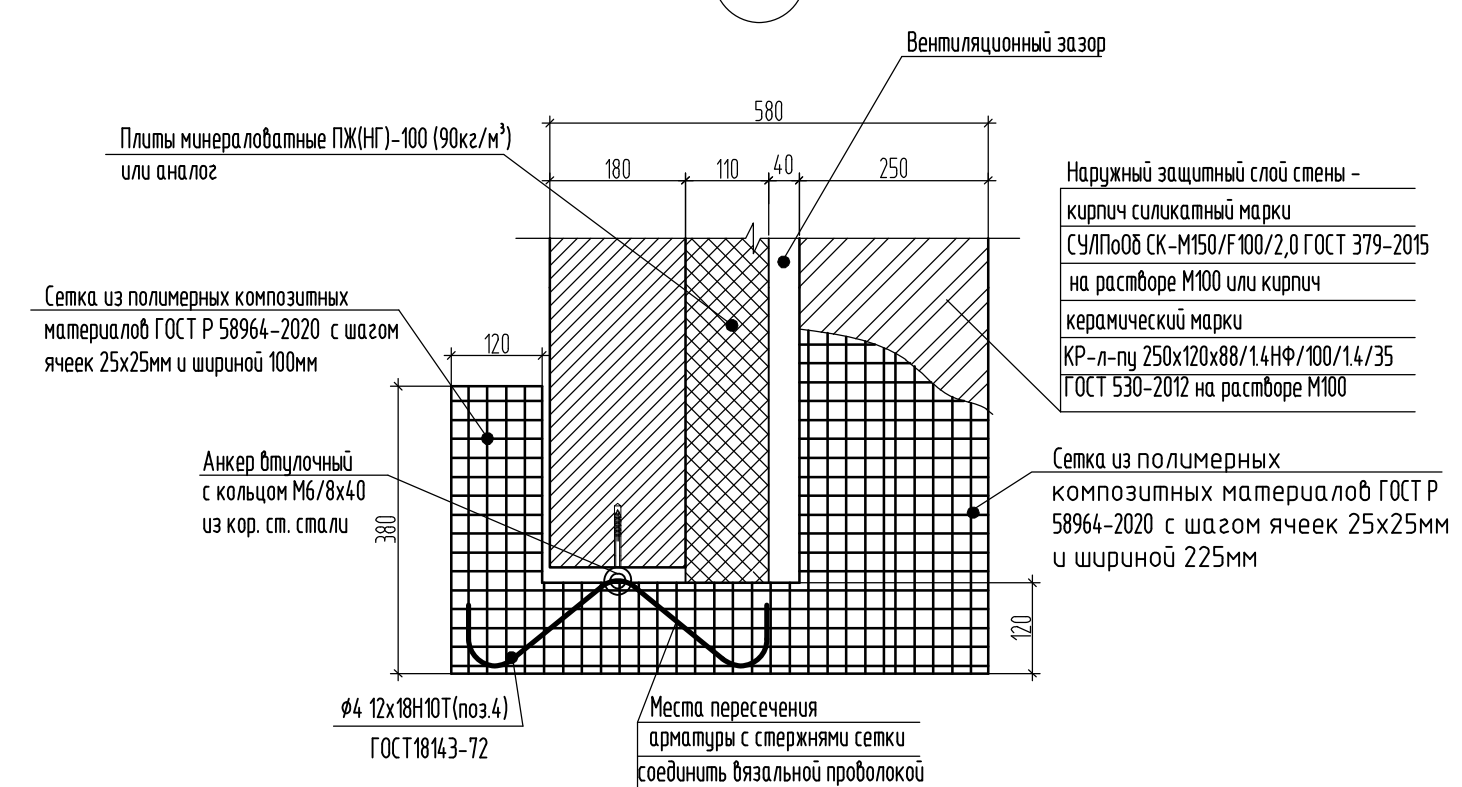
- Узлы замаркированы на листах 18-21.
- Все материалы, указанные в узлах могут быть заменены на аналогичные по физико-механическим характеристикам.
- Металлические изделия покрыть грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020) за два раза.

					39-24-АР.2 АР.КЖ			
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенны в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292.			
					1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)			
8	-	зам.	16-26	03.26	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Р	48	
Разработал	Сабушкина			03.26	Сечение 4-4	000 Орелпроект		
Проверил	Цеплаков			03.26				
Гл. констр.	Зубенко			03.26				
Н. контр	Кузнецов			03.26				

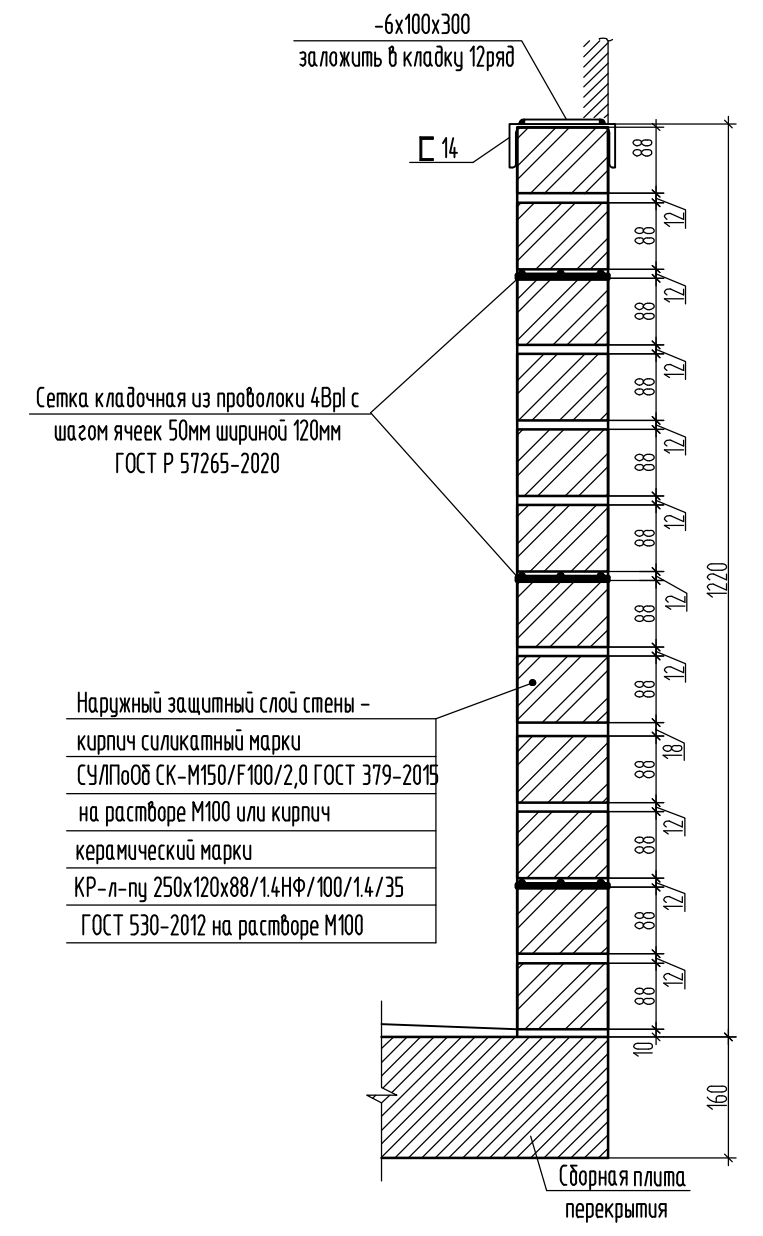
5.1



6.1



а - а

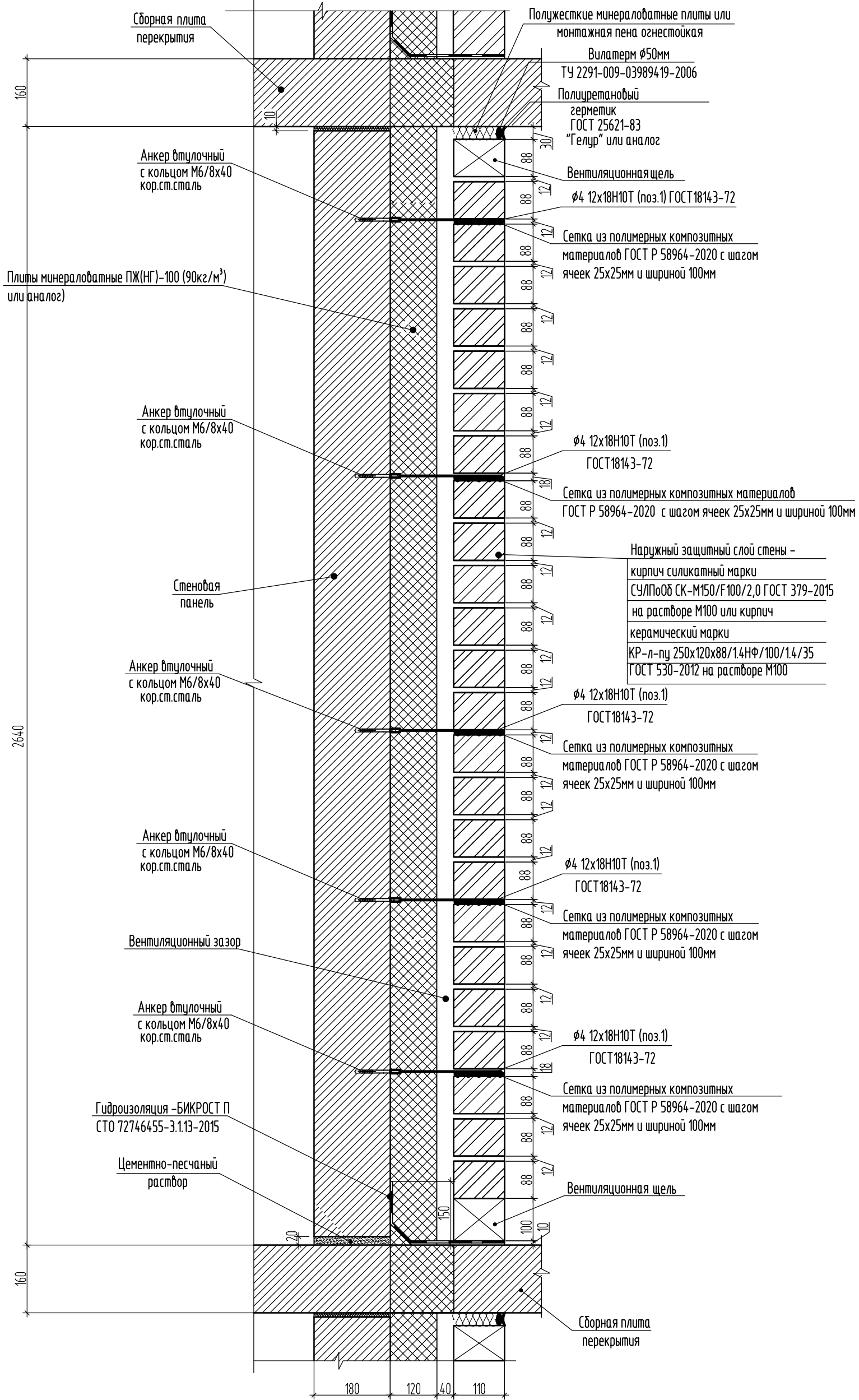


- Узлы замаркированы на листах 18-21.
- Металлические изделия покрыты грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020) за два раза.

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

39-24-АР.2 АР.КЖ							
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292.							
1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал	Савушкина				04.25		
Проверил	Цеплаков				04.25		
Гл. констр.	Зубенко				04.25		
Н. контр.	Цеплаков				04.25		
Многоквартирный дом					Стадия	Лист	Листов
Узел 5.1-6.1					р	49	
					000 Орелпроект		

5 - 5 (49)



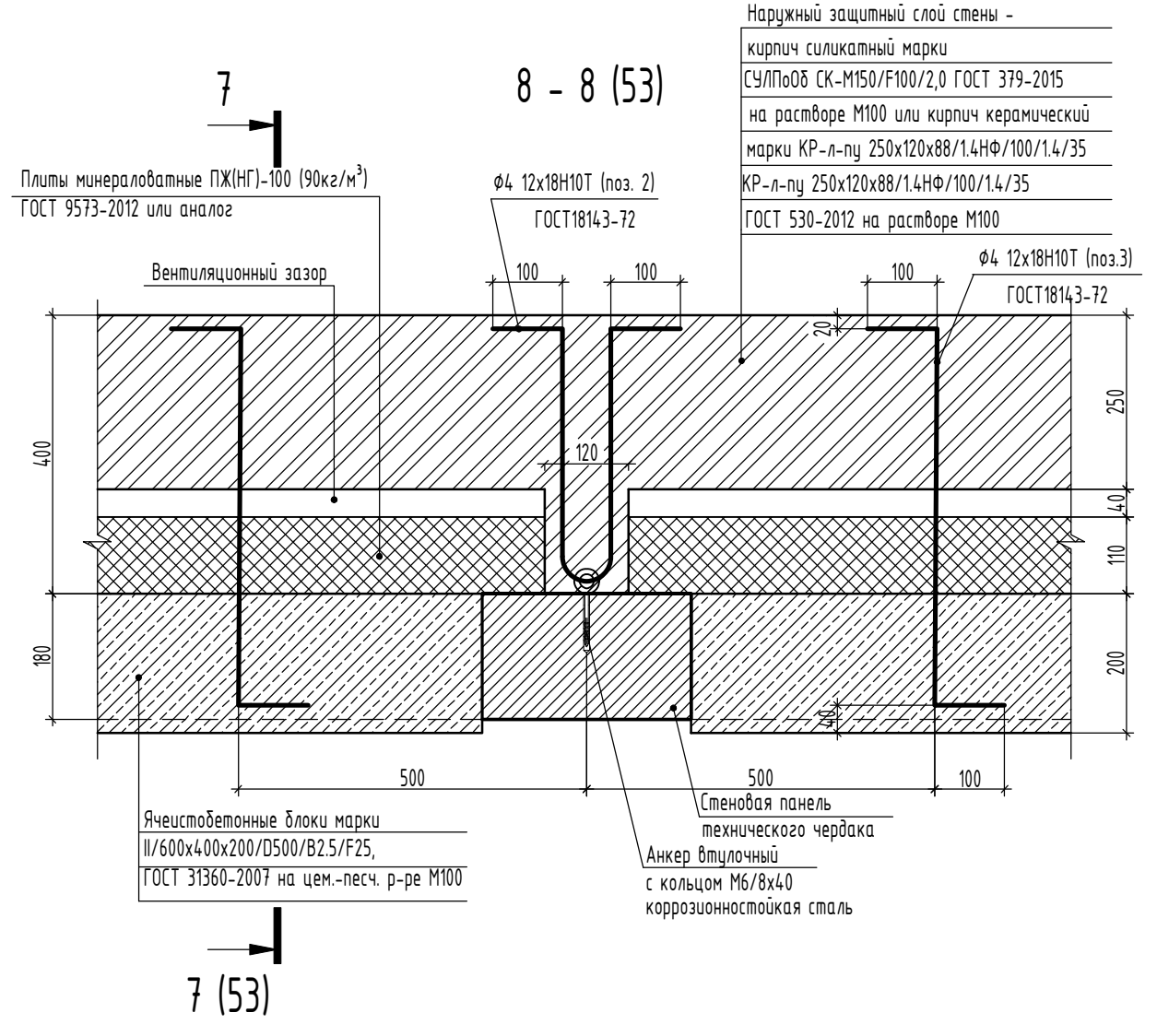
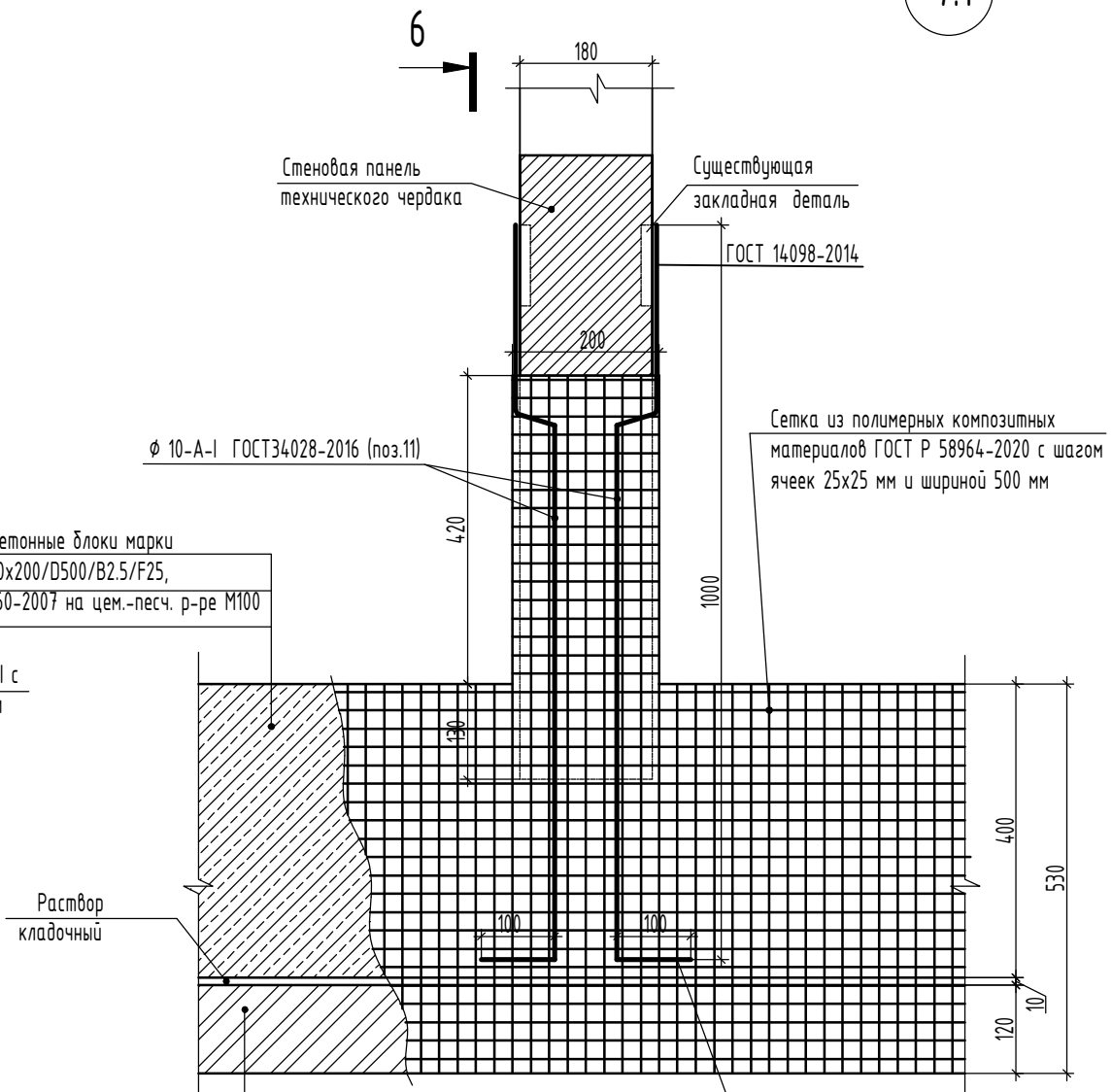
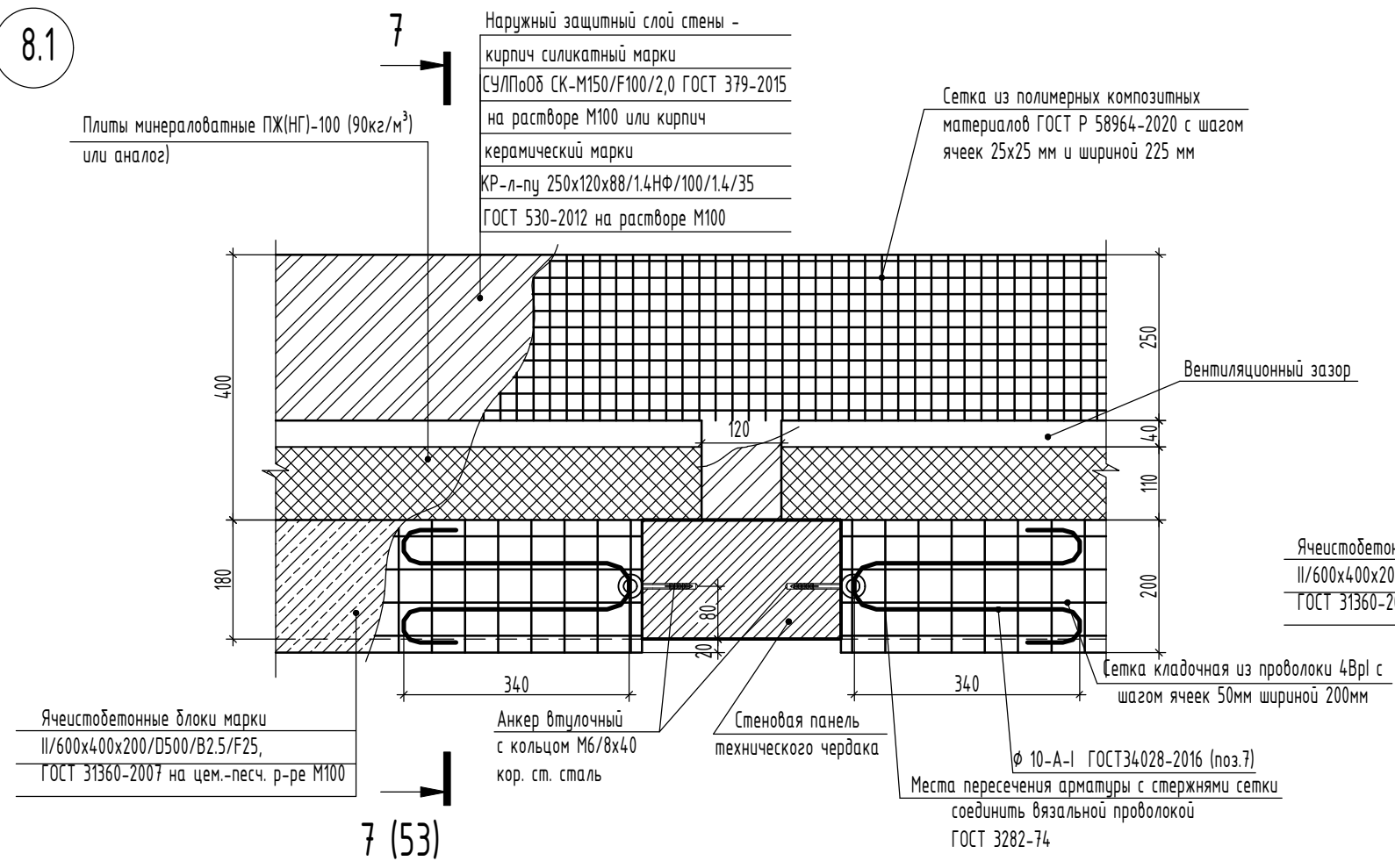
1. Узлы замаркированы на листах 18-21.

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

					39-24-АР.2 АР.КЖ			
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенных в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292.			
					1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)			
8	-	зам.	16-26	03.26	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Р	50	
Разработал	Савушкина			03.26	Сечение 5-5	000 Орелпроект		
Проверил	Цеплаков			03.26				
Гл. констр.	Зубенко			03.26				
Н. контр.	Кузнецов			03.26				

8.1

7.1

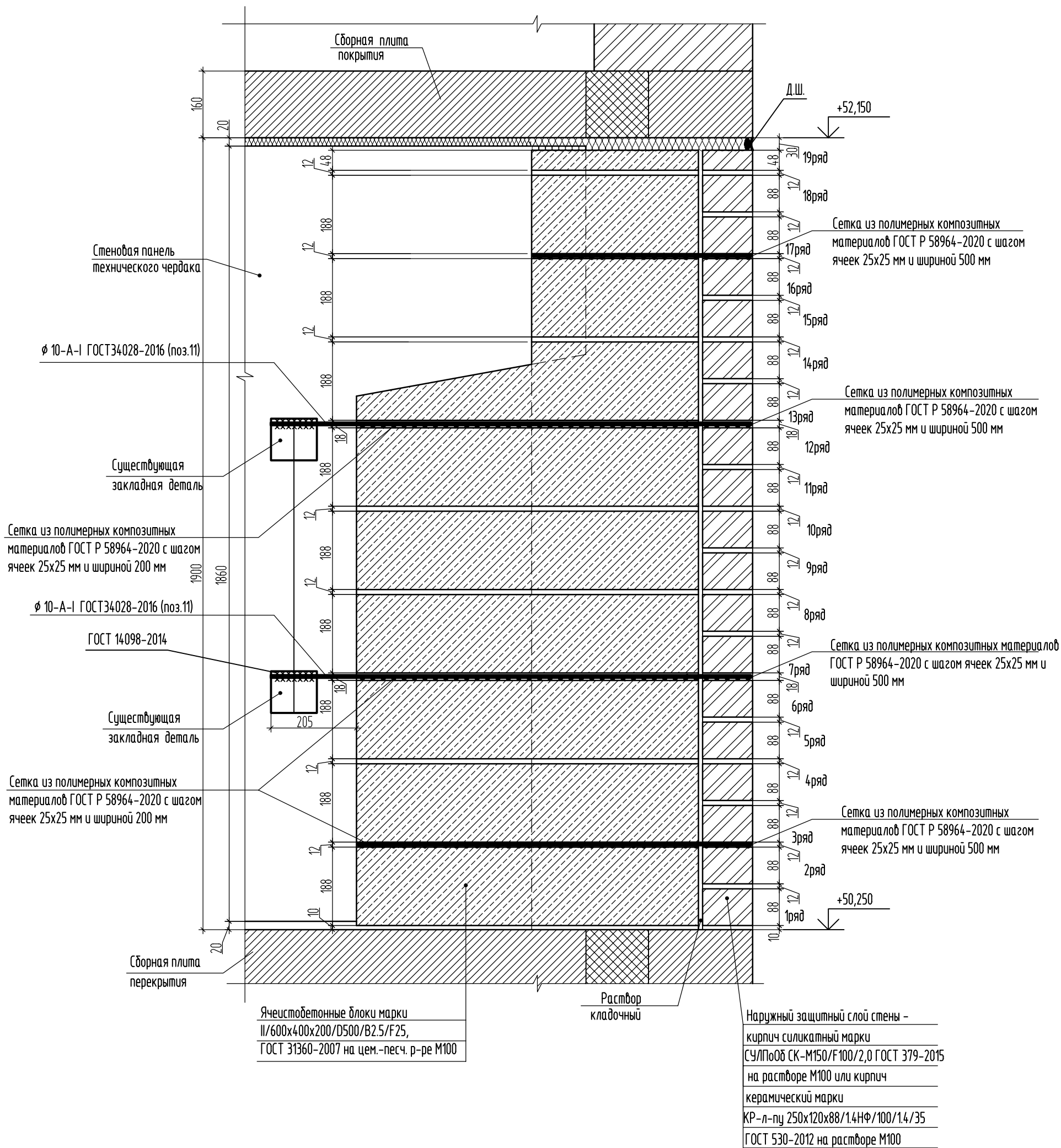


1. Узлы замаркированы на листах 18-21.

					39-24-АР.2 АР.КЖ			
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292.			
					1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)			
8	-	зам.	16-26	03.26	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		р	51	
Разработал	Савушкина			03.26	Узел 7.1-8.1	000 Орелпроект		
Проверил	Цеплаков			03.26				
Гл. констр.	Зубенко			03.26				
Н. контр	Кузнецов			03.26				

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

6 - 6 (51)

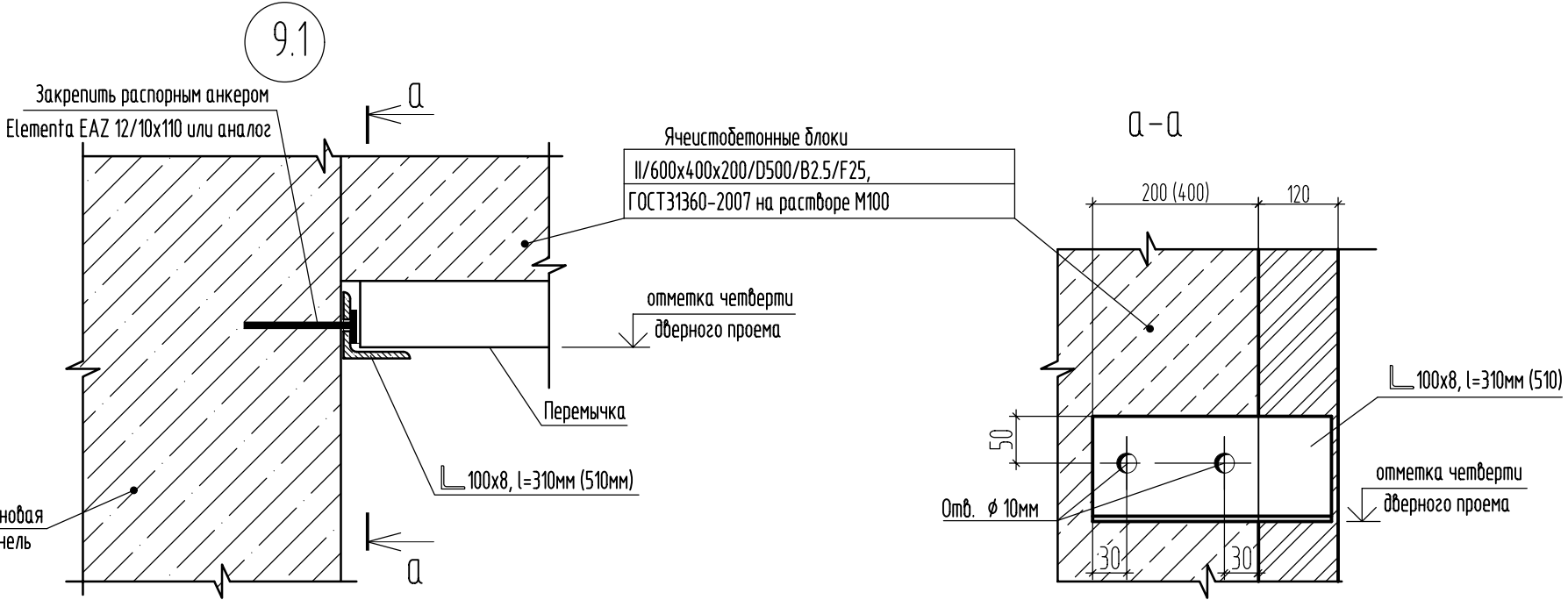
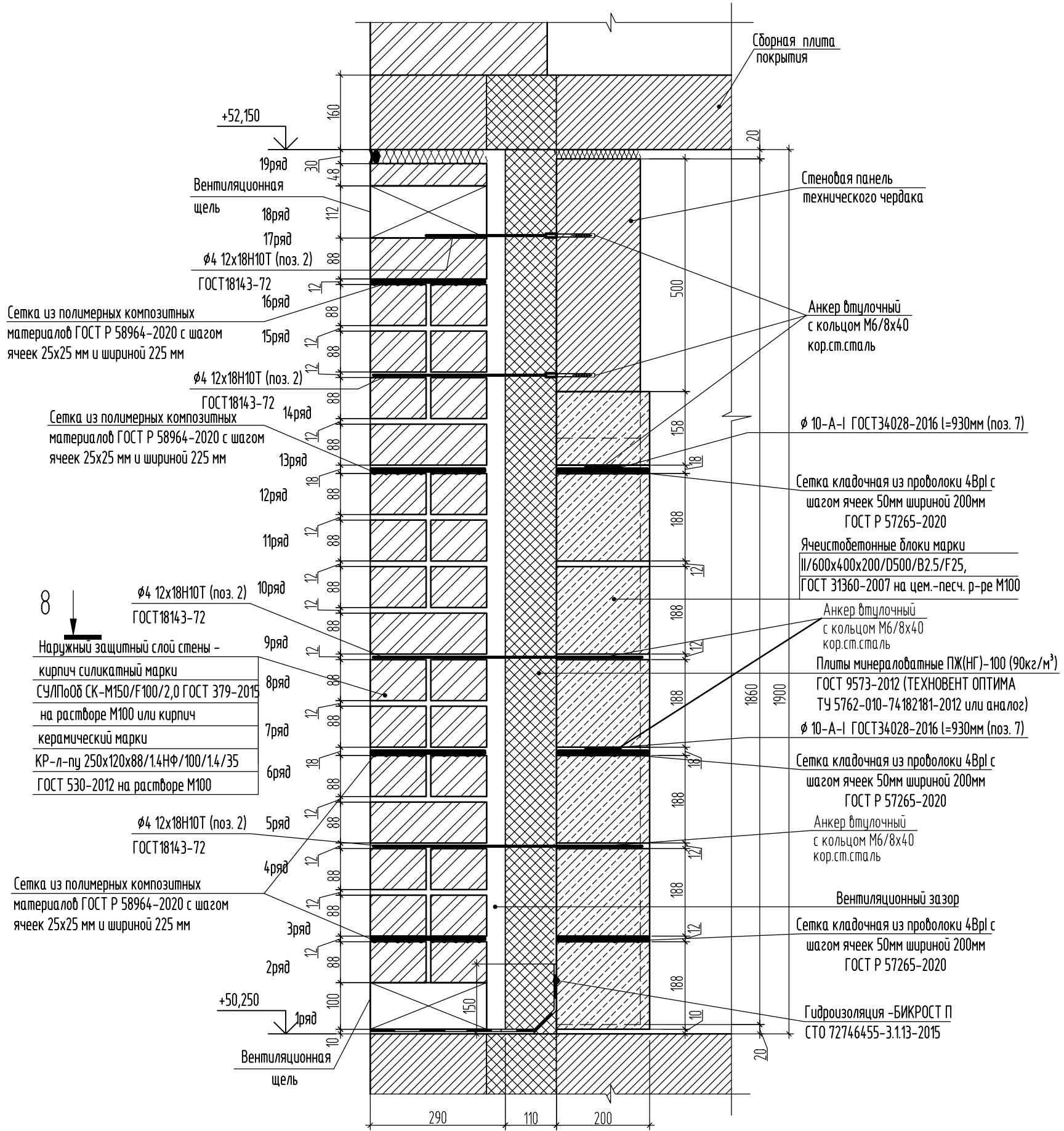


1. Узлы замаркированы на листах 18-21.

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

					39-24-АР.2 АР.КЖ			
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенны в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292.			
					1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)			
8	-	зам.	16-26	03.26	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Р	52	
Разработал	Савушкина			03.26	Сечение 6-6	000 Орелпроект		
Проверил	Цеплаков			03.26				
Гл. констр.	Зубенко			03.26				
Н. контр	Кузнецов			03.26				

7-7 (51)



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

- Узлы замаркированы на листах 18-21.
- Все материалы, указанные в узлах могут быть заменены на аналогичные по физико-механическим характеристикам.
- Металлические изделия покрыть грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020) за два раза.

					39-24-АР.2 АР.КЖ			
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенных в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292.			
					1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)			
8	-	зам.	16-26	03.26	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		р	53	
Разработал	Савушкина			03.26	Сечение 7-7 Узел 9.1	000 Орелпроект		
Проверил	Цепляков			03.26				
Гл. констр.	Зуденко			03.26				
Н. контр	Кузнецов			03.26				

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
27	
1	
2	
3	
4	
5 (5*)	

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
6	
7	
8	
9	
10	
28	

Спецификация элементов к узлам (окончание)					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
27	см. Ведомость деталей	Ø8 12x18H10T ГОСТ18143-72 L=1460	576	0,58	
28	см. Ведомость деталей	Шайба Лист Ø120x6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	576	0,53	
29		Крычок-кольцо с метрической резьбой Bohrer M8x260 KK-8x260/305-1 l=200мм	576		
30		Гайка шестигранная нормальная М8 ГОСТ ISO 8992-2015	576		См.п.п.2
31		Распорный анкер Elementa EAZ 12/10x110	216		
32		Распорный анкер Elementa EAZ 8/10x75	6044		

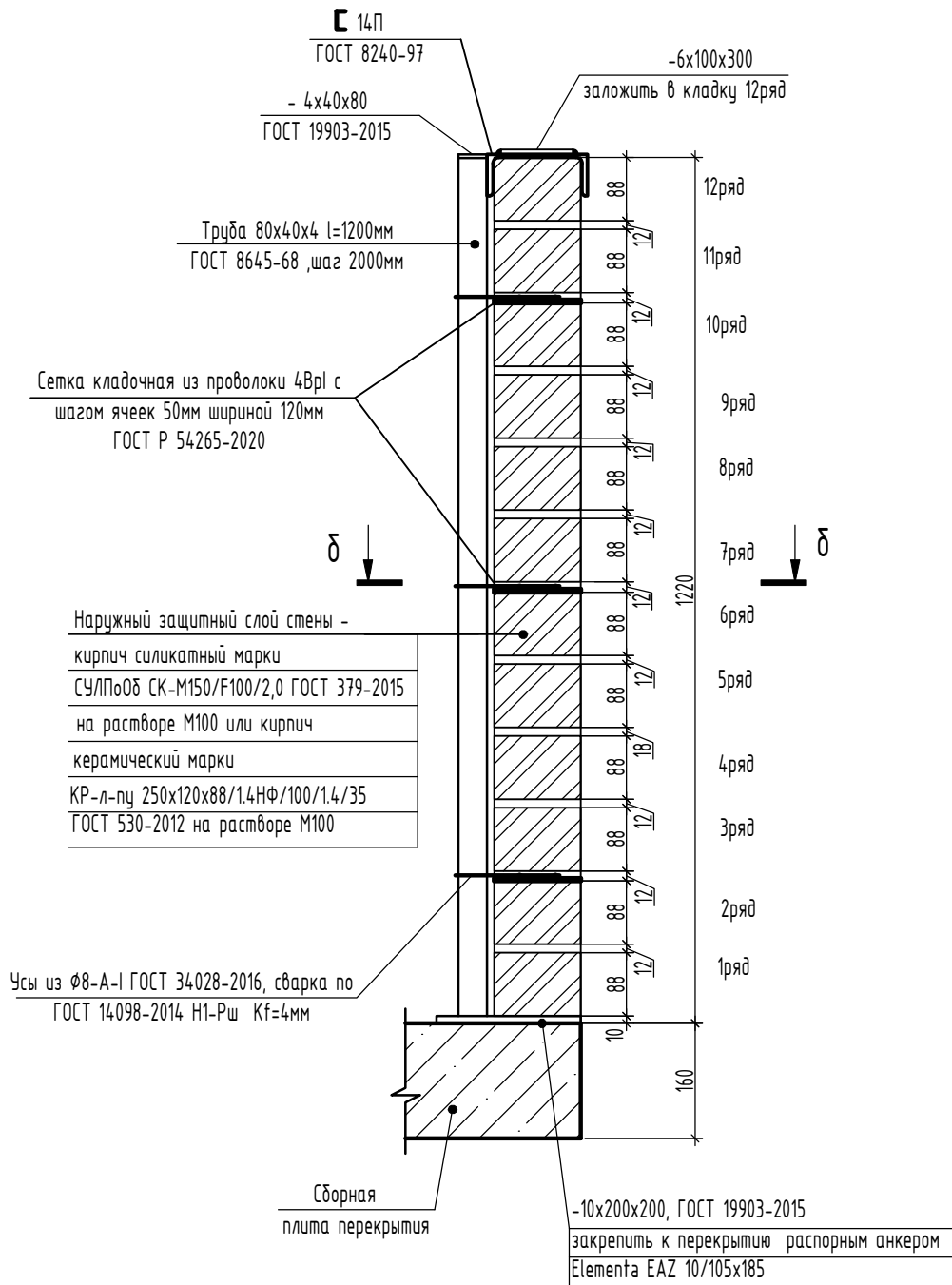
1. Все материалы, указанные в узлах могут быть заменены на аналогичные по физико-механическим характеристикам.
2. Сталь гайки М8 должна соответствовать ГОСТ ISO3506-2-2014.

Спецификация элементов к узлам (начало)					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	см. Ведомость деталей	Ø4 12x18H10T ГОСТ18143-72 L=800	20794	0,07	
2	см. Ведомость деталей	Ø4 12x18H10T ГОСТ18143-72 L=960	263	0,10	
3	см. Ведомость деталей	Ø4 12x18H10T ГОСТ18143-72 L=740	128	0,07	
4	см. Ведомость деталей	Ø4 12x18H10T ГОСТ18143-72 L=600	1455	0,05	
5 (5*)	см. Ведомость деталей	Ø 10-A-I ГОСТ34028-2016 l=980мм	2040 (252)	0,60	
6	см. Ведомость деталей	Ø 10-A-I ГОСТ34028-2016 l=1000мм	982	0,62	
7	см. Ведомость деталей	Ø 10-A-I ГОСТ34028-2016 l=930мм	128	0,57	
8	см. Ведомость деталей	Ø 10-A-I ГОСТ34028-2016 l=600мм	400	0,37	
9	см. Ведомость деталей	Ø 10-A-I ГОСТ34028-2016 l=500мм	360	0,30	
10	см. Ведомость деталей	Ø 10-A-I ГОСТ34028-2016 l=640мм	108	0,39	
11		Ø 10-A-I ГОСТ34028-2016 l=1130мм	132	0,70	
12		Ø 10-A-I ГОСТ34028-2016 l=120мм	4536	0,07	
13		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 L= 300мм	3024	1,13	
14		Уголок 100x100x8 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 L= 310 мм	54	3,8	
15		Уголок 100x100x8 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 L= 510 мм	54	6,25	
16		Лист 6x40x370 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	3024	0,46	
17		Лист 6x100x150 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	3022	0,7	
18		Лист 6x100x300 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	168	1,41	
19	ГОСТ Р 57265-2020	4Вр1-50 Сетка кладочная 4Вр1-50 шириной 120мм, п.м.	1777,86	0,53 кг/м	Общий расход 94,227 кг
20	ГОСТ Р 57265-2020	4Вр1-50 Сетка кладочная 4Вр1-50 шириной 200мм, п.м.	91,05	0,88 кг/м	Общий расход 80,12 кг
21	ГОСТ Р 58964-2020	Сетка из полимерных композитных материалов 25x25 мм шир.100 мм, п.м.	7145,60		
22	ГОСТ Р 58964-2020	Сетка из полимерных композитных материалов 25x25 мм шир. 200 мм, п.м.	53,9		
23	ГОСТ Р 58964-2020	Сетка из полимерных композитных материалов 25x25 мм шир. 225 мм, п.м.	2525,88		
24	ГОСТ Р 58964-2020	Сетка из полимерных композитных материалов 25x25 мм шир. 500 мм, п.м.	9380,75		
25	кор. ст. сталь	Анкер втулочный с кольцом М6/8x40	22505		
26		Швеллер 14П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021	217,64	12,3 кг/м	
39-24-AP.2 AP.KK					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)					
8	-	зам. 16-26		03.26	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Савушкина				03.26
Проверил	Цеплаков				03.26
Гл. констр.	Зубенко				03.26
Н. контр.	Кузнецов				03.26
Многоквартирный дом				Стадия	Лист
Спецификация элементов к узлам Ведомость деталей				р	54
000 Орелпроект					

Спецификация элементов к Фрагменту металлического ограждения лоджий

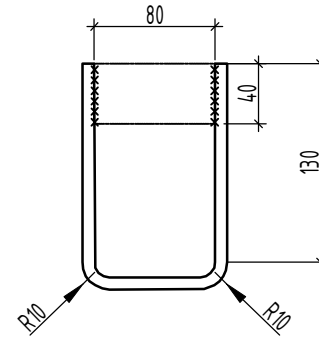
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1		Труба 80x40x4 ГОСТ 8645-68 В-20 ГОСТ 13663-86 L= 1200мм	216	8,18	
2	ГОСТ Р 57265-2020	Сетка кладочная 4Вр1-50 шириной 120мм, п.м.	1042,2	0,53 кг/м	Общий расход 552,3кг
3		Швеллер 14П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2015	333,0	12,3 кг/м	Общий расход 4095,9кг
4		Лист 6x100x300 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	108	1,41	
5		Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	216	3,14	
6		φ 8-А-1 ГОСТ34028-2016 l=500мм	648	0,2	
7		Лист 4x40x80 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	216	0,1	
8		Распорный анкер Elementa EAZ 10/105x185	432		

а - а



Поз. 6

(φ 8-А-1 ГОСТ34028-2016 l=380мм)



Наружный защитный слой стены -
кирпич силикатный марки
СУЛПоОб СК-М150/Ф100/2,0 ГОСТ 379-2015
на растворе М100 или кирпич
керамический марки
КР-л-пу 250x120x88/1.4НФ/100/1.4/35
ГОСТ 530-2012 на растворе М100

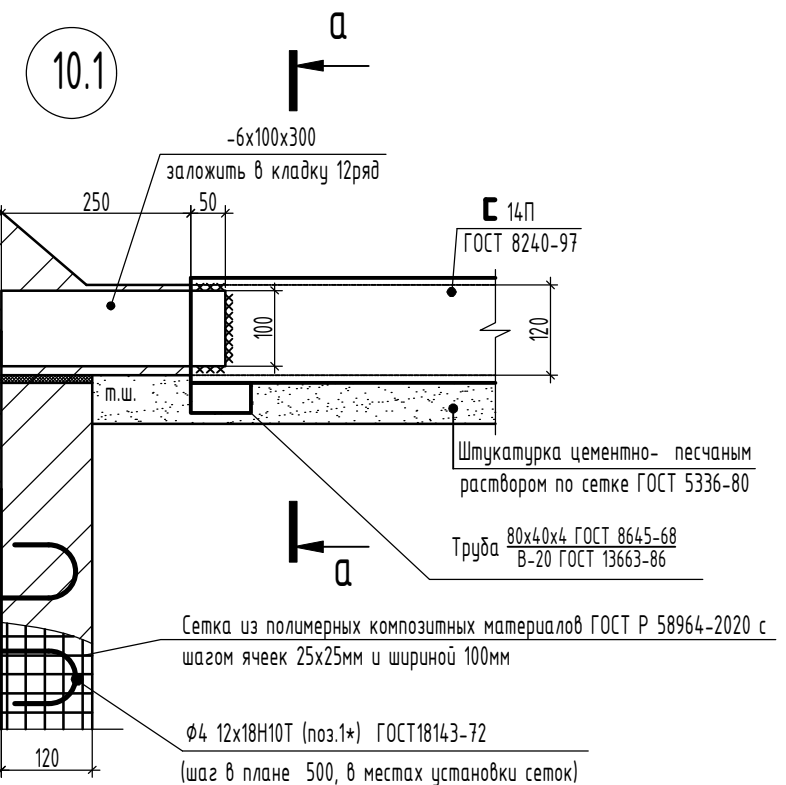
φ 10-А-1 ГОСТ34028-2016 (поз.6)

Ячеистобетонные блоки марки
И/600x400x200/D500/B2.5/F25,
ГОСТ 31360-2007 на цем.-песч. р-ре М100

-6x100x150
закрепить распорным
анкером Elementa EAZ 8/10x75

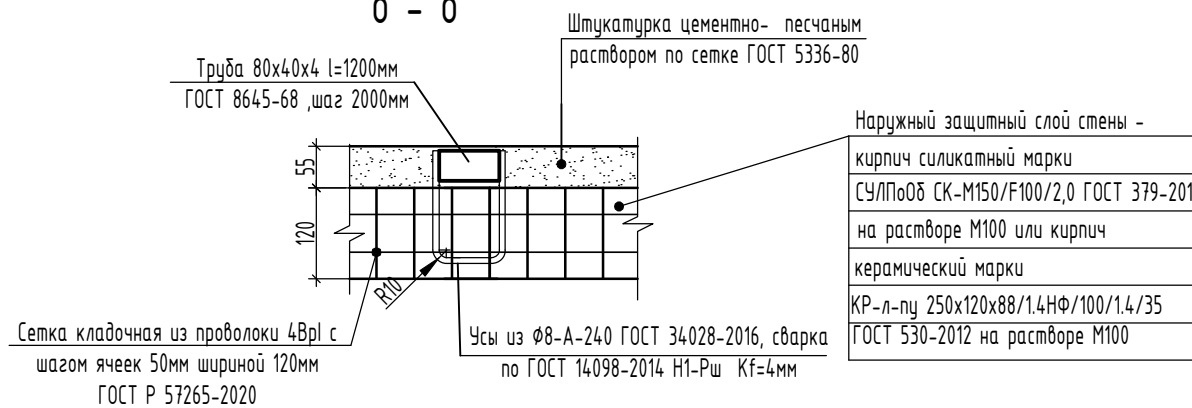
Анкер втулочный
с кольцом М6/8x40 нерж.

Плиты минераловатные ПЖ(НГ)-100 (90кг/м³)
ГОСТ 9573-2012 или аналог



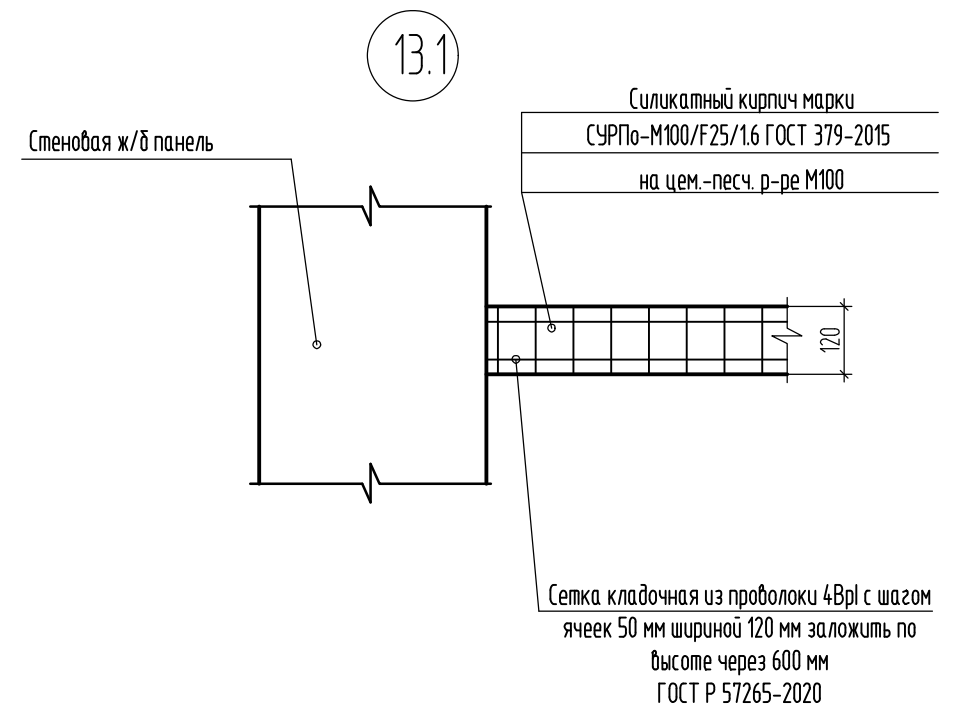
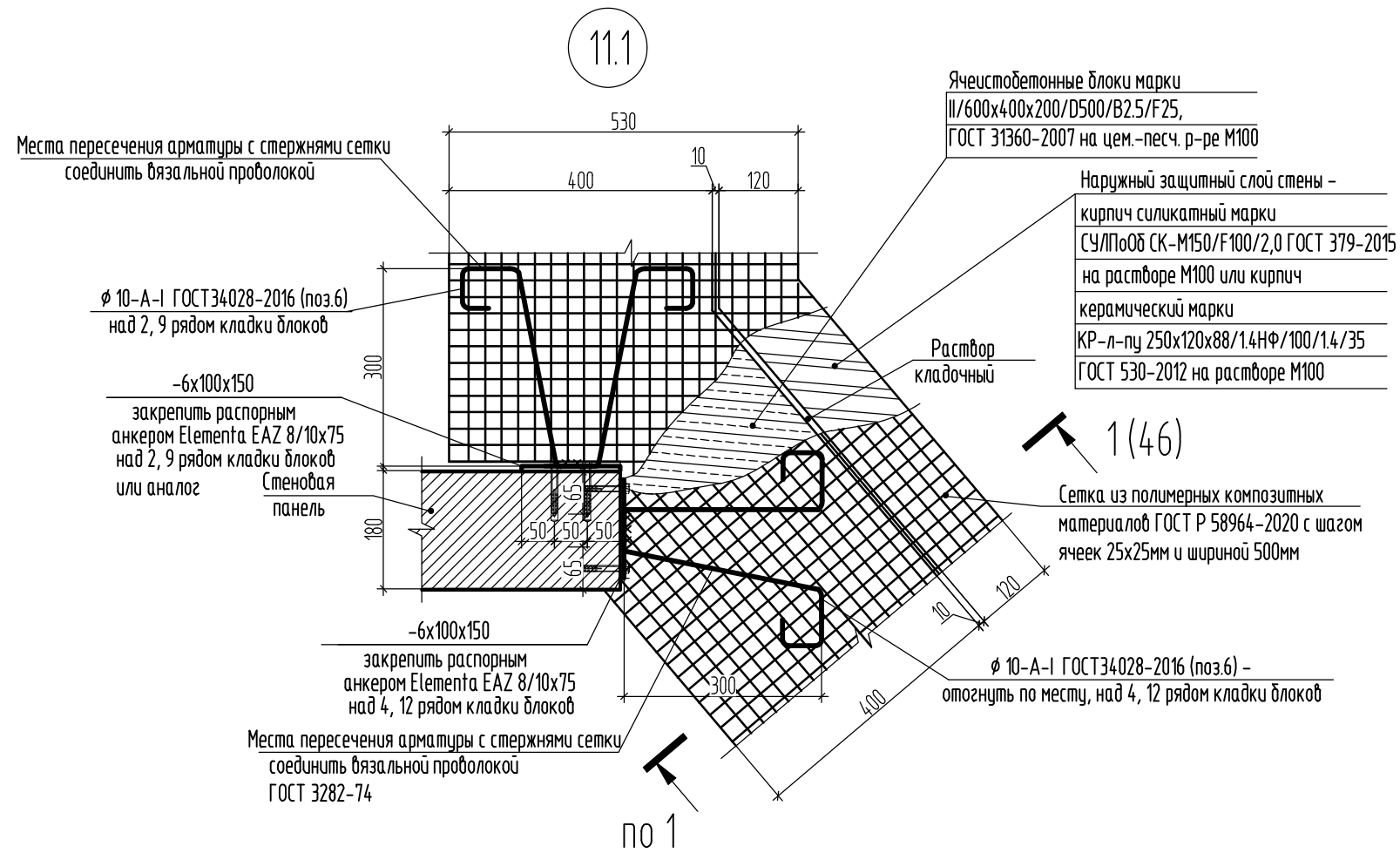
1. Узлы замаркированы на листах 18-21.
2. Все материалы, указанные в узлах могут быть заменены на аналогичные по физико-механическим характеристикам.
3. Металлические изделия покрыть грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020) за два раза.

б - б

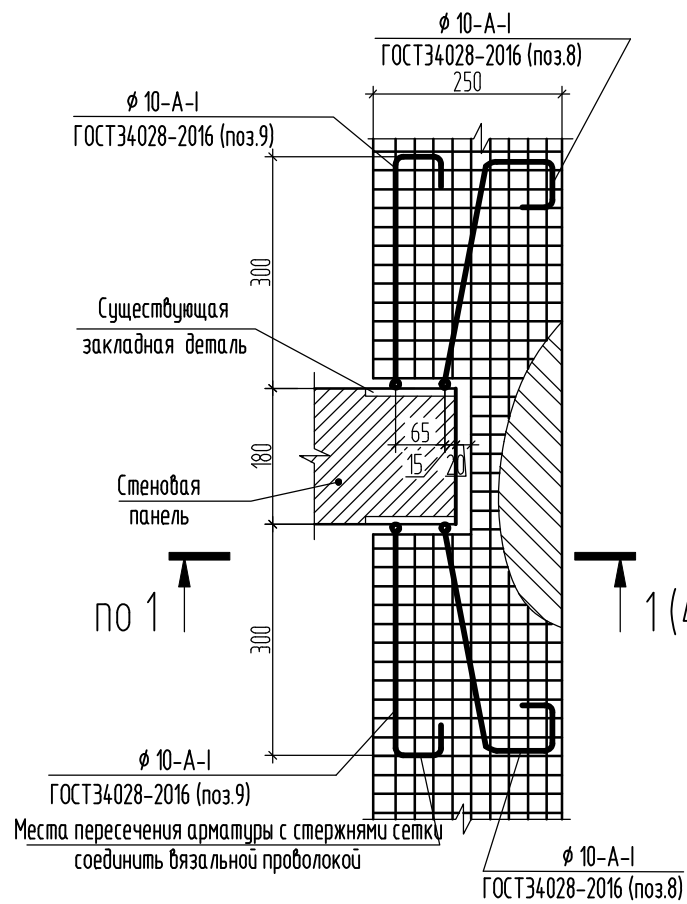


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

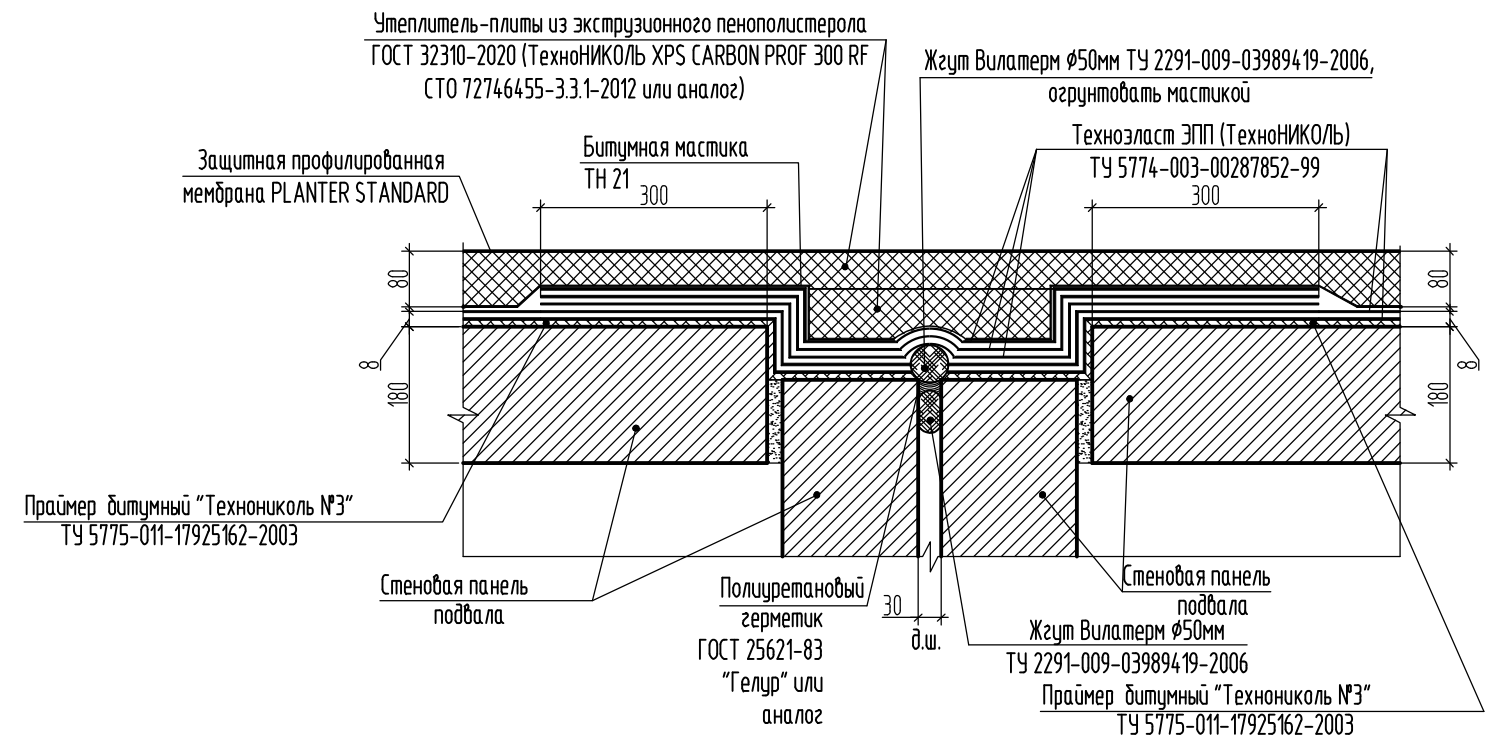
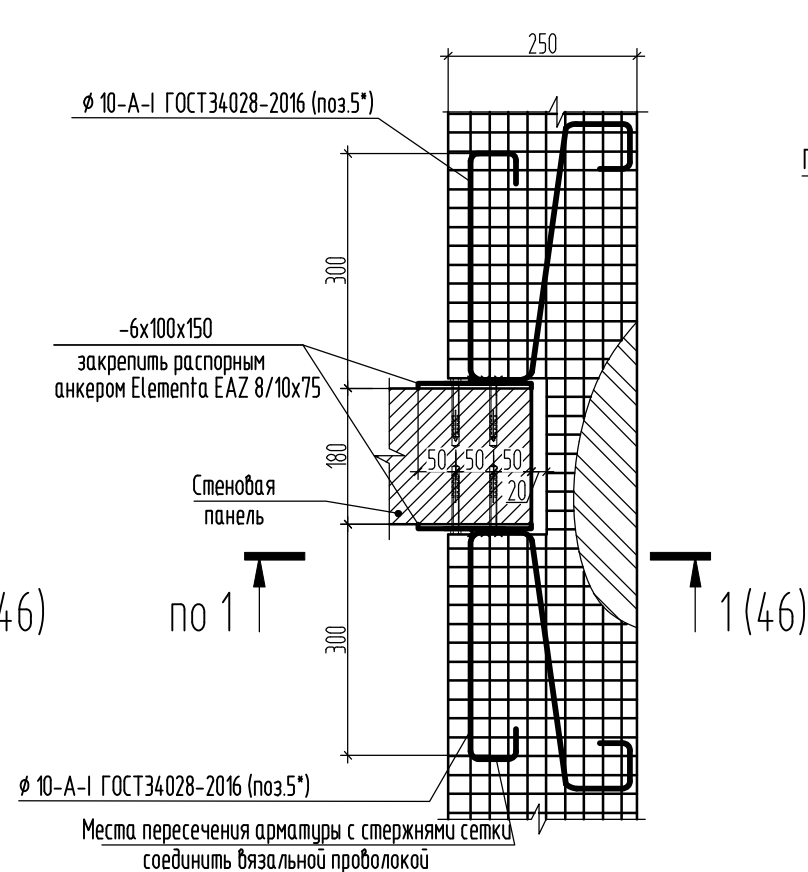
39-24-АР.2 АР.КЖ					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенных в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292.					
1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
8	-	зам.	16-26		03.26
Разработал	Савушкина				03.26
Проверил	Цеплаков				03.26
Гл. констр.	Зубенко				03.26
Н. контр	Кузнецов				03.26
Многоквартирный дом				Стадия	Лист
Узел 10.1				Р	55
				Листов	
				000 Орелпроект	



12.1
(в уровне закладной детали)



12.1
(над 18 рядом кладки)



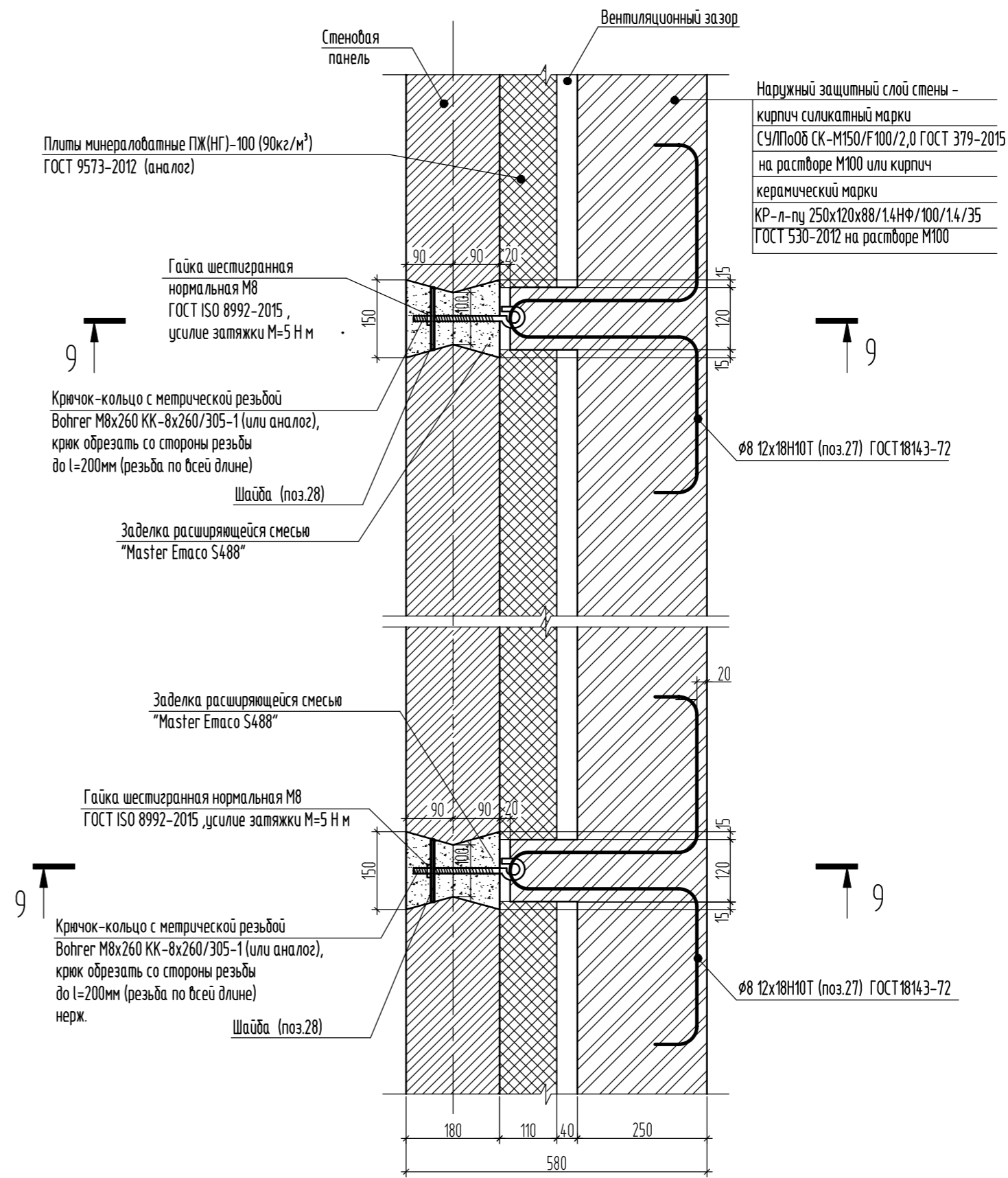
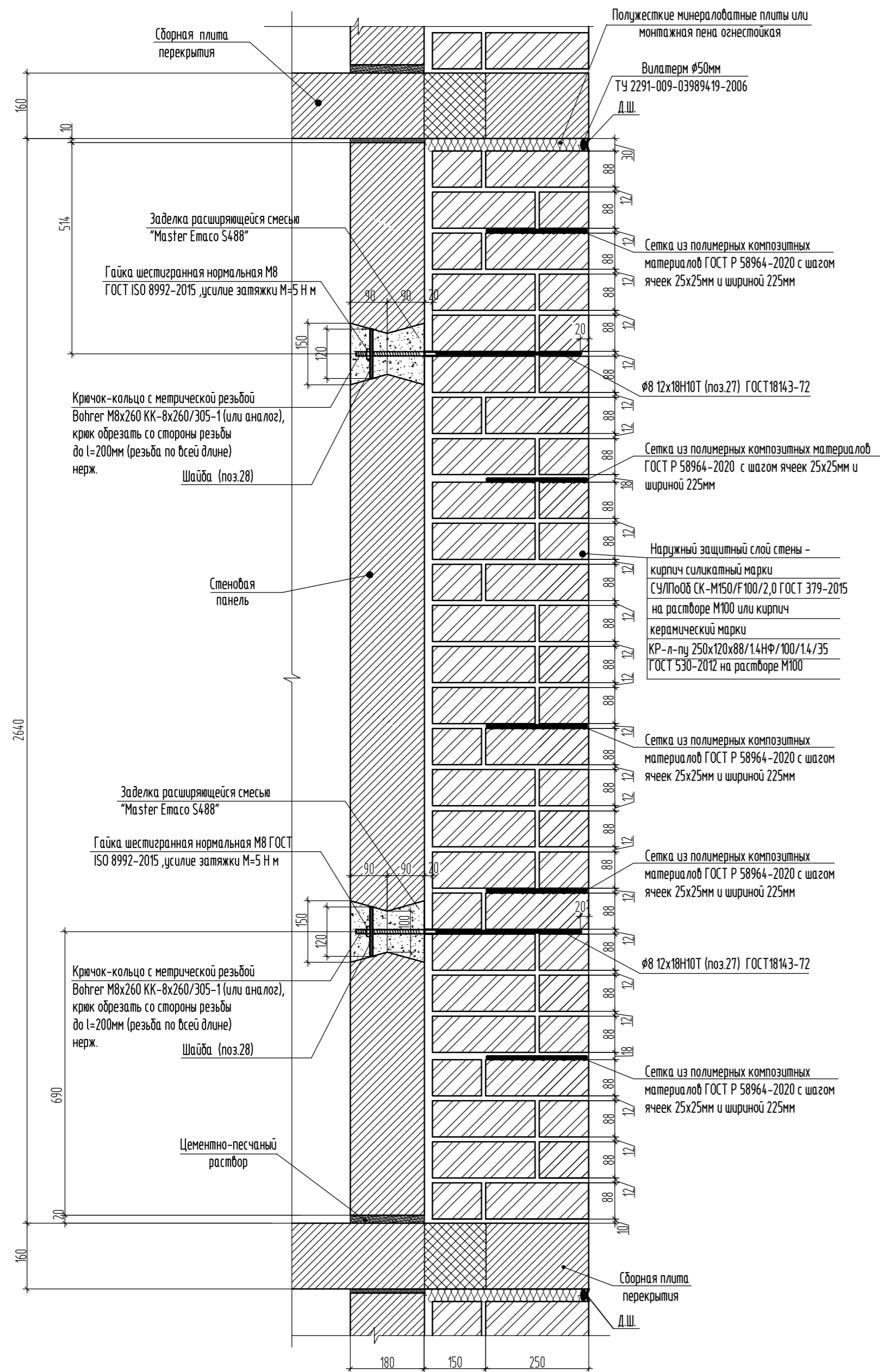
- Узлы замаркированы на листах 18-21.
- Все материалы, указанные в узлах могут быть заменены на аналогичные по физико-механическим характеристикам.
- Металлические изделия покрыть грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020) за два раза.

						39-24-АР.2 АР.КЖ			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292.			
						1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Савушкина				04.25		р	56	
Проверил	Цеплаков				04.25				
Гл. констр.	Зубенко				04.25	Узел 11.1-14.1	000 Орелпроект		
Н. контр	Цеплаков				04.25				

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

9 - 9

15.1

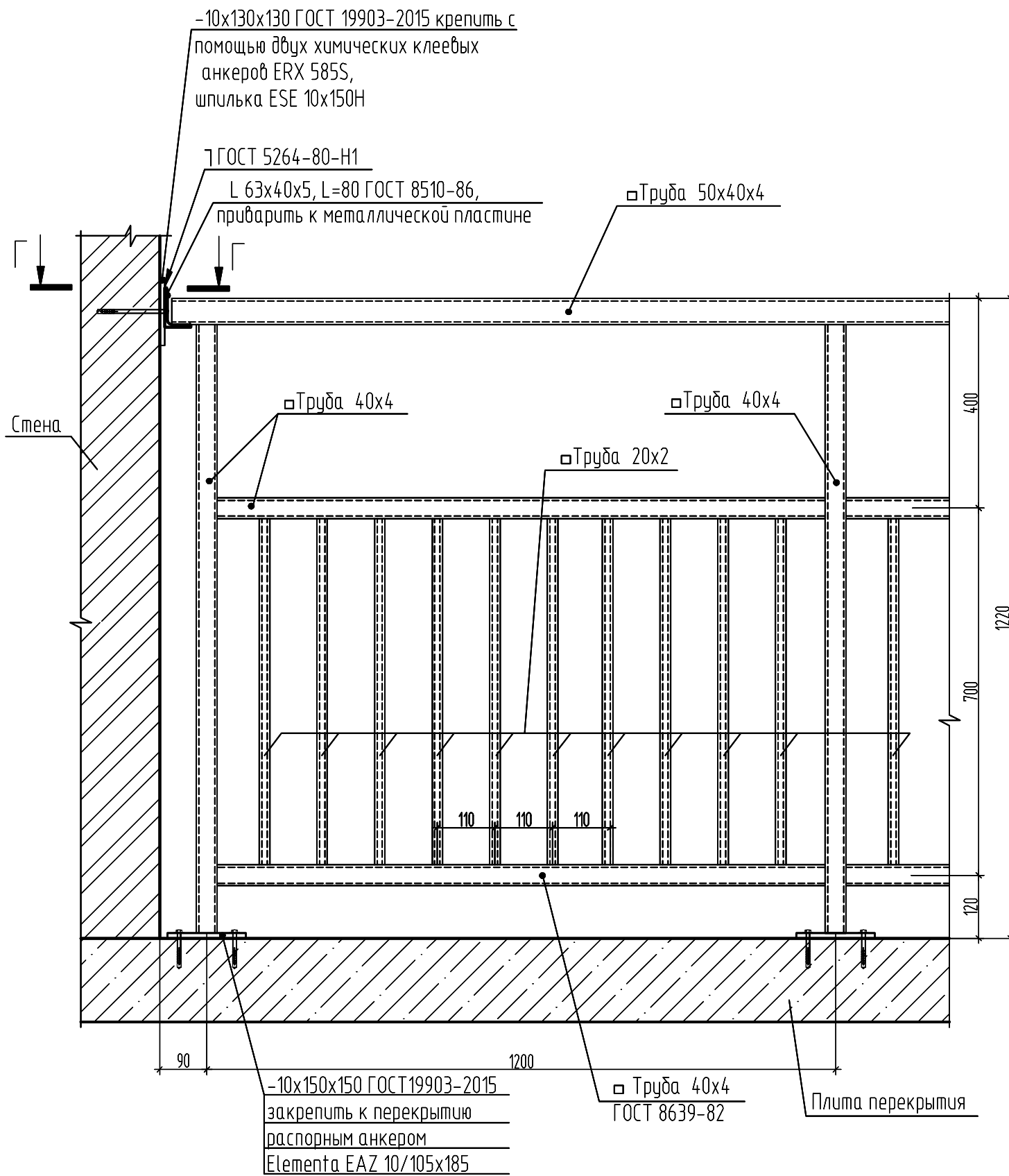


Узел 19 замаркирован на кладочных планах

Изм. №	Исполн.	Дата	Взам. инв. №

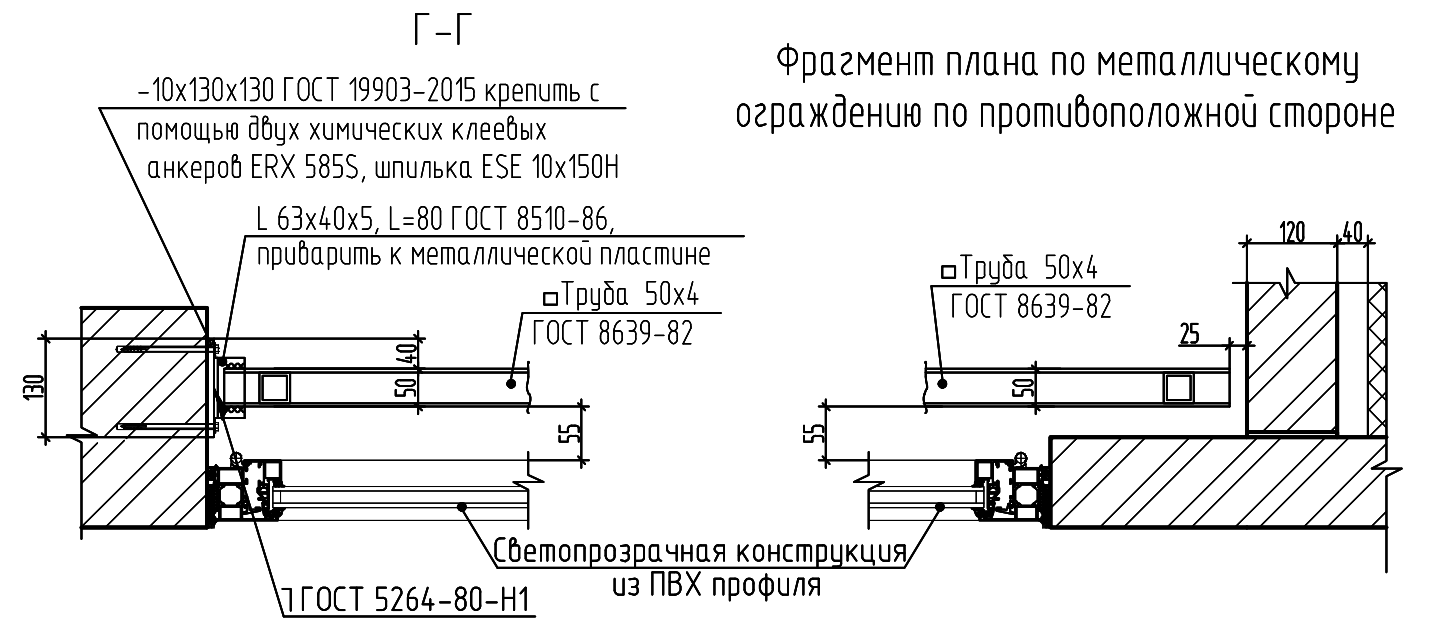
39-24-АР.КЖ			
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.292.			
1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разработал	Савушкина	04.25	
Проверил	Цеплаков	04.25	
Гл. констр.	Зубенко	04.25	
Н. контр.	Цеплаков	04.25	
Многоквартирный дом			Лист 57
Узел 15.1. Сечение 9-9			000 Орелпроект

Фрагмент металлического ограждения лоджий квартир



Спецификация элементов к фрагменту металлического ограждения лоджий квартир

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1		Труба 50x40x4 ГОСТ 8645-68 В-20 ГОСТ 13663-86 п.м.	233,6	4,93	Общий расход 1151,6 кг
2		Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 В-20 ГОСТ 13663-86 п.м.	2469,6	4,30	Общий расход 10619,28 кг
3		Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 В-20 ГОСТ 13663-86 п.м.	2058,0	1,075	Общий расход 2212,3 кг
4		Лист 10x130x130 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	588	1,3	
5		Лист 10x150x150 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	938	1,8	
6		Уголок 63x40x5 ГОСТ 8510-86 С245 ГОСТ 27772-2021	588	3,2	



1. Данный лист см. совместно с кладочными планами этажей.
2. Металлические изделия огрунтовать грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020) за два раза.
3. Стойки внутреннего ограждения лоджий устанавливать в начале, в середине и в конце ограждения, а также во всех его углах.
4. Все материалы, указанные в узлах могут быть заменены на аналогичные по физико механическим характеристикам.

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

						39-24-АР.2 АР.КЖ			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стандия	Лист	Листов
Разраб.			Дорофеева		04.25		Р	58	
Проверил			Жаворонкова		04.25				
Н.контр.			Жаворонкова		04.25	Фрагмент металлического ограждения лоджий квартир. Сечение Г-Г. Фрагмент плана по металлическому ограждению по противоположной стороне	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		

Ведомость перемычек (начало)

Ведомость перемычек (продолжение)

Ведомость перемычек (окончание)

Отметки, м

Таблица 1

Марка поз.	Схема сечения
ПР-3 (по 4шт. - 1-18эт)	
ПР-4 (по 10шт. - 1-18эт)	
ПР-5 (по 12шт. - 1-18эт)	
ПР-6 * (по 1шт. - 1-18эт)	
ПР-7 (по 1шт. - 1-18эт)	
ПР-7 * (по 3шт. - 2-18эт)	
ПР-8 (3шт. - 1эт)	
ПР-9 (по 3шт. - 2-18эт и на отм.+50,340)	

ПР-10 (по 3шт. на отм.+50,340, отм.+51,950)	
ПР-11 (по 3шт. на отм.+50,340, отм.+51,950)	
ПР-12 (3шт. на отм.+50,340)	
ПР-13 (3шт. на отм.+50,340)	
ПР-14 (6шт. на отм.+50,340)	
ПР-15 (по 3шт. на отм.+51,950)	
ПР-16 (6шт. на отм.+50,340)	
ПР-17 (3шт. на отм.+52,940)	

ПР-18 (по 3шт. на отм.+52,940)	
ПР-19 (24шт. на отм.+50,340)	
ПР-22 (по 4шт. - 1-18эт)	
Устройство рядовой перемычки	

Этаж	Нэт.	Нок.	Ндб.	Нд.
1		+2,200	+2,070	+2,119
2	+2,655	+4,965	+4,725	+4,809
3	+5,455	+7,765	+7,525	+7,609
4	+8,255	+10,565	+10,325	+10,409
5	+11,055	+13,365	+13,125	+13,209
6	+13,855	+16,165	+15,925	+16,009
7	+16,655	+18,965	+18,725	+18,809
8	+19,455	+21,765	+21,525	+21,609
9	+22,255	+24,565	+24,325	+24,409
10	+25,055	+27,365	+27,125	+27,209
11	+27,855	+30,165	+29,925	+30,009
12	+30,655	+32,965	+32,725	+32,809
13	+33,455	+35,765	+35,525	+35,609
14	+36,255	+38,565	+38,325	+38,409
15	+39,055	+41,365	+41,125	+41,209
16	+41,855	+44,165	+43,925	+44,009
17	+44,655	+46,965	+46,725	+46,809
18	+47,455	+49,765	+49,525	+49,609
Тех. этаж	+50,340	-	+51,775, +52,150, +52,335	-
Выход на кровлю	+51,950	+54,055	+54,680	-

- Отметки верха дверных и оконных проемов см. табл. 1.
- Ведомость перемычек см. лист 60.
- Над всеми отверстиями шириной менее 500 мм выполнить рядовую перемычку: 5 прутков 8A500C L=1000 в слое густого цементного раствора марки 150.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Савушкина			04.25
Проверил		Цеплаков			04.25
Гл. констр.		Зубенко			04.25
Н. контр		Цеплаков			04.25

39-24-АР.2 АР.КЖ

Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292.

1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)

Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
	Р	59	

Ведомость перемычек

000 Орелпроект

Спецификация элементов перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество					Масса ед., кг	Примеч.	
			0,000	+2,655 +47,455	+50,340	+51,950	всего			
1	Серия 1.038.1-1 вып.4	Перемычка 8ПБ13-1			9	9	18	35		
2	Серия 1.038.1-1 вып.4	Перемычка 8ПБ10-1	4	4x17			72	28		
3	ТУ 23.69.19-001-91181786-2019	Перемычка ПП1-3,0-0,8-500	8	8x17			144	40-65		
4	ТУ 23.69.19-001-91181786-2019	Перемычка ПП3-3,0-0,8-500	4	4x17			72	34-54		
5	ГОСТ 8509-93	└ 110x110x8, l=2640 мм	4	4x17			72	35,64		
6	ТУ 23.69.19-001-91181786-2019	Перемычка ПП1-2,7-0,8-500	20	20x17			360	37-59		
7	ТУ 23.69.19-001-91181786-2019	Перемычка ПП3-2,7-0,8-500	10	10x17			180	31-47		
8	ГОСТ 8509-93	└ 110x110x8, l=2480мм	10	10x17			180	33,48		
9	ТУ 23.69.19-001-91181786-2019	Перемычка ПП1-2,4-0,85-500	24	24x17			432	33-53		
10	ТУ 23.69.19-001-91181786-2019	Перемычка ПП3-2,4-0,85-500	12	12x17			216	29-44		
11	ГОСТ 8509-93	└ 110x110x8, l=2040мм	13	13x17			234	27,54		
12	ТУ 23.69.19-001-91181786-2019	Перемычка ПП1-2,1-0,85-500	2	2x17			36	29-46		
13	ТУ 23.69.19-001-91181786-2019	Перемычка ПП3-2,1-0,85-500	1	1x17			18	25-37		
14	Серия 1.038.1-1 вып.4	Перемычка 8ПБ17-2	3				3	45		
15	ТУ 23.69.19-001-91181786-2019	Перемычка ПП1-1,8-0,9-500	2	8x17			138	25-40		
16	ТУ 23.69.19-001-91181786-2019	Перемычка ПП3-1,8-0,9-500	1	4x17			69	21-33		
17	ГОСТ 8509-93	└ 110x110x8, l=1710мм	1	7x17	3		123	23,09		
17*	ГОСТ 8509-93	└ 110x110x8, l=1510мм			6	6	12	20,39		
18	ТУ 23.69.19-001-91181786-2019	Перемычка ПП2-1,8-0,9-500		3x17	3		54	32-51		
19	ГОСТ 8509-93	└ 100x8, l=1400мм			3		3	17,15		
20	ГОСТ 8509-93	└ 125x8, l=1400мм			3		3	21,64		
20*	ГОСТ 8509-93	└ 125x8, l=1080мм				6	6	16,70		
21	Серия 1.038.1-1 вып.4	Перемычка 9ПБ16-37			3		3	88		
22	ГОСТ 8509-93	└ 160x10, l=1400мм			3		3	34,54		
23	ГОСТ 8509-93	└ 140x9, l=1210мм			6		6	23,49		
24	ГОСТ 8509-93	└ 100x8, l=1210мм			6		6	14,82		
25	Серия 1.038.1-1 вып.12	Перемычка 6ПБ35-37			6		6	640		
26	ГОСТ 8509-93	└ 125x8, l=1400мм				9	9	21,64		
27	ГОСТ 8509-93	└ 100x8, l=1400мм				9	9	17,15		
Ст-1		Скоба металлическая Ст-1					18	18	0,11	
28	ГОСТ 103-2006	-6x50, L=1400					3	3	3,30	
Ст-2		Скоба металлическая Ст-2					18	18	0,10	
29	ГОСТ 8509-93	└ 100x8, l=1200мм			24		24	14,70		
30	ГОСТ 8510-86	└ 160x100x9, l=1510мм			3	3	6	27,12		
31	ГОСТ 8509-93	└ 100x8, l=1120мм	4	4x17			72	13,72		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ст-1	
Ст-2	

Спецификация на металлические изделия

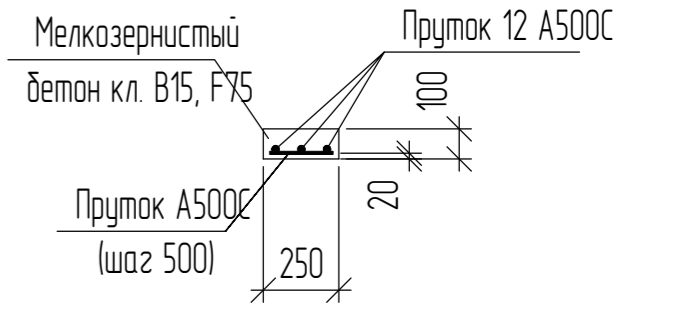
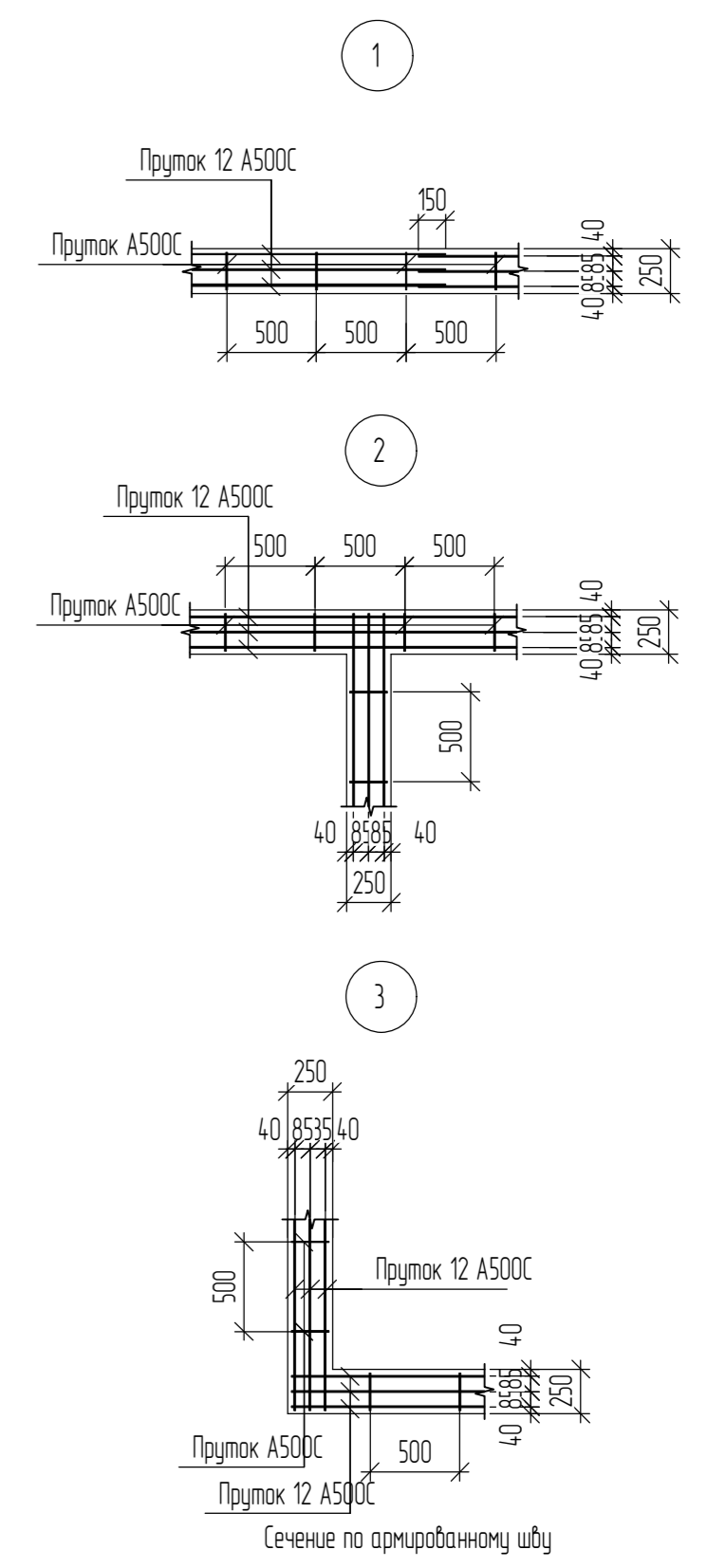
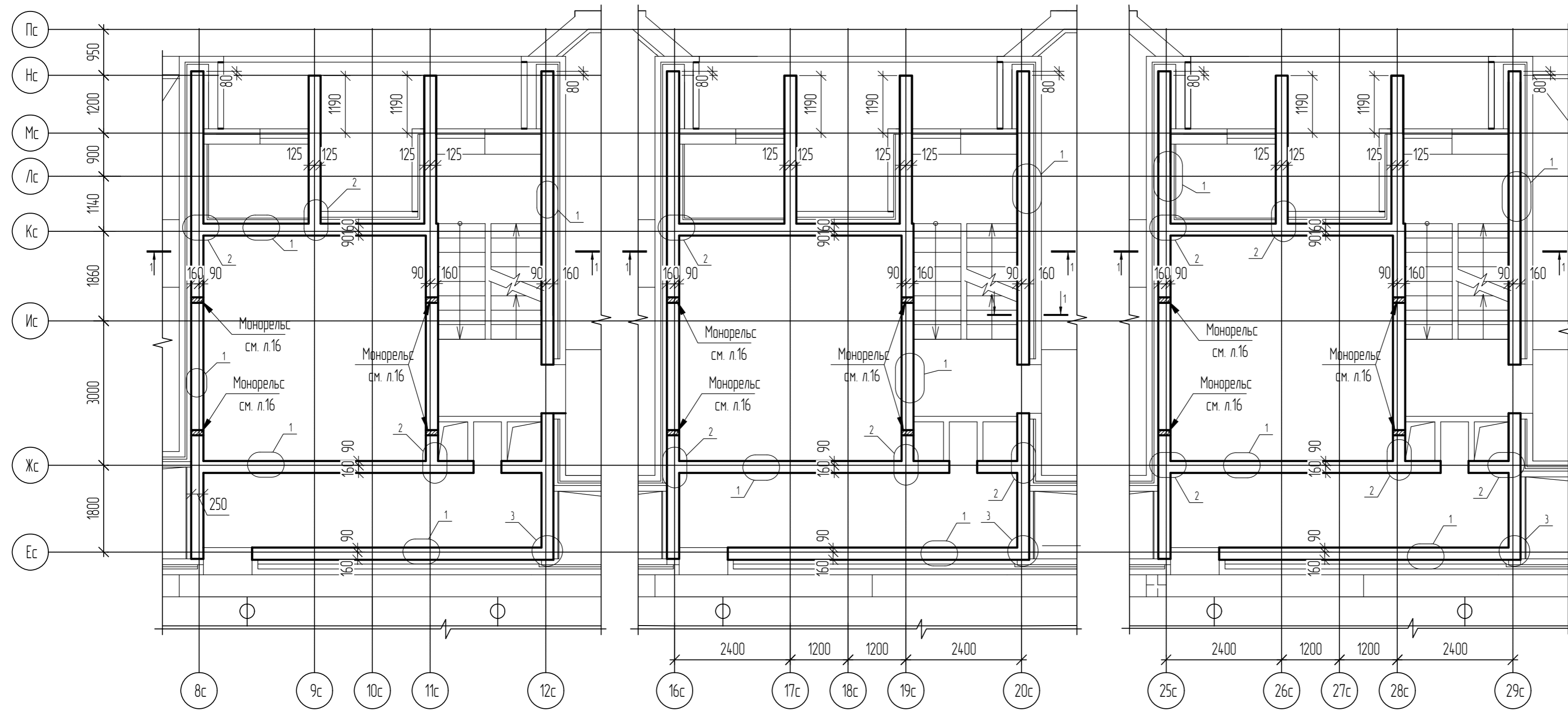
Марка изд.	Поз.	Наименование	Кол. шт.	Масса 1 дет. кг	Масса изделия кг
	Ст-1	Ø6A1, ГОСТ 34028-2016, L=510	1	0,11	0,11
	Ст-2	Ø6A1, ГОСТ 34028-2016, L=450	1	0,10	0,10

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

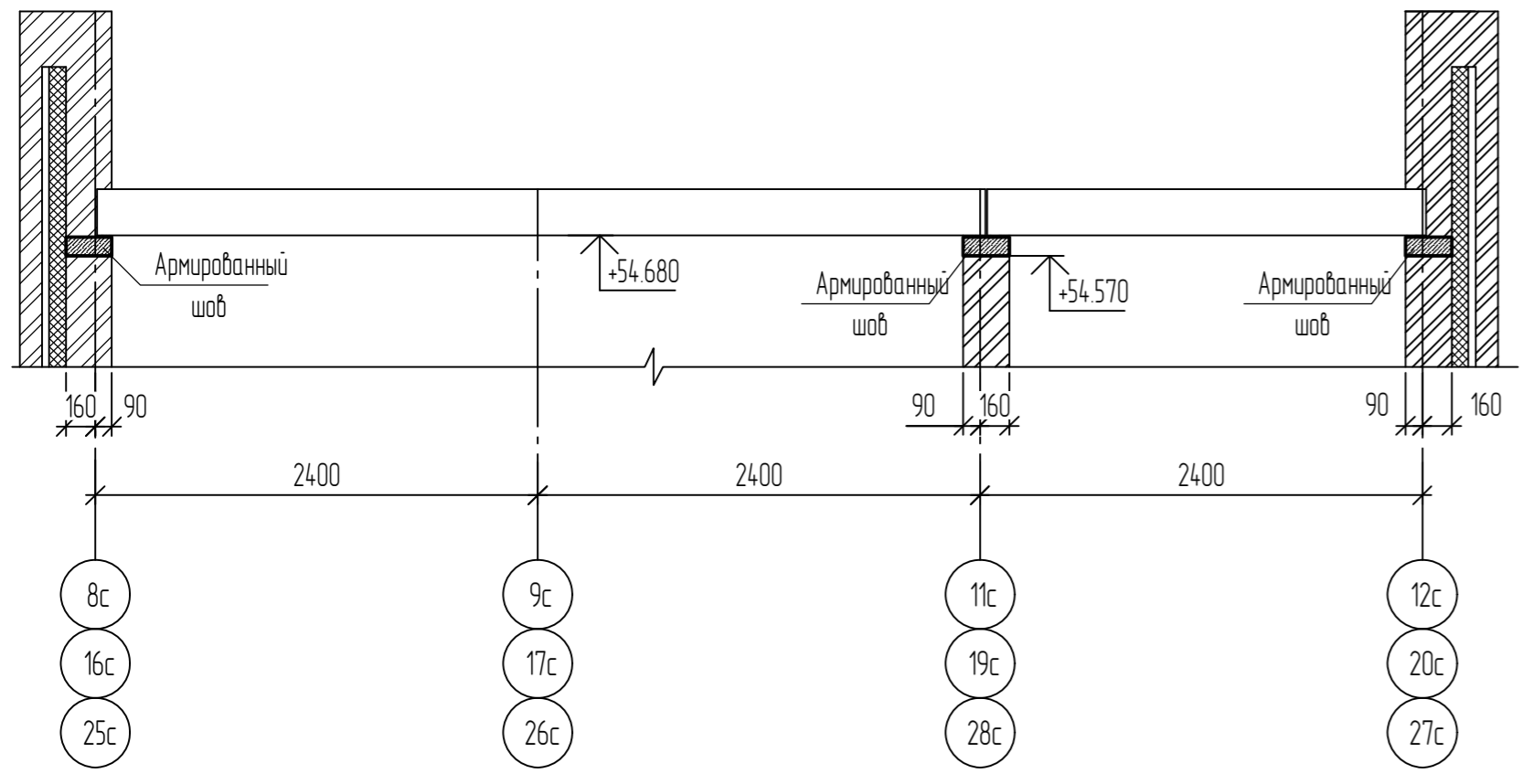
1. Указания по выполнению кладки смотри лист 43.
2. Спецификация элементов перемычек см. лист 59.
3. Данный лист см. совместно с листами 18-21.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	39-24-АР.2 АР.КЖ			
Разработал	Савушкина				04.25	Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенных в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)			
Проверил	Цеплаков				04.25				
Гл. констр.	Зубенко				04.25	Многоквартирный дом	Стандия	Лист	Листов
Н. контр	Цеплаков				04.25		Р	60	
						Спецификация элементов перемычек	000 Орелпроект		

Армированный шов на отм. +54,570



1-1



Спецификация элементов армирования

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед, кг	Примечание
<i>Детали</i>					
1	ГОСТ 34028-2016	Пруток 12A500C, L _{изг} =148.14	1	13155	
2	ГОСТ 34028-2016	Пруток 10A500C, L=210	103	0,13	
<i>Материалы</i>					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В15, F75	14,22	-	м ³

1. Продольные и поперечные стержни армированного шва объединять между собой с помощью ручной дуговой сварки (тип сварных швов КЗ-Рр ГОСТ 14098-2014).
2. Соединение продольных стержней между собой осуществлять внахлест ручной электродуговой сваркой, тип сварных швов С23-Рз ГОСТ 14098-2014. Электроды Э 50А ГОСТ 9467-75. Длина перекрыва соединяемых между собой продольных стержней и соединительных стержней должна быть не менее 150мм.

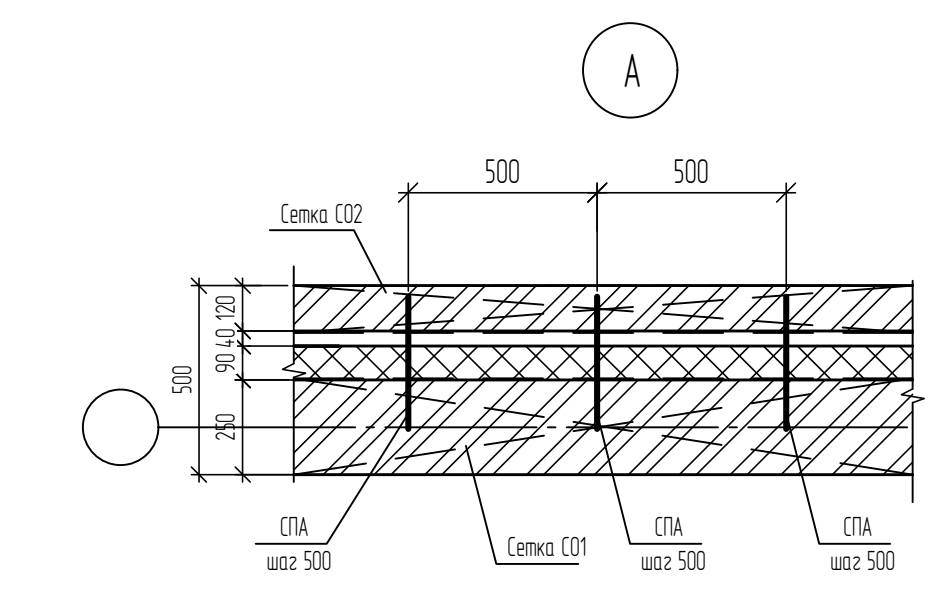
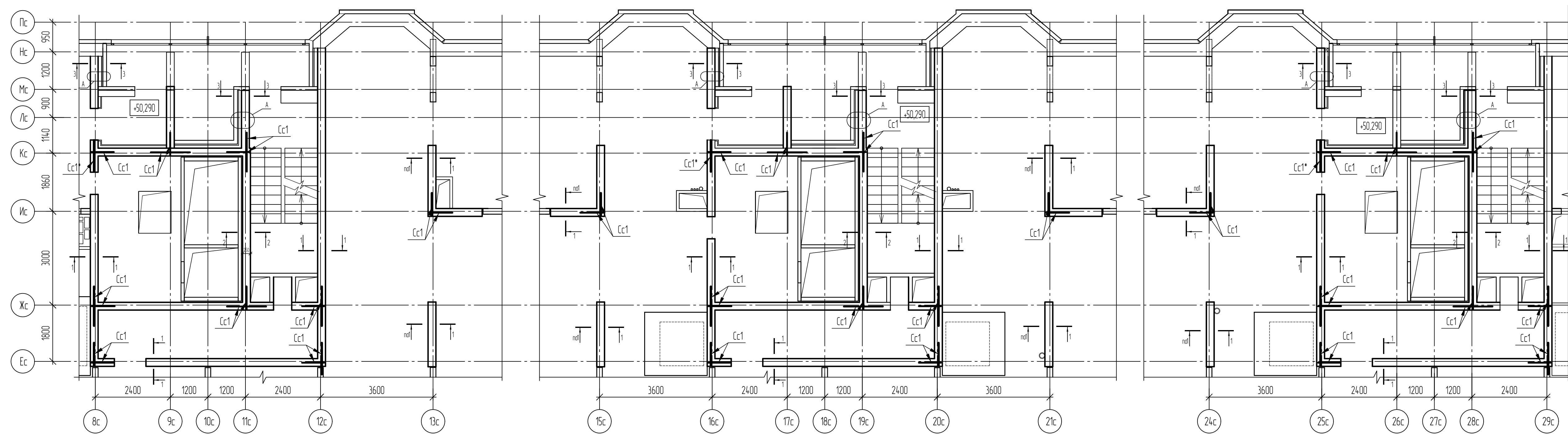
Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия армирующие			Всего
	Арматура класса			
	A500C			
ГОСТ 34028-2016				Всего
φ10	φ12	Итого		
Армированный шов на отм. +54,570	13,35	13155	144,90	144,90

39-24-АР.2 АР.КХ							
В	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
-	-	Ноф	16-26				
Разработал	Маисеева						
Проверил	Кузнецов						
Гл. констр.	Зубенко						
И контроль	Кузнецов						
Многоквартирный дом					Стая	Лист	Листов
39-24-АР.2 АР.КХ					Р	61	
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.292. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)					000 "Орелпроект"		
Схема армированного шва на отм. +54,570							

Создано
Взам. шиф. №
Лист и дата
Инд. № подл.

Схема армирования стен технического чердака



Спецификация элементов армирования

Марка поз	Обозначение	Наименование	Всего	Масса ед.кг	Примечание
С0 1	2521-1-АР 2 АР.КЖИ-С0 1	Сетка С0 1		646.7	
Сс 1	ГОСТ Р 57265-2020	Сетка 1Ср 4 Вр1-50 235х1м.п.		212.3	
С0 2	ГОСТ Р 58964-2020	Сетка из полимерных композитных материалов 25х25мм шир. 100 мм, п.м.		97.9	
СПА 2	ТУ 2296-001-20994511-06	СПА-5-5-350-2		425	

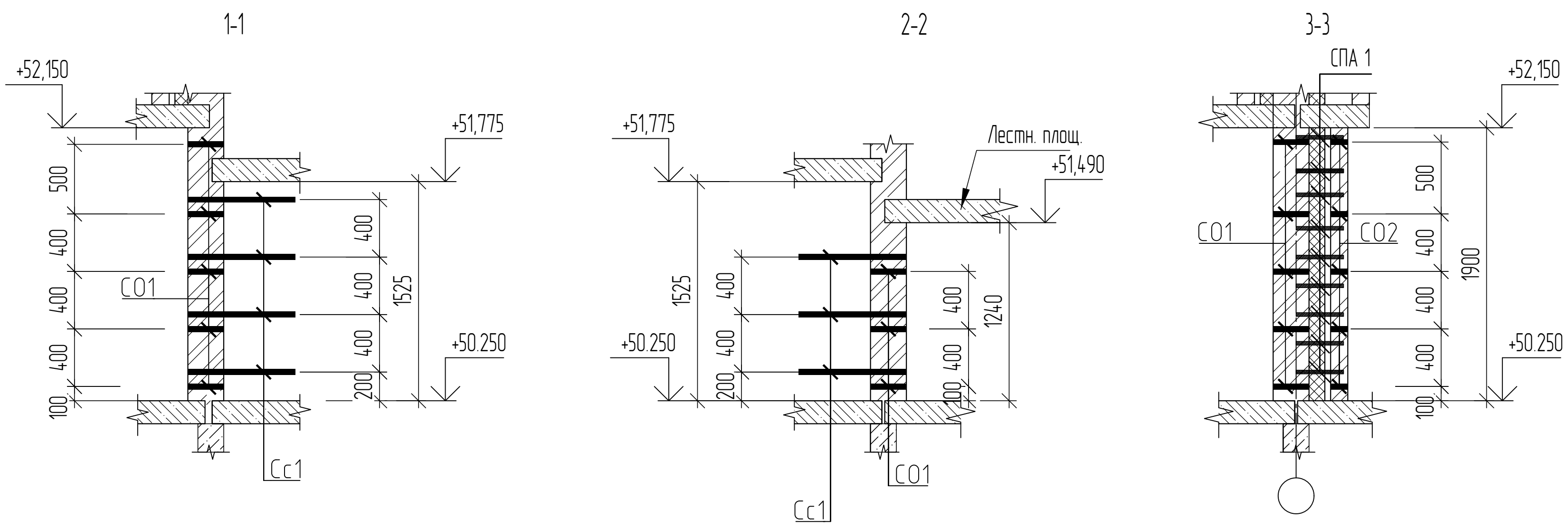
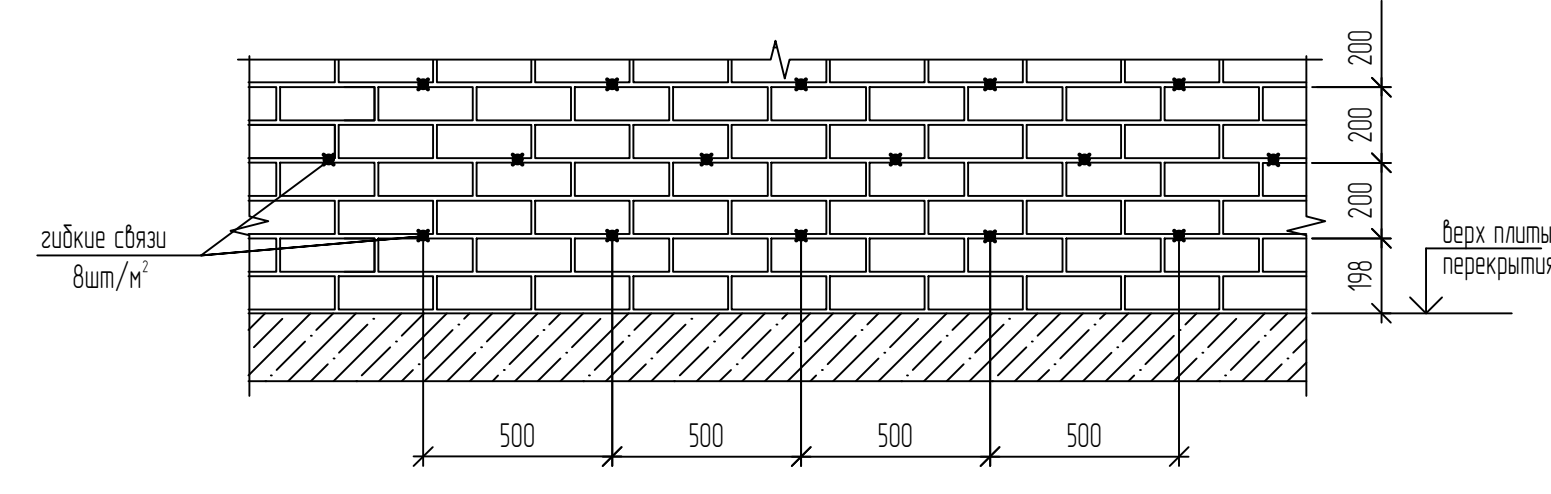


Схема установки гибких связей

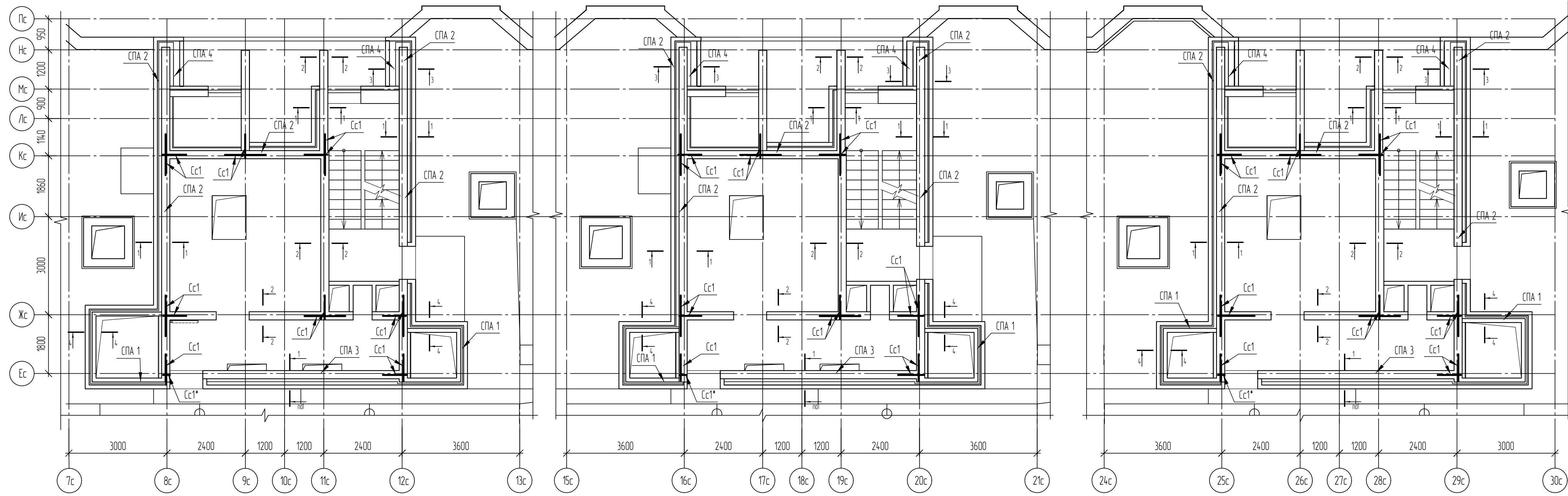


1. При армировании участков стен из нескольких сеток по длине, сетки укладывают с нахлестом 2 ячейки
2. Величину запуска сетки Сс1 за грань стены принять не менее 2b, где 'b' - толщина стены
3. Сетки со знаком "*" обрезать по месту
4. Облицовочный и внутренний слои кладки необходимо связать при помощи стеклопластиковой арматуры СПА ... по ТУ 2296-001-20994511-06 в количестве 8шт/ м2

