

ООО "Стройпроект и экспертиза"

св-во № П.037.27.4676.04.2013

**Капитальный ремонт кровли  
многоквартирного дома по адресу г.  
Комсомольск-на-Амуре, ул. Лазо д.80**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения**

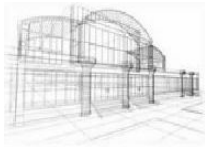
21133.2017 - КР

Том 1

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

г. Комсомольск-на-Амуре

2017



ООО "Стройпроект и экспертиза"

св-во № П.037.27.4676.04.2013

**Капитальный ремонт кровли  
многоквартирного дома по адресу г.  
Комсомольск-на-Амуре, ул. Лазо д.80**

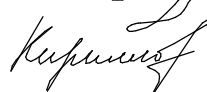
**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения**

21133.2017 - КР

Том 1

Разработал  
ГИП

 Р.В. Ошуст  
 М.А. Кириллов

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

г. Комсомольск-на-Амуре  
2017

				<b>Ведомость рабочих чертежей основного комплекта</b>		
				<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
				01	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
				02	Пояснительная записка	
				04	Разбивочный план. М1-250	
				05	План существующей кровли в осях 1-7/Н-Т.	
				06	План существующей кровли в осях 4-9/Д-Н	
				07	План существующей кровли в осях 4-13/А-Д.	
				08	План существующей кровли в осях 13-19/А-Д	
				09	План существующей кровли в осях 19-24/А-Д	
				10	План существующей кровли в осях 24-28/А-Д	
				11	План кровли в осях 1-7/Н-Т.	
				12	План кровли в осях 4-9/Д-Н	
				13	План кровли в осях 4-13/А-Д.	
				14	План кровли в осях 13-19/А-Д	
				15	План кровли в осях 19-24/А-Д	
				16	План кровли в осях 24-28/А-Д	
Согласовано				17	Разрез 1.	
				18	Разрез 2.	
				19	Разрез 3.	
				20	Разрез 4.	
				21	Узел тип А.	
Взам. инв. №				22	Узел тип Б	
				23	Узел тип В.	
				24	Узел тип Г.	
				25	Узел тип Д	
Подп. и дата				26	Спецификация изделий и материалов	
				27	Спецификация изделий и материалов	
				28	Ограждение Ог-1	
				1. Приемка работ, указанных ведомости, должна производиться на основании документов, указанных в соответствующих главах части 3 СП 48.13330.2011. 2. Акты освидетельствования скрытых работ приведенного перечня оформляются в соответствии СП 48.13330.2011 "Организация строительства"		
Инв. № подл.						

Обозначение	Наименование	Примечание
21133.2017-АС	Архитектурно-строительные решения	
21133.2017-СМ	Локальный сметный расчет капитального ремонта	

Обозначение	Наименование	Примечание
ФЗ-384 от 30.12.2009 г.	Технический регламент о безопасности зданий и...	
СП 4.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Ограничение	
	распространения пожара на объектах защиты.	
	Требования к объемно-планировочным и конструктивным	
	решениям	
СП 17.13330.2011	Кровли	
СП 20.13330.2011	Нагрузки и воздействия	
СП 131.13330.2012	Строительная климатология	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Обеспыливание поверхностей	
	Огрунтовка основания из плит перекрытия	
	Устройство ц.п. стяжки с армированием	
	Кладка из кирпича, ремонт кирпичной кладки	
	Ремонт штукатурки, нанесение слоев штукатурки,...	
	Огрунтовка основания под водоизоляционный ковер	
	Первый слой водоизоляционного ковра	
	Антикоррозийная защита металлических конструкций	

						21133.2017 - КР			
						ООО "Август-ДВ Ком". г. Комсомолськ-на-Амуре, ул. Кирова, д.76/2 оф. 202			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Ладо д.80	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Р.В. Ошуст			Ошуст			П	01	27
ГИП	М.А. Кириллов			Кириллов			Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	ООО "Стройпроект и экспертиза" св-во № П.037.27.4676.04.2013	

Согласовано						<div>Общие данные.</div> <div>Проектная документация шифр 21133.2017-АР разработана на основании договора подряда № от 2017 г. и в соответствии с требованиями ФЗ-384 от 30.12.2009 "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям", СП 17.13330.2011 "Кровли", СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия", СП 131.13330.2012 "Строительная климатология" и другими действующими нормативными документами.</div> <div>Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства .</div> <div>Участок объекта капитального ремонта многоквартирного жилого дома располагается в г. Комсомольске-на-Амуре, в Ленинском округе, вдоль улицы Лазо между ул. Водонасосной и ул. Сусанина. Территория вокруг здания ровная, благоустроенная, асфальтированная (имеются круговой объезд, подъездные пути к входам), вокруг здания газоны, вдоль улицы зеленые насаждения в виде кустарника и мелкорослых деревьев, во дворе хоз. постройки, технологическая подстанция.</div> <div>Данные о районе капитального ремонта.</div> <div>1. Климатический подрайон – IV</div> <div>2. Расчетная температура наружного воздуха – -35 С °</div> <div>3. Зона влажности – нормальная.</div> <div>4. Снеговая нагрузка – 240 кгс/м кв.</div> <div>5. Глубина промерзания – 2.92 м.</div> <div>6. Скоростной напор ветра – 38 кгс/м кв.</div> <div>7. Отметки поверхности составляют – 35,78 – 36,65 м.</div> <div>8. Сейсмичность – 6 баллов.</div> <div>9. Отопительный период – 228 сут.</div> <div>10. Средняя температура холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 – -25,6°С</div> <div>Сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства.</div> <div>Особые природные климатические условия территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства – отсутствуют.</div> <div>Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства.</div> <div>Для разработки проектной документации на капитальный ремонт многоквартирного жилого дома по адресу: г. Комсомольске-на-Амуре, Ленинский округ, ул. Лазо д.80 в границах существующего здания – не требуются, заказчиком не производились.</div> <div>Проектная документация разработана в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.</div> <div>Главный инженер проекта Кириллов М.А. Кириллов</div>						
							Уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства.					
							Нижняя отметка пола подвального этажа (прямка лифтовой шахты) располагается на отметке отсутствия грунтовых вод.					
							Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций.					
						Существующая кровля здания многоквартирного жилого дома плоская с покрытием из многослойного ковра рубероида и внутренним организованным водостоком. Парапеты кровли выполнены из кирпичной кладки защищены металлическими обделками из листовой стали по парапетным плитам. На кровле располагаются шесть машинных помещений размером в плане от 7,36х3,53 м. до 5,31х3,74 м. высотой 3,4 м. Стены машинных помещений выполнены из кирпичной кладки толщиной 380 мм, покрытие – из сборных плоских железобетонных плит, кровля – плоская двускатная с покрытием из рубероида и неорганизованным наружным водостоком. Пространственная жесткость девяти этажного объема здания представлена кирпичными внешними стенами толщиной 680 мм., внутренними поперечными стенами, которые являются несущими и выполнены из кирпича на цементно-песчаном растворе, толщиной 510 – 380 мм. Перекрытия этажей девяти этажного объема здания железобетонные по поперечным стенам. Наружные и внутренние стены на всю высоту, выполнены из полнотелого керамического глиняного кирпича на цементно-песчаном растворе. Фасады зданий облицованы силикатным кирпичом и плиткой. Стены надстроек (машинные помещения, лестничные марши) выше отм. +25,200 выполнены из кирпича силикатного на цементно-песчаном растворе. Перекрытия лифтовых шахт, в уровне пола машинного помещения, существующие, монолитные, железобетонные, по съёмной опалубке. Толщина перекрытий – 250-300 мм, армирование двухуровневое. Бетон не ниже класса В15. Перекрытие машинного помещения существующее – сборные ж/б.						
						Описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства.						
						Пространственная жесткость здания многоквартирного жилого дