Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 116–27–АС

Nº n/n	Наименование чертежей	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения противопожарных резервуаров Nº1 , Nº2.	
3	Разрез 2–2. Узел 1. Деталь устройства МН 1. Узел устройства сальника.	
4	Схема расположения выпусков плиты днища резервуаров.	
5	Схема армирования плиты днища резервуаров (верхняя и нижняя зона). Деталь установки выпусков Bn–1, Bn-2.	
6	Развертки стен по оси А, 1, 2.	
7	Развертки стен по оси Б, З.	
8	Сечения а-а, б-б, в-в, г-г.	
9	Схема армирования плиты монолитной Пм1.	
10	Деталь установки стержней-фиксаторов. Типовой узел обрамления проема в плите перекрытия. Узел 2	
11	Ведомость деталей.	
12	Каркас КФ-1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
116-00- ГП	Разбивочный план сооружений.	
116-00- ГП	План организации рельефа.	

- 1. Рабочий проект противопожарных резервуаров N°1, N°2 разработан на основании задания на проектирование заказчиком и заданий смежных разделов.
- 2. Характеристика площадки строительства
 - климатический район строительства –III Б ;
 - нормативное значение снеговой нагрузки 0,82 кПа ;
 - нормативное значение ветровой нагрузки 0,46 кпа ;
 - расчетная сейсмичность площадки 7 баллов.

Класс ответственности сооружений – нормальный (ІІ)

- Степень огнестойкости 11.
- 3. Все отметки абсолютные.
- 4. Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненных 000 "ИНСТИТУТ" КРЫМГИИНТИЗ" в 2015 году, основанием для фундаментов служит грунт слоя ИГЭ–1: известняк скальный средней прочности с прослойками известняка скального малопрочного. Механические свойства грунта слоя ИГЭ–1:
 - плотность грунта $\rho = 2,41 \text{ г/см}^3$;
 - удельный вес у 1 =2,35 гс/см³;
 - водопоглощение 4.81 %;
 - предел прочности на одноосное сжатие $Rc1 = 202,0 \ \kappa z c/cm^2$;

На участке исследований подземные воды на момент бурения скважинами не встречены. После отрывки котлована необходимо вызвать представителя геологов для освидетельствования грунтов основания фундаментов и приемки котлована по акту. При обнаружении в основании грунтов, отличных от принятых в проекте, необходимо выполнить проверочный расчет и, при необходимости, внести изменения в рабочую документацию.

- 5. Боковые поверхности резервуаров , соприкасающиеся с грунтом , обмазать горячим битумом БН– IV за 2 раза по холодной битумной грунтовке.
- 6. Резервуары запроектированы железобетонными. Бетон тяжелый на сульфатостойком портландцементе, класс прочности на сжатие B25, марка по водонепроницаемости W6, марка по морозостойкости F75. Арматура используется горячекатаного проката класса A500C, марка стали 25 Г2С
- 7. Под резервуарами выполнить бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона класса В 7,5 с размерами в плане, превышающими размеры конструкций на 100 мм в каждую сторону.
- 8. Обратную засыпку выполнять местным качественным (без глыб, валунов, строительного мусора и растительных остатков) грунтом слоями 20 30 см с послойным уплотнением до коэффициента стандартного уплотнения Ky = 0,95.
- 9. Все строительные и монтажные работы выполнять с соблюдением требований

СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве» часть 1;

СНиП 12-03-2002 «Безопасность труда в строительстве» часть 2;

СНиП 3.02.01–87 «Земляные сооружения. Основания и фундаменты»;

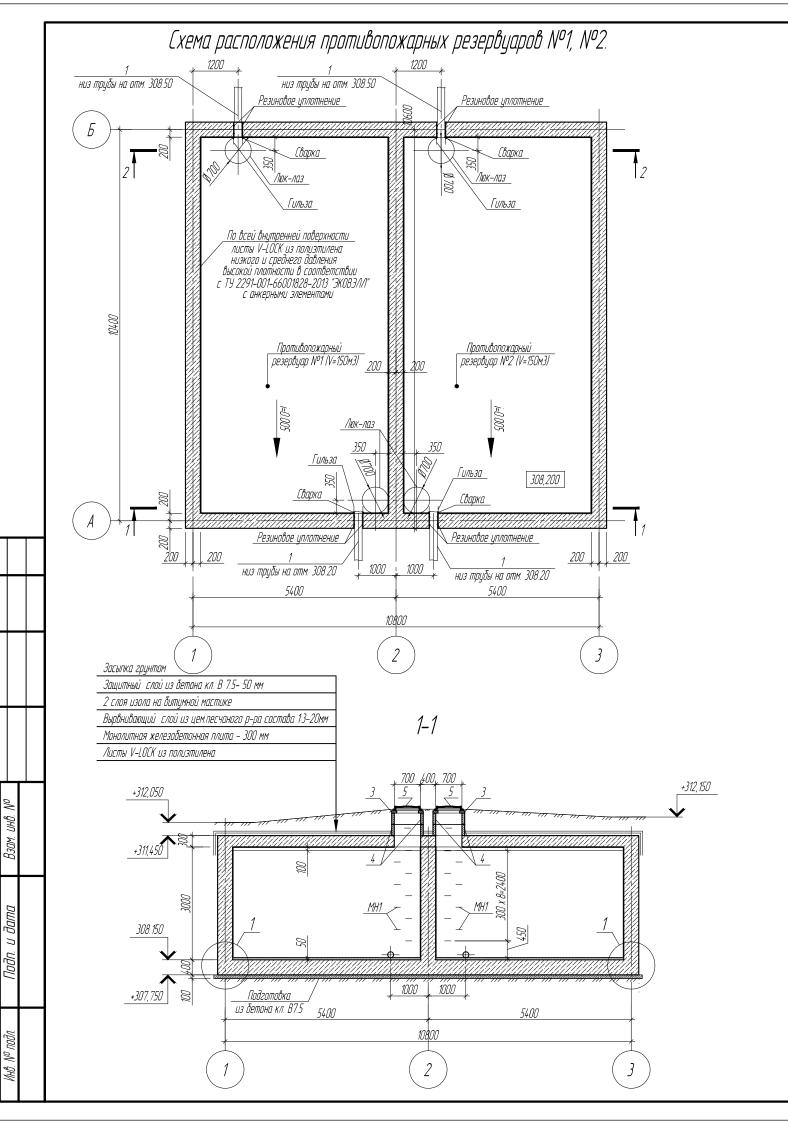
СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции»;

СНиП III – 4 –80 «Техника безопасности в строительстве».

СП 48.13330.2011 "Организация строительства"

- 10. В процессе производства работ оформить актами все виды скрытых работ.
- 11. Расчет конструкций произведен по программному комплексу "Лира Арм", предназначенного для численного исследования на ЭВМ прочности и устойчивости конструкций, а также для автоматизированного выполнения ряда процессов конструирования по методу конечного элемента.

						116-27- AC					
Изм.	Кол.цч.	/lucm N	V°док.	Прдп.	Дата	Строительство многозтажной жилой застройки с объектами торгово –бытового назначения адресу : ул. Козлова / Балаклавская , г. Симферополь. I–III очередь строительства 5 га					
Разра	αδο <i>π</i> αл	Ерёменко		Magn	,		Стадия	Лист	Листов		
Прове		Лукашов		IDeel W	,	Противопожарные резервуары Nº1, Nº2.	Р	1			
ГИП		Василькевич		Василькевич Веев			Общие данные	къгрън ООО "Карбон Проект"			



Спецификация к схеме расположения противопожарных резервуаров Nº1, Nº2.

Поз .	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборочные единицы:				
1	с. 5.900-2	Сальник Dy=150	L=500	4	38,60	
3	с. 3.900.1–14 в.1	Кольцо опорное КО6		4	50	
4	с. 3.900.1–14 в.1	Кольцо стеновое КС 7.3		8	130	
5	ГОСТ 3634-99	Люк типа Л		4	65,0	
MH1	104-1/17, 18, 19-AC.N-MH1	Изделие закладное МН1		40	1,940	
		Материалы				
		Плуг 36*9	L=П. М.	52,8	1,940	

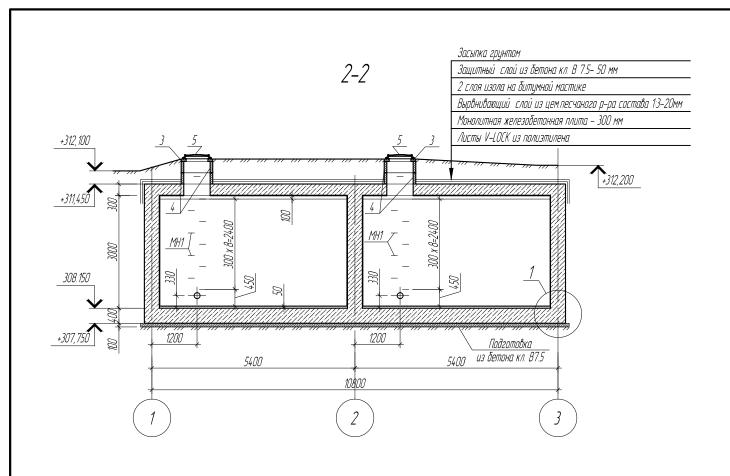
Примечания:

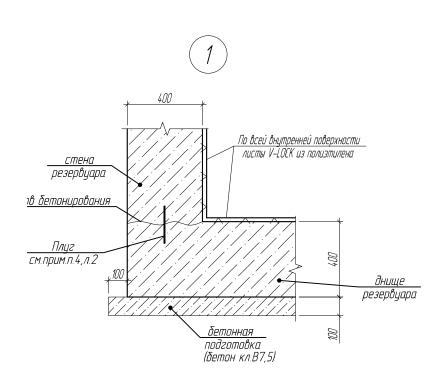
- 1. Данный лист смотреть совместно с л.3.
- 2. Изделия закладные МН 1 защищаются от коррозии окраской эмалью ХС –710 в 3 слоя по грунту ХС –04.
- 3. Для установки МН 1 в сущ. стене высверлить отв. Ø25, глубиной 200 мм., под углом ≈30°. Отверстие продуть сжатым воздухом и установить закладные детали на растворе М100 на расширяющемся цементе.
- 4. Плуг 36*9 выполнить по периметру резервуара и в центральной стене. Плуг установить и закрепить симметрично относительно осей шва бетонирования. Плуг крепить эпоксидным клеем.
- 5. По всей внутренней поверхности резервуара установить листы V–LOCK из полиэтилена низкого и среднего давления высокой плотности в соответствии с ТУ 2291–001–66001828–2013 "ЭКОВЭЛЛ" с анкерными элементами.
- 6. Площадь ж/б поверхности для установки листов V-LOCK из полиэтилена 380 м2.

						116-27- A	116-27- AC						
Изм.	Кол.цч.	Лист	№док.	Пфдп.	Дата	Строительство многоэтажной жилой застройки с объе! адресу: ул. Козлова / Балаклавска I-III очередь строительс.	ля , г. Симфе <u>р</u>		назначения по				
Разра	ιδοπάл	Ерёменко		Mon	,		Стадия	Лист	Листов				
Прове,	,	Лукаш		Meer		Противопожарные резервуары Nº1, Nº2.	ρ	2					
ГИП		Василькевич		Deu f		Схема расположения противопожарных резервуаров Nº1 , Nº2 .	KBSRON (II)	000 "Ka,	обон Проект "				

Копировал

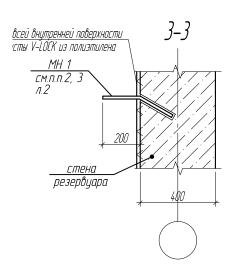
A3

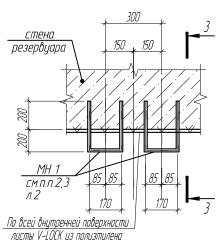




1. Данный лист смотреть совместно с л .2.

Деталь устройства МН 1



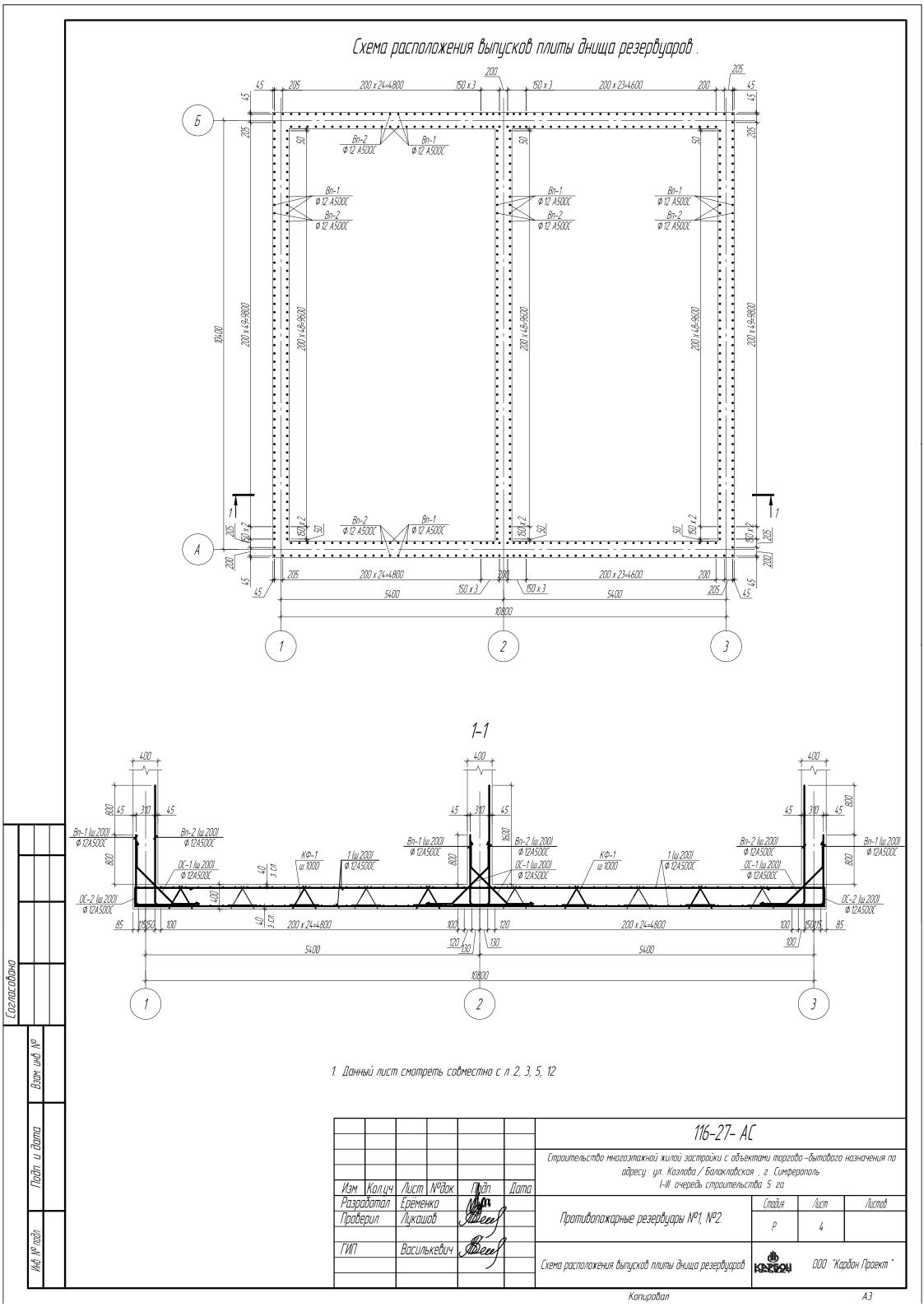


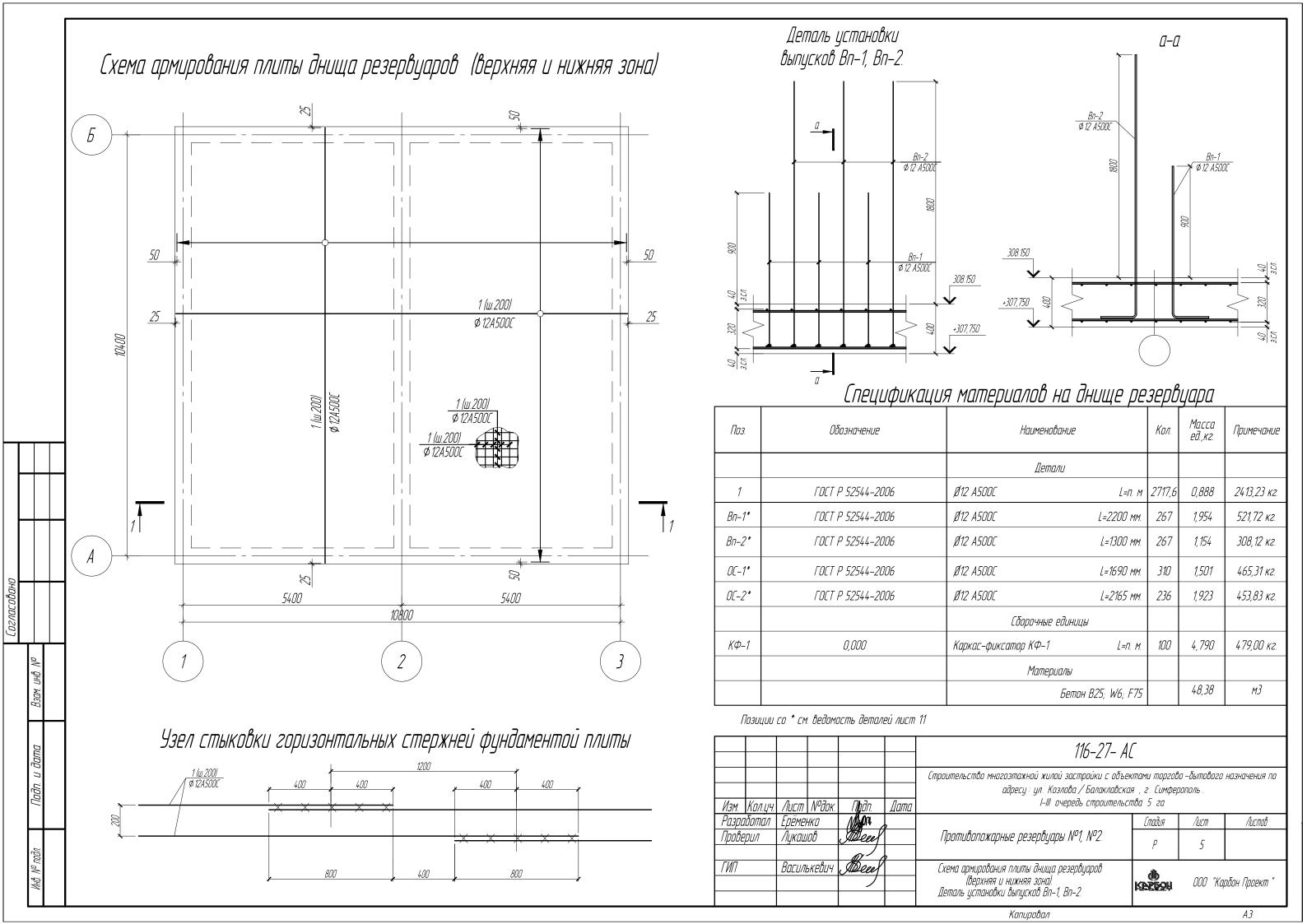
Сальник прижимной для прохода через железобетонные сооружения ПБК ЭКОВЭЛЛ®

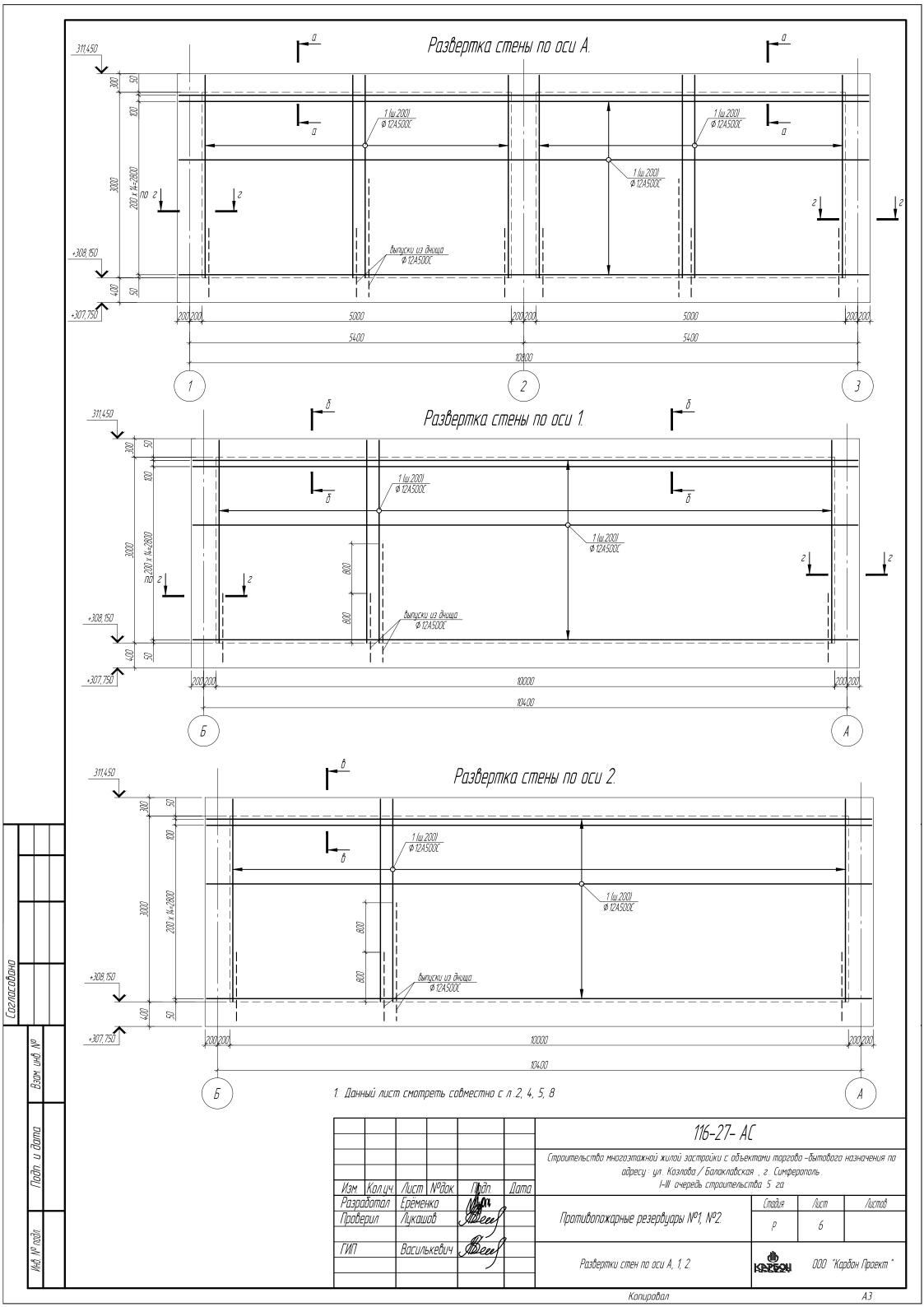
Герметичные сальники используются для устройства герметичного прохода через стены железобетонных конструкций ПБК ЭКОВЭЛЛ[®].

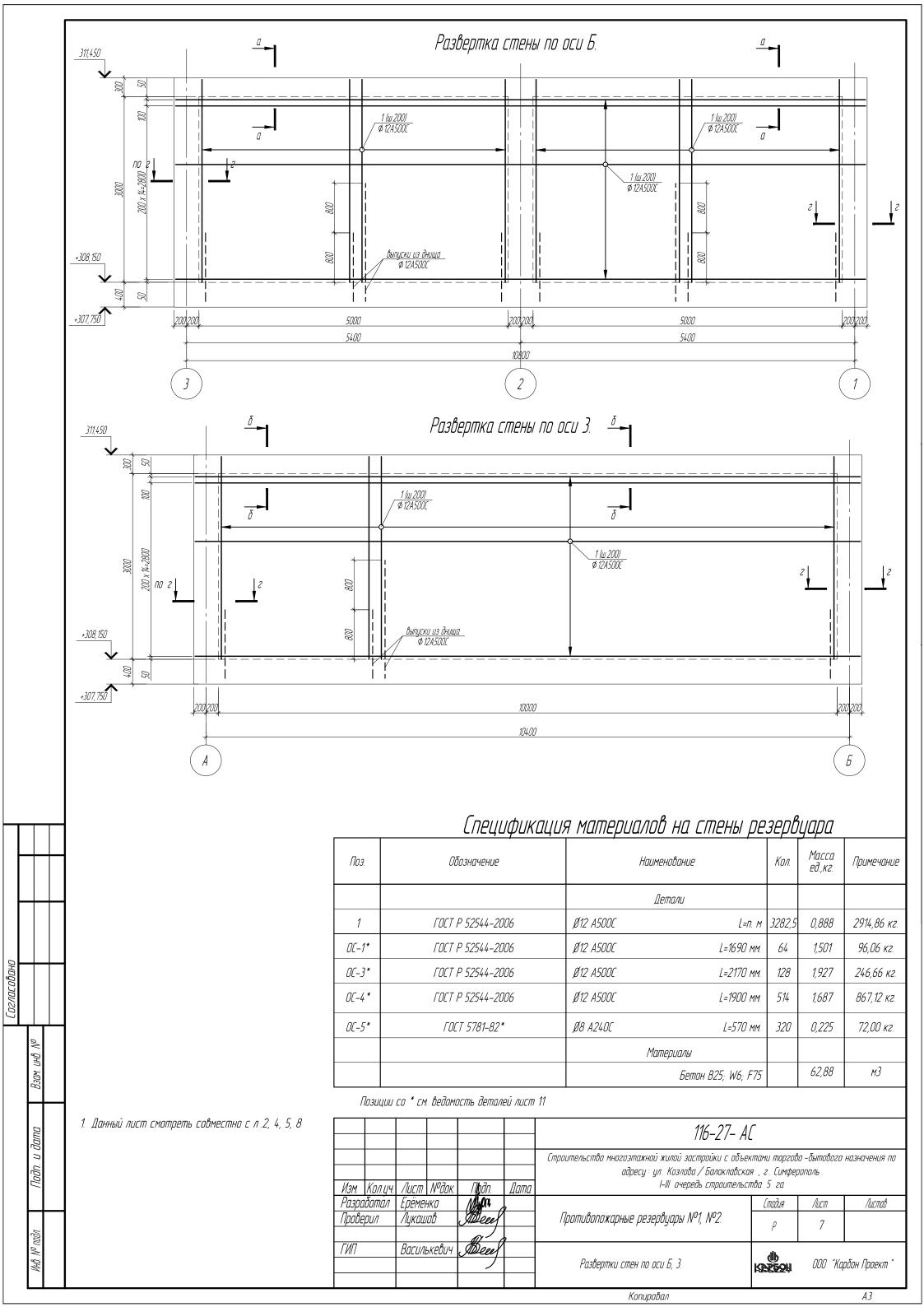


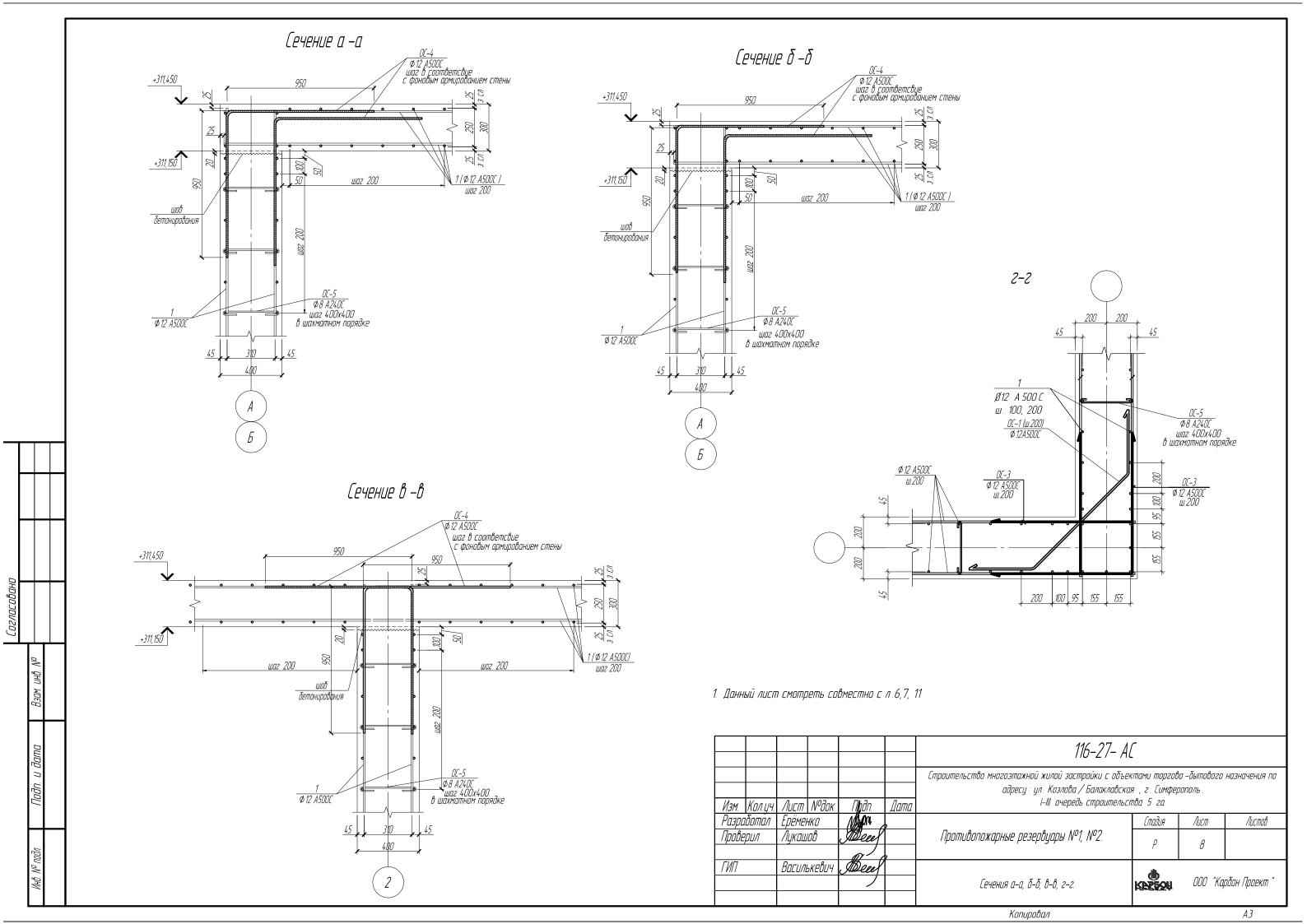
					116-27- A	116-27- AC					
Изм. Кол	1. <i>44. /lucm</i>	№док.	Пфдп.	Дата	Строительство многоэтажной жилой застройки с объг адресу: ул. Коэлова / Балаклавск I-III очередь строителью	ая , г. Симфер		назначения по			
Разрабол		HKO	Mon	,		Стадия	Лист	Листов			
Проверил			Meus m	,	Противопожарные резервуары Nº1, Nº2.	Р	3				
ГИП	Васил	лькевич Вен			Разрез 2-2. Узел 1. Деталь устройства МН 1. Узел устройства сальника.	KPSECH 000 "Kapō		бон Проект "			

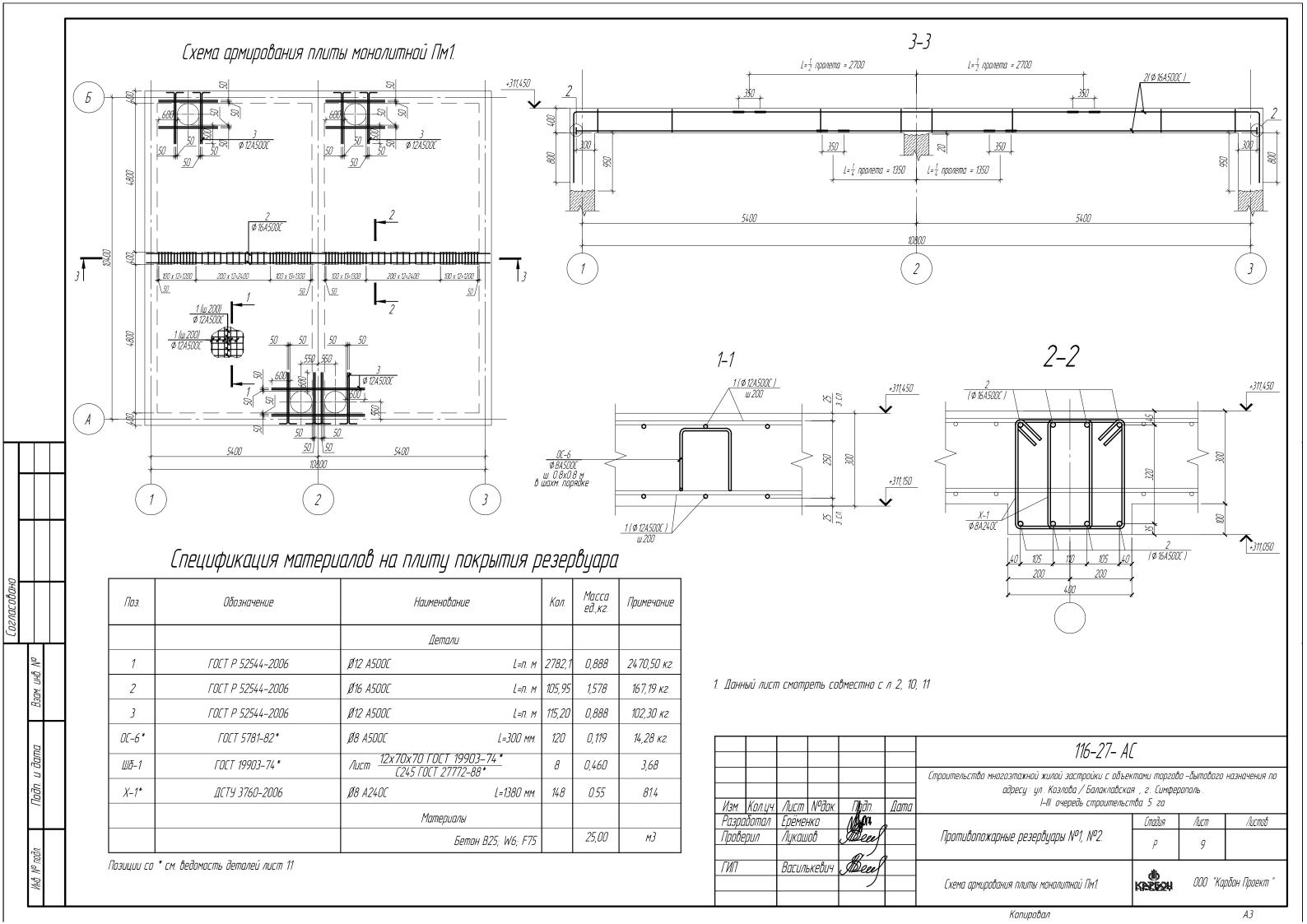


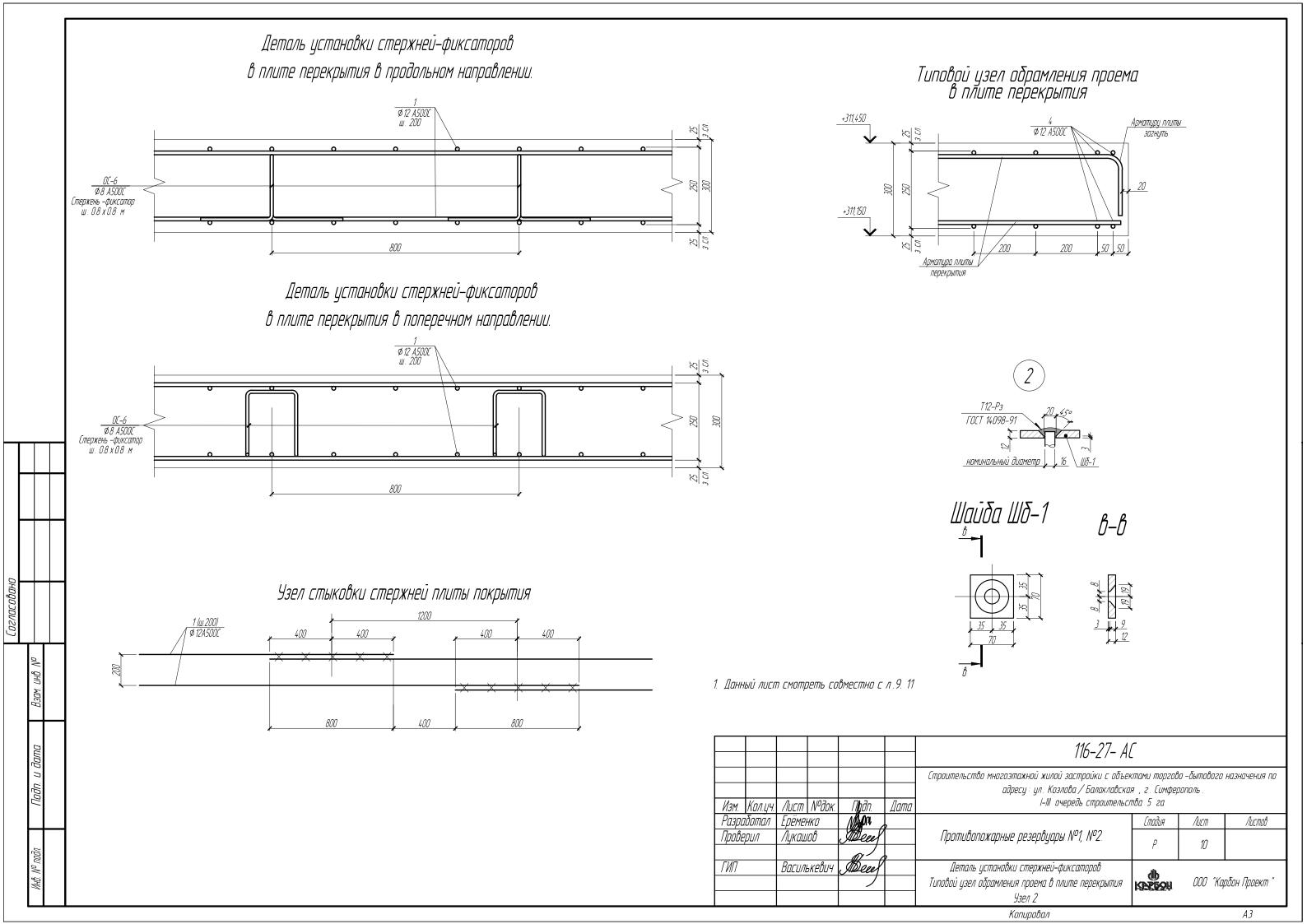


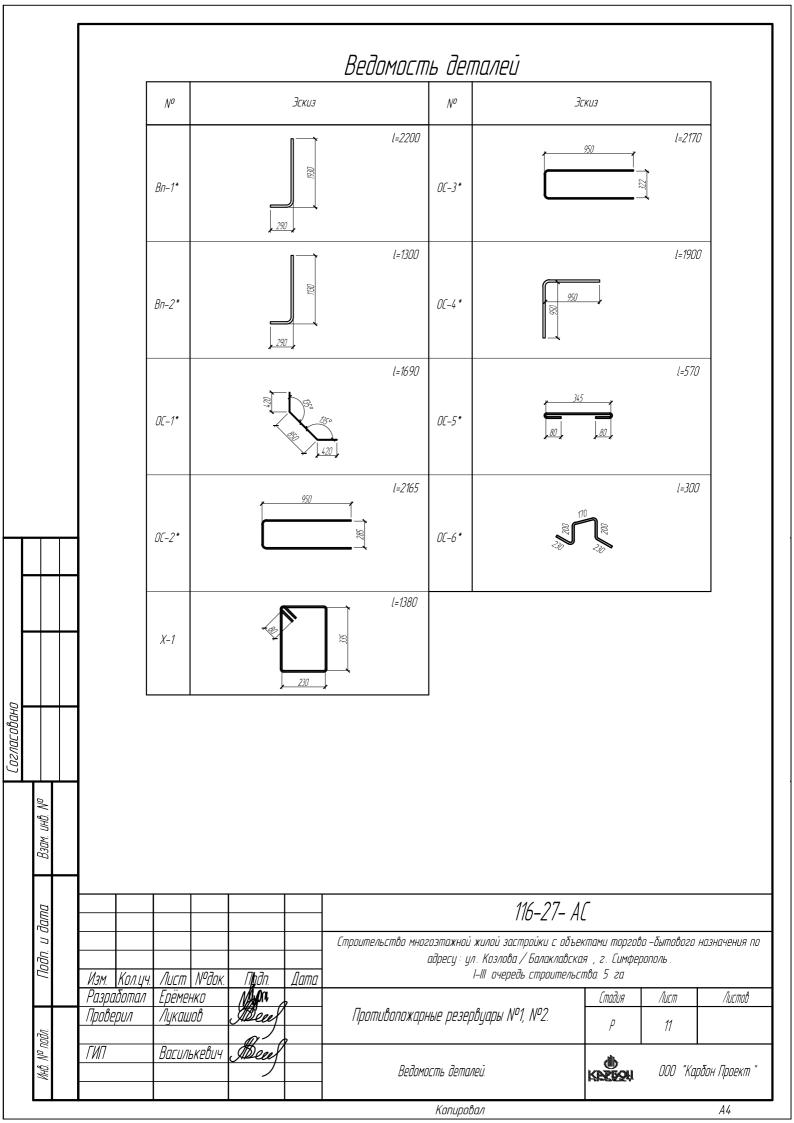


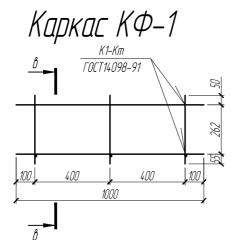




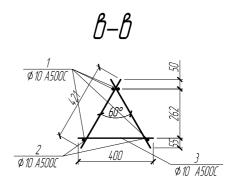








Согласовано



Спецификация на каркас – фиксатор КФ –1

Марка изде- лия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Масса изделия, кг
	1	Ø 10 A500C	4	0.62	
КФ-1	2	∅ 10 A500C	6	0.26	4.79
	3	∅ 10 A500C	3	0.25	

дата						116-27- A	16-27- AC				
Подп. и д.	Изм.	Кол.цч.	Лист	№док.	Пфдп.	Дата	Строительство многоэтажной жилой застройки с объектами торгово –бытового на адресу: ул. Коэлова / Балаклавская , г. Симферополь. I-III очередь строительства 5 га				
эди.	Разработал Проверил		Ерёмен Лукаш	HKO OB	Man Meest	,	Противопожарные резервуары Nº1, Nº2.	Стадия Р	Лист 12	Листов	
Инв. N ^a подл.	ΓИΠ		Василь	кевич	Meu f		Каркас КФ-1.	Keredh	000 "Кар	обон Проект "	

Копировал

Α4