39-24-АР 2 АР КЖ					
Изм	№	Изд	№ док	Подп	Дата
Разработал	Магсеба				
Проверил	Кузнецов				
Гл констр	Эрдено				
И контроль	Кузнецов				
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)					
Многоквартирный дом					
Схема армирования кирпичных стен технического чердака					
				Стр. 62	Лист 62
				ООО "Орелпроект"	

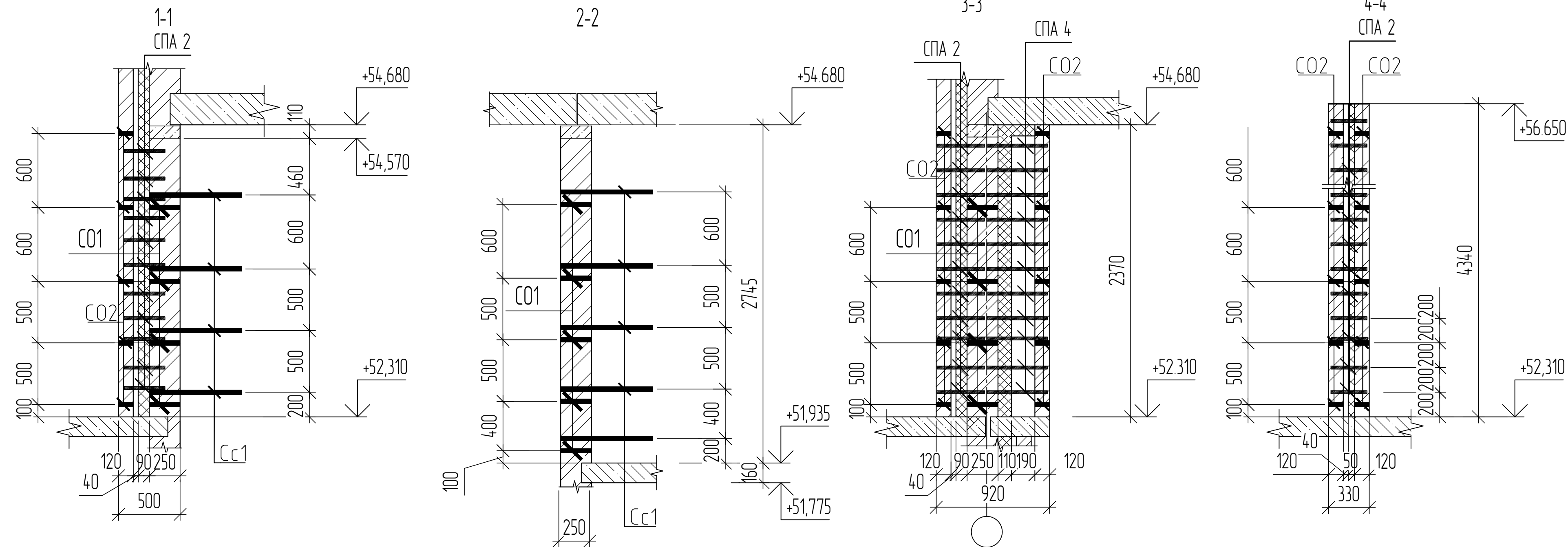
Составлено
Взам. инв. №
Листы в объеме
Изд. № 001

Схема армирования стен машинного помещения



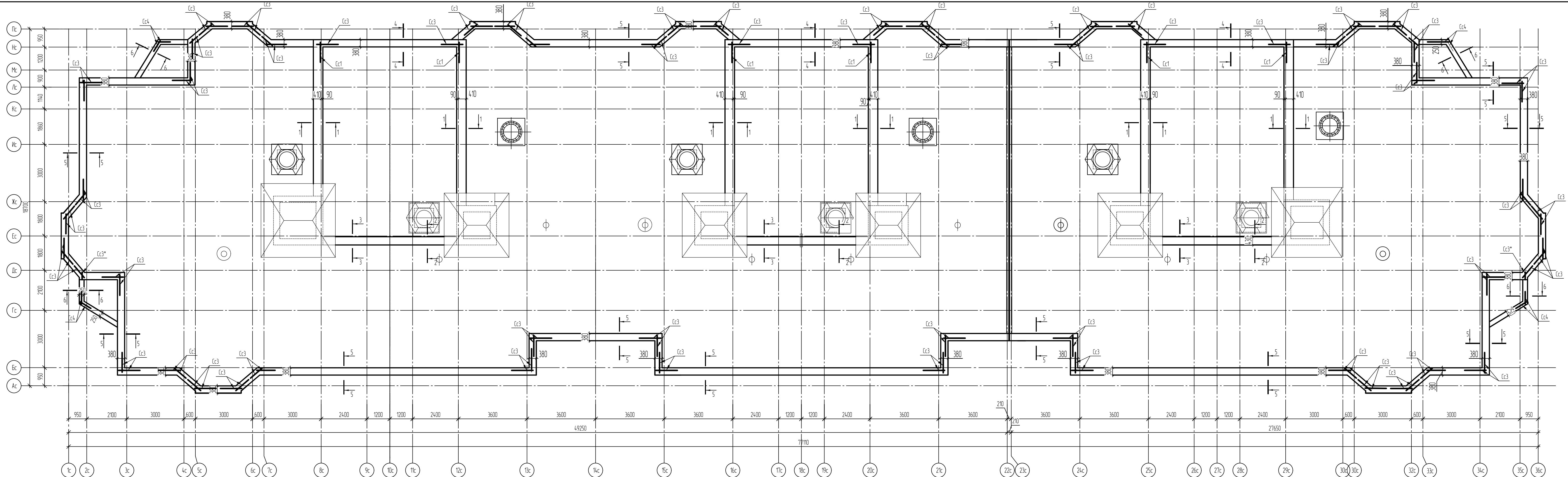
Спецификация элементов армирования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Всего	Масса ед.кз	Примечание
СО 1	2521-1-АР 2 АР.КЖИ-СО 1	Сетка СО 1	6304		
Сс 1	ГОСТ Р 57265-2020	Сетка 1Ср 4 Вр1-50 23.5хL.м.п.	2220		
СО 2	ГОСТ Р 58964-2020	Сетка из полимерных композитных материалов 25х25мм шир. 100 мм, п.м.	7412		
СПА 1	ТУ 2296-001-20994511-06	СПА-55-300-2	657		
СПА 2	ТУ 2296-001-20994511-06	СПА-55-350-2	1372		
СПА 3	ТУ 2296-001-20994511-06	СПА-55-400-2	505		
СПА 4	ТУ 2296-001-20994511-06	СПА-55-500-2	100		



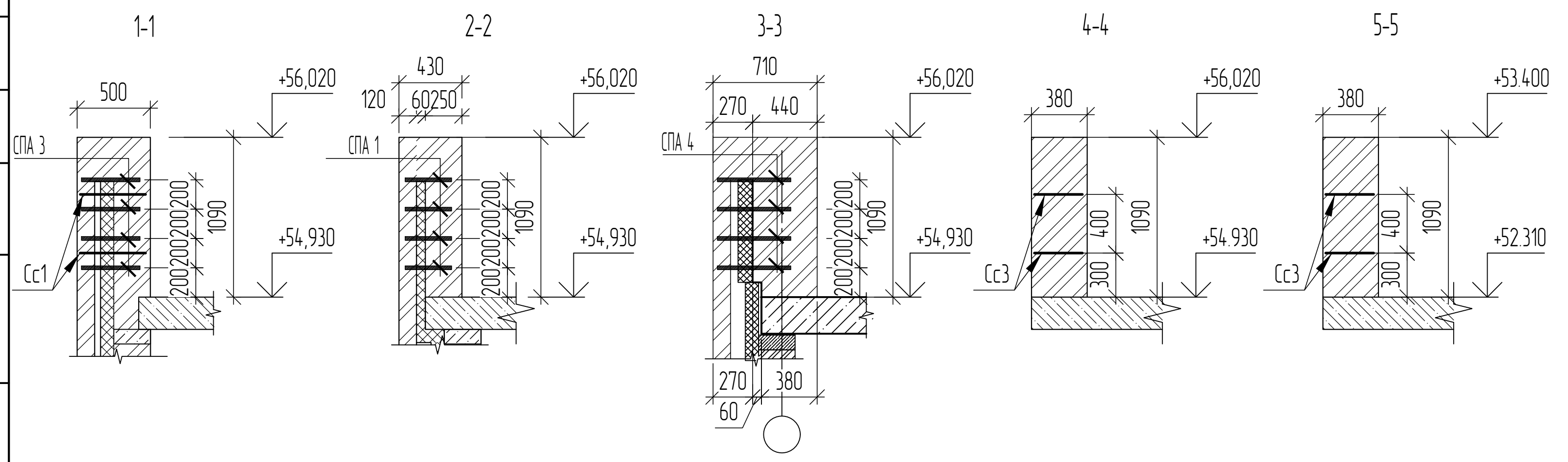
1. Примечания и узлы см. лист 62.
2. Сетки со знаком * * * обрезать по месту.

39-24-АР 2 АР.КЖ					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Маусеева				
Проверил	Кузнецов				
Гл. констр.	Эвденко				
И. контроль	Кузнецов				
Многоквартирный дом					Строй
Многоквартирный дом					Лист
Многоквартирный дом					Листов
Схема армирования стен машинного помещения					000 "Орелпроект"



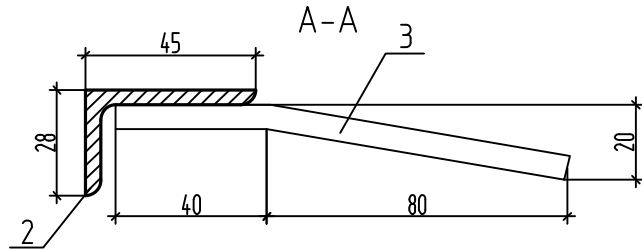
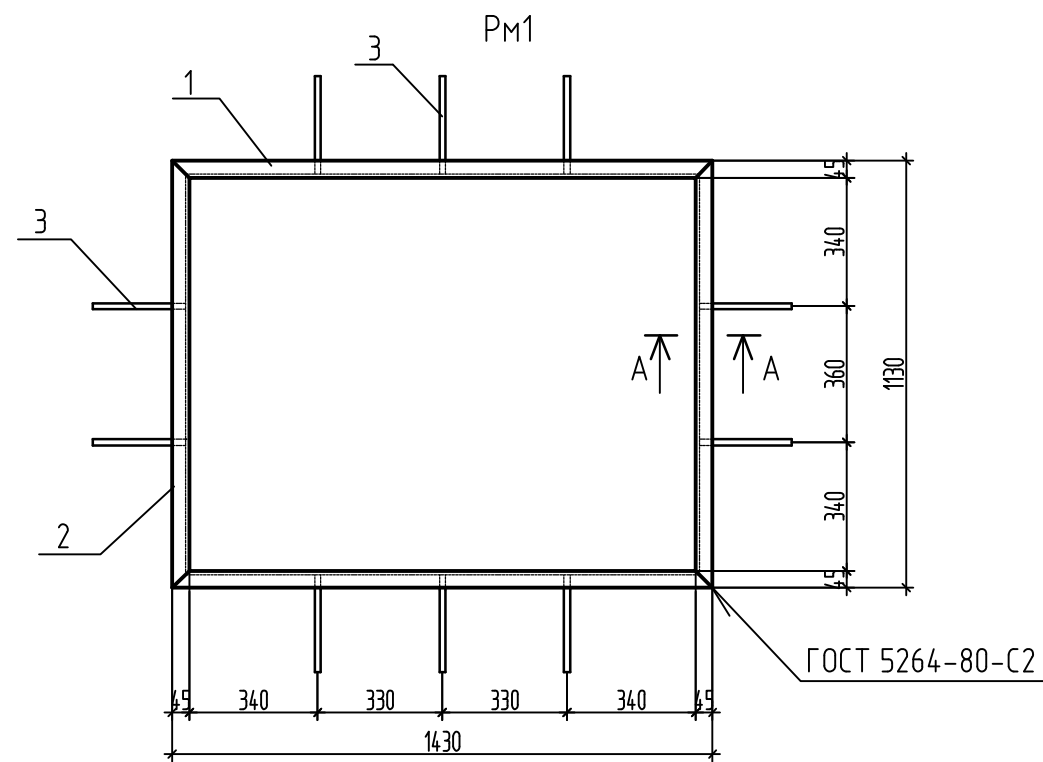
Спецификация элементов армирования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Всего	Масса ед.к.г	Примечание
Сс 1	ГОСТ Р 57265-2020	Сетка Тр 4 Вр1-50 4 Вр1-50	47хл.м.п.	14.4	
Сс 3	ГОСТ Р 57265-2020	Сетка Тр 4 Вр1-50 4 Вр1-50	35хл.м.п.	222.72	
Сс 4	ГОСТ Р 57265-2020	Сетка Тр 4 Вр1-50 4 Вр1-50	20хл.м.п.	6.0	
СПА 1	ТУ 2296-001-20994511-06	СПА-5.5-300-2		105	
СПА 3	ТУ 2296-001-20994511-06	СПА-5.5-400-2		702	
СПА 4	ТУ 2296-001-20994511-06	СПА-5.5-500-2		105	



39-24-АР 2 АР КХ					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Магседа				
Проверил	Кузнецов				
Гл. констр.	Зубенко				
И. контроль	Кузнецов				
Многоквартирный дом				Страница	Листов
Схема армирования параллеля				Р	64
ООО "Орелпроект"					

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

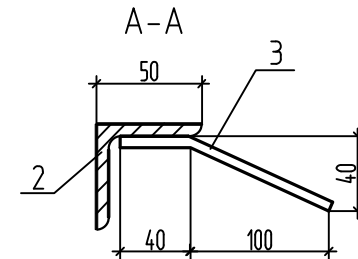
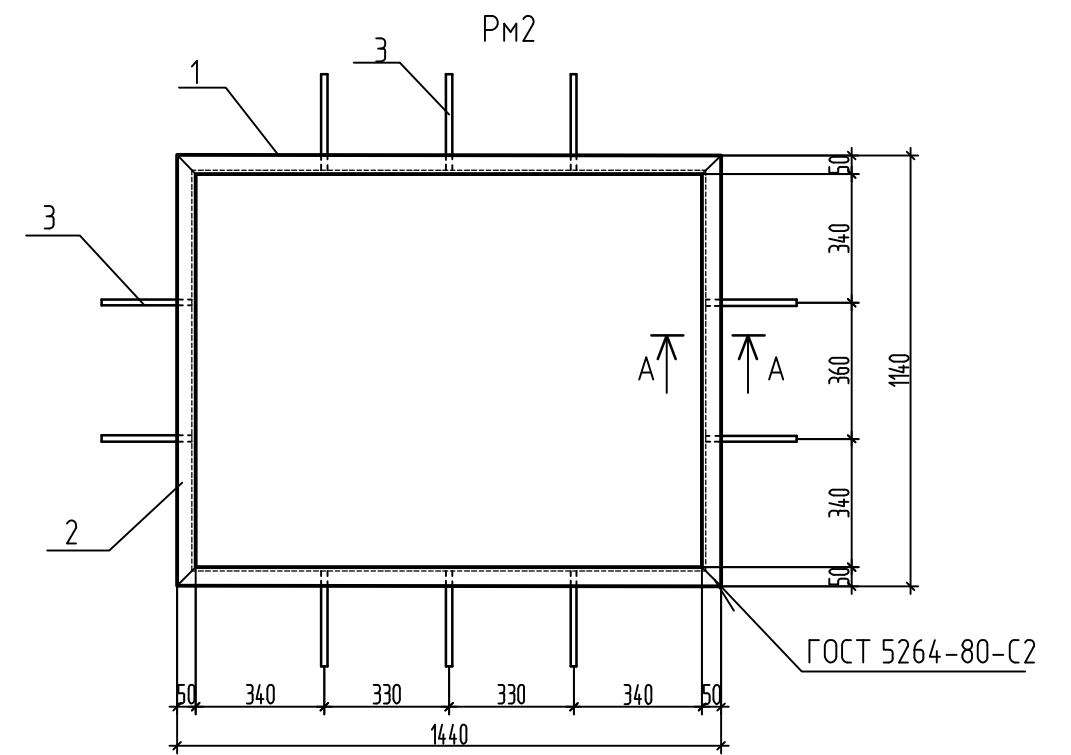


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.
	Уголок 45x28x3 ГОСТ 8510-86 С245 ГОСТ 27772-2021		
1	L=1430	2	2,4
2	L=1130	2	1,9
3	8-А-III (А400) ГОСТ 5781-82, L=120	10	0,05

1. Покрытие - эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-2023 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-2020 в два слоя.
2. Сварку деталей производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Высота сварного шва равна наименьшей толщине свариваемых элементов. Ручную дуговую сварку выполнить в соответствии с требованием ГОСТ 5264-80.
3. Поз. 1, 2 допускается выполнить гнутым из листовой стали.

Инв. №подл.										
Подпись и дата	39-24-АР.2 АР.КЖ.АРИ-РМ1									
Инв. №подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Рама РМ1	Стадия	Масса	Масштаб
	Разраб.	Фандеева				04.25		Р	9,1	
	Проверил	Жаворонкова				04.25		Лист	Листов	1
	Н.контр.	Жаворонкова				04.25	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"			

Формат А4

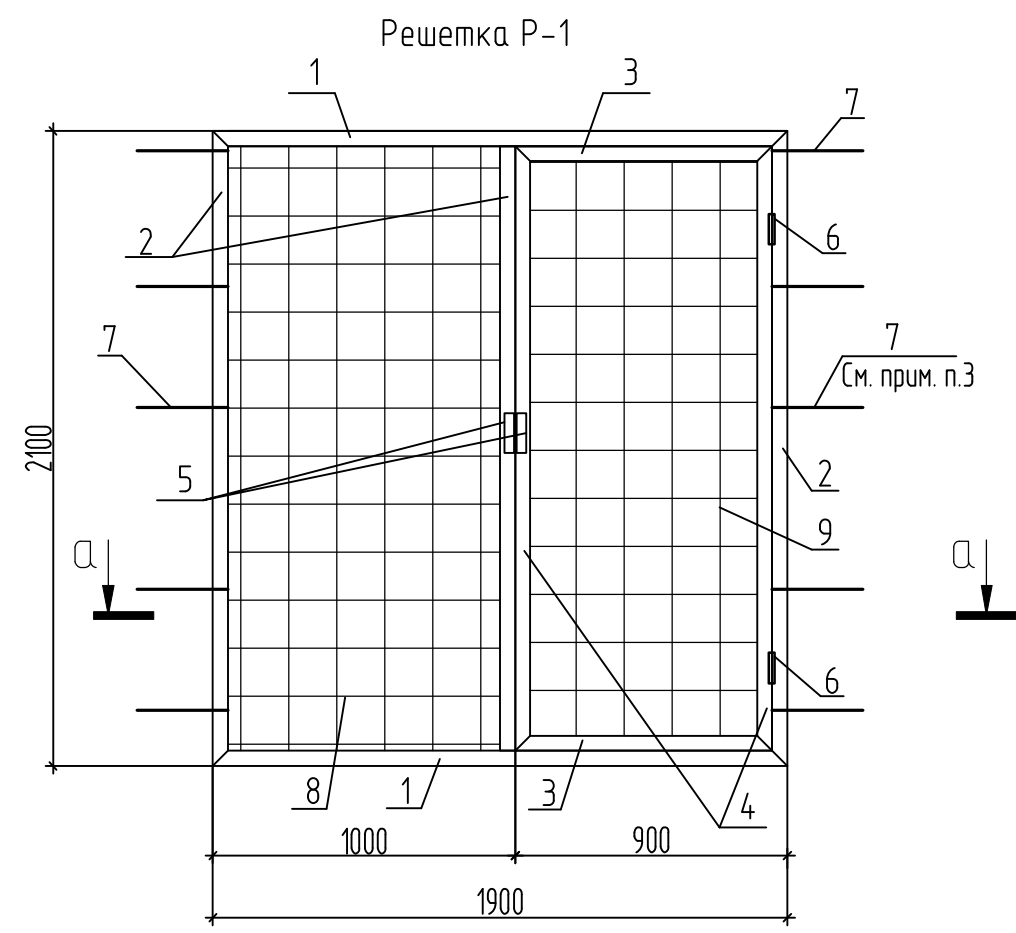


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.
	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021		
1	L=1440	2	5,43
2	L=1140	2	4,3
3	8-А-III (А400) ГОСТ 5781-82, L=150	10	0,06

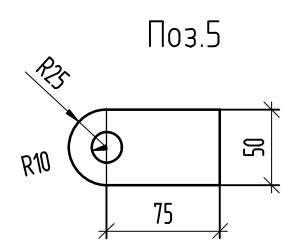
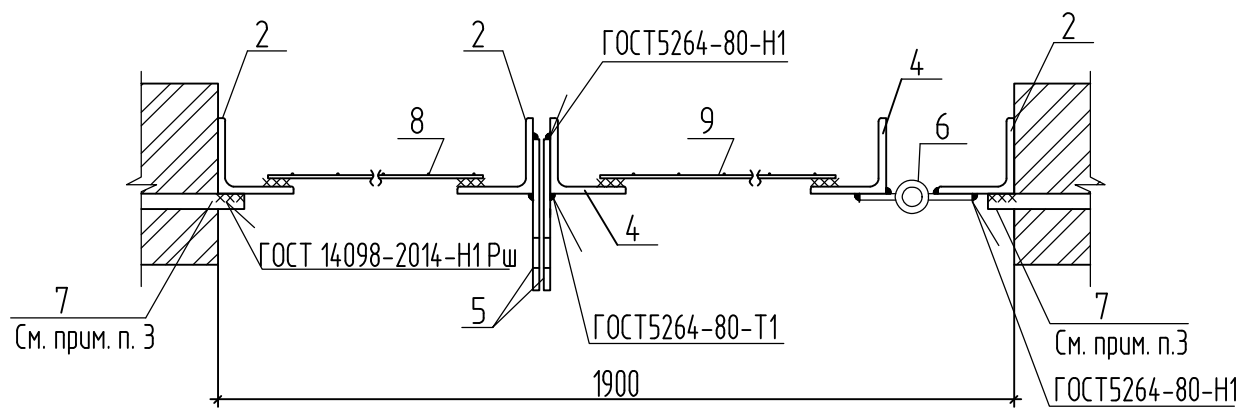
1. Покрытие - эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-2023 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-2020 в два слоя.
2. Сварку деталей производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Высота сварного шва равна наименьшей толщине свариваемых элементов. Ручную дуговую сварку выполнить в соответствии с требованием ГОСТ 5264-80.

Инв. №подл.										
Подпись и дата	39-24-АР.2 АР.КЖ.АРИ-РМ2									
Инв. №подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Рама РМ2	Стадия	Масса	Масштаб
	Разраб.	Фандеева				04.25		Р	20,1	
	Проверил	Жаворонкова				04.25		Лист	Листов	1
	Н.контр.	Жаворонкова				04.25	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"			

Формат А4



а - а



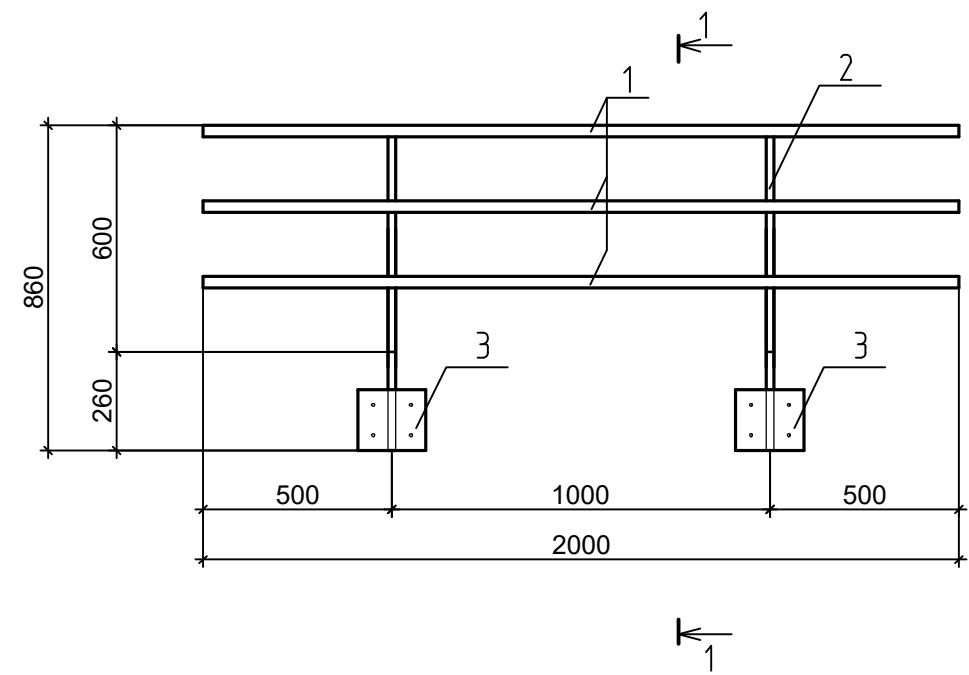
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг	Масса издел. кг
Р-1		Уголок 50x50x5 ГОСТ8509-93 С245 ГОСТ27772-2021			85,9
	1	L=1900	2	7,16	
	2	L=2100	3	7,9	
	3	L=810	2	3,05	
	4	L=1990	2	7,5	
	5	Полоса 4x50 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021 L=100	2	0,16	
	6	Петля ПН1-130Л ГОСТ 5088-2005	2		
	7	10-А-III (А400) ГОСТ5781-82, L=280	10	0,17	
		Сетка 4С 4Вр1-30 4Вр1-30 ГОСТ 23279-2012			
	8	940x2040	1	13,55	
9	790x1940	1	11,2		

- Сварку деталей производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Высота сварного шва равна наименьшей толщине свариваемых элементов. Ручную дуговую сварку выполнить в соответствии с требованием ГОСТ 5264-80.
- После изготовления металлические изделия очистить от ржавчины, окалины, обезжирить, ошкурить грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-2020 в два слоя, затем окрасить в два слоя эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-2023. В соответствии с п. 2.1 таблицы 2 ГОСТ 9.032-74 класс покрытия должен быть не ниже V.
- Анкера (поз.7) выполнить в уровне сетки армирования кирпичной кладки. Места пересечения арматуры с стержнями сетки соединить вязальной проволокой.

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

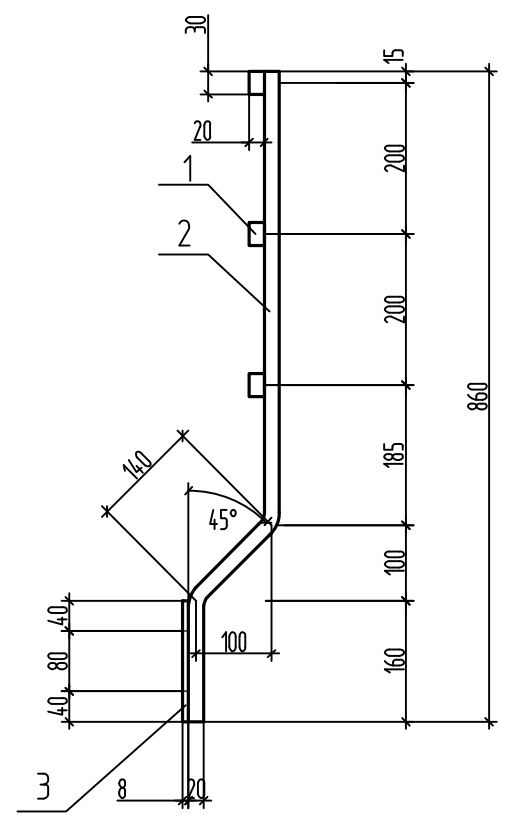
						39-24-АР.2 АР.КЖ.АРИ-Р-1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Решетка Р-1	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.				Фандеева	04.25		Р	85,9	
Проверил				Жаворонкова	04.25		Лист	Листов	1
Н.контр.				Жаворонкова	04.25	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"			

КО-1

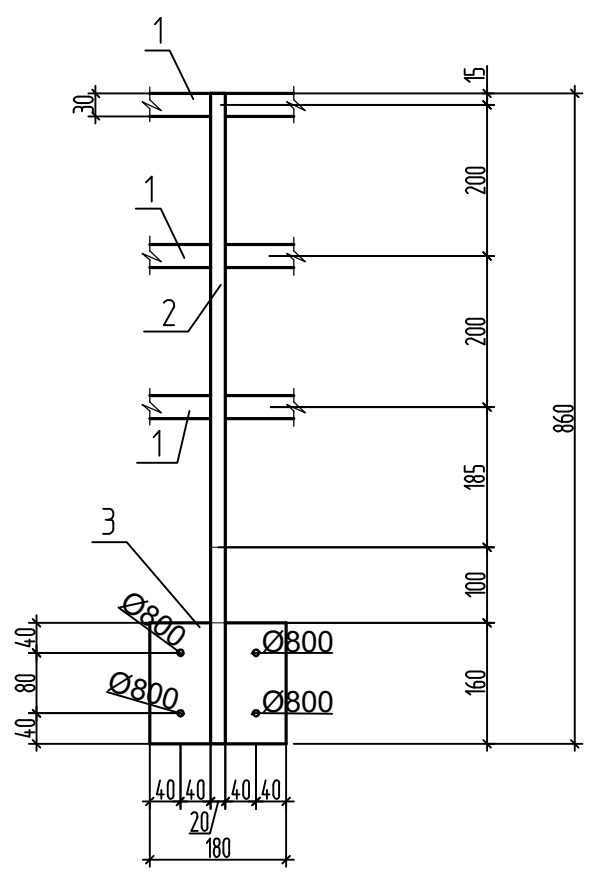


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса изделия кг.
1	Труба 30x20x2 ГОСТ 8645-68 В10 ГОСТ 10705-80 L=2000	3	2,78	17,62
2	Квадрат В20 ГОСТ 2591-2006 С235 ГОСТ 27772-2021 L=900	2	2,83	
3	Лист Б-ПН-НО-8 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021 160x180	2	1,81	

1-1



Вид А

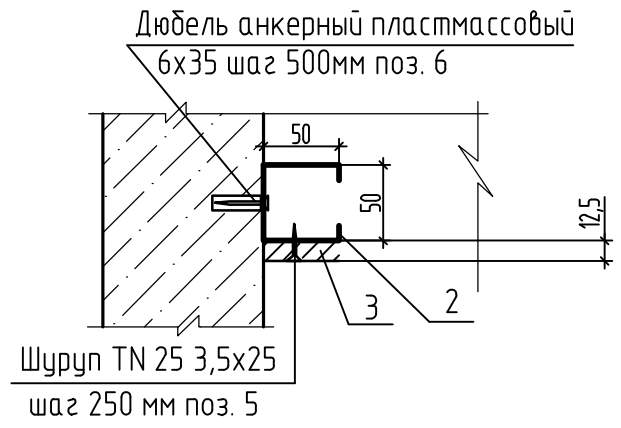
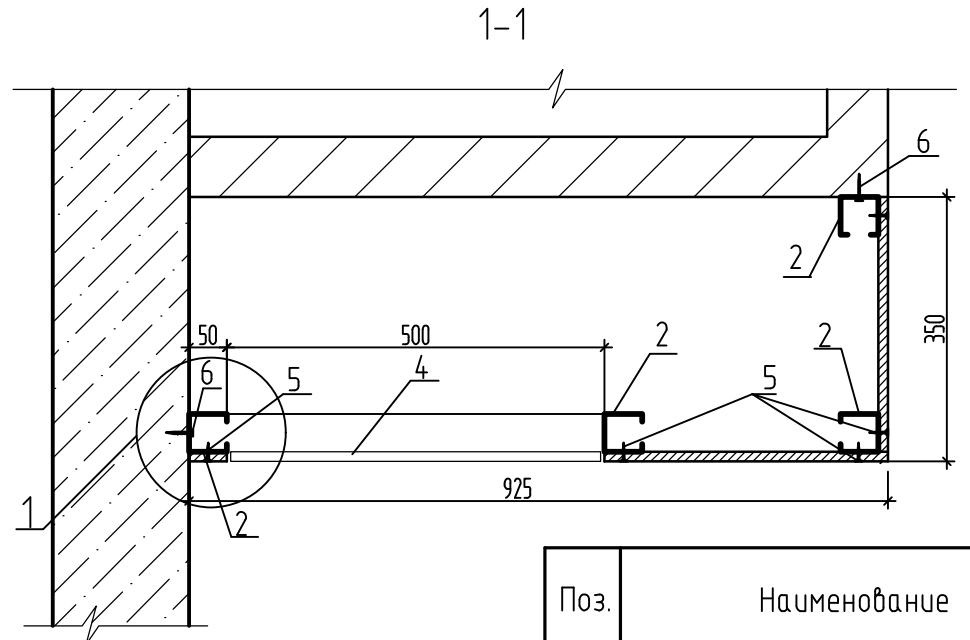
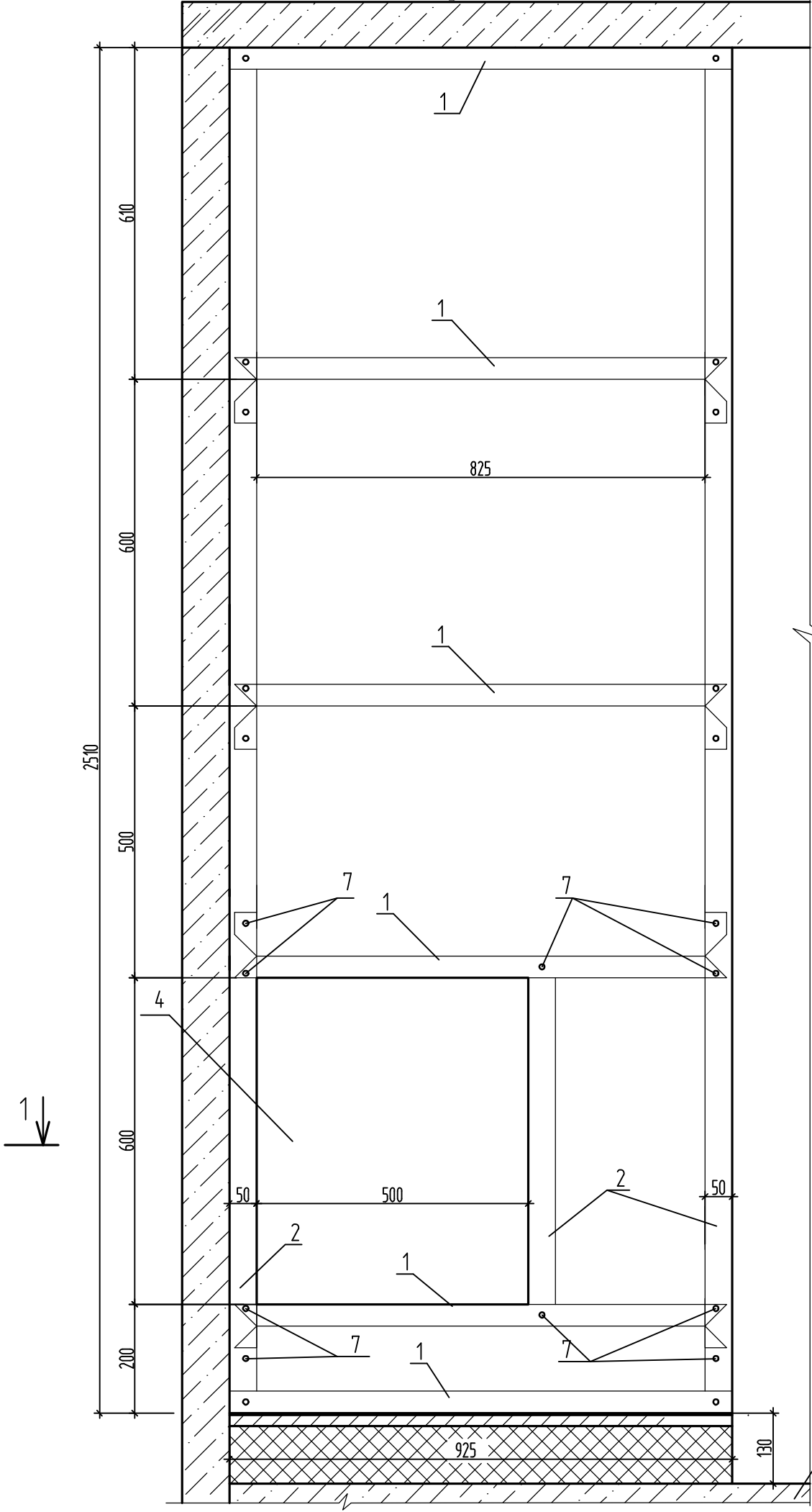


1. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Высота сварного шва равна наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. Поверхность изделия после изготовления и монтажа очистить от грязи, ржавчины, окалины, обезжирить, загрунтовать грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-2020 в два слоя и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023 в два слоя согласно паспорту цветового решения фасадов.

Инд. Испол.	Подпись и дата	Взам. инб.
-------------	----------------	------------

39-24-АР.2 АР.КЖ.АРИ-КО-1									
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Ограждение КО-1	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.		Фандеева			04.25		Р	17,62	
Проверил		Жаворонкова			04.25		Лист	Листов	1
И.контр.		Жаворонкова			04.25		ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		

Зашивка коммуникаций ЗК-1*



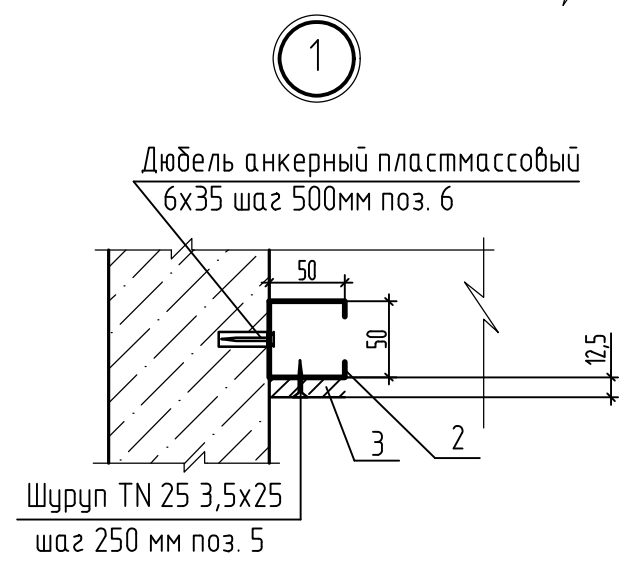
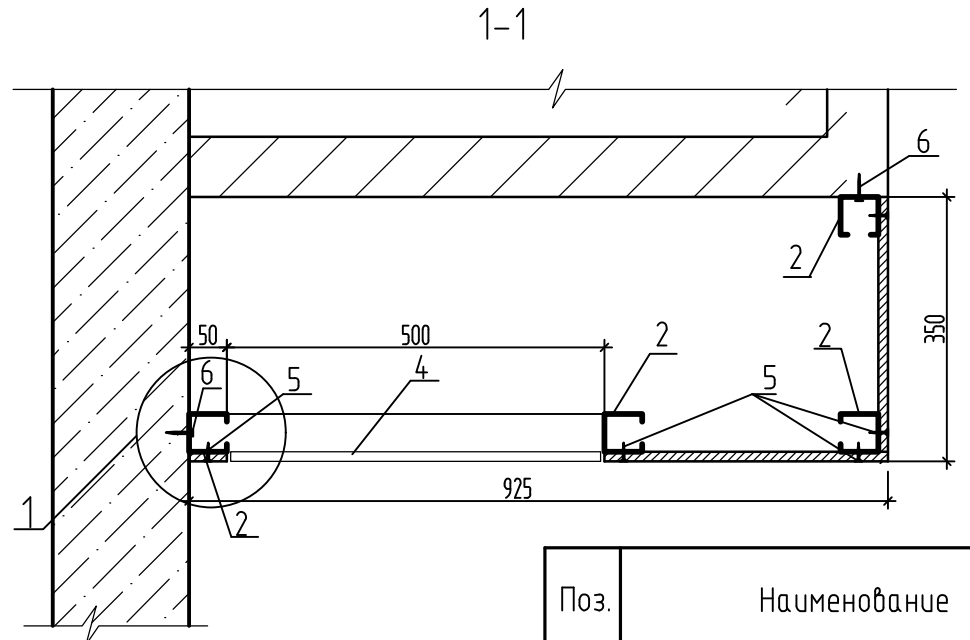
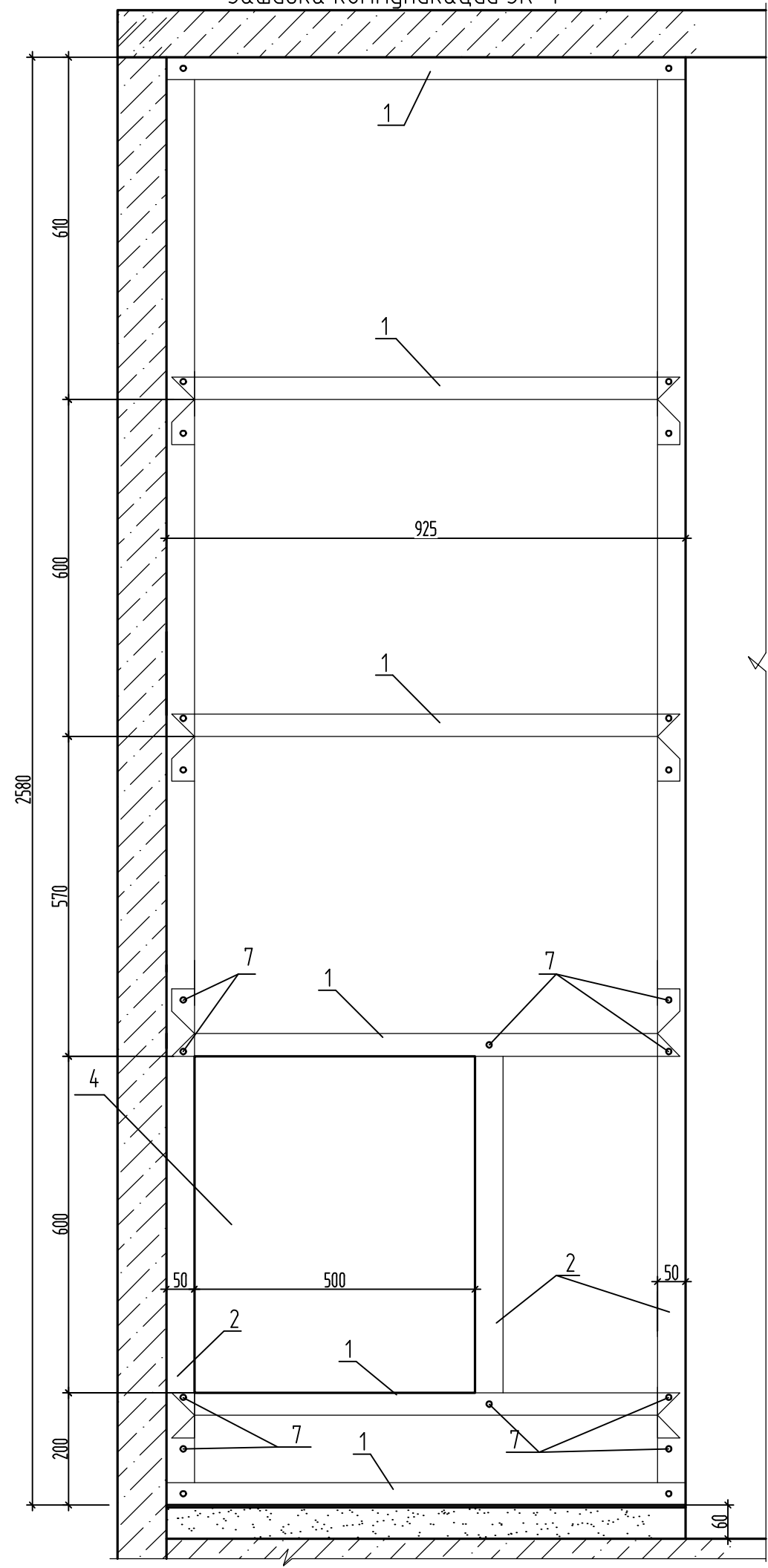
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.кг
1	ПН 50		7,72 п.м
2	ПС 50		8,23 п.м
3	ГКЛВ ГОСТ 6266-97 (1 слой)		2,9м ²
4	Металлический сантехнический лючок заводского изготовления	1	шт.
5	Шуруп TN 25 самонарезающий 3,5x25	58	шт.
6	Дюбель анкерный пластмассовый 6x35	18	шт.
7	Шуруп LN 9 самонарезающий 3,5x9,5	44	шт.

1. Металлический каркас крепить к стенам, полу и перекрытию при помощи пластмассовых анкерных дюбелей 6x35 ГОСТ Р 58768-2019 с шагом 500.
2. Металлический каркас между собой крепить при помощи самонарезающих шурупов LN 9 3,5x9,5 ГОСТ Р 59571-2021.
3. Отверстия под коммуникации в панели уточнить по месту.
4. Перед изготовлением зашивки ЗК-1* размеры уточнить по месту.
5. Расход материалов в спецификации дан на одну зашивку.
6. Отверстие для люка размером 500x600(н)мм выполнить после прокладки коммуникаций напротив места установки счетчика.

Инд. Испол.	Подпись и дата	Взам.инв.

39-24-АР.2 АР.КЖ.АРИ-ЗК-1*								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Фандеева			04.25			
Проверил		Жаборонкова			04.25			
Н.контр.		Жаборонкова			04.25			
Зашивка коммуникаций ЗК-1*					Стадия	Масса	Масштаб	
					Р		1:10 1:5	
ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"					Лист	1	Листов	1

Зашивка коммуникаций ЗК-1



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.кз
1	ПН 50		7,72 п.м
2	ПС 50		8,44 п.м
3	ГКЛВ ГОСТ 6266-97 (1 слой)		2,99м ²
4	Металлический сантехнический лючок заводского изготовления	1	шт.
5	Шуруп TN 25 самонарезающий 3,5x25	59	шт.
6	Дюбель анкерный пластмассовый 6x35	18	шт.
7	Шуруп LN 9 самонарезающий 3,5x9,5	44	шт.

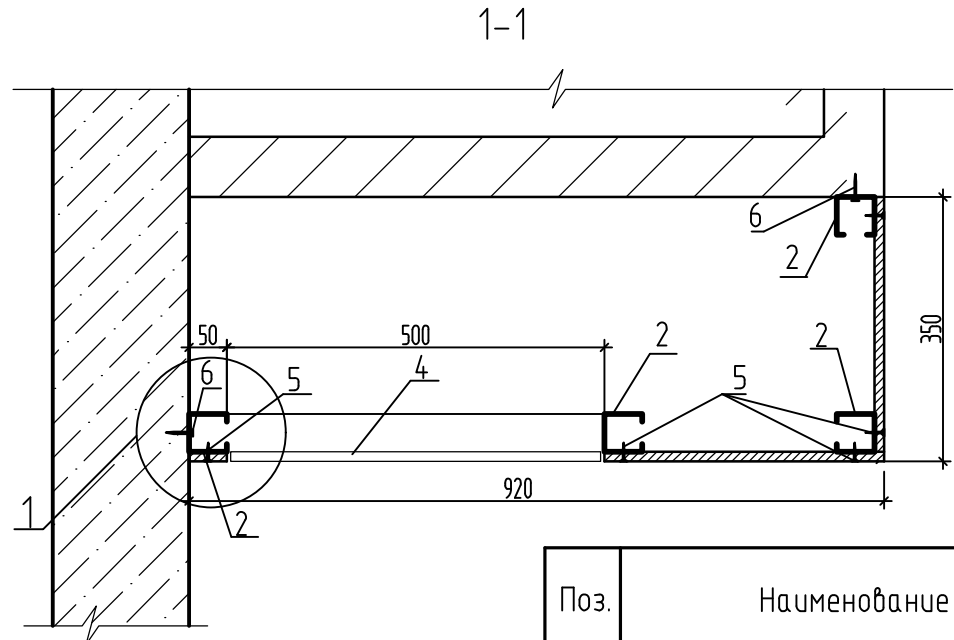
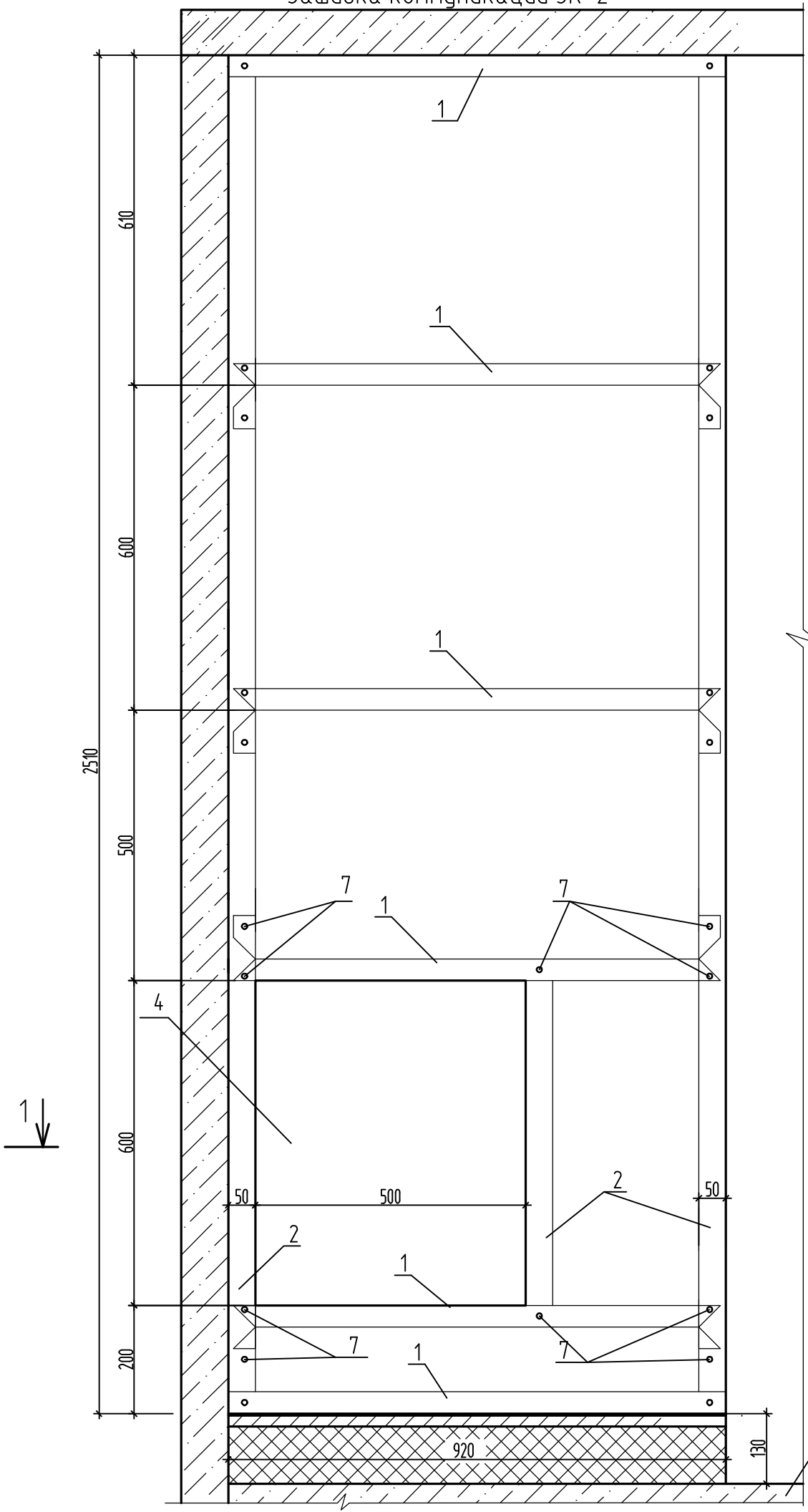
1. Металлический каркас крепить к стенам, полу и перекрытию при помощи пластмассовых анкерных дюбелей 6x35 ГОСТ Р 58768-2019 с шагом 500.
2. Металлический каркас между собой крепить при помощи самонарезающих шурупов LN 9 3,5x9,5 ГОСТ Р 59571-2021.
3. Отверстия под коммуникации в панели уточнить по месту.
4. Перед изготовлением зашивки ЗК-1 размеры уточнить по месту.
5. Расход материалов в спецификации дан на одну зашивку.
6. Отверстие для люка размером 500x600(н)мм выполнить после прокладки коммуникаций напротив места установки счетчика.

Инв. №доп.	Подпись и дата	Взам. инв.

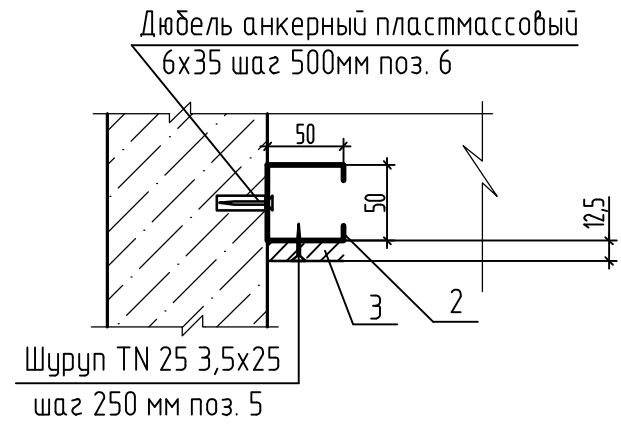
						39-24-АР.2 АР.КЖ.АРИ-ЗК-1				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Зашивка коммуникаций ЗК-1	Стадия	Масса	Масштаб	
Разраб.			Фандеева		04.25		Р		1:10	
Проверил			Жаборонкова		04.25				1:5	
							Лист	1	Листов	1
Н.контр.			Жаборонкова		04.25	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"				

Плита перекрытия

Зашивка коммуникаций ЗК-2*



1



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.кз
1	ПН 50		7,69 п.м
2	ПС 50		8,23 п.м
3	ГКЛВ ГОСТ 6266-97 (1 слой)		2,9м ²
4	Металлический сантехнический лючок заводского изготовления	1	шт.
5	Шуруп TN 25 самонарезающий 3,5x25	58	шт.
6	Дюбель анкерный пластмассовый 6x35	18	шт.
7	Шуруп LN 9 самонарезающий 3,5x9,5	44	шт.

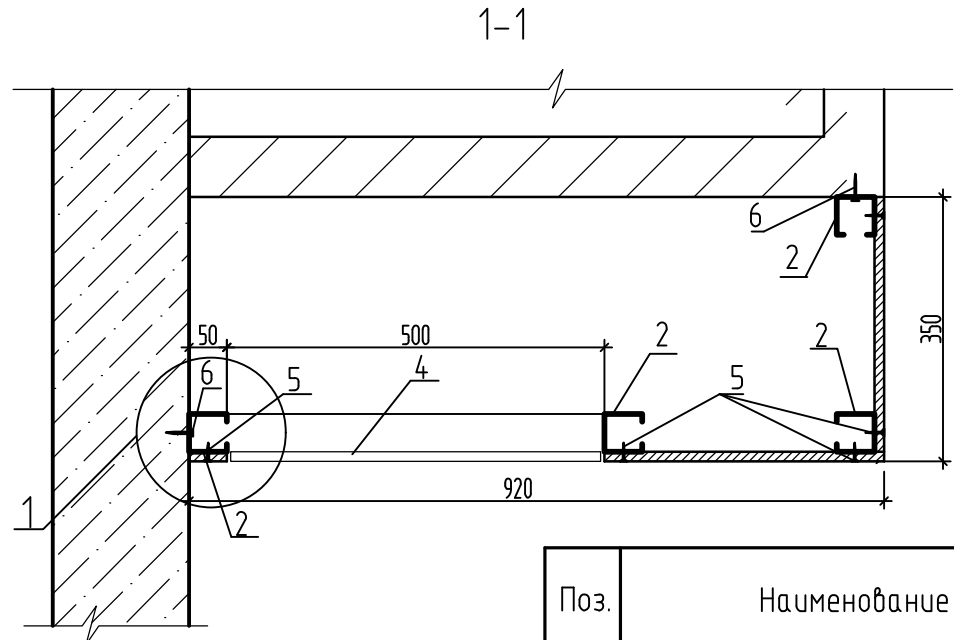
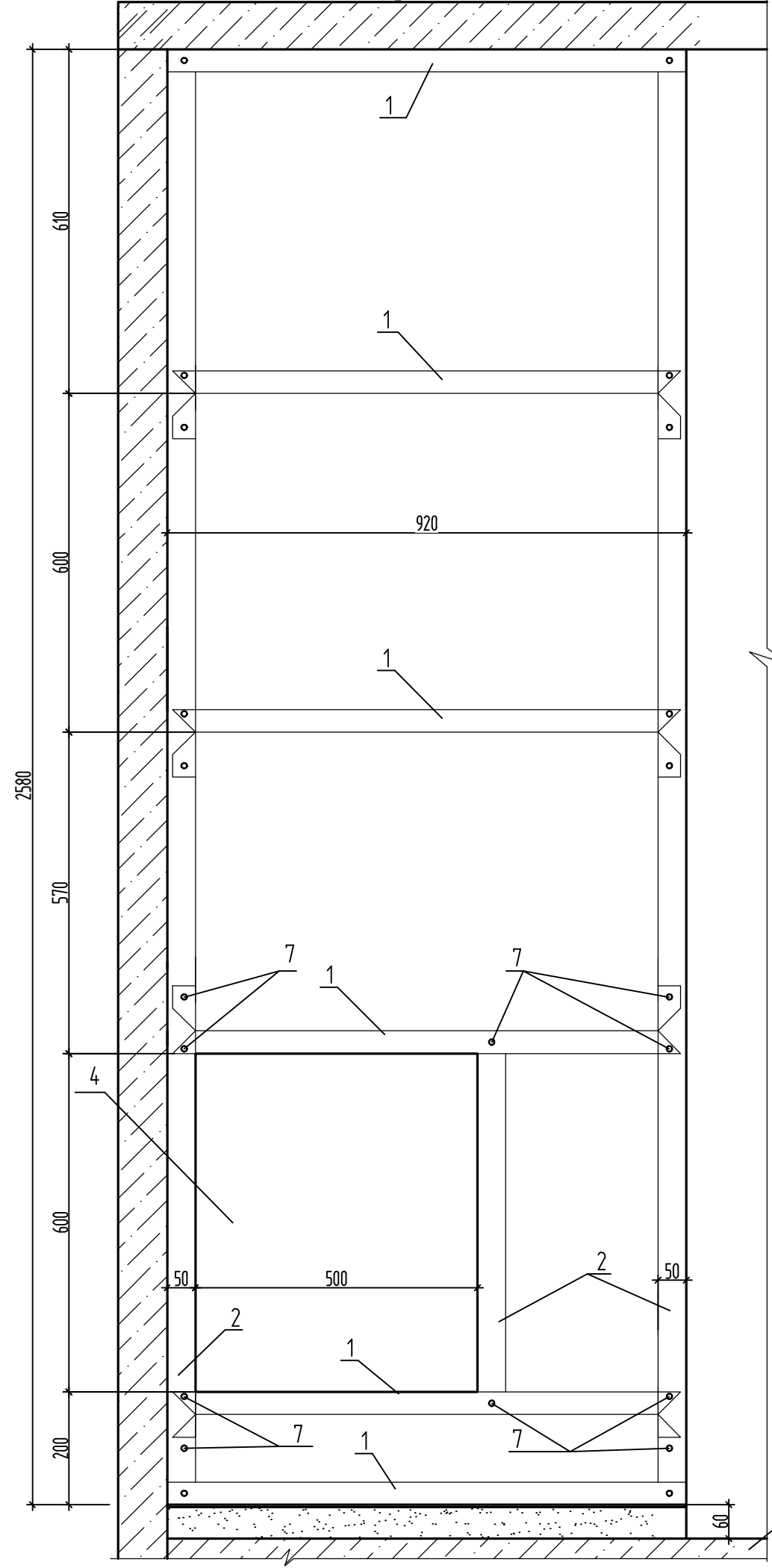
1. Металлический каркас крепить к стенам, полу и перекрытию при помощи пластмассовых анкерных дюбелей 6x35 ГОСТ Р 58768-2019 с шагом 500.
2. Металлический каркас между собой крепить при помощи самонарезающих шурупов LN 9 3,5x9,5 ГОСТ Р 59571-2021.
3. Отверстия под коммуникации в панели уточнить по месту.
4. Перед изготовлением зашивки ЗК-2* размеры уточнить по месту.
5. Расход материалов в спецификации дан на одну зашивку.
6. Отверстие для люка размером 500x600(н)мм выполнить после прокладки коммуникаций напротив места установки счетчика.

Инд. Испол.	Подпись и дата	Взам. инб.
-------------	----------------	------------

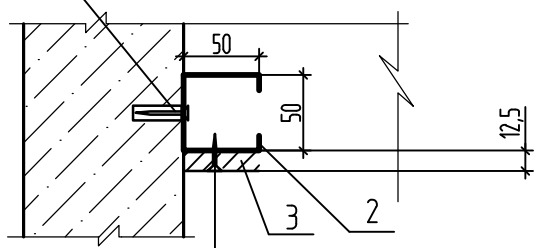
						39-24-АР.2 АР.КЖ.АРИ-ЗК-2*			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Зашивка коммуникаций ЗК-2*	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.					04.25		Р		1:10 1:5
Проверил					04.25		Лист 1	Листов 1	
Н.контр.					04.25		ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		

Плита перекрытия

Зашивка коммуникаций ЗК-2



Дюбель анкерный пластмассовый
6x35 шаг 500мм поз. 6



Шуруп TN 25 3,5x25
шаг 250 мм поз. 5

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.кз
1	ПН 50		7,69 п.м
2	ПС 50		8,44 п.м
3	ГКЛВ ГОСТ 6266-97 (1 слой)		2,97м ²
4	Металлический сантехнический лючок заводского изготовления	1	шт.
5	Шуруп TN 25 самонарезающий 3,5x25	59	шт.
6	Дюбель анкерный пластмассовый 6x35	18	шт.
7	Шуруп LN 9 самонарезающий 3,5x9,5	44	шт.

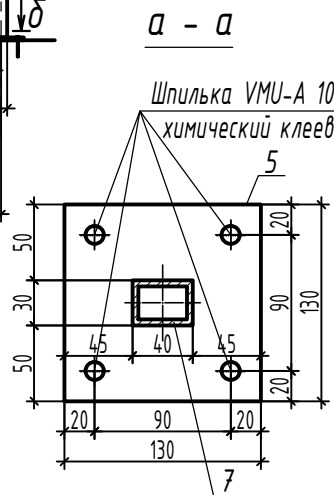
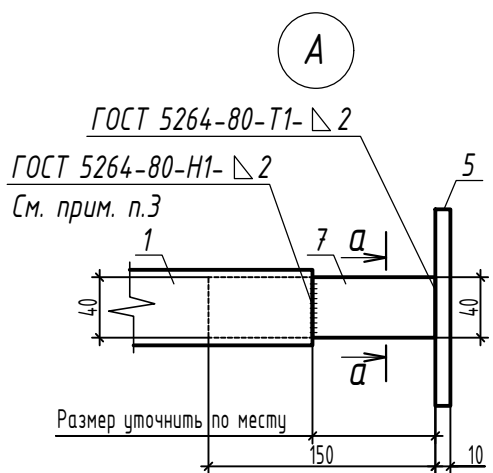
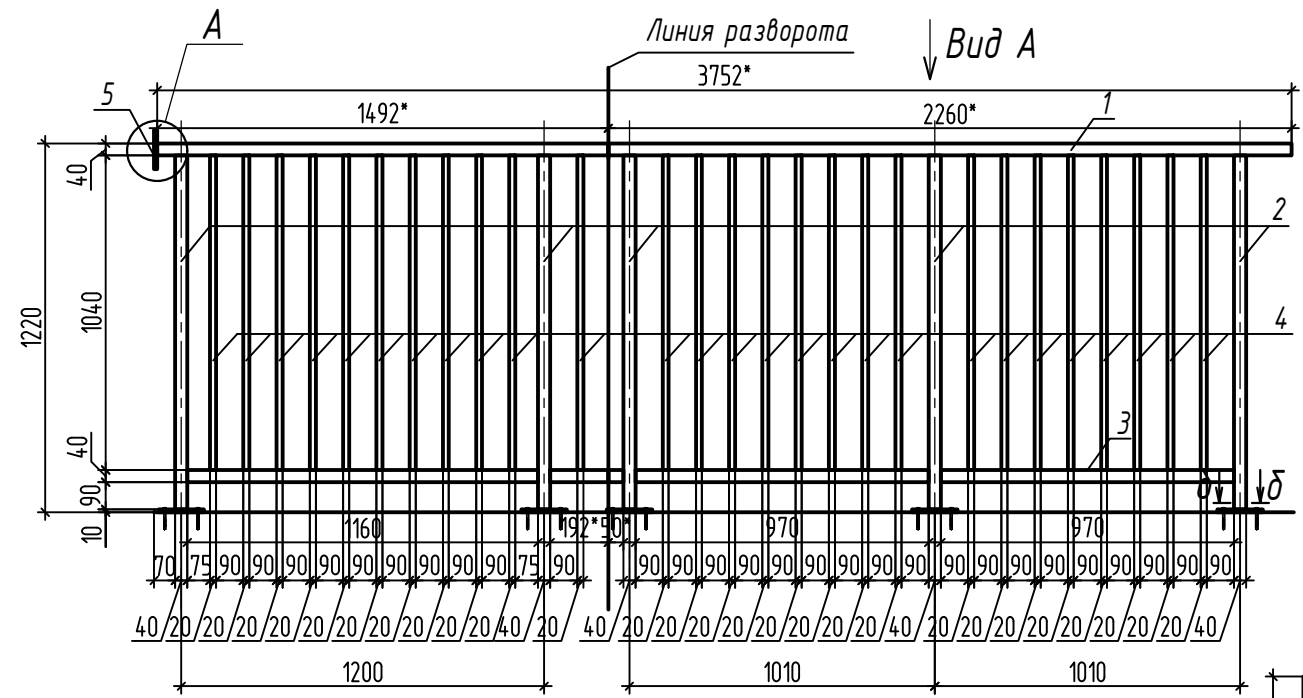
1. Металлический каркас крепить к стенам, полу и перекрытию при помощи пластмассовых анкерных дюбелей 6x35 ГОСТ Р 58768-2019 с шагом 500.
2. Металлический каркас между собой крепить при помощи самонарезающих шурупов LN 9 3,5x9,5 ГОСТ Р 59571-2021.
3. Отверстия под коммуникации в панели уточнить по месту.
4. Перед изготовлением зашивки ЗК-2 размеры уточнить по месту.
5. Расход материалов в спецификации дан на одну зашивку.
6. Отверстие для люка размером 500x600(н)мм выполнить после прокладки коммуникаций напротив места установки счетчика.

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

						39-24-АР.2 АР.КЖ.АРИ-ЗК-2				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Зашивка коммуникаций ЗК-2	Стадия	Масса	Масштаб	
Разраб.				Фандеева	04.25		Р		1:10	
Проверил				Жаборонкова	04.25				1:5	
							Лист	1	Листов	1
Н.контр.				Жаборонкова	04.25	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"				

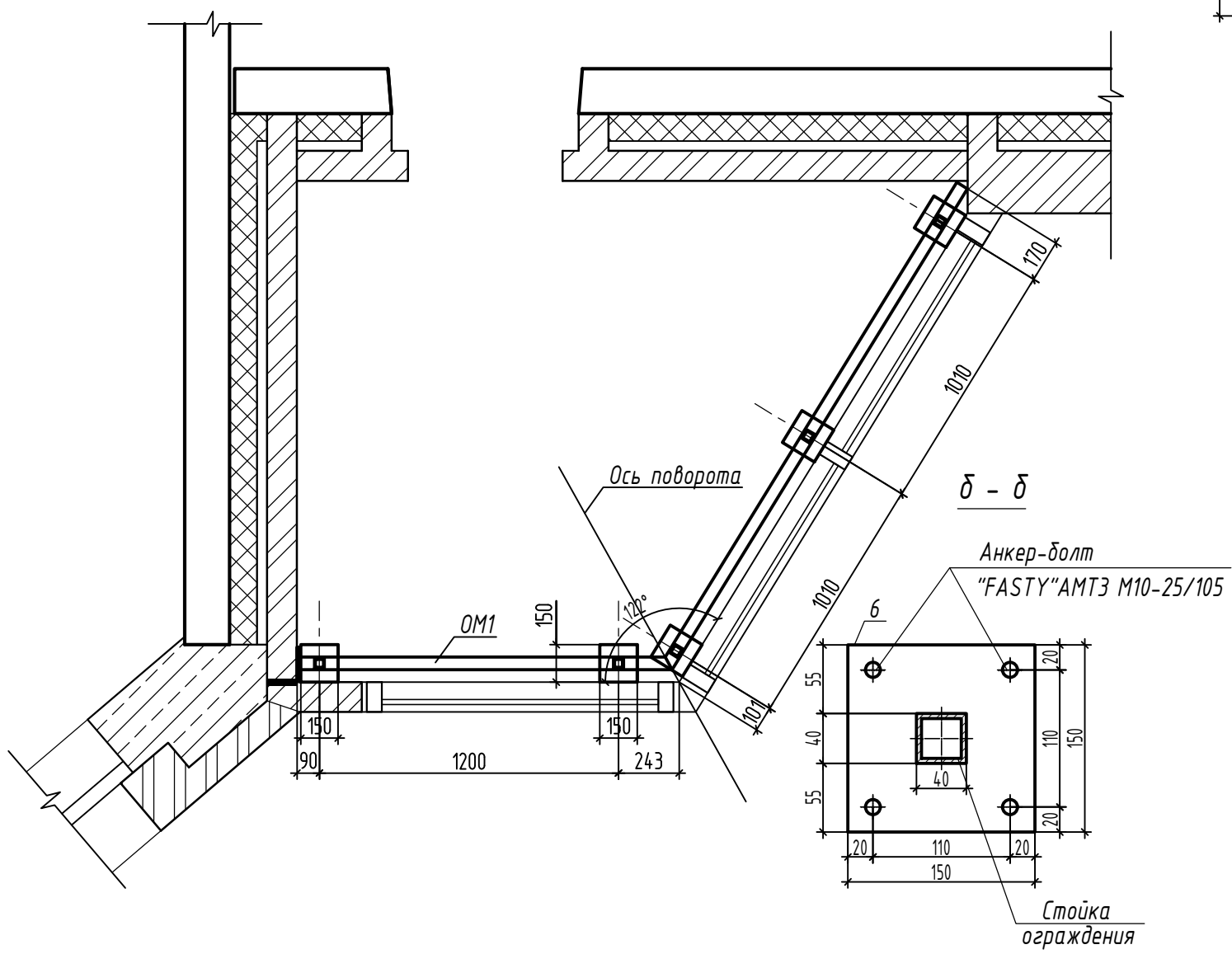
Ограждение металлическое ОМ1 (ОМ1н)

Спецификация элементов ограждений ОМ1 (ОМ1н)



Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Масса изделия кз.
ОМ1 (ОМ1н)	1	Труба 50x40x4 ГОСТ 8645-68 В-20 ГОСТ 13663-86 общ.	L 1	=3782,97	98,99
	2	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 В-20 ГОСТ 13663-86	5, Δ=119,03		
	3	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 В-20 ГОСТ 13663-86 общ.	L 1	=334,271	
	4	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 В-20 ГОСТ 13663-86	27, Δ=104,12		
	5	Лист 10x130x130 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	1	1,33	
	6	Лист 10x150x150 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	5	1,77	
	7	Труба 40x30x4 ГОСТ 8645-68 В-20 ГОСТ 13663-86	1, Δ=150,55		
		Анкер-болт "FASTY"	20		
		Шпилька VMU-A 10-50/150 кл.пр.5.8 ТДЦ, химический клеевой состав VME 600	4		

Вид А



1. Размеры с * уточнить по месту.
2. Сварку деталей производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Высота сварного шва равна наименьшей толщине свариваемых элементов. Ручную дуговую сварку выполнить в соответствии с требованием ГОСТ 5264-80.
3. Сварку производить после монтажа ограждения. Элемент соединения после установки зачистить и окрасить на месте.
4. Стойки ограждений ОМ1(ОМ1н) крепить к плитам лоджий анкер-болтами "FASTY" AMT3 M10-25/105. Расход см. спецификацию элементов ограждений.
5. Все металлические элементы огрунтовать ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 и окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-2023 в заводских условиях по предварительно очищенной, обезжиренной поверхности после выполнения сварочных работ. В соответствии с п. 2.1 таблицы 2 ГОСТ 9.032-74 класс покрытия должен быть не ниже V.
6. Произвести испытания данного изделия в соответствии с ГОСТ Р 53254-2009 Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний.

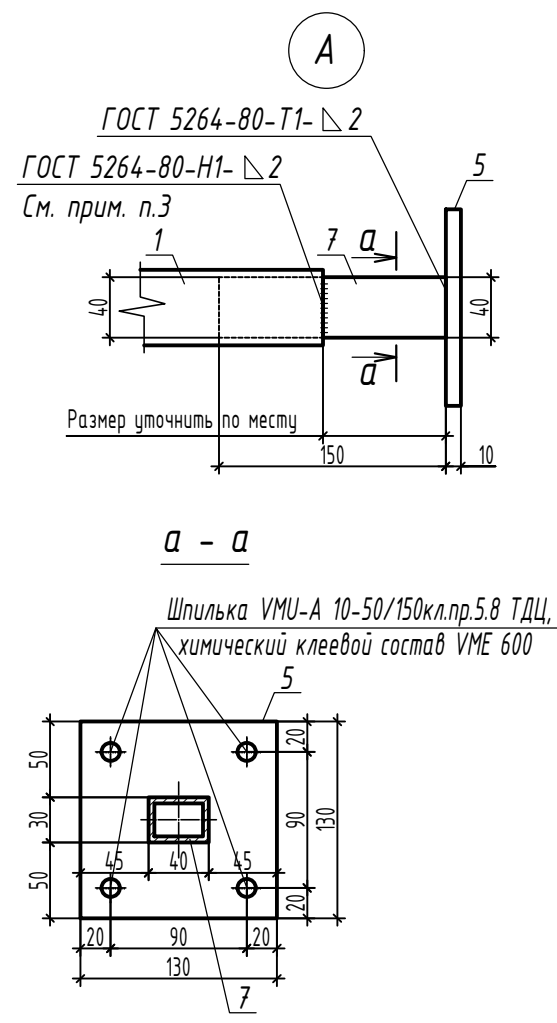
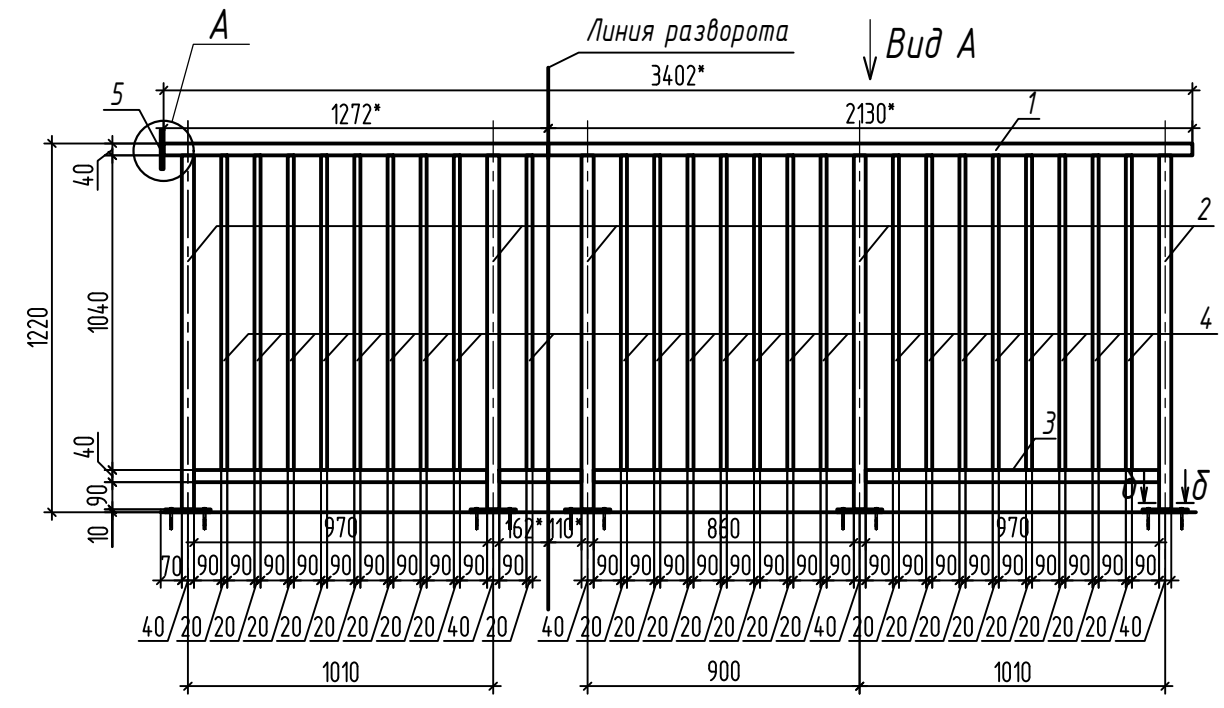
39-24-AP2 AP.KX.I - OМ1 (OМ1н)				
7	-	Нов.	03-26	01.26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Титов			07.25
Проверил	Жаворонкова			07.25
Н.контр.	Жаворонкова			07.25

Стадия	Масса	Масштаб
P	98,99	
Лист 1		Листов 1

ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"

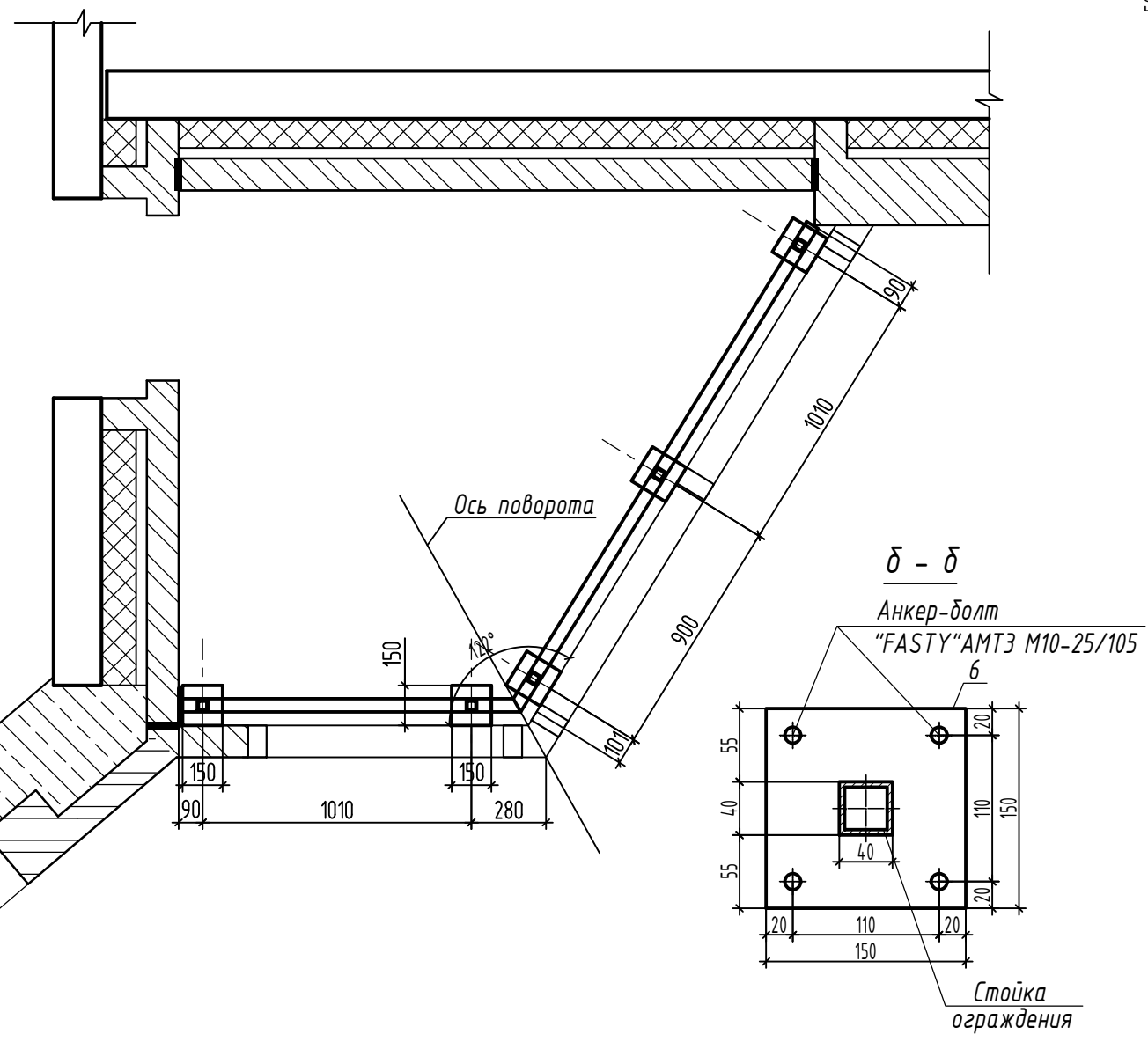
Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Ограждение металлическое ОМ2 (ОМ2н)



Спецификация элементов ограждений ОМ2 (ОМ2н)

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Масса изделия кз.
ОМ2 (ОМ2н)	1	Труба 50x40x4 ГОСТ 8645-68 В-20 ГОСТ 13663-86 общ.	L 1	=3402,72	92,74
	2	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 В-20 ГОСТ 13663-86	5, Δ=119,03		
	3	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 В-20 ГОСТ 13663-86 общ.	L 1	=303,221	
	4	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 В-20 ГОСТ 13663-86	24 Δ=104,12		
	5	Лист 10x130x130 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	1	1,33	
	6	Лист 10x150x150 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	5	1,77	
	7	Труба 40x30x4 ГОСТ 8645-68 В-20 ГОСТ 13663-86	1, Δ=150,55		
		Анкер-болт "FASTY"	20		
		Шпилька VMU-A 10-50/150 кл.пр.5.8 ТДЦ, химический клеевой состав VME 600	4		

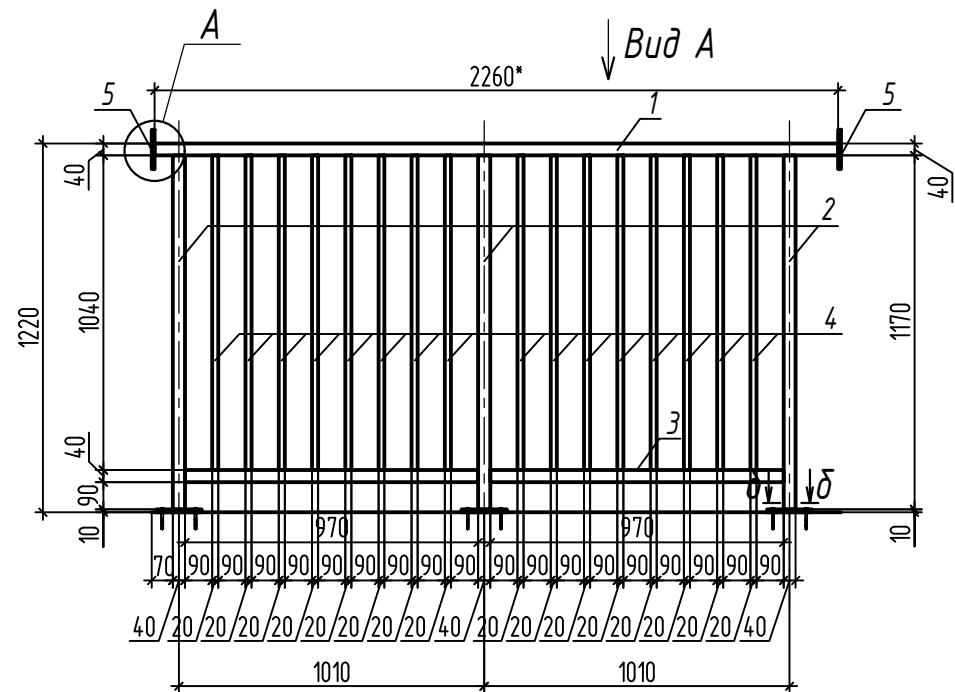


1. Размеры с * уточнить по месту.
2. Сварку деталей производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Высота сварного шва равна наименьшей толщине свариваемых элементов. Ручную дуговую сварку выполнить в соответствии с требованием ГОСТ 5264-80.
3. Сварку производить после монтажа ограждения. Элемент соединения после установки зачистить и окрасить на месте.
4. Стойки ограждений ОМ2(ОМ2н) крепить к плитам лоджий анкер-болтами "FASTY" АМТЗ М10-25/105
Расход см. спецификацию элементов ограждений.
5. Все металлические элементы огрунтовать ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 и окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-2023 в заводских условиях по предварительно очищенной, обезжиренной поверхности после выполнения сварочных работ. В соответствии с п. 2.1 таблицы 2 ГОСТ 9.032-74 класс покрытия должен быть не ниже V.
6. Произвести испытания данного изделия в соответствии с ГОСТ Р 53254-2009 Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний.

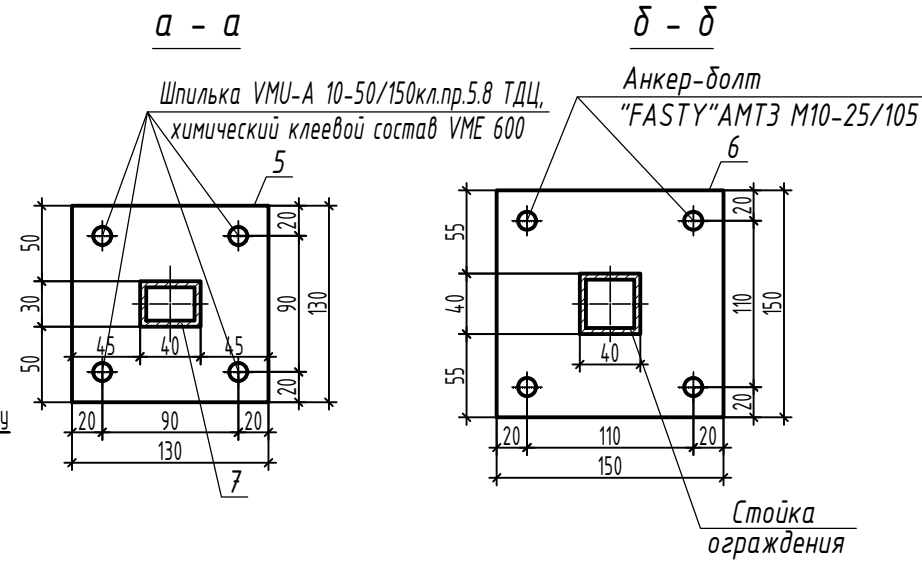
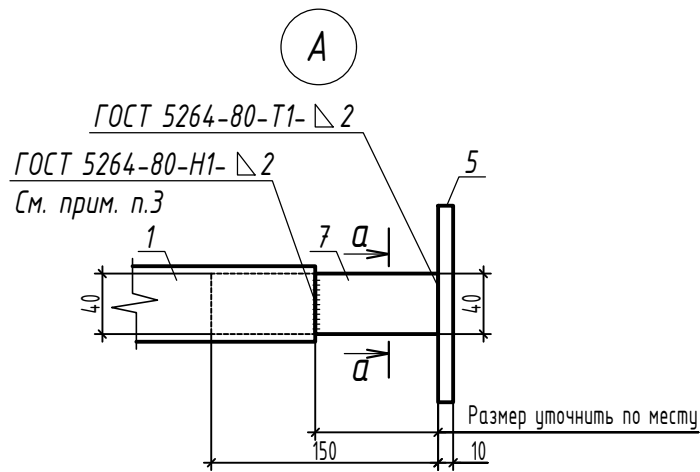
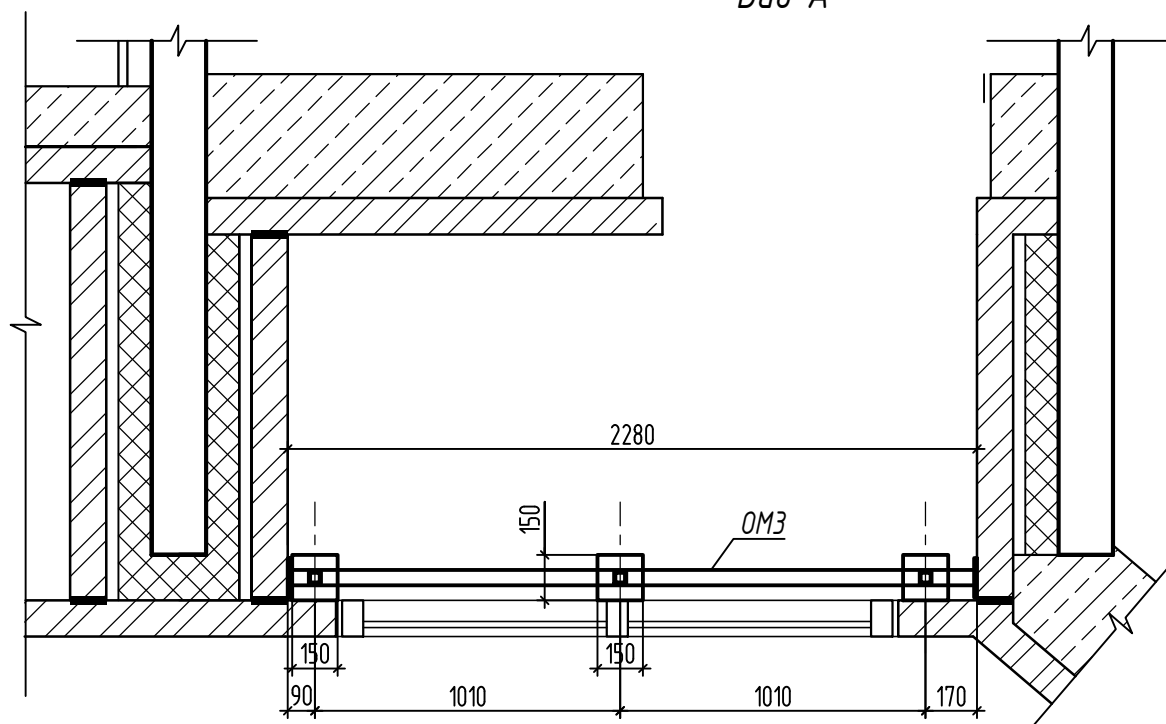
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

39-24-АР2 АР.КЖ.И -ОМ2 (ОМ2н)							
7	-	Нов.	03-26	01.26	Ограждение ОМ2 (ОМ2н)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата	
Разраб.	Титов					07.25	
Проверил	Жаворонкова				07.25		
Н.контр.	Жаворонкова				07.25		
					Стадия	Масса	Масштаб
					Р	92,74	
					Лист 1	Листов 1	
					ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		

Ограждение металлическое ОМЗ



Вид А



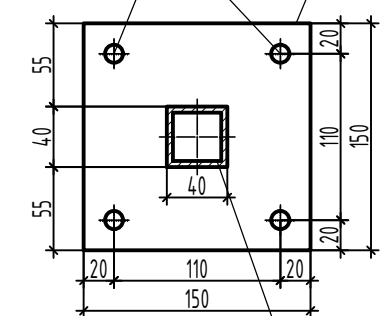
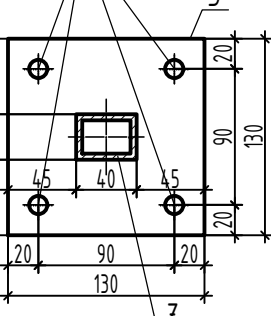
а - а

б - б

Шпилька VMU-A 10-50/150 кл.пр.5.8 ТДЦ, химический клеевой состав VME 600

Анкер-болт "FASTY" АМТЗ М10-25/105

Стойка ограждения



1. Размеры с * уточнить по месту.
2. Сварку деталей производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Высота сварного шва равна наименьшей толщине свариваемых элементов. Ручную дуговую сварку выполнить в соответствии с требованием ГОСТ 5264-80.
3. Сварку производить после монтажа ограждения. Элемент соединения после установки зачистить и окрасить на месте.
4. Стойки ограждений ОМЗ крепить к плитам лоджий анкер-болтами "FASTY" АМТЗ М10-25/105
Расход см. спецификацию элементов ограждений.
5. Все металлические элементы огрунтовать ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 и окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-2023 в заводских условиях по предварительно очищенной, обезжиренной поверхности после выполнения сварочных работ. В соответствии с п. 2.1 таблицы 2 ГОСТ 9.032-74 класс покрытия должен быть не ниже V.
6. Произвести испытания данного изделия в соответствии с ГОСТ Р 53254-2009 Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний.

Спецификация элементов ограждений ОМЗ

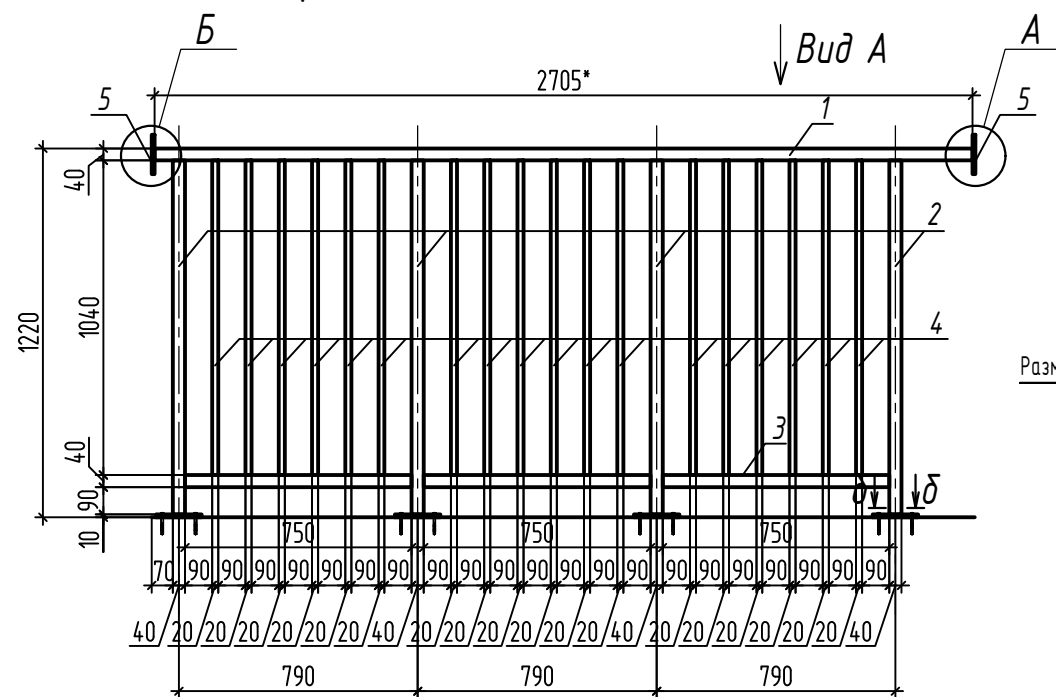
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Масса изделия кз.
ОМЗ	1	Труба 50x40x4 ГОСТ 8645-68 В-20 ГОСТ 13663-86	1, L=2260	4,2	61,57
	2	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 В-20 ГОСТ 13663-86	3, L=1190	3	
	3	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 В-20 ГОСТ 13663-86	1, L=1980	4,2	
	4	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 В-20 ГОСТ 13663-86	16, L=1010	12	
	5	Лист 10x130x130 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	2	1,33	
	6	Лист 10x150x150 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	3	1,77	
	7	Труба 40x30x4 ГОСТ 8645-68 В-20 ГОСТ 13663-86	2, L=150	5,5	
		Анкер-болт "FASTY"	12		
		Шпилька VMU-A 10-50/150 кл.пр.5.8 ТДЦ, химический клеевой состав VME 600	8		

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

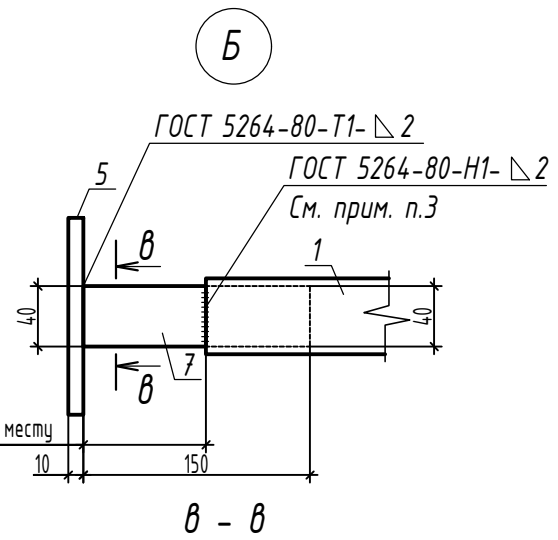
39-24-AP2 AP.KЖ.И -ОМЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
7	-	Нов.	03-26		01.26
Разраб.		Титов			07.25
Проверил		Жаворонкова			07.25
Н.контр.		Жаворонкова			07.25

Стадия	Масса	Масштаб
P	61,57	
Лист 1		Листов 1
ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		

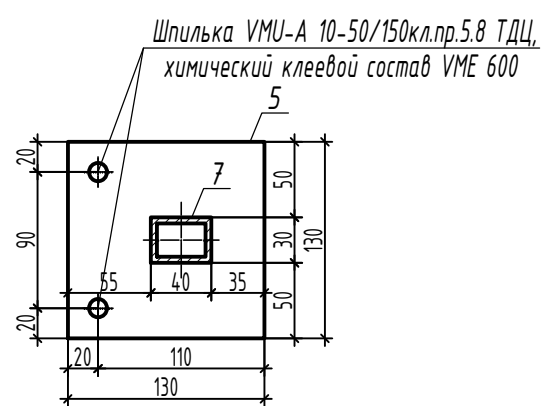
Ограждение металлическое ОМ4 (ОМ4н)



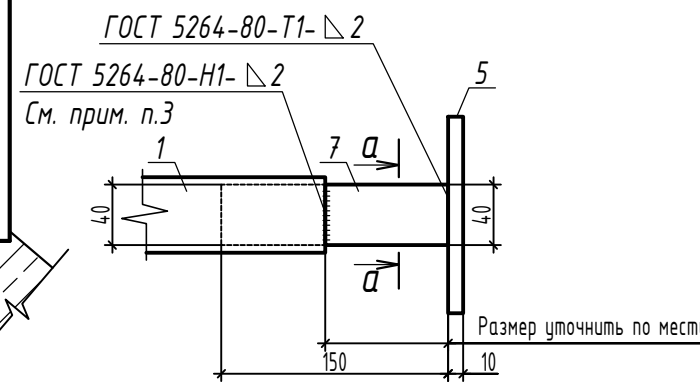
Вид А



В - В

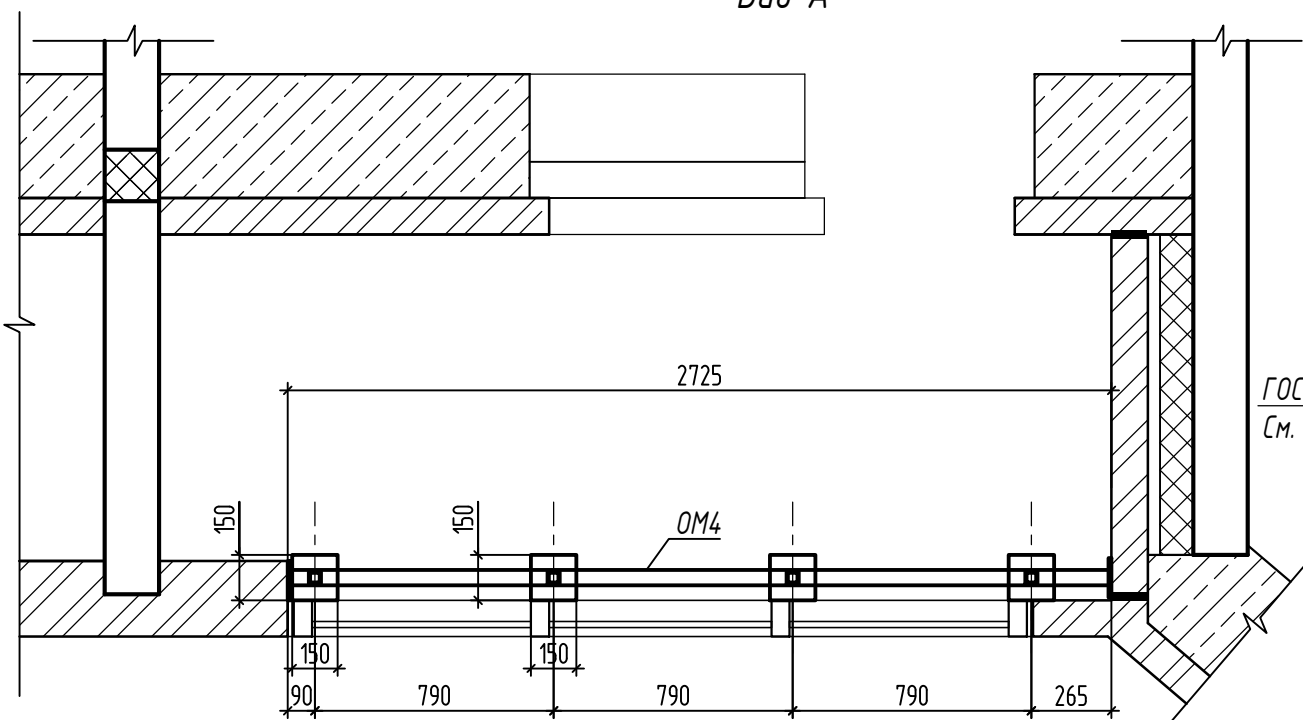


А

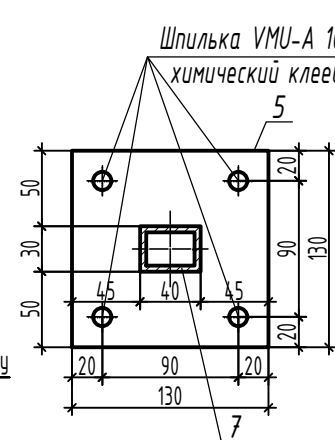


Спецификация элементов ограждений ОМ4 (ОМ4н)

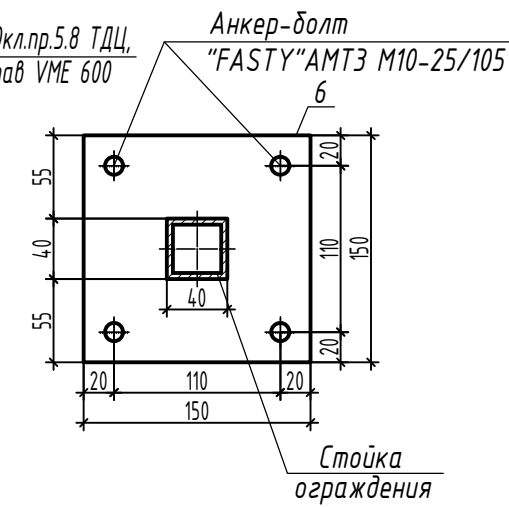
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Масса изделия кз.
ОМ4 (ОМ4н)	1	Труба 50x40x4 ГОСТ 8645-68 В-20 ГОСТ 13663-86	1, L=2705	336	74,13
	2	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 В-20 ГОСТ 13663-86	4, L=1190	3	
	3	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 В-20 ГОСТ 13663-86	1, L=2250	75	
	4	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 В-20 ГОСТ 13663-86	18, L=1040	12	
	5	Лист 10x130x130 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	2	1,33	
	6	Лист 10x150x150 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	4	1,77	
	7	Труба 40x30x4 ГОСТ 8645-68 В-20 ГОСТ 13663-86	2, L=1500	55	
		Анкер-болт "FASTY"	16		
		Шпилька VMU-A 10-50/150мм.п.5.8 ТДЦ, химический клеевой состав VME 600	6		



а - а



б - б

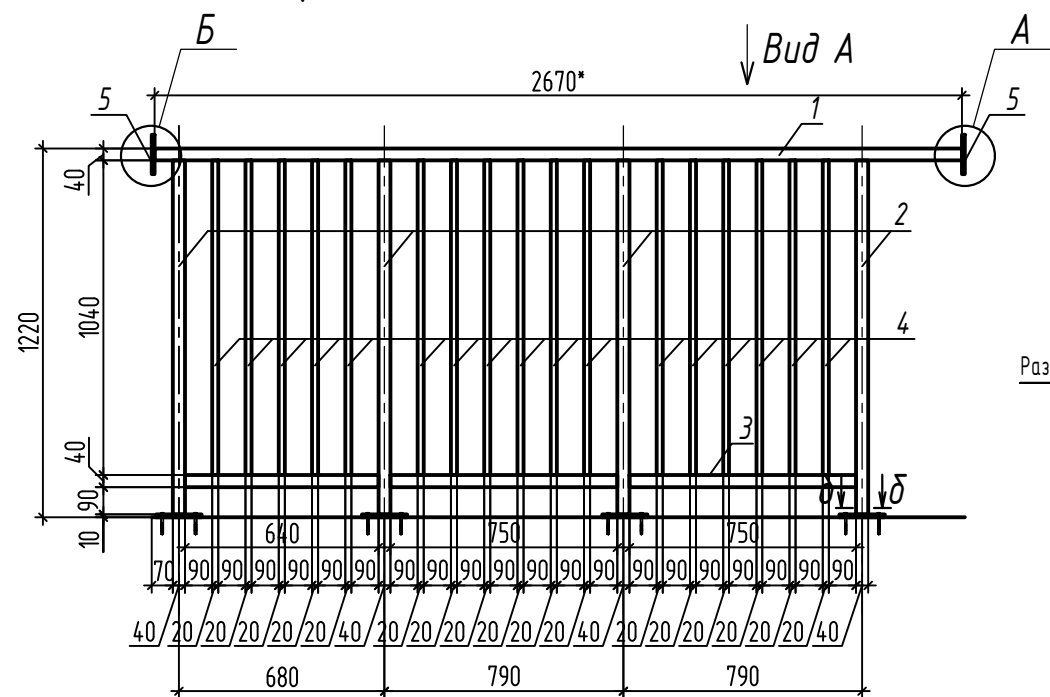


1. Размеры с * уточнить по месту.
2. Сварку деталей производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Высота сварного шва равна наименьшей толщине свариваемых элементов. Ручную дуговую сварку выполнить в соответствии с требованием ГОСТ 5264-80.
3. Сварку производить после монтажа ограждения. Элемент соединения после установки зачистить и окрасить на месте.
4. Стойки ограждений ОМ4(ОМ4н) крепить к плитам лоджий анкер-болтами "FASTY" AMT3 M10-25/105. Расход см. спецификацию элементов ограждений.
5. Все металлические элементы огрунтовать ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 и окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-2023 в заводских условиях по предварительно очищенной, обезжиренной поверхности после выполнения сварочных работ. В соответствии с п. 2.1 таблицы 2 ГОСТ 9.032-74 класс покрытия должен быть не ниже V.
6. Произвести испытания данного изделия в соответствии с ГОСТ Р 53254-2009 Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний.

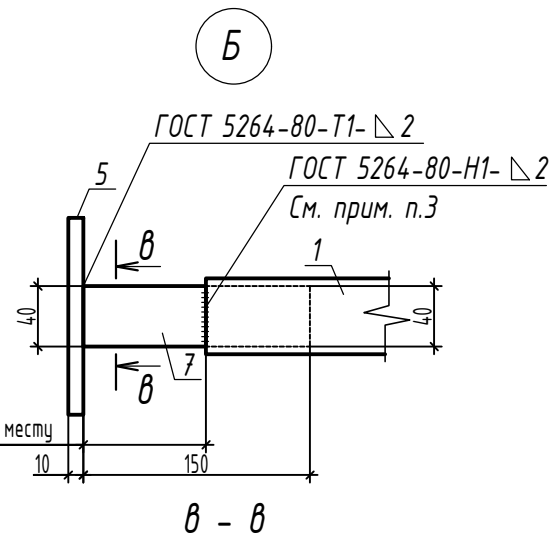
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						39-24-AP2 AP.KЖ.И -ОМ4 (ОМ4н)			
7	-	Нов.	03-26		01.26	Ограждение ОМ4 (ОМ4н)	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		P	74,13	
Разраб.	Титов				07.25		Лист 1	Листов 1	
Проверил	Жаворонкова				07.25	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"			
Н.контр.	Жаворонкова				07.25				

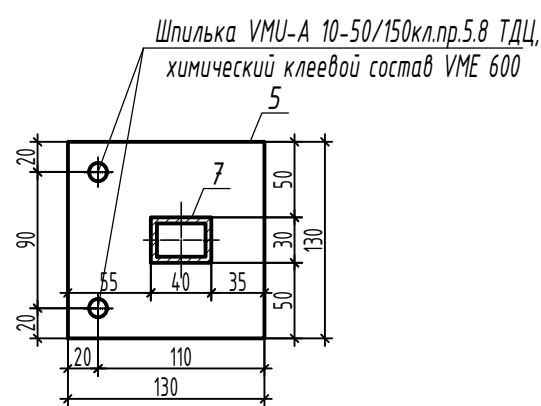
Ограждение металлическое ОМ5 (ОМ5н)



Вид А

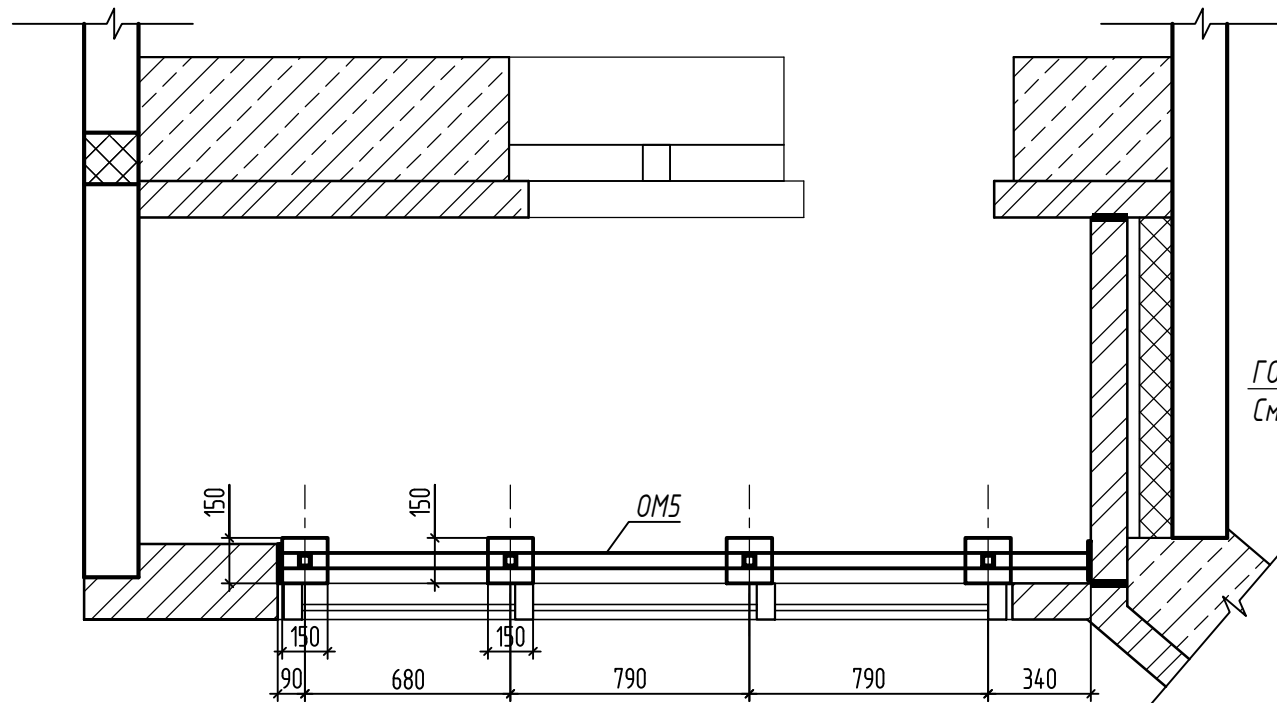


Б - Б

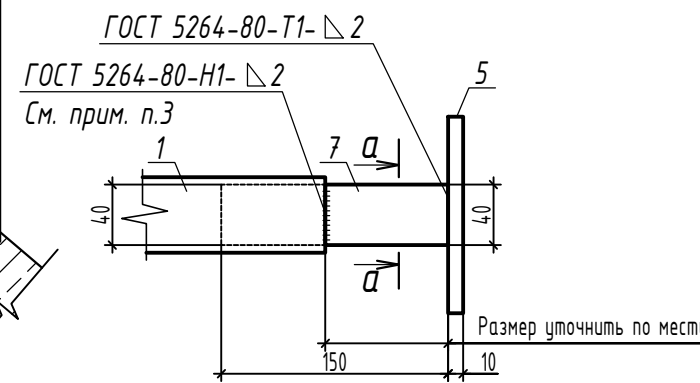


Спецификация элементов ограждений ОМ5 (ОМ5н)

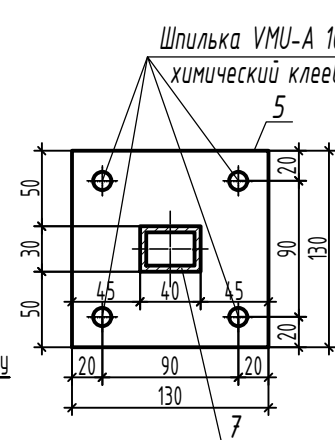
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Масса изделия кз.
ОМ5 (ОМ5н)	1	Труба 50x40x4 ГОСТ 8645-68 В-20 ГОСТ 13663-86	1, L=2670	0,136	72,34
	2	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 В-20 ГОСТ 13663-86	4, L=1190	0,3	
	3	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 В-20 ГОСТ 13663-86	1, L=2140	0,2	
	4	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 В-20 ГОСТ 13663-86	17, L=1040	0,12	
	5	Лист 10x130x130 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	2	1,33	
	6	Лист 10x150x150 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	4	1,77	
	7	Труба 40x30x4 ГОСТ 8645-68 В-20 ГОСТ 13663-86	2, L=1500	0,55	
		Анкер-болт "FASTY"	16		
		Шпилька VMU-A 10-50/150 кл.пр.5.8 ТДЦ, химический клеевой состав VME 600	6		



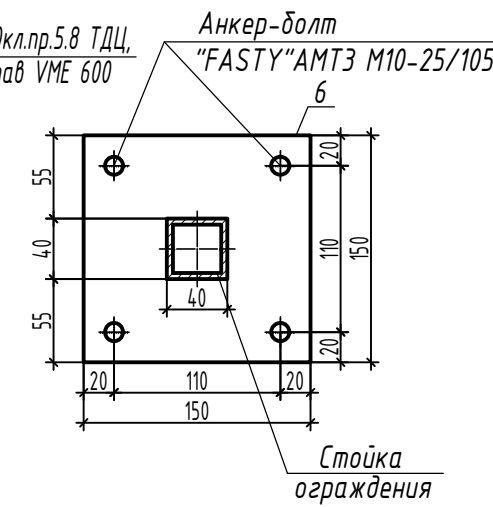
А



а - а



б - б

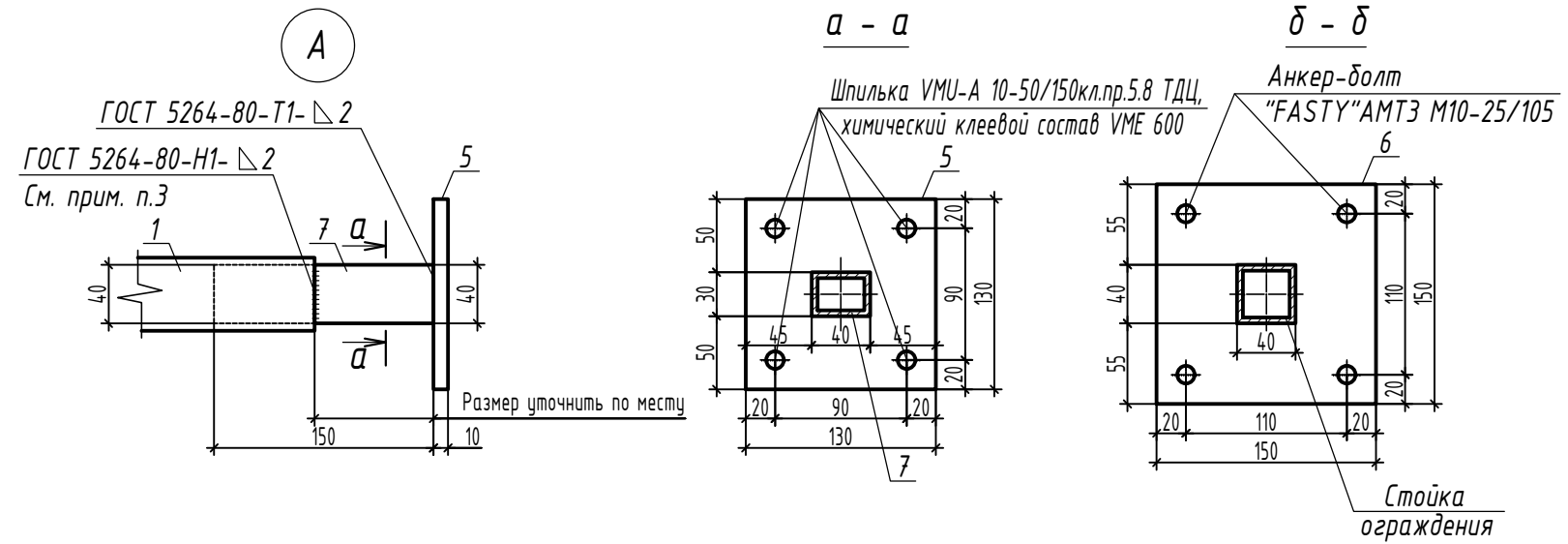
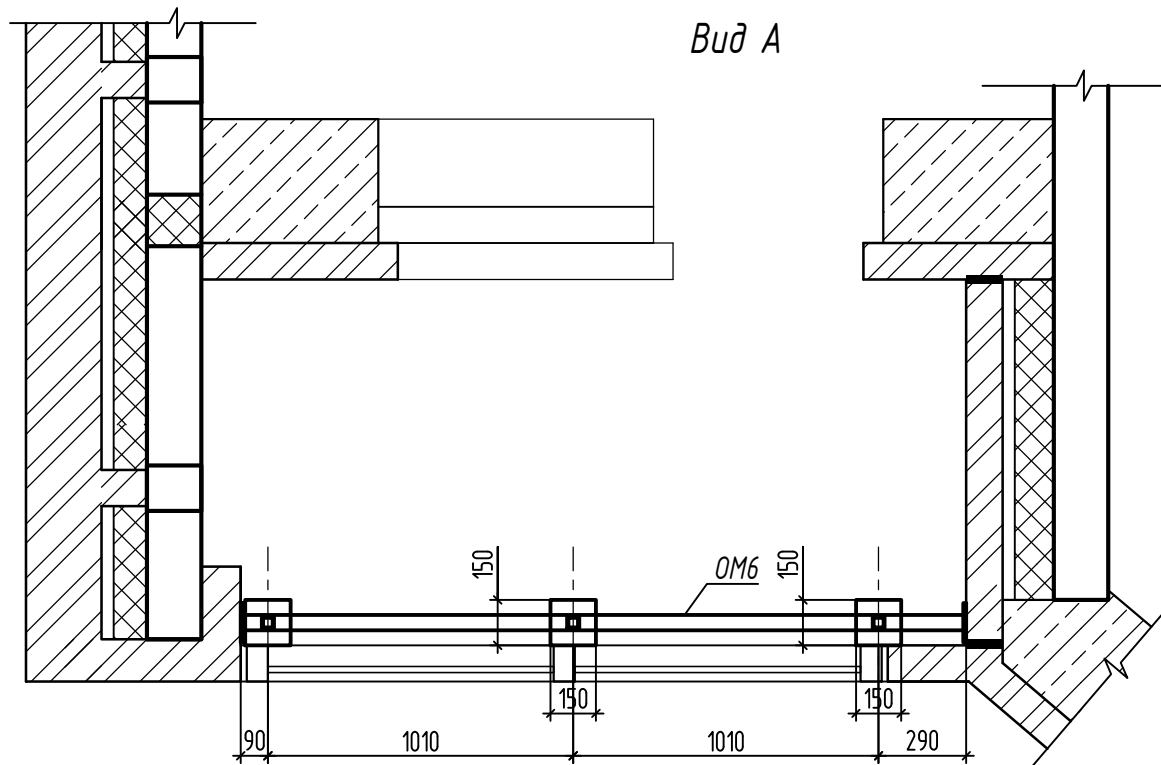
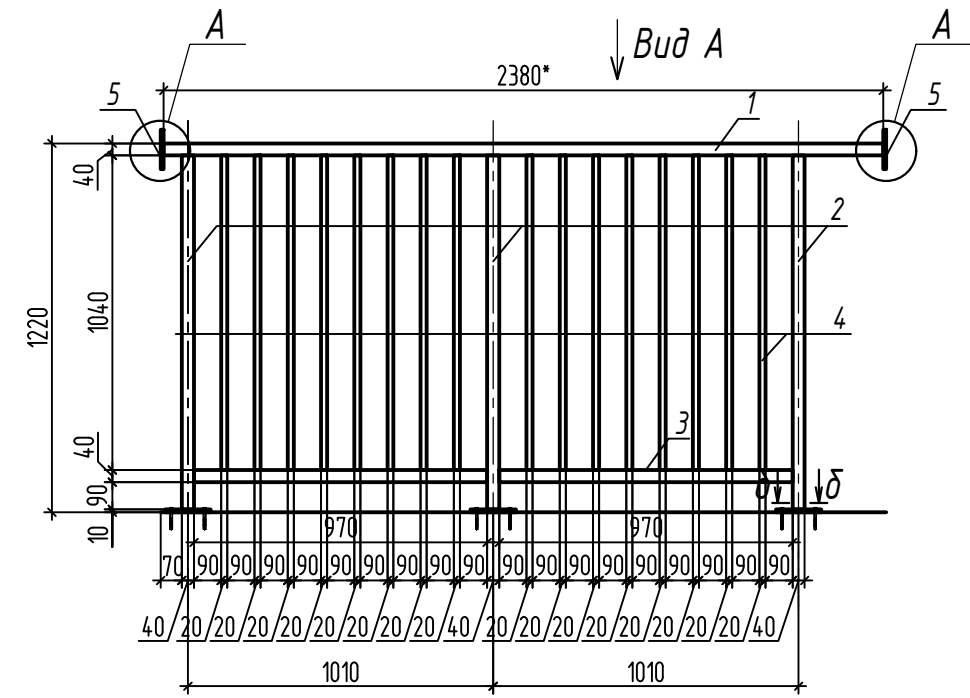


1. Размеры с * уточнить по месту.
2. Сварку деталей производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Высота сварного шва равна наименьшей толщине свариваемых элементов. Ручную дуговую сварку выполнить в соответствии с требованием ГОСТ 5264-80.
3. Сварку производить после монтажа ограждения. Элемент соединения после установки зачистить и окрасить на месте.
4. Стойки ограждений ОМ5(ОМ5н) крепить к плитам лоджий анкер-болтами "FASTY" АМТЗ М10-25/105 Расход см. спецификацию элементов ограждений.
5. Все металлические элементы огрунтовать ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 и окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-2023 в заводских условиях по предварительно очищенной, обезжиренной поверхности после выполнения сварочных работ. В соответствии с п. 2.1 таблицы 2 ГОСТ 9.032-74 класс покрытия должен быть не ниже V.
6. Произвести испытания данного изделия в соответствии с ГОСТ Р 53254-2009 Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний.

						39-24-AP2 AP.KX.I - OМ5 (OМ5н)			
Изм.	7	-	Нов.	03-26	01.26	Ограждение ОМ5 (ОМ5н)	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.	Титов				07.25		P	72,34	
Проверил	Жаворонкова				07.25		Лист 1	Листов 1	
Н.контр.	Жаворонкова				07.25	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"			

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

Ограждение металлическое ОМ6 (ОМ6н)



Спецификация элементов ограждений ОМ6 (ОМ6н)

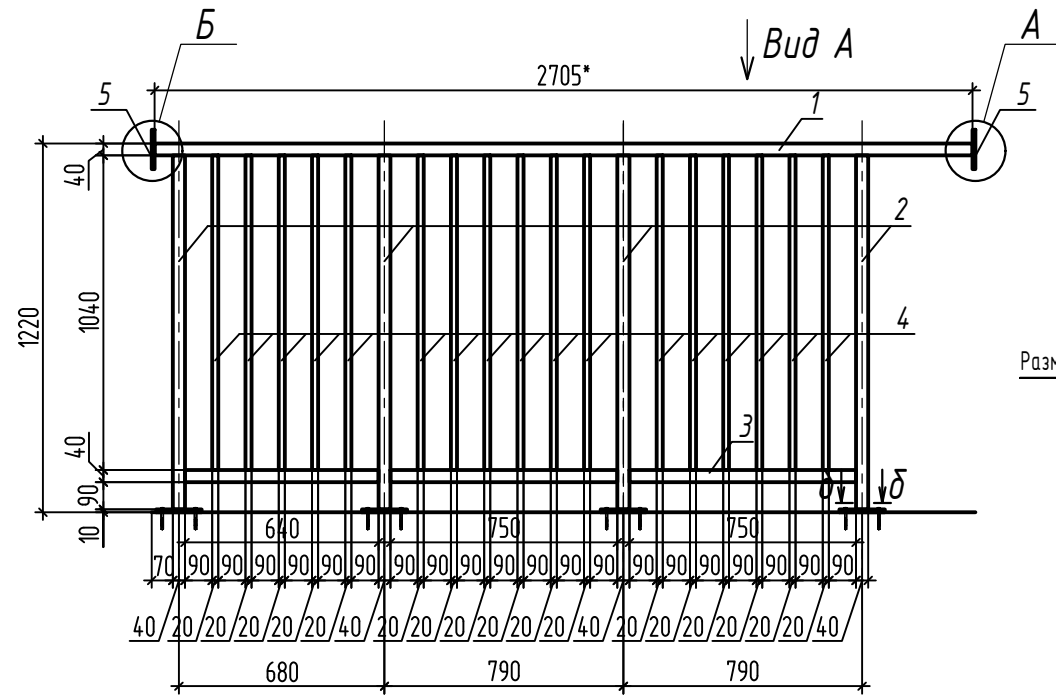
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Масса изделия кз.
ОМ6 (ОМ6н)	1	Труба 50x40x4 ГОСТ 8645-68 В-20 ГОСТ 13663-86	1, L=2380	0,33	62,16
	2	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 В-20 ГОСТ 13663-86	3, L=1190	0,3	
	3	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 В-20 ГОСТ 13663-86	1, L=1980	0,42	
	4	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 В-20 ГОСТ 13663-86	16, L=1040	0,12	
	5	Лист 10x130x130 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	2	1,33	
	6	Лист 10x150x150 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	3	1,77	
	7	Труба 40x30x4 ГОСТ 8645-68 В-20 ГОСТ 13663-86	2, L=1500	0,55	
		Анкер-болт "FASTY"	12		
		Шпилька VMU-A 10-50/150 кл.пр.5.8 ТДЦ, химический клеевой состав VME 600	8		

- Размеры с * уточнить по месту.
- Сварку деталей производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Высота сварного шва равна наименьшей толщине свариваемых элементов. Ручную дуговую сварку выполнить в соответствии с требованием ГОСТ 5264-80.
- Сварку производить после монтажа ограждения. Элемент соединения после установки зачистить и окрасить на месте.
- Стойки ограждений ОМ6(ОМ6н) крепить к плитам лоджий анкер-болтами "FASTY" AMT3 M10-25/105
Расход см. спецификацию элементов ограждений.
- Все металлические элементы огрунтовать ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 и окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-2023 в заводских условиях по предварительно очищенной, обезжиренной поверхности после выполнения сварочных работ. В соответствии с п. 2.1 таблицы 2 ГОСТ 9.032-74 класс покрытия должен быть не ниже V.
- Произвести испытания данного изделия в соответствии с ГОСТ Р 53254-2009 Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний.

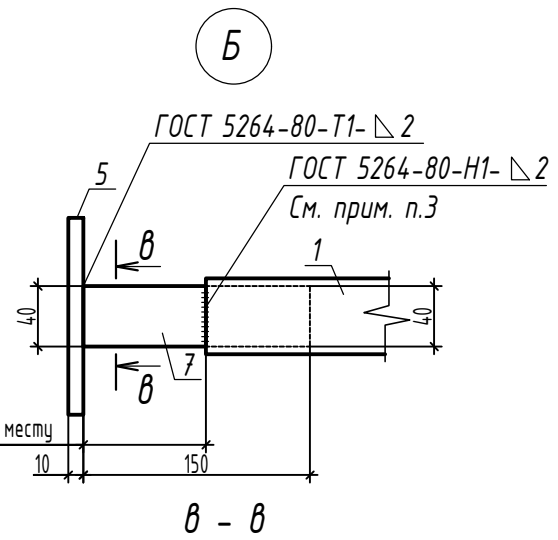
						39-24-AP2 AP.KЖ.И -ОМ6 (ОМ6н)			
7	-	Нов.	03-26		01.26	Ограждение ОМ6 (ОМ6н)	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		P	62,16	
Разраб.	Титов				07.25		Лист 1	Листов 1	
Проверил	Жаворонкова				07.25				
Н.контр.	Жаворонкова				07.25	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"			

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

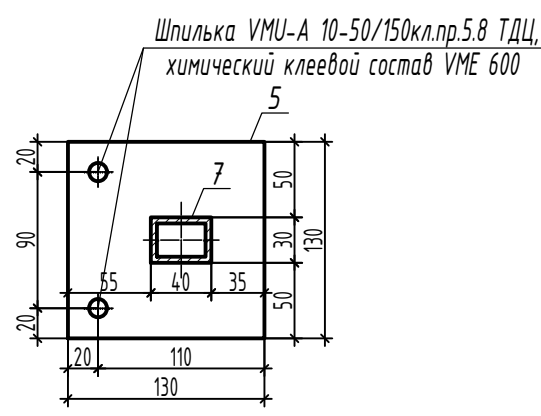
Ограждение металлическое ОМ7 (ОМ7н)



Вид А

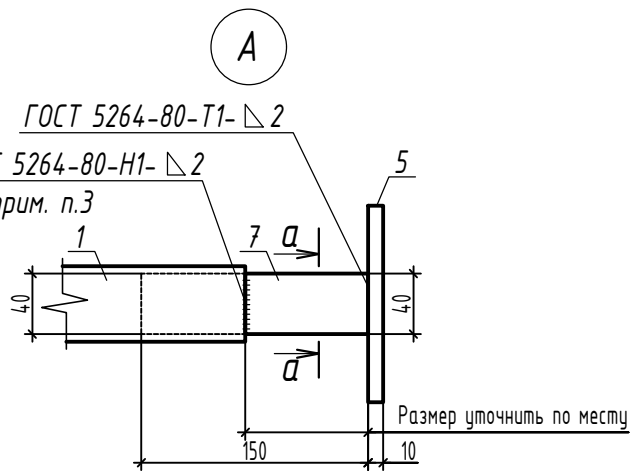
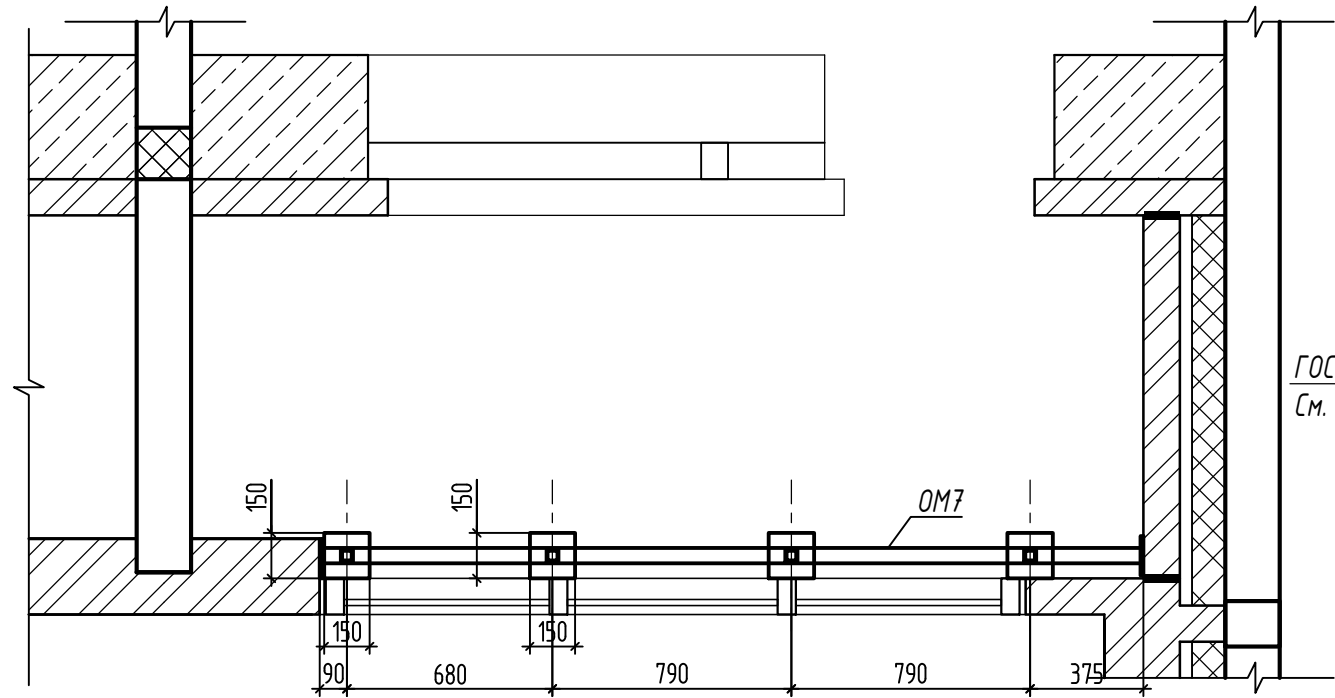


Б - Б

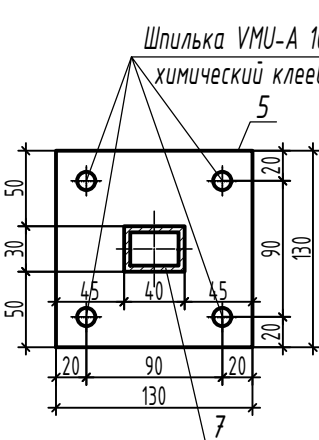


Спецификация элементов ограждений ОМ7 (ОМ7н)

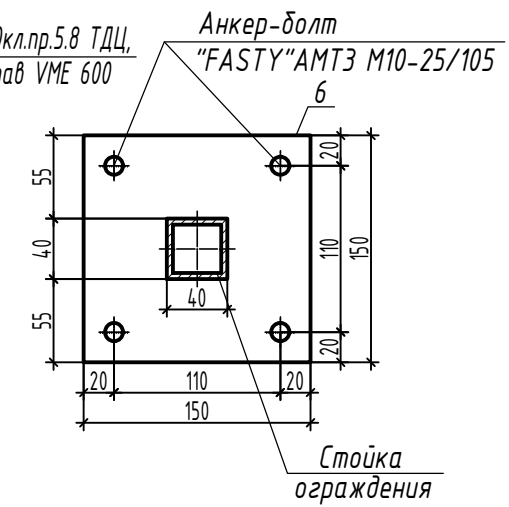
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Масса изделия кз.
ОМ7 (ОМ7н)	1	Труба 50x40x4 ГОСТ 8645-68 В-20 ГОСТ 13663-86	1, L=2705	336	72,54
	2	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 В-20 ГОСТ 13663-86	4, L=1190	3	
	3	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 В-20 ГОСТ 13663-86	1, L=270	2	
	4	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 В-20 ГОСТ 13663-86	17, L=1040	12	
	5	Лист 10x130x130 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	2	1,33	
	6	Лист 10x150x150 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	4	1,77	
	7	Труба 40x30x4 ГОСТ 8645-68 В-20 ГОСТ 13663-86	2, L=150	55	
		Анкер-болт "FASTY"	16		
		Шпилька VMU-A 10-50/150kl.pr.5.8 ТДЦ, химический клеевой состав VME 600	6		



а - а



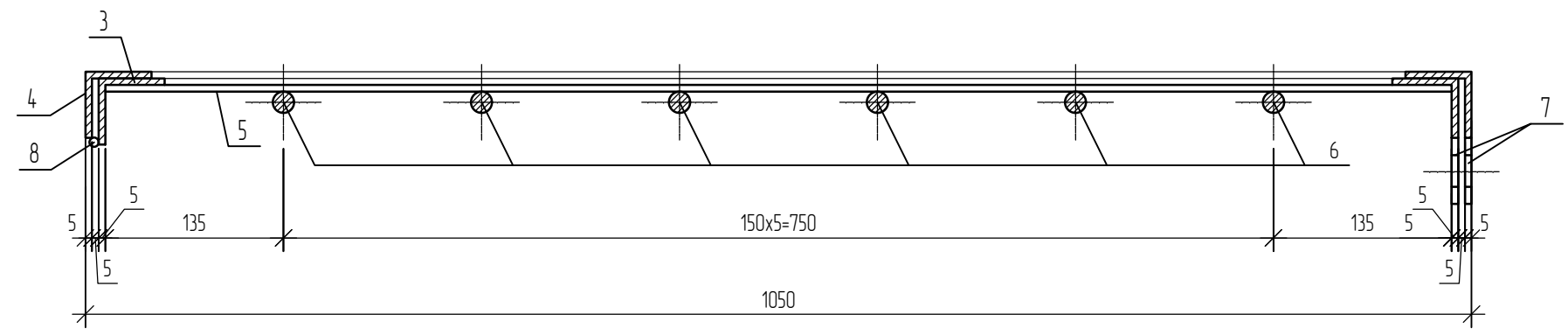
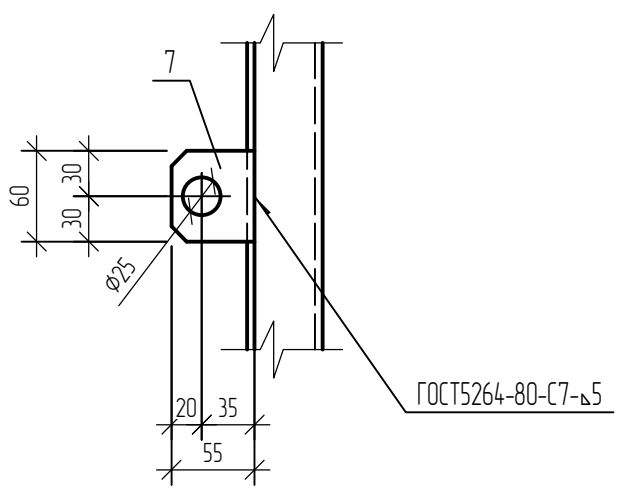
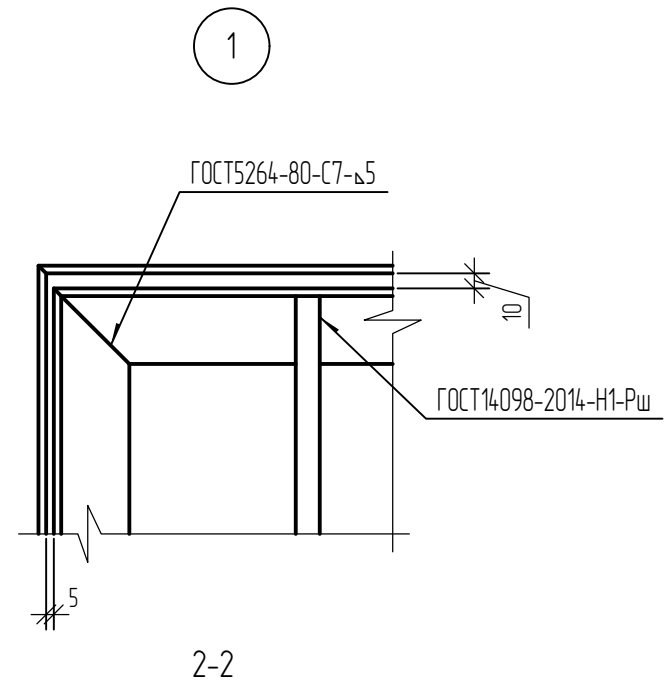
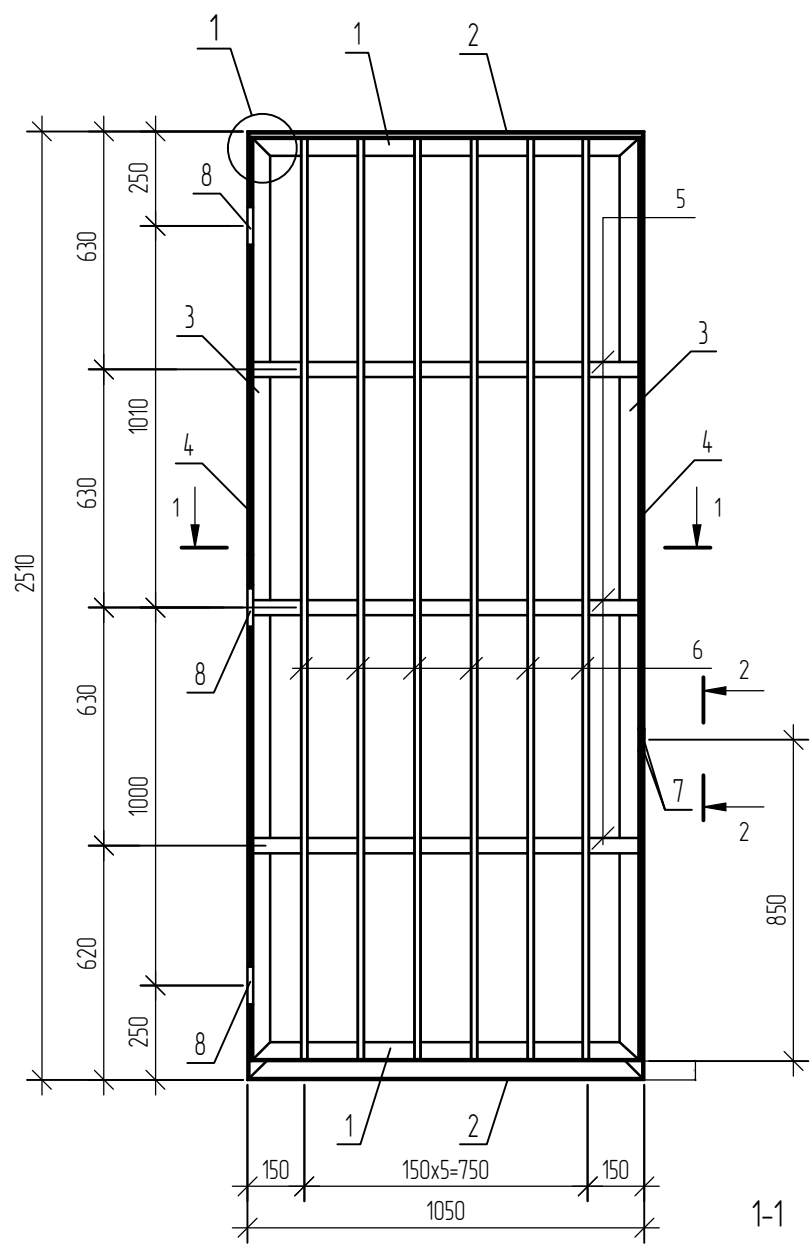
б - б



1. Размеры с * уточнить по месту.
2. Сварку деталей производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Высота сварного шва равна наименьшей толщине свариваемых элементов. Ручную дуговую сварку выполнить в соответствии с требованием ГОСТ 5264-80.
3. Сварку производить после монтажа ограждения. Элемент соединения после установки зачистить и окрасить на месте.
4. Стойки ограждений ОМ7(ОМ7н) крепить к плитам лоджий анкер-болтами "FASTY" АМТЗ М10-25/105 Расход см. спецификацию элементов ограждений.
5. Все металлические элементы огрунтовать ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 и окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-2023 в заводских условиях по предварительно очищенной, обезжиренной поверхности после выполнения сварочных работ. В соответствии с п. 2.1 таблицы 2 ГОСТ 9.032-74 класс покрытия должен быть не ниже V.
6. Произвести испытания данного изделия в соответствии с ГОСТ Р 53254-2009 Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний.

						39-24-AP2 AP.KЖ.И -ОМ7 (ОМ7н)			
Изм.	7	-	Нов.	03-26	01.26	Ограждение ОМ7 (ОМ7н)	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.	Титов			07.25			P	72,54	
Проверил	Жаворонкова			07.25			Лист 1	Листов 1	
Н.контр.	Жаворонкова			07.25		ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"			

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

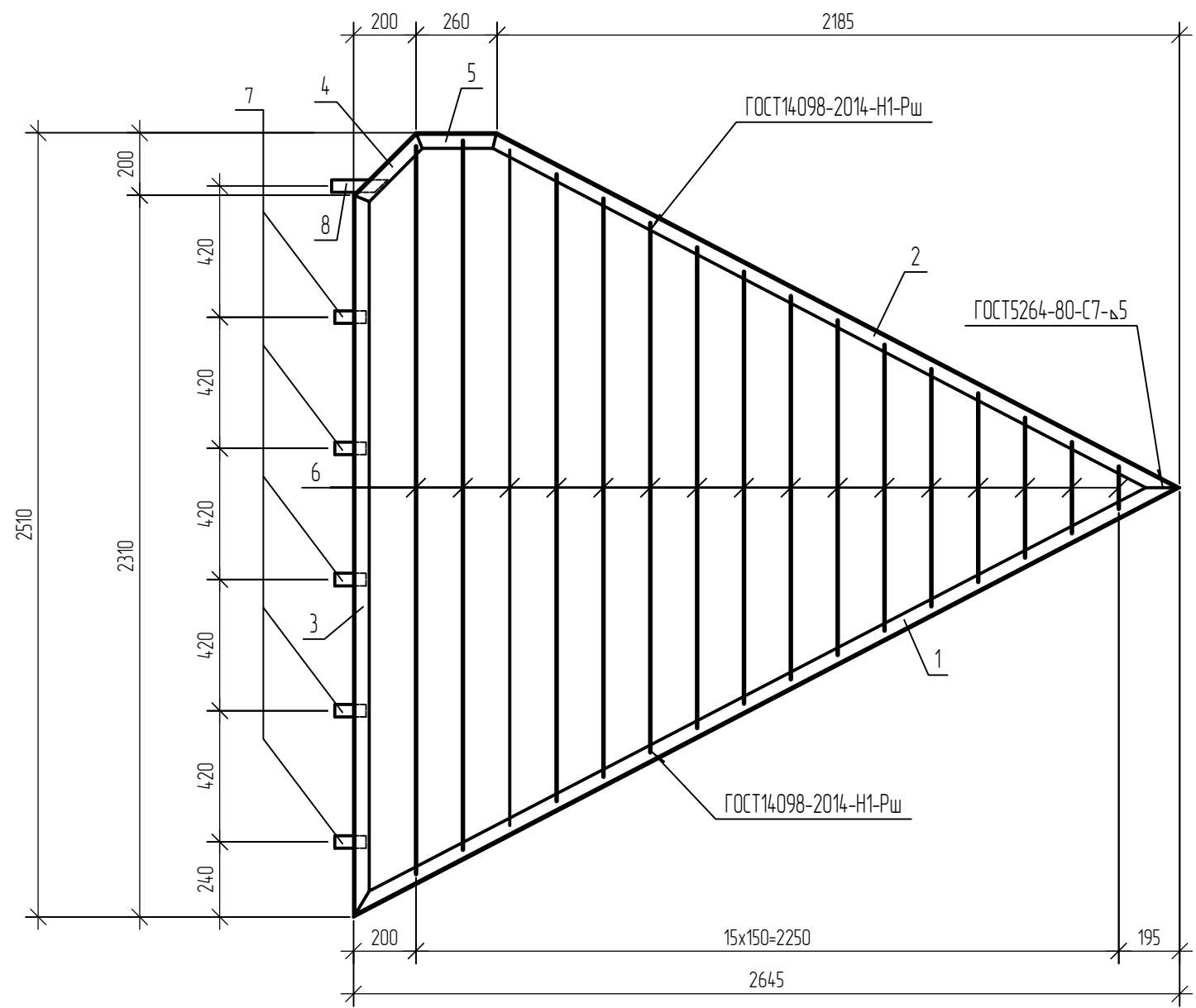


1. Сварку выполнять ручной электродуговой сваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75*.
 2. Изделие покрыть слоем грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-2020. Перед нанесением защитных покрытий поверхность металлических конструкций очистить от окислов. Степень очистки поверхности должна соответствовать 3 классу по ГОСТ 9.402-2004.

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Уголок $\frac{50 \times 5 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С235 ГОСТ } 27772-2015}$ L=1030мм	2	3,88
2	Уголок $\frac{50 \times 5 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С235 ГОСТ } 27772-2015}$ L=1050мм	2	3,96
3	Уголок $\frac{50 \times 5 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С235 ГОСТ } 27772-2015}$ L=2445мм	2	9,22
4	Уголок $\frac{50 \times 5 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С235 ГОСТ } 27772-2015}$ L=2510мм	2	9,46
5	Полоса $\frac{-5 \times 1020 \text{ ГОСТ } 103-76}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015}$ L=40мм	3	1,6
6	Круг $\frac{16-8 \text{ ГОСТ } 2590-88}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015}$ L=2430мм	6	3,84
7	Полоса $\frac{-5 \times 60 \text{ ГОСТ } 103-76}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015}$ L=55мм	2	0,13
8	Петля ПН1-150П ГОСТ 5088-94	3	

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

						2521-1-AP2 АР.КЖ.И-РС1			
20	-	110-25	Нов.		10.25	Решетка стальная РС1	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	81,15кг	
Разраб.		Чунихина			10.25		Лист	1	Листов
Проверил		Кузнецов			10.25		ООО "Орелпроект"		
Гл. констр.		Зуденко			10.25				
Н. контр.		Кузнецов			10.25				

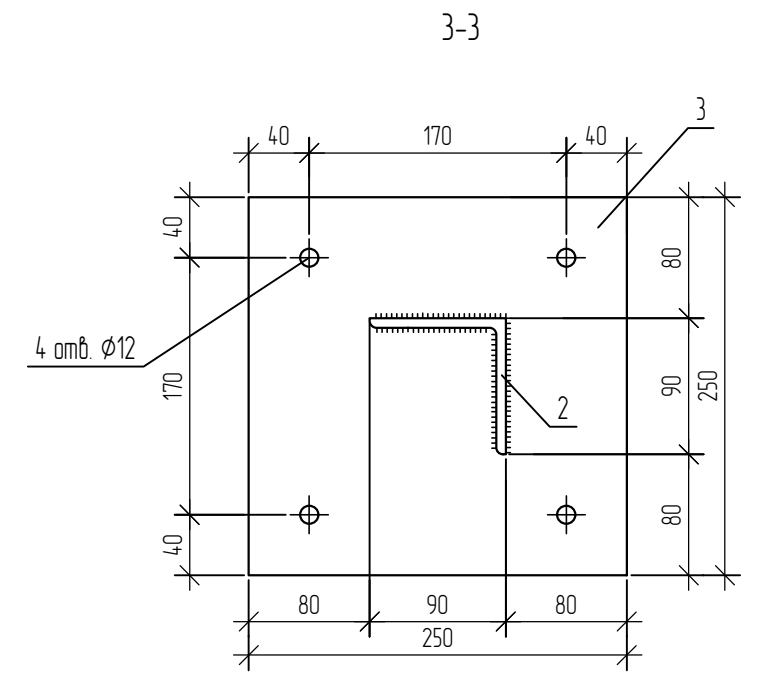
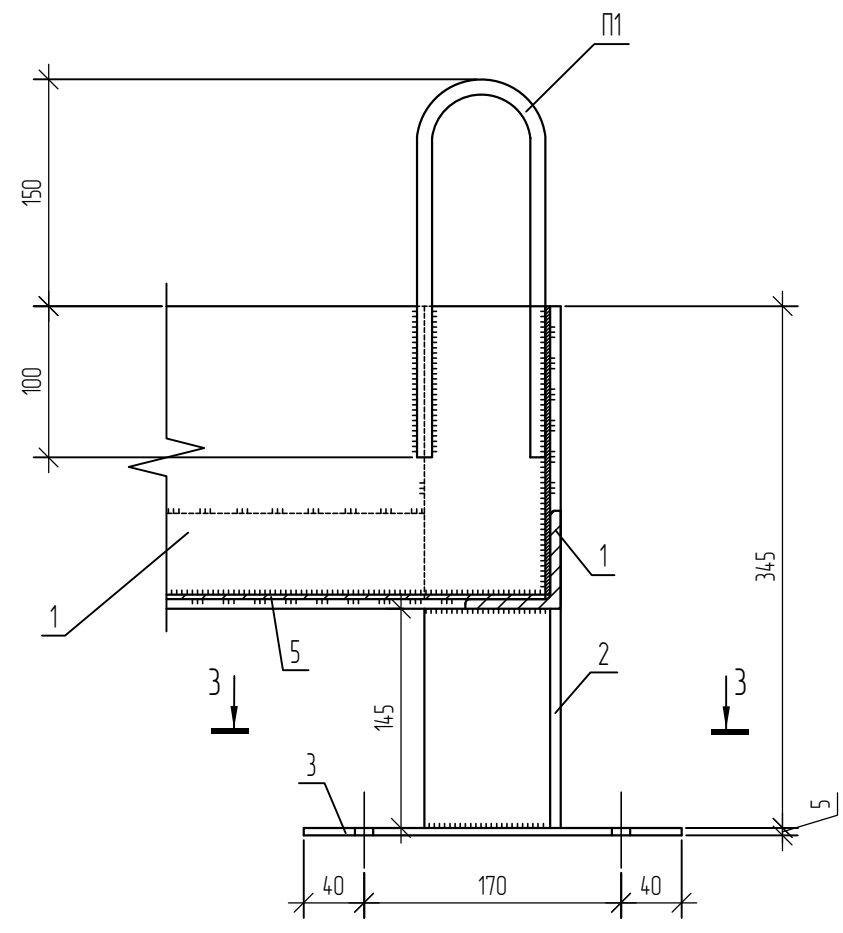
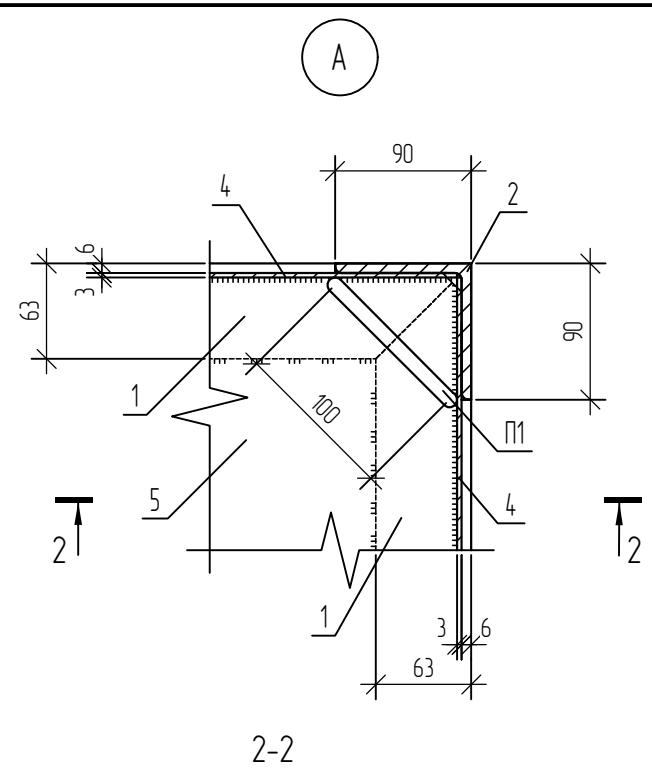
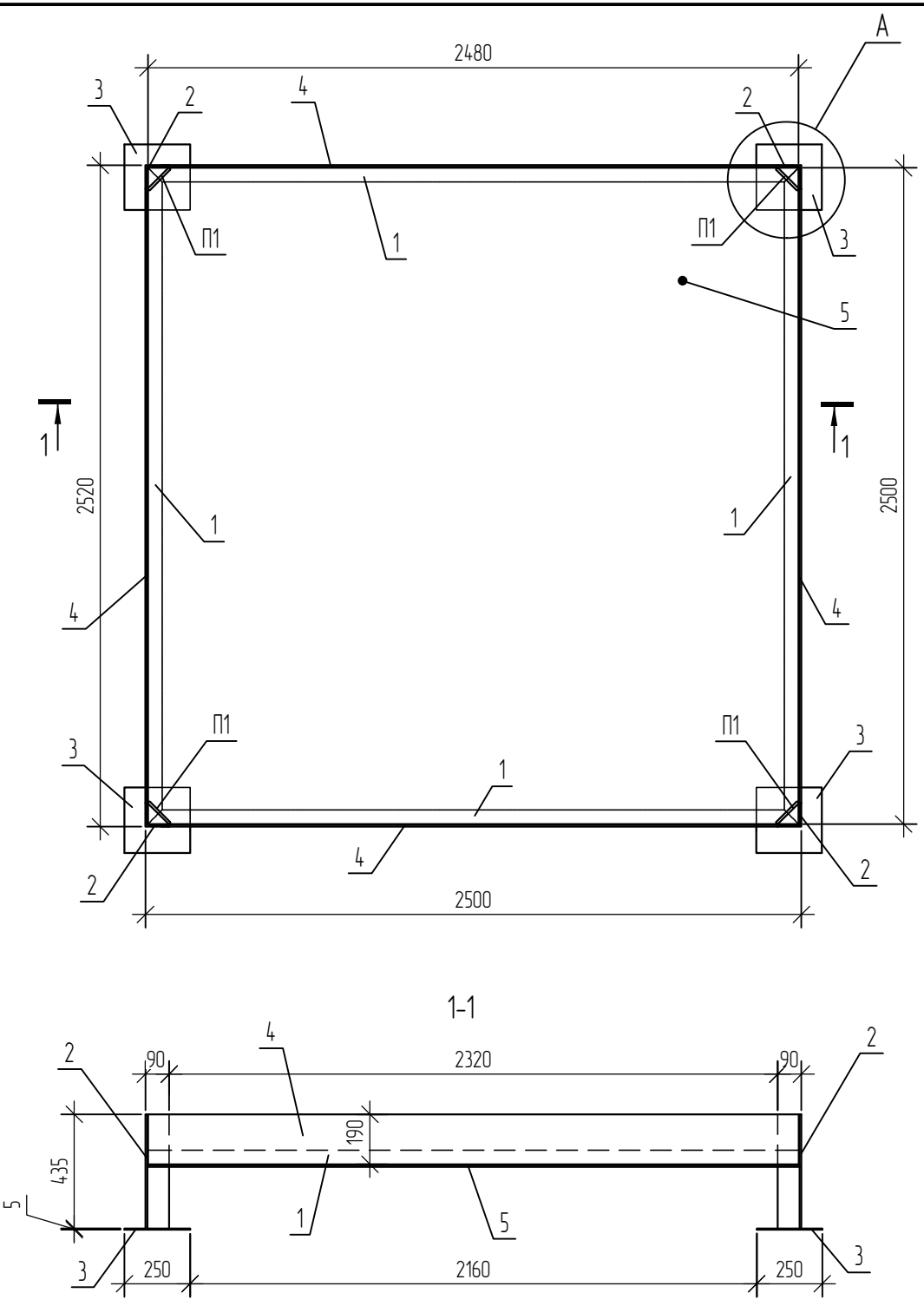


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Уголок $\frac{50 \times 5}{235}$ ГОСТ 8509-93 / ГОСТ 27772-2015 L=2980мм	1	11,23
2	Уголок $\frac{50 \times 5}{235}$ ГОСТ 8509-93 / ГОСТ 27772-2015 L=2465мм	1	9,29
3	Уголок $\frac{50 \times 5}{235}$ ГОСТ 8509-93 / ГОСТ 27772-2015 L=2310мм	1	8,71
4	Уголок $\frac{50 \times 5}{235}$ ГОСТ 8509-93 / ГОСТ 27772-2015 L=285мм	1	1,07
5	Уголок $\frac{50 \times 5}{235}$ ГОСТ 8509-93 / ГОСТ 27772-2015 L=260мм	1	0,98
6	Ø10A240С, (L, поз.м) ГОСТ 34028-2016	20,7	0,62
7	Полоса $\frac{-5 \times 100}{245}$ ГОСТ 103-76 / ГОСТ 27772-2015 L=40мм	5	0,16
8	Полоса $\frac{-5 \times 180}{245}$ ГОСТ 103-76 / ГОСТ 27772-2015 L=40мм	1	0,28

- Сварку выполнять ручной электродуговой сваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75*.
- Изделие покрыть слоем грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-2020. Перед нанесением защитных покрытий поверхность металлических конструкций очистить от окислов. Степень очистки поверхности должна соответствовать 3 классу по ГОСТ 9.402-2004.

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

						2521-1-AP2 AP.KЖ.И-PC2			
20	-	110-25	Нов.		10.25	Решетка стальная РС2	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	45.13кг	
Разраб.		Чунихина			10.25		Лист	1	Листов
Проверил		Кузнецов			10.25		ООО "Орелпроект"		
Гл. констр.		Зуденко			10.25				
Н. контр.		Кузнецов			10.25				
						Формат А3			

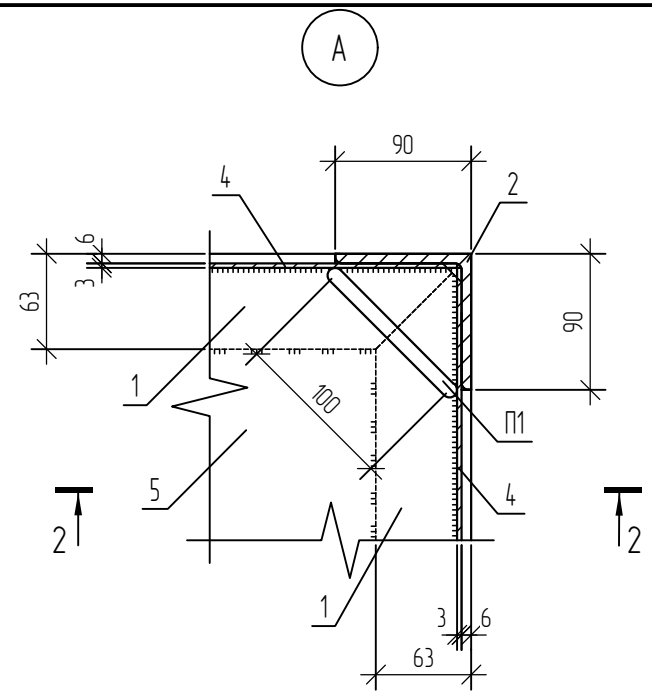
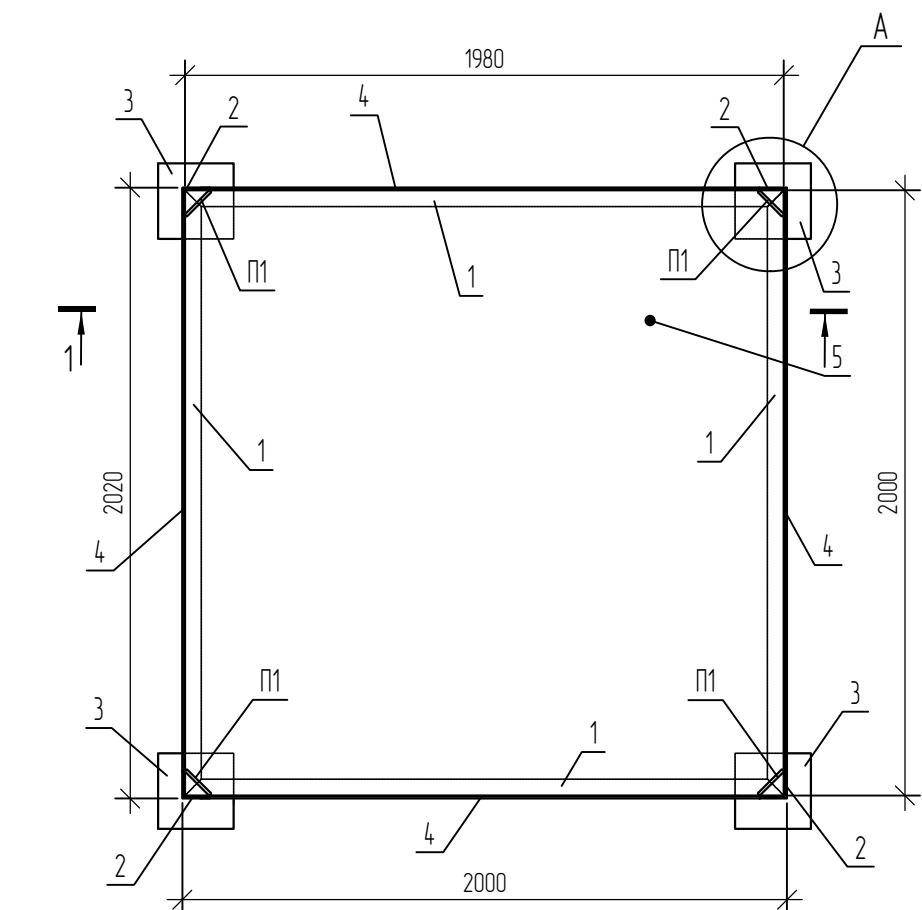


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Уголок $\frac{63 \times 6}{235}$ ГОСТ 8509-93 / ГОСТ 27772-2015 L=2500мм	4	14.3
2	Уголок $\frac{90 \times 6}{235}$ ГОСТ 8509-93 / ГОСТ 27772-2015 L=435	4	3.62
3	Лист Б-ПН-5x250x250 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	4	2.45
4	Лист Б-ПН-3x190x2480 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	4	11.1
5	Лист Б-ПН-3x2480x2480 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	1	144.84
П1	Ø10A240С, L=600 ГОСТ 34028-2016	4	0.37

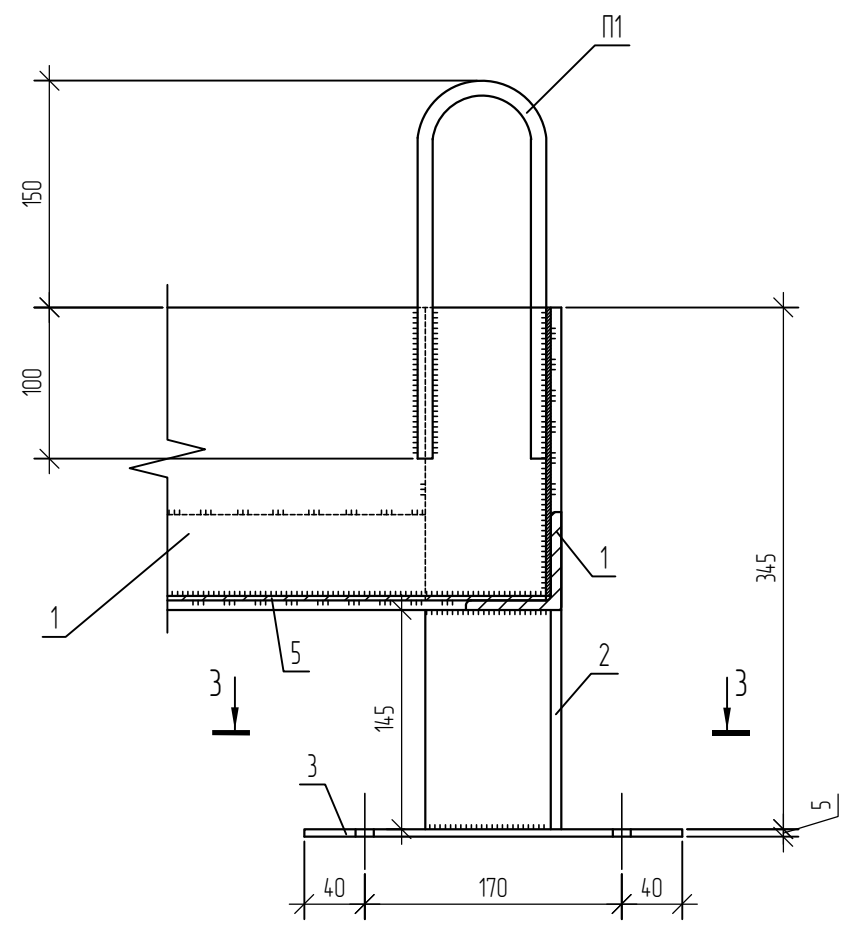
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

- Сварку деталей выполнять ручной электродуговой сваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75, катеты сварных швов 5мм.
- Поверхность металлических конструкций очистить от ржавчины, окислы, придать шероховатость (предпочтительна абразивоструйная обработка до степени очистки поверхности металла от окислов 2 по ГОСТ 9.402-2004.
- Все металлические конструкции покрыть цинком $\delta=160$ мкм ТУ2312-012-12288779-99

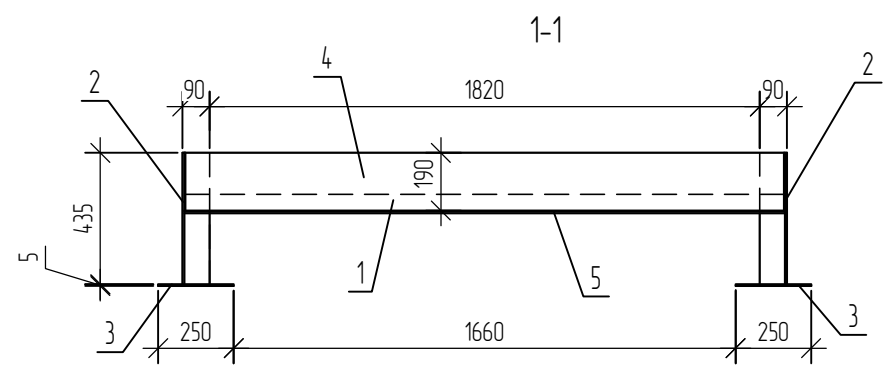
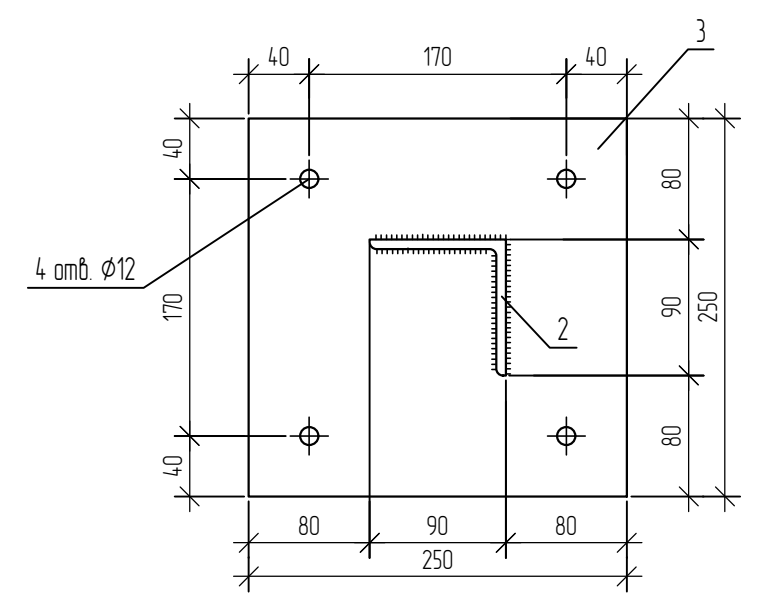
						2521-1-AP2 АР.КЖ.И-ВП1			
20	-	110-25	Нов.		10.25	Водосборный поддон ВП1	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	272.22кг	
Разраб.		Чунихина			10.25		Лист	1	Листов
Проверил		Кузнецов			10.25		ООО "Орелпроект"		
Гл. констр.		Зуденко			10.25		Формат А3		
Н. контр.		Кузнецов			10.25				



2-2



3-3

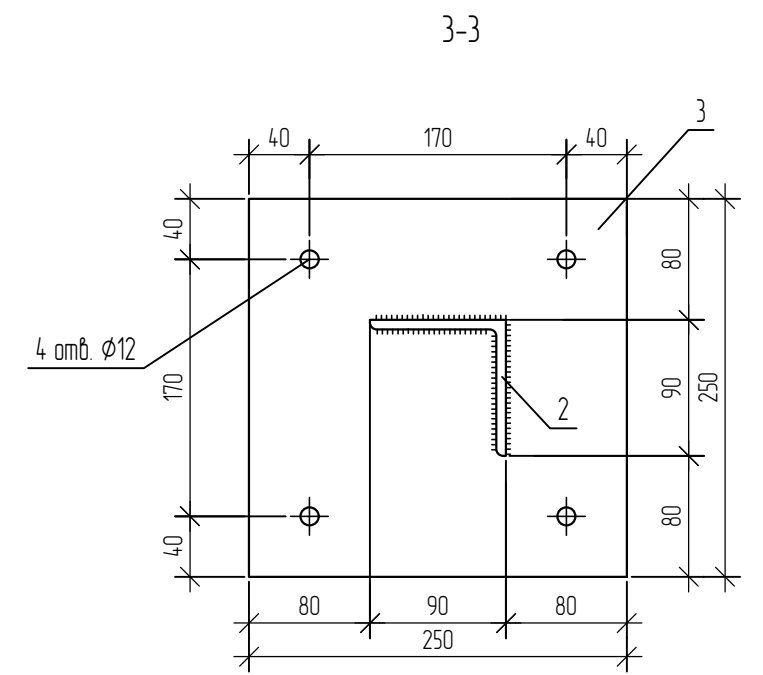
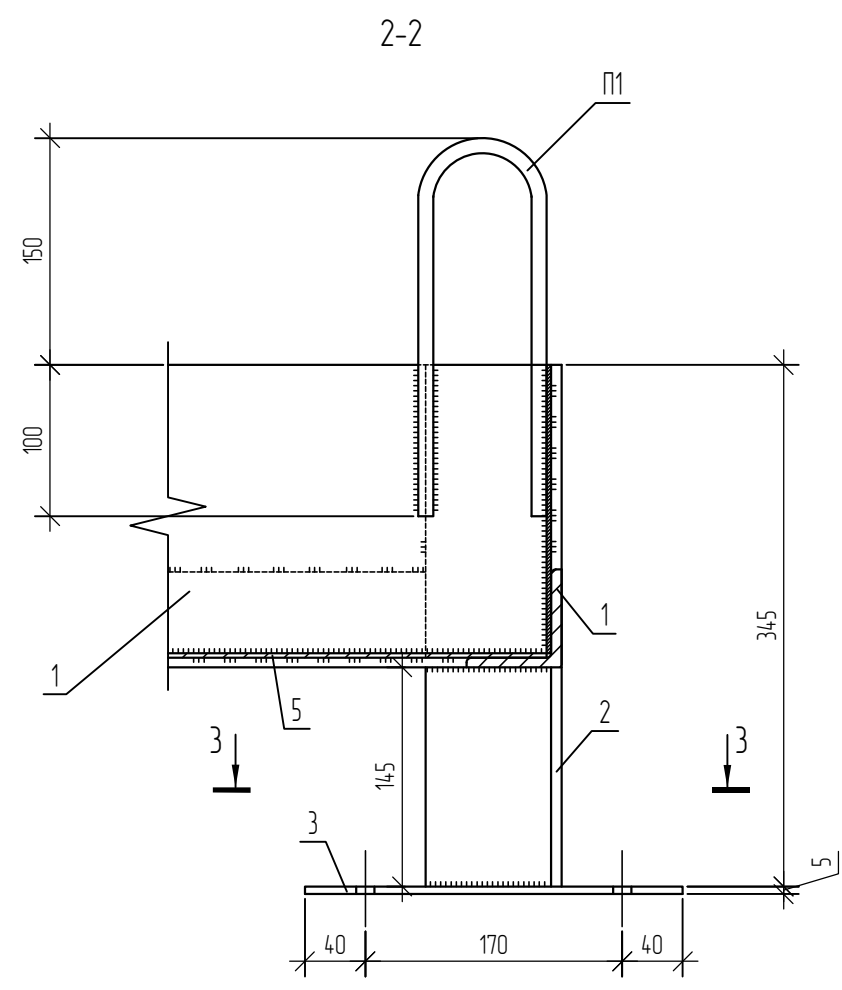
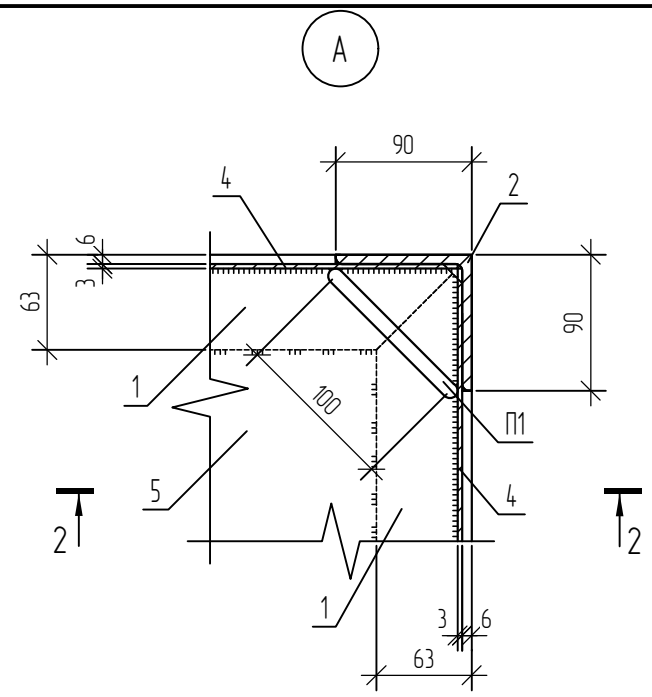
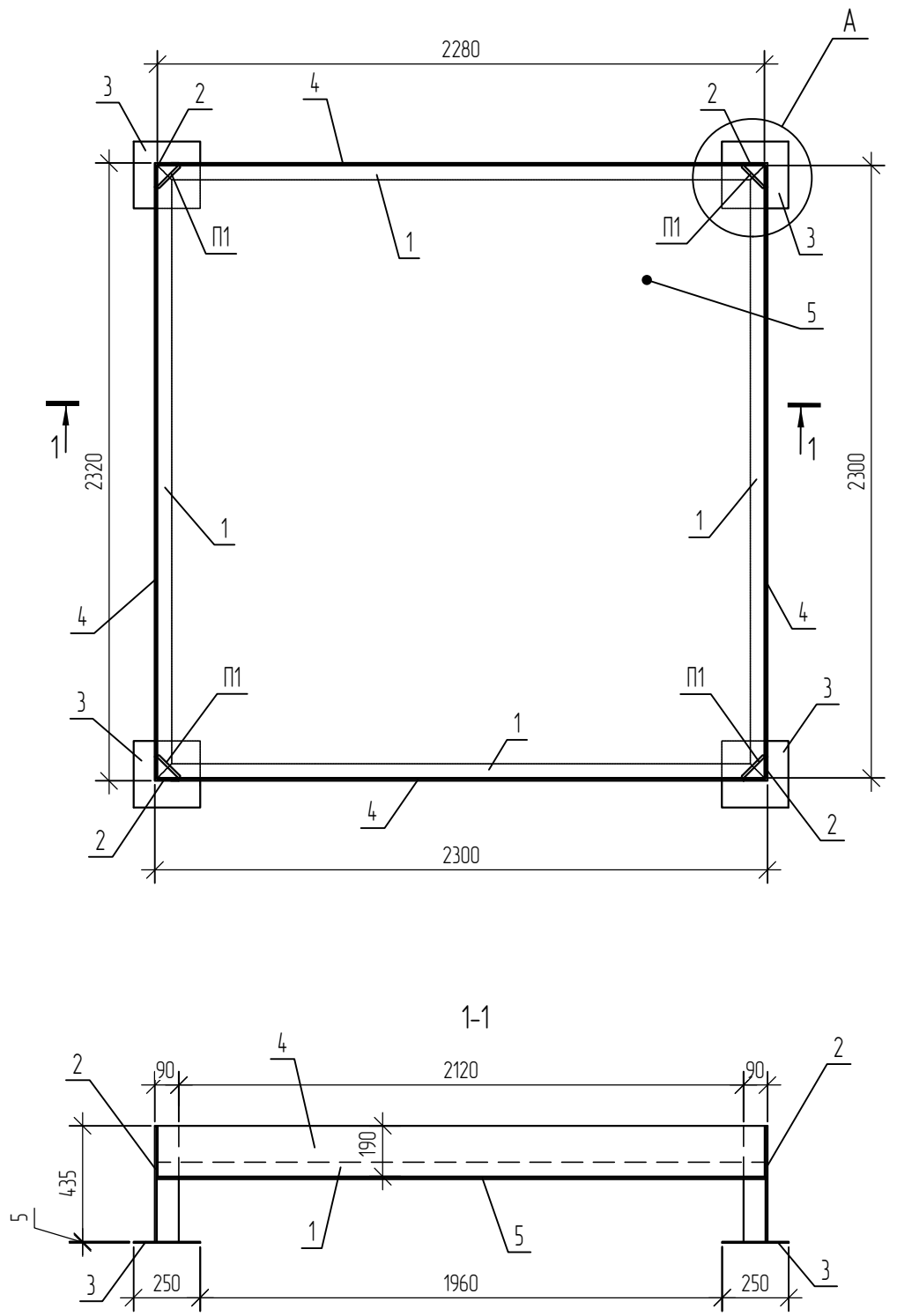


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Уголок $\frac{63 \times 6}{235}$ ГОСТ 8509-93 / ГОСТ 27772-2015 L=2000мм	4	11,44
2	Уголок $\frac{90 \times 6}{235}$ ГОСТ 8509-93 / ГОСТ 27772-2015 L=435	4	3,62
3	Лист Б-ПН-5x250x250 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	4	2,45
4	Лист Б-ПН-3x190x1980 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	4	8,86
5	Лист Б-ПН-3x1980x1980 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	1	92,33
П1	Ø10A240С, L=600 ГОСТ 34028-2016	4	0,37

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

- Сварку деталей выполнять ручной электродуговой сваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75, катеты сварных швов 5мм.
- Поверхность металлических конструкций очистить от ржавчины, окислы, придать шероховатость (предпочтительна абразивоструйная обработка до степени очистки поверхности металла от окислов 2 по ГОСТ 9.402-2004.
- Все металлические конструкции покрыть цинком $\delta=160$ мкм ТУ2312-012-12288779-99

2521-1-AP2 АР.КЖ.И-ВП2						Стадия	Масса	Масштаб
20	-	110-25	Нов.		10.25	Водосборный поддон ВП2	199,31кг	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Чунихина			10.25			
Проверил		Кузнецов			10.25			
Гл. констр.		Зуденко			10.25			
Н. контр.		Кузнецов			10.25			
						Лист	1	Листов
						ООО "Орелпроект"		



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Уголок $\frac{63 \times 6}{235}$ ГОСТ 8509-93 L=2300мм С235 ГОСТ 27772-2015	4	13.16
2	Уголок $\frac{90 \times 6}{235}$ ГОСТ 8509-93 L=435 С235 ГОСТ 27772-2015	4	3.62
3	Лист $\frac{Б-ПН-5 \times 250 \times 250}{С245}$ ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	4	2.45
4	Лист $\frac{Б-ПН-3 \times 190 \times 2280}{С245}$ ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	4	10.2
5	Лист $\frac{Б-ПН-3 \times 2280 \times 2280}{С245}$ ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	1	122.42
П1	$\phi 10A24OC, L=600$ ГОСТ 34028-2016	4	0.37

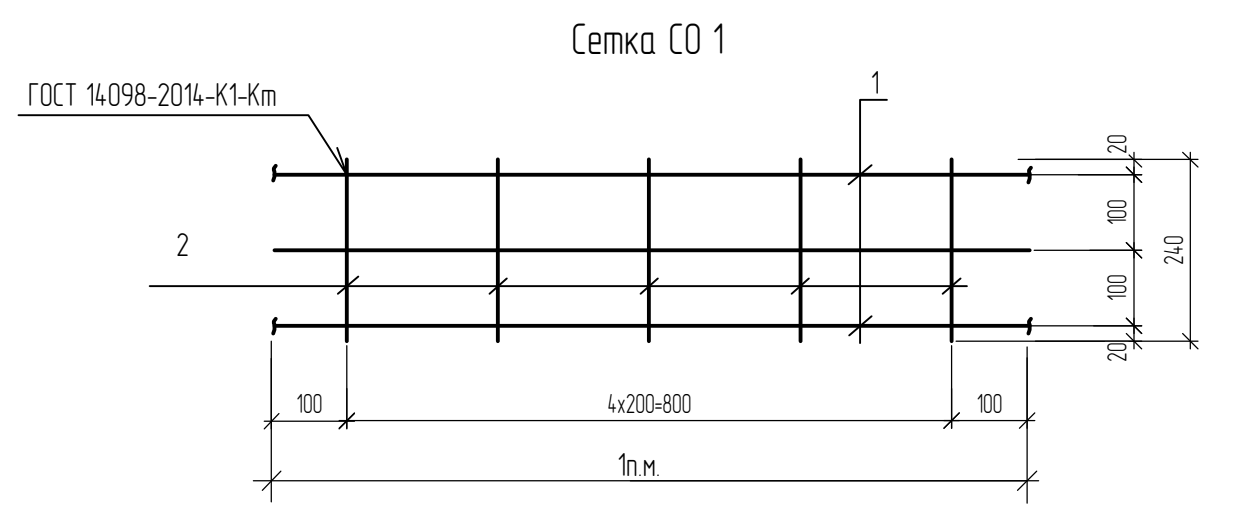
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

- Сварку деталей выполнять ручной электродуговой сваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75, катеты сварных швов 5мм.
- Поверхность металлических конструкций очистить от ржавчины, окалины, придать шероховатость (предпочтительна абразивоструйная обработка до степени очистки поверхности металла от окислов 2 по ГОСТ 9.402-2004.
- Все металлические конструкции покрыть цинком $\delta=160$ мкм ТУ2312-012-12288779-99

						2521-1-AP2 АР.КЖ.И-ВПЗ			
20	-	110-25	Нов.		10.25	Водосборный поддон ВПЗ	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	24164кг	
Разраб.		Чунихина			10.25		Лист	1	Листов
Проверил		Кузнецов			10.25		ООО "Орелпроект"		
Гл. констр.		Зуденко			10.25				
Н. контр.		Кузнецов			10.25				

Согласовано		Взам. инв. №		Подп. и дата		Изм.		Кол. уч.		Лист		№ док.		Подп.		Дата		Стадия		Масса		Масштаб	
Инв. № посл.		Проверил		Гл. констр.		Н. контроль																	
																						ООО "Орелпроект"	

Согласовано		Взам. инв. №		Подп. и дата		Изм.		Кол. уч.		Лист		№ док.		Подп.		Дата		Стадия		Масса		Масштаб	
						8		-		Нов.		16-26											
Инв. № посл.		Проверил		Гл. констр.		Н. контроль																	
																						ООО "Орелпроект"	



Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1дет.кг.	Масса изделия кг.
1	4-Вр1 ГОСТ6727-80 L=1000	3	0,092	0,39
2	4-Вр1 ГОСТ6727-80 L=240	5	0,022	

1. Соединение деталей выполнять контактной точечной сваркой по ГОСТ 14098-2014

39-24-АР 2 АР КЖИ-СО 1

Сетка СО1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,39	
Лист	Листов	