



Акционерное общество
проектный институт «Гипрокоммундортранс»

КОМПЛЕКС ИЗ 2-Х МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ
ПОЗ. 19.1 И 19.2, РАСПОЛОЖЕННЫЙ
В 32, 33 МИКРОРАЙОНАХ В Г. ЛИПЕЦКЕ
НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ С КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ
48:20:0043601:297
1-Й ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА – КОРПУС 1 (ПОЗ. 19.1)

СОГЛАСОВАНО:
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК
Главный инженер
ООО «ОДСК-ИНЖИНИРИНГ»
_____/Сергиенко Д.В.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции железобетонные
Основной комплект рабочих чертежей

2521-1-КЖ2

2022

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема элементов стеновых конструкций подвала здания	
3	Спецификация элементов стеновых конструкций подвала здания (начало)	
4	Спецификация элементов стеновых конструкций подвала здания (окончание)	
5	Узлы 1 ... 8 к схеме элементов стеновых конструкций подвала здания	
6	Узлы 9 ... 15 к схеме элементов стеновых конструкций подвала здания	
7	Узлы 16 ... 18 к схеме элементов стеновых конструкций подвала здания	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3,4	Спецификация элементов стеновых конструкций подвала здания	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные	
СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные	
ГОСТ 103-2006	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой	

- Рабочая документация соответствует утвержденной проектной документации, заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.
- В комплекте чертежей даны ссылки на следующие технические регламенты и нормативные документы, содержащие требования к техническим решениям и дальнейшему производству работ:
СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".
СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
ГОСТ 34028-2016 "Прокат арматурный для железобетонных конструкций".
ГОСТ 26633-2015 "Бетоны тяжелые и мелкозернистые".
ГОСТ 19903-2015 "Прокат листовой горячекатаный".
ГОСТ 3282-74 "Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения".
ГОСТ 9467-75 "Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей".
- За условную отметку 0.000, соответствующую абсолютной отметке 180,20 по генплану, принят уровень чистого пола первого этажа жилого дома.
- Необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ и ответственных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения которые оказывают влияние на безопасность здания (в соответствии с приказом № 624 от 30 декабря 2009 г.).
- Характеристика района строительства:
- климатический район строительства - II B ;
- нормативное значение ветрового давления - 0,30кПа (II p - н);
- нормативное значение веса снегового покрова $S_{сн}$ на 1 м² горизонтальной поверхности земли - 1,5 кПа(III p - н);
- температура воздуха наиболее холодных суток - минус 30°С;
- температура воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 25°С.
- Нагрузки и воздействия для расчета конструкций здания приняты в соответствии с СП 20.13330.2016.
- Все работы по защите конструкций выполнять в соответствии с СП 28.13330.2017.
- Данный комплект чертежей разработан для производства работ в летнее время. При проведении строительных работ в зимнее время или при температуре сбыше плюс 25°С производство работ необходимо вести согласно указаний разработанного и утвержденного ППР.
- Возможна поставка арматуры (ГОСТ 34028-2016) в мотках при согласовании с заказчиком.

Согласовано

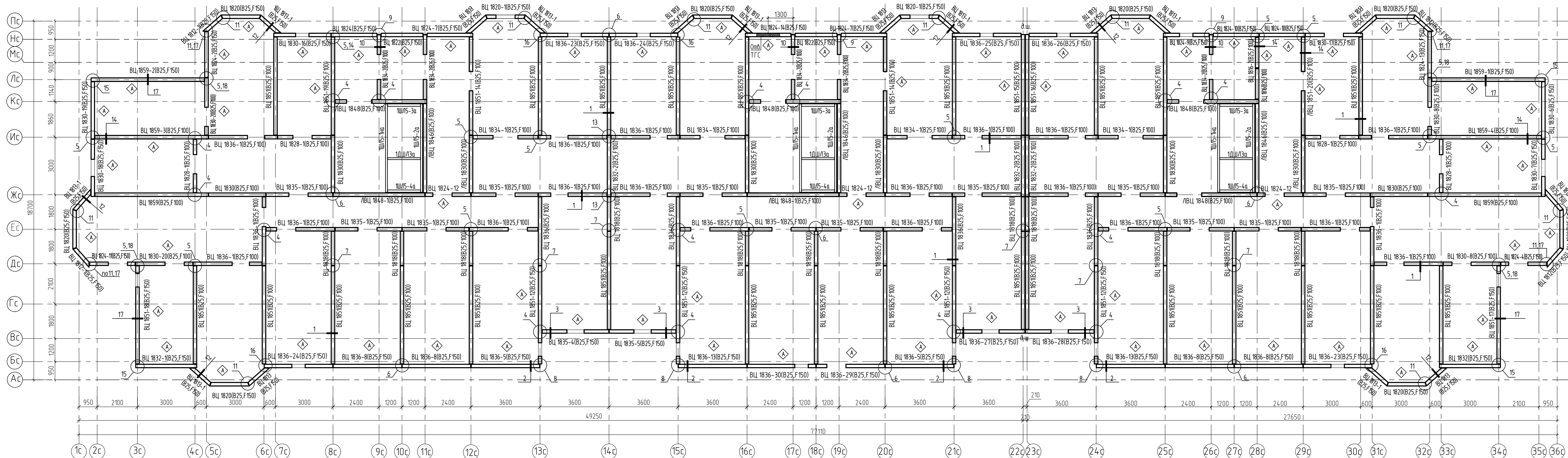
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 144/159

2521-1-КЖ2					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 19.1 и 19.2, расположенный в 32,33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:297. 1-й этап строительства -- корпус 1 (поз. 19.1)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Грибанова		<i>Грибанова</i>	29.05.22
Проверил		Черных		<i>Черных</i>	29.05.22
Гл. констр.		Балгереев		<i>Балгереев</i>	29.05.22
Н. контр.		Тельных		<i>Тельных</i>	29.05.22
ГИП		Прудских		<i>Прудских</i>	29.05.22
Многоквартирный дом				Стадия	Лист
				P	1
Общие данные (промежуточный)				Листов	7
				АО ПИ «Гипрокоммундортранс»	

Схема элементов стеновых конструкций подвала здания



1. Монтаж панелей внутренних стен, перекрытий и других сборных элементов здания выполняется на пластичном цементном растворе марки 200. Для монтажа панелей и заполнения швов разрешается применять только свежерезотовленный пластичный раствор.
2. Соединение панелей стен и других элементов осуществляется металлическими связями на сварке. Катет шва принять по наименьшей из толщин свариваемых элементов. Общая длина шва на каждой детали должна быть не менее 120 мм. Все сварные швы выполнять по указаниям ГОСТ 5264-80. Электросварка должна непрерывно следовать за монтажом конструкций и до замоноличивания стыков сдаваться по акту на скрытые работы.
3. После сварки производить защитное антикоррозионное покрытие закладных деталей и соединительных элементов протекторами грунтом на лаке ХВ-784 (ГОСТ 7313-75) в соответствии с СП 28.13330.2017 или цинкосиликатным покрытием.
4. Все места сварных соединений сборных элементов, включая закладные детали, после приемки соединений должны быть тщательно заделаны цементным раствором.
5. Данный комплект чертежей разработан для производства работ в летнее время. При проведении строительных работ в зимнее время или при температуре выше плюс 25°C производство работ необходимо вести согласно указаний разработанного и утвержденного ППР.
6. Изделия панелей внутренних и наружных стен подвала запроектированы с учетом изоглотения их вертикальным способом (в кассетах) применительно к технологии АО "Завод ЖБИ-2" г. Воронеж.
7. Все работы по защите конструкций выполнять в соответствии с СП 28.13330.2017.
8. Узлы 1-18 разработаны на листах 5 - 7.
9. Все наружные цокольные панели выполнять из бетона В25, F150, W6.
10. Спецификация к схеме элементов стеновых конструкций подвала здания находится на листах 3-4

Создана	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	14, 159

2521-1-КЖ2					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 19.1 и 19.2, расположенный в 32,33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:004:3601:297. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 19.1)					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Грибанова		29.05.22	<i>[Подпись]</i>	29.05.22
Проверил	Черных		29.05.22	<i>[Подпись]</i>	29.05.22
Многоквартирный дом			Стадия	Лист	Листов
			Р	2	
Гл. констр.	Балгереев		29.05.22	<i>[Подпись]</i>	29.05.22
Н. контр.	Тельных		29.05.22	<i>[Подпись]</i>	29.05.22
Схема элементов стеновых конструкций подвала здания					АО ПИ «Гипрокоммундортранс»

Спецификация элементов стеновых конструкций подвала здания (начало)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем бетона	Масса ед. м	Примечание
ВЦ 1812 (B25,F150)	2482-КЖ.И-72	Стеновая панель ВЦ 1812(B25,F150)	2	0.52	1.39	Бетон B25, F150
ВЦ 1813 (B25,F150)	2482-КЖ.И-68	Стеновая панель ВЦ 1813(B25,F150)	8	0.60	1.56	Бетон B25, F150
ВЦ 1813-1 (B25,F150)	2482-КЖ.И-70	Стеновая панель ВЦ 1813-1(B25,F150)	8	0.60	1.56	Бетон B25, F150
ВЦ 1820 (B25,F150)	2482-КЖ.И-66	Стеновая панель ВЦ 1820(B25,F150)	8	0.93	2,3	Бетон B25, F150
ВЦ 1824 (B25,F150)	2482-КЖ.И-3	Стеновая панель ВЦ 1824(B25,F150)	1	1.12	2,68	Бетон B25, F150
ВЦ 1824-2 (B25,F150)	2482-КЖ.И-9	Стеновая панель ВЦ 1824-2(B25,F150)	1	1.12	2,68	Бетон B25, F150
ВЦ 1824-4 (B25,F150)	2482-КЖ.И-11	Стеновая панель ВЦ 1824-4(B25,F150)	1	0.78	1.87	Бетон B25, F150
ВЦ 1830-6 (B25,F150)	2482-КЖ.И-23	Стеновая панель ВЦ 1830-6(B25,F150)	1	1.4	3,36	Бетон B25, F150
ВЦ 1830-7 (B25,F150)	2482-КЖ.И-25	Стеновая панель ВЦ 1830-7(B25,F150)	1	1.21	2,9	Бетон B25, F150
ВЦ 1835-4 (B25,F150)	17-1-КЖ.И-86	Стеновая панель ВЦ 1835-4(B25,F150)	1	1,44	3,6	Бетон B25, F150
ВЦ 1835-5 (B25,F150)	17-1-КЖ.И-90	Стеновая панель ВЦ 1835-5(B25,F150)	1	1,44	3,6	Бетон B25, F150
ВЦ 1836-5 (B25,F150)	2482-КЖ.И-51	Стеновая панель ВЦ 1836-5(B25,F150)	2	1.68	4,03	Бетон B25, F150
ВЦ 1836-8 (B25,F150)	2482-КЖ.И-47	Стеновая панель ВЦ 1836-8(B25,F150)	4	1.68	4,03	Бетон B25, F150
ВЦ 1836-13 (B25,F150)	17-1-КЖ.И-21	Стеновая панель ВЦ 1836-13(B25,F150)	2	1.66	4,150	Бетон B25, F150
ВЦ 1851-12 (B25,F150)	17-1-КЖ.И-60	Стеновая панель ВЦ 1851-12(B25,F150)	4	2.36	5,9	Бетон B25, F150
ВЦ 1859-1 (B25,F150)	2482-КЖ.И-64	Стеновая панель ВЦ 1859-1(B25,F150)	1	2,4	6,65	Бетон B25, F150
ВЦ 1816 (B25,F100)	PM 2564	Стеновая панель ВЦ 1816(B25,F100)	1	0.53	1.78	Бетон B25, F100
ВЦ 1818 (B25,F100)	PM 2564	Стеновая панель ВЦ 1818(B25,F100)	12	0.84	2,02	Бетон B25, F100
ВЦ 1828-1 (B25,F100)	PM 2564	Стеновая панель ВЦ 1828-1(B25,F100)	4	1.31	2,23	Бетон B25, F100
ВЦ 1830 (B25,F100)	PM 2564	Стеновая панель ВЦ 1830(B25,F100)	5	1.4	3,36	Бетон B25, F100
ВЦ 1830-8 (B25,F100)	2482-КЖ.И-29	Стеновая панель ВЦ 1830-8(B25,F100)	2	1.02	2,44	Бетон B25, F100
ВЦ 1834-1 (B25,F100)	PM 2564	Стеновая панель ВЦ 1834-1(B25,F100)	4	1.09	2,62	Бетон B25, F100
ВЦ 1834-2 (B25,F100)	2482-КЖ.И-30	Стеновая панель ВЦ 1834-2(B25,F100)	5	1.12	2,62	Бетон B25, F100
ВЦ 1835-1 (B25,F100)	PM 2564	Стеновая панель ВЦ 1835-1(B25,F100)	12	1.29	3,1	Бетон B25, F100
ВЦ 1836 (B25,F100)	PM 2564	Стеновая панель ВЦ 1836(B25,F100)	4	1.68	4,03	Бетон B25, F100
ВЦ 1836-1 (B25,F100)	PM 2564	Стеновая панель ВЦ 1836-1(B25,F100)	20	1.3	3,22	Бетон B25, F100
ВЦ 1859 (B25,F100)	PM 2567	Стеновая панель ВЦ 1859(B25,F100)	2	2.78	6,65	Бетон B25, F100
ЛВЦ 1830 (B25,F100)	17-1-КЖ.И-52	Стеновая панель ЛВЦ 1830(B25,F100)	3	1.4	3,5	Бетон B25, F100
ЛВЦ 1846 (B25,F100)	17-1-КЖ.И-51	Стеновая панель ЛВЦ 1846 (B25, F100)	3	1,63	4,08	Бетон B25, F100
ЛВЦ 1848 (B25,F100)	17-1-КЖ.И-55	Стеновая панель ЛВЦ 1848 (B25,F100)	4	1.75	4,38	Бетон B25, F100
ЛВЦ 1848-1 (B25,F100)	17-1-КЖ.И-56	Стеновая панель ЛВЦ 1848-1(B25,F100)	2	2,25	5,63	Бетон B25, F100
ВЦ 1812-1 (B25,F150)	2520-1-КЖ.И-2	Стеновая панель ВЦ 1812-1(B25,F150)	2	0.52	1.39	Бетон B25, F150
ВЦ 1816-2 (B25,F100)	2520-1-КЖ.И-4	Стеновая панель ВЦ 1816-2(B25,F100)	1	0.53	1.78	Бетон B25, F100
ВЦ 1820-1 (B25,F150)	2520-1-КЖ.И-5	Стеновая панель ВЦ 1820-1(B25,F150)	2	0,56	1,4	Бетон B25, F150
ВЦ 1822 (B25,F150)	2520-1-КЖ.И-7	Стеновая панель ВЦ 1822(B25,F150)	2	1,02	2,55	Бетон B25, F150
ВЦ 1824-7 (B25,F150)	2520-1-КЖ.И-9	Стеновая панель ВЦ 1824-7(B25,F150)	2	1.12	2,8	Бетон B25, F150
ВЦ 1824-9 (B25,F150)	2520-1-КЖ.И-14	Стеновая панель ВЦ 1824-9(B25,F150)	1	1.08	2,68	Бетон B25, F150
ВЦ 1824-10 (B25,F150)	2520-1-КЖ.И-18	Стеновая панель ВЦ 1824-10(B25,F150)	2	1.12	2,8	Бетон B25, F150
ВЦ 1824-11 (B25,F150)	2520-1-КЖ.И-19	Стеновая панель ВЦ 1824-11(B25,F150)	1	0.78	1.87	Бетон B25, F150
ВЦ 1824-12 (B25,F100)	2520-1-КЖ.И-20	Стеновая панель ВЦ 1824-12(B25,F100)	3	0.73	1.83	Бетон B25, F100
ВЦ 1824-13 (B25,F150)	2520-1-КЖ.И-21	Стеновая панель ВЦ 1824-13(B25,F150)	1	1.12	2,68	Бетон B25, F150

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 144159

					2521-1-КЖ2				
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 19.1 и 19.2, расположенный в 32,33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:297. 1-й этап строительства -- корпус 1 (поз. 19.1)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Грибанова		<i>[Подпись]</i>	29.05.22		Р	3	
Проверил		Черных		<i>[Подпись]</i>	29.05.22				
Гл. констр.		Балгереев		<i>[Подпись]</i>	29.05.22	Спецификация элементов стеновых конструкций подвала здания (начало)	АО ПИ «Гипрокоммундортранс»		
Н. контр.		Тельных		<i>[Подпись]</i>	29.05.22				

Спецификация элементов стеновых конструкций подвала здания (окончание)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем бетона	Масса ед. т	Примечание
ВЦ 1824-14 (В25, F150)	2521-1-КЖ.И-2	Стеновая панель ВЦ 1824-14(В25, F150)	1	1,0	2,5	Бетон В25, F150
ВЦ 1830-16 (В25, F150)	2520-1-КЖ.И-22	Стеновая панель ВЦ 1830-16(В25, F150)	1	1,36	3,4	Бетон В25, F150
ВЦ 1830-17 (В25, F150)	2520-1-КЖ.И-23	Стеновая панель ВЦ 1830-17(В25, F150)	1	1,02	2,55	Бетон В25, F150
ВЦ 1830-18 (В25, F150)	2520-1-КЖ.И-26	Стеновая панель ВЦ 1830-18(В25, F150)	1	1,21	2,9	Бетон В25, F150
ВЦ 1830-19 (В25, F150)	2520-1-КЖ.И-27	Стеновая панель ВЦ 1830-19(В25, F150)	1	1,4	3,36	Бетон В25, F150
ВЦ 1830-20 (В25, F100)	2520-1-КЖ.И-28	Стеновая панель ВЦ 1830-20(В25, F100)	2	1,02	2,55	Бетон В25, F100
ВЦ 1832 (В25, F150)	2520-1-КЖ.И-29	Стеновая панель ВЦ 1832(В25, F150)	1	1,49	3,73	Бетон В25, F150
ВЦ 1832-1 (В25, F150)	2520-1-КЖ.И-32	Стеновая панель ВЦ 1832-1(В25, F150)	1	1,49	3,73	Бетон В25, F150
ВЦ 1832-2 (В25, F100)	2520-1-КЖ.И-33	Стеновая панель ВЦ 1832-2(В25, F100)	3	1,49	3,73	Бетон В25, F100
ВЦ 1836-23 (В25, F150)	2520-1-КЖ.И-34	Стеновая панель ВЦ 1836-23(В25, F150)	2	1,63	4,08	Бетон В25, F150
ВЦ 1836-24 (В25, F150)	2520-1-КЖ.И-39	Стеновая панель ВЦ 1836-24(В25, F150)	2	1,63	4,08	Бетон В25, F150
ВЦ 1836-25 (В25, F150)	2520-1-КЖ.И-40	Стеновая панель ВЦ 1836-25(В25, F150)	1	1,63	4,08	Бетон В25, F150
ВЦ 1836-26 (В25, F150)	2520-1-КЖ.И-41	Стеновая панель ВЦ 1836-26(В25, F150)	1	1,63	4,08	Бетон В25, F150
ВЦ 1836-27 (В25, F150)	2520-1-КЖ.И-42	Стеновая панель ВЦ 1836-27(В25, F150)	1	1,49	3,58	Бетон В25, F150
ВЦ 1836-28 (В25, F150)	2520-1-КЖ.И-43	Стеновая панель ВЦ 1836-28(В25, F150)	1	1,49	3,58	Бетон В25, F150
ВЦ 1836-29 (В25, F150)	2520-1-КЖ.И-44	Стеновая панель ВЦ 1836-29(В25, F150)	1	1,3	3,12	Бетон В25, F150
ВЦ 1836-30 (В25, F150)	2520-1-КЖ.И-45	Стеновая панель ВЦ 1836-30(В25, F150)	1	1,63	4,08	Бетон В25, F150
ВЦ 1851 (В25, F100)	2520-1-КЖ.И-46	Стеновая панель ВЦ 1851(В25, F100)	25	2,4	5,74	Бетон В25, F100
ВЦ 1851-14 (В25, F100)	2520-1-КЖ.И-47	Стеновая панель ВЦ 1851-14(В25, F100)	2	2,02	5,05	Бетон В25, F100
ВЦ 1851-15 (В25, F100)	2520-1-КЖ.И-48	Стеновая панель ВЦ 1851-15(В25, F100)	1	2,4	5,74	Бетон В25, F100
ВЦ 1851-16 (В25, F100)	2520-1-КЖ.И-49	Стеновая панель ВЦ 1851-16(В25, F100)	1	2,4	5,74	Бетон В25, F100
ВЦ 1851-17 (В25, F150)	2520-1-КЖ.И-50	Стеновая панель ВЦ 1851-17(В25, F150)	1	2,36	5,9	Бетон В25, F150
ВЦ 1851-18 (В25, F150)	2520-1-КЖ.И-51	Стеновая панель ВЦ 1851-18(В25, F150)	1	2,36	5,9	Бетон В25, F150
ВЦ 1851-19 (В25, F100)	2520-1-КЖ.И-52	Стеновая панель ВЦ 1851-19(В25, F100)	1	2,4	5,74	Бетон В25, F100
ВЦ 1851-20 (В25, F100)	2520-1-КЖ.И-53	Стеновая панель ВЦ 1851-20(В25, F100)	1	2,02	5,05	Бетон В25, F100
ВЦ 1859-2 (В25, F150)	2520-1-КЖ.И-54	Стеновая панель ВЦ 1859-2(В25, F150)	1	2,4	6,65	Бетон В25, F150
ВЦ 1859-3 (В25, F100)	2520-1-КЖ.И-57	Стеновая панель ВЦ 1859-3(В25, F100)	1	2,78	6,94	Бетон В25, F100
ВЦ 1859-4 (В25, F100)	2520-1-КЖ.И-58	Стеновая панель ВЦ 1859-4(В25, F100)	1	2,78	6,94	Бетон В25, F100
		Конструкции лифтовой шахты				
1Ш/15-1на	PM-2874	Панель 1Ш/15-1на	3	1220		
1Ш/15-2а	PM-2874	Панель 1Ш/15-2а	3	1220		
1Ш/15-3а	PM-2874	Панель 1Ш/15-3а	3	550		
1Ш/15-4а	PM-2874	Панель 1Ш/15-4а	3	550		
1ДШ/1 3а	PM-2874	Диафрагма 1ДШ/1 3а	3	440		

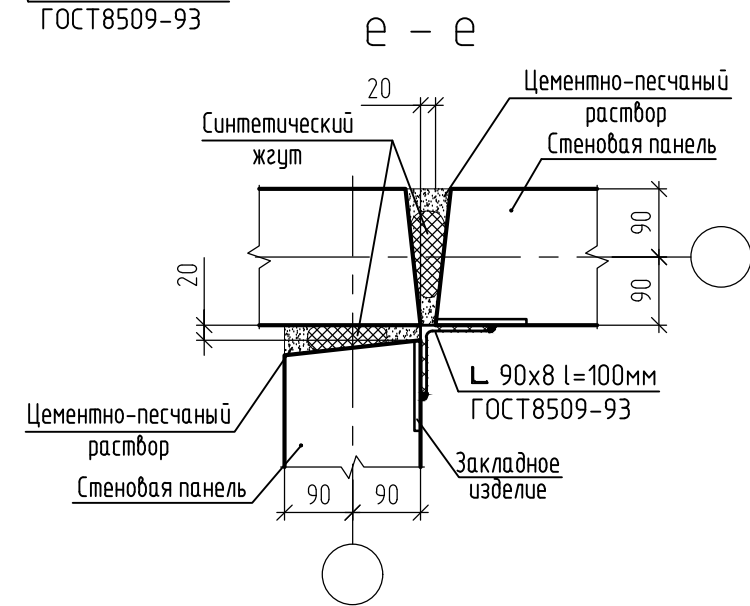
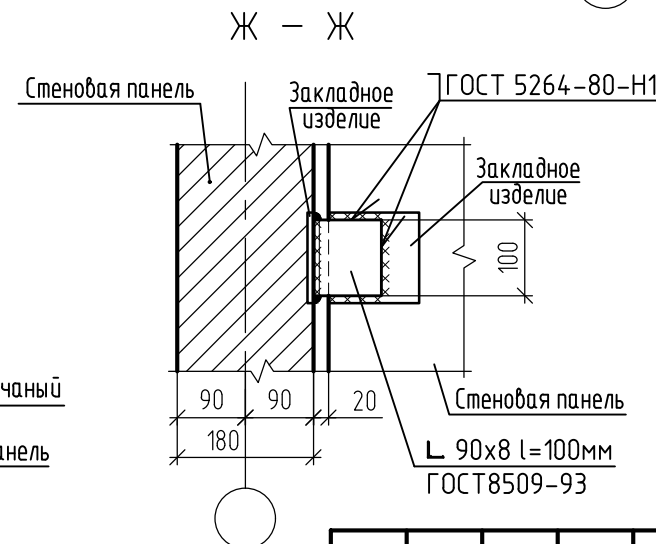
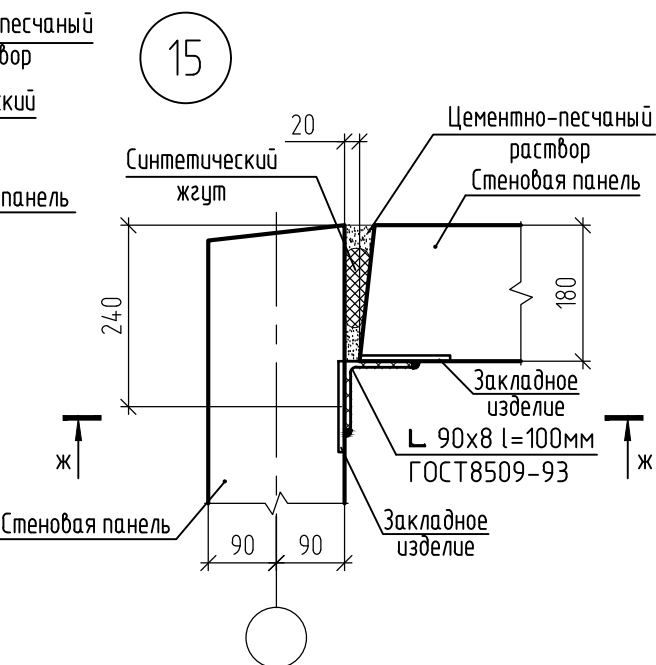
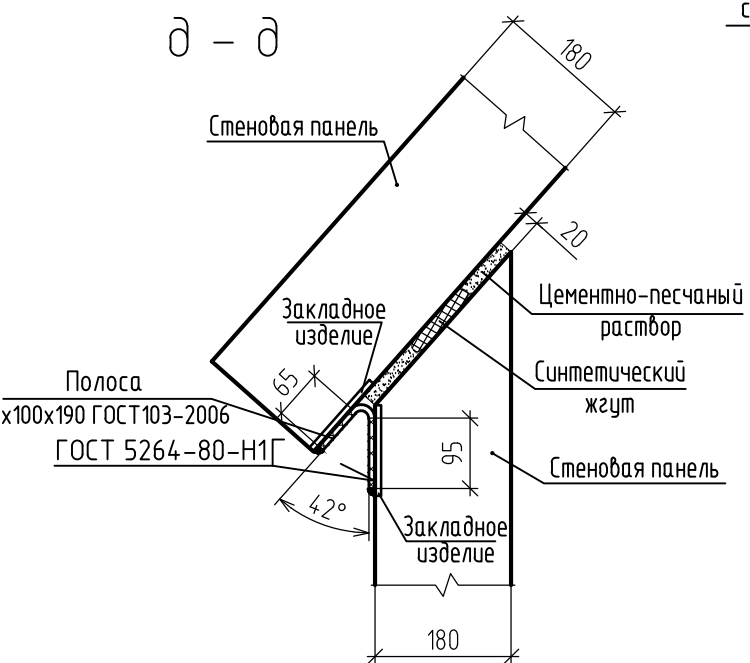
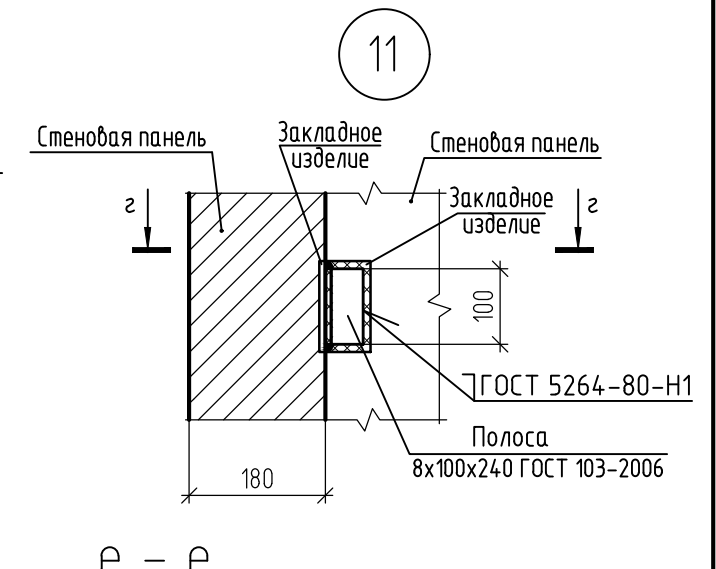
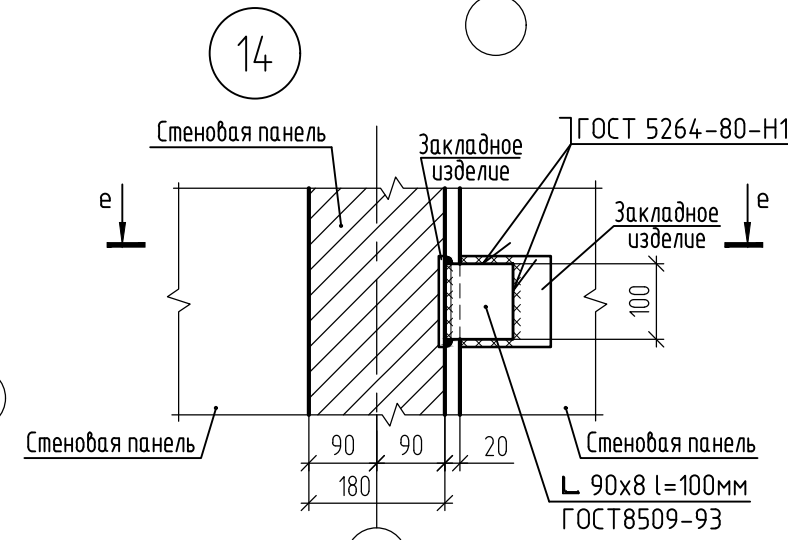
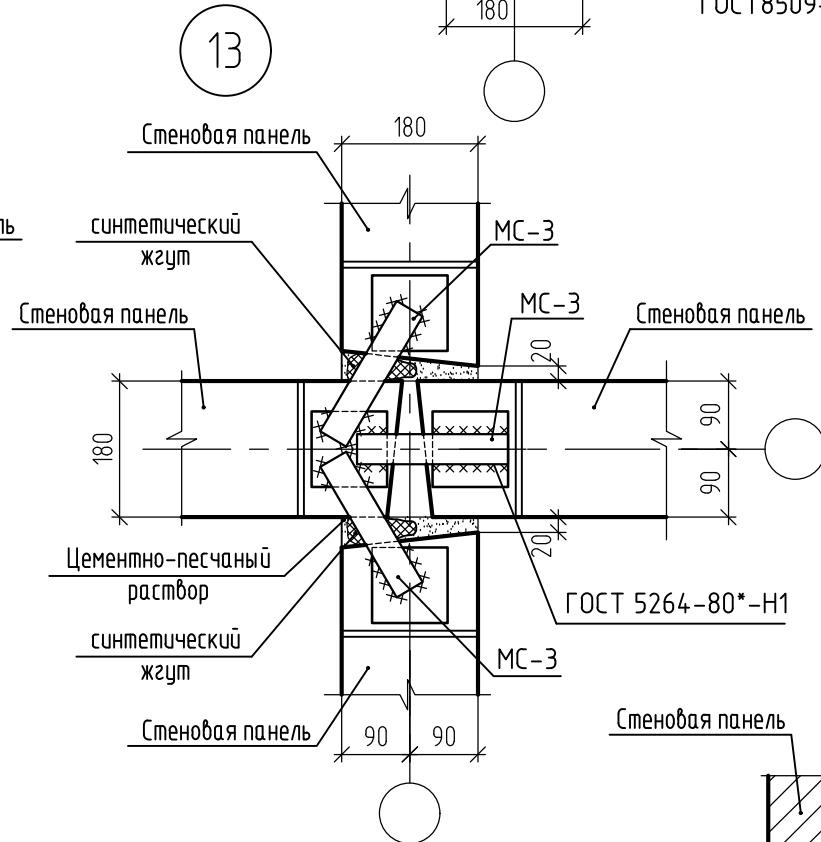
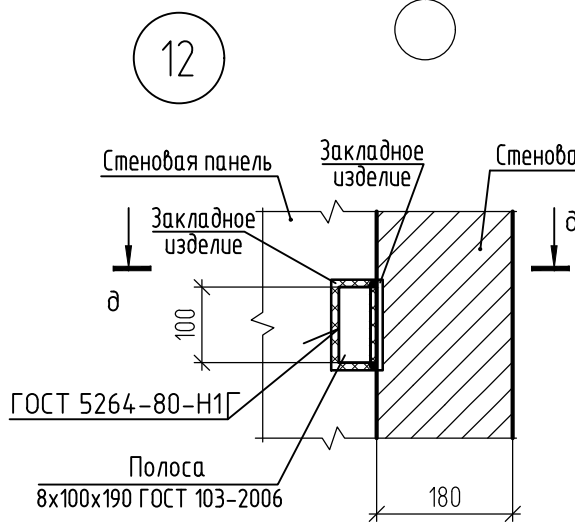
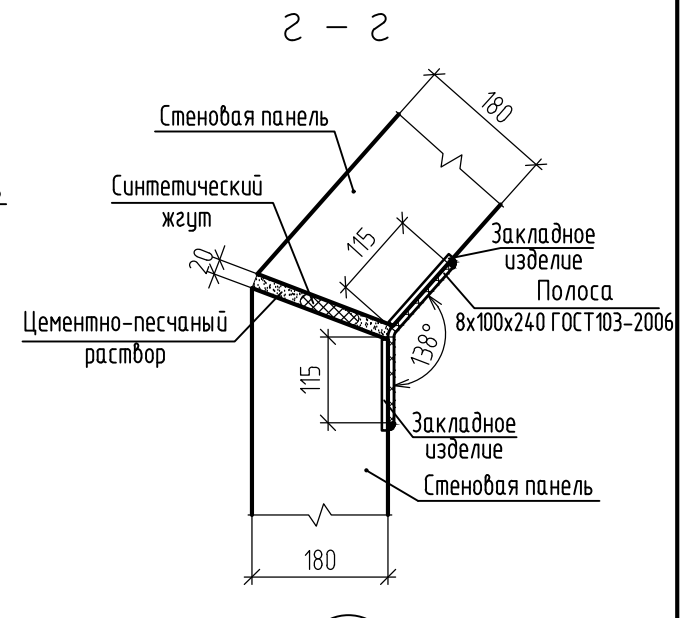
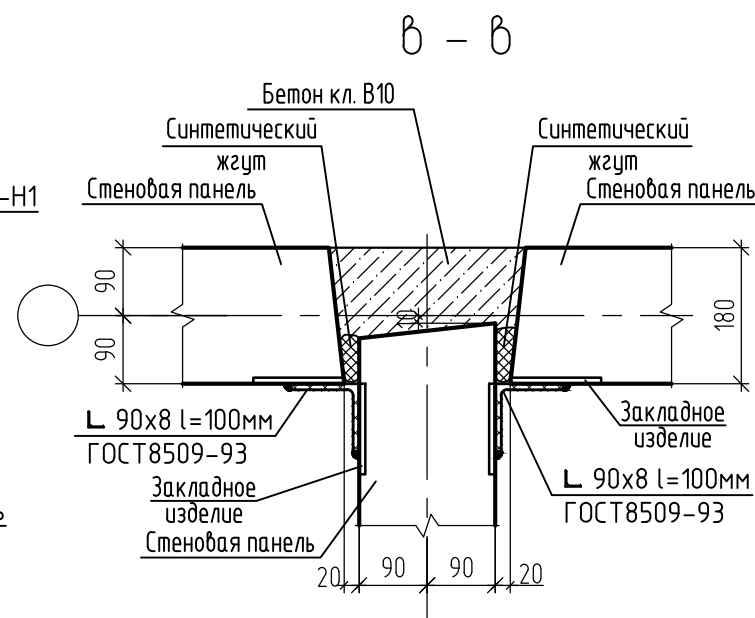
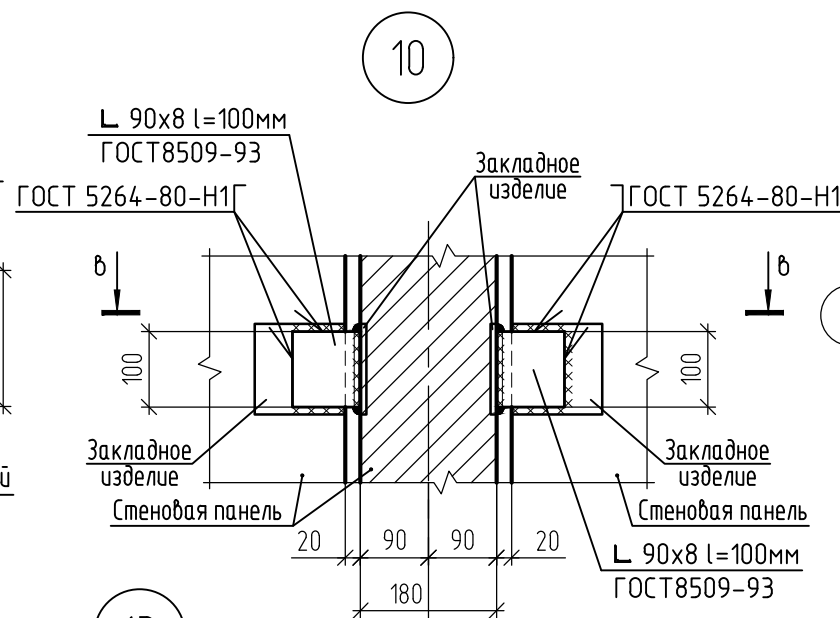
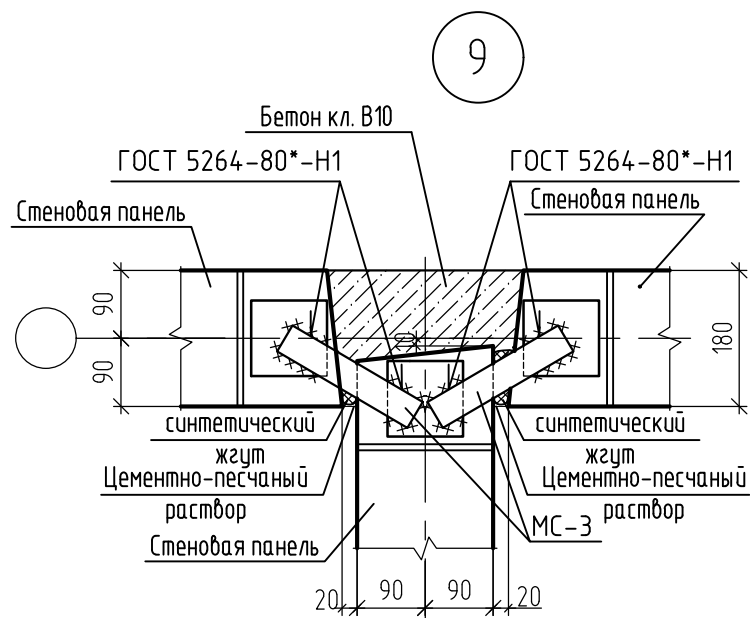
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 144159

						2521-1-КЖ2			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 19.1 и 19.2, расположенный в 32,33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:297. 1-й этап строительства -- корпус 1 (поз. 19.1)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Грибанова		<i>[Подпись]</i>	29.05.22		Р	4	
Проверил		Черных		<i>[Подпись]</i>	29.05.22				
Гл. констр.		Балгереев		<i>[Подпись]</i>	29.05.22	Спецификация элементов стеновых конструкций подвала здания (окончание)	АО ПИ «Гипрокоммундортранс»		
Н. контр.		Тельных		<i>[Подпись]</i>	29.05.22				

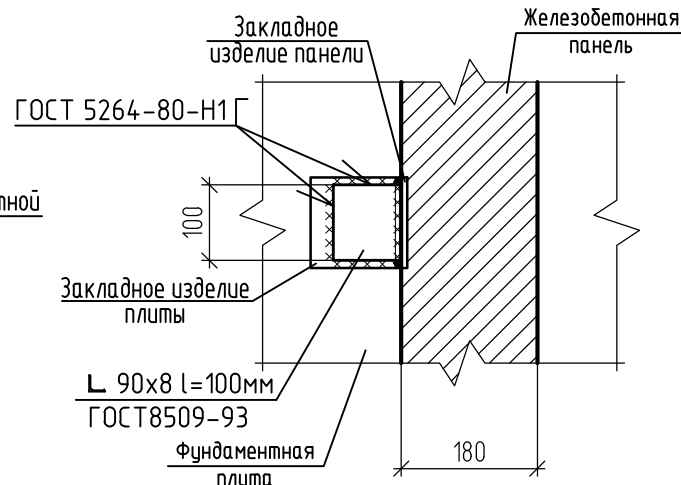
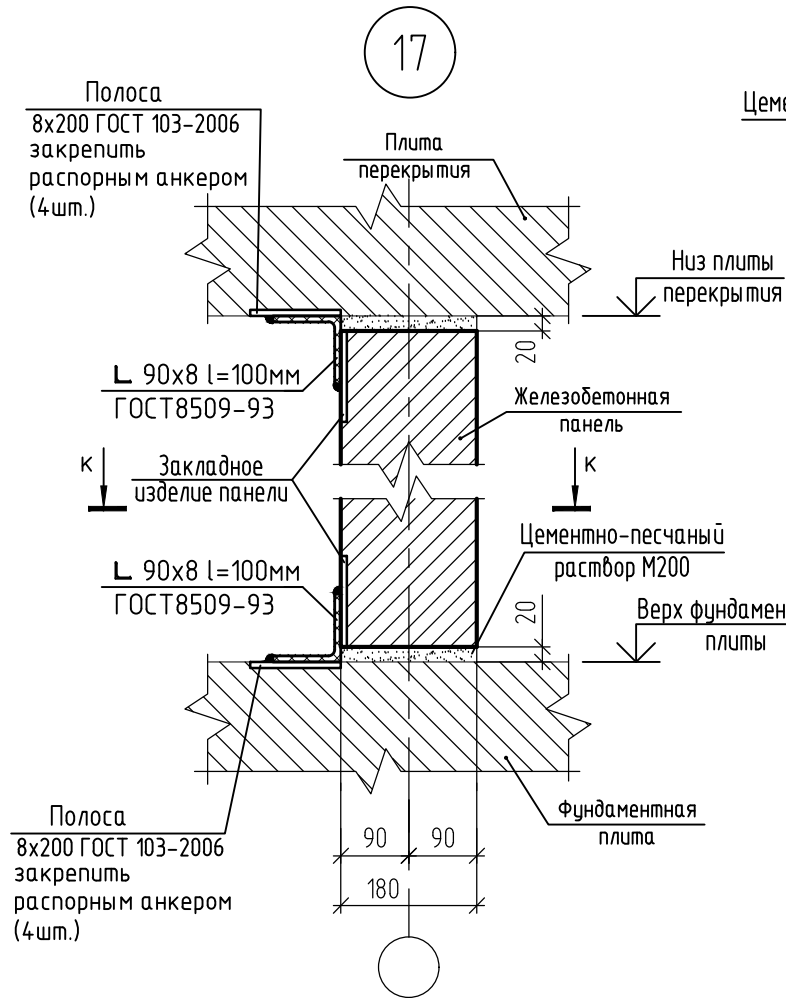
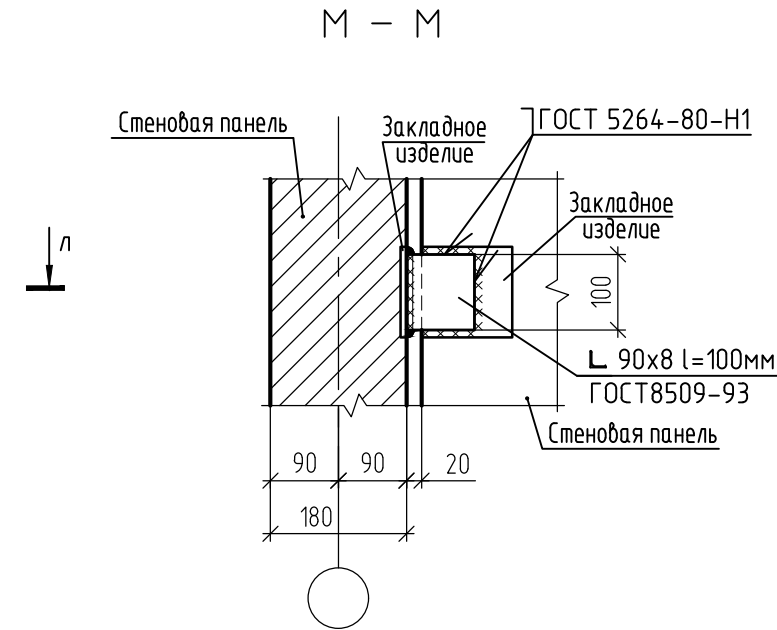
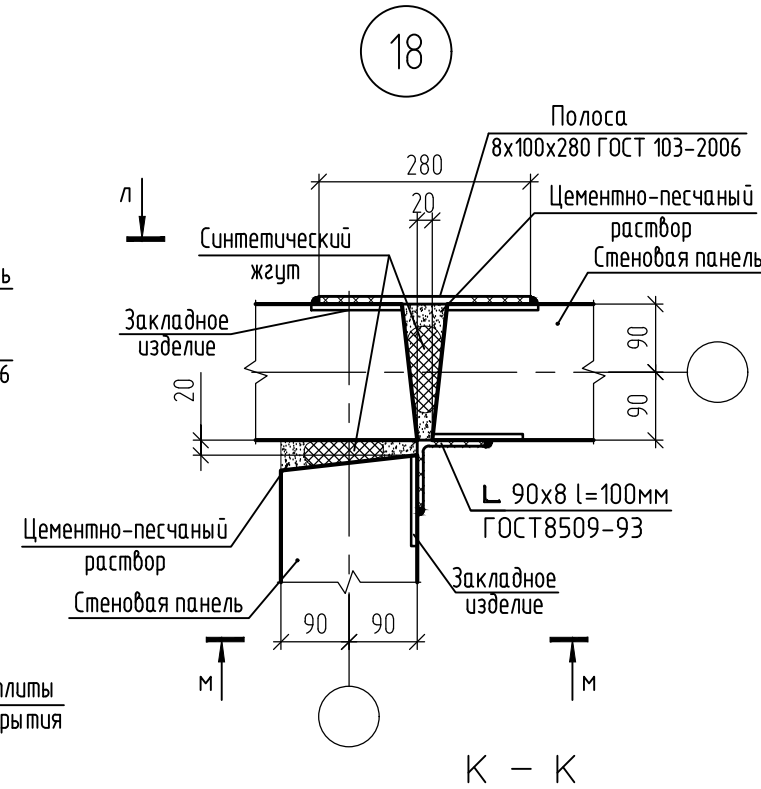
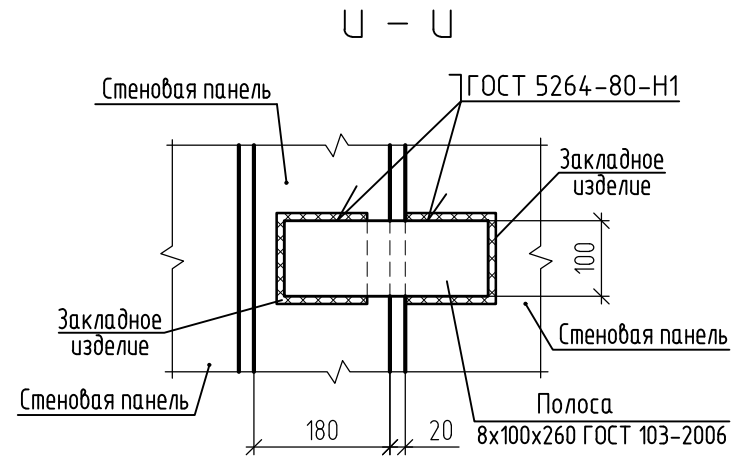
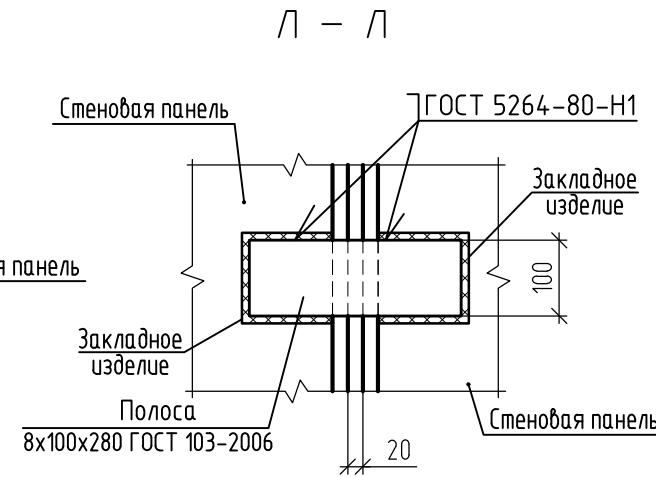
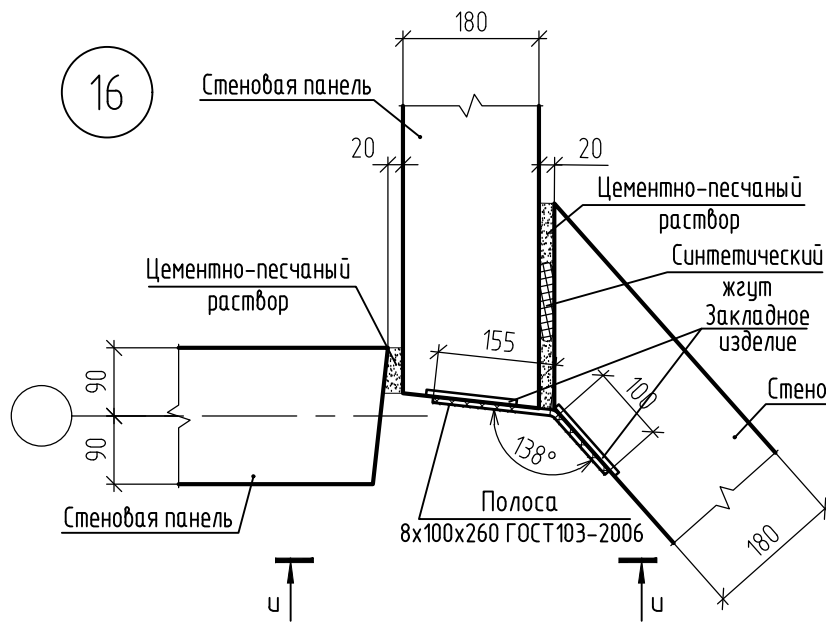


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	144 159

2521-1-КЖ2					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 19.1 и 19.2, расположенный в 32,33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:297. 1-й этап строительства -- корпус 1 (поз. 19.1)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Грибанова			<i>[Signature]</i>	29.05.22
Проверил	Черных			<i>[Signature]</i>	29.05.22
Многоквартирный дом					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	6	
Узлы 9 ... 15 к схеме элементов стеновых конструкций подвала здания					
Гл. констр.	Балгереев			<i>[Signature]</i>	29.05.22
Н. контр.	Тельных			<i>[Signature]</i>	29.05.22
АО ПИ «Гипрокоммундортранс»					

Спецификация элементов к узлам

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Сборочные единицы					
1		Уголок 90x8 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 L=100	74	1.09	
2		Полоса 8x100 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=280	8	1.76	
3		Полоса 8x100 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=240	48	1.51	
4		Полоса 8x100 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=190	24	1.19	
5		Полоса 8x100 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=260	8	1.63	
МС-3		Полоса 6x40 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=300	259	0.56	



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

2521-1-КЖ2					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 19.1 и 19.2, расположенный в 32,33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:297. 1-й этап строительства -- корпус 1 (поз. 19.1)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Грибанова			<i>[Signature]</i>	29.05.22
Проверил	Черных			<i>[Signature]</i>	29.05.22
Гл. констр.	Балгереев			<i>[Signature]</i>	29.05.22
Н. контр.	Тельных			<i>[Signature]</i>	29.05.22
Многоквартирный дом				Стадия	Лист
				Р	7
Узлы 16 ... 18 к схеме элементов стеновых конструкций подвала здания				АО ПИ «Гипрокоммундортранс»	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

144 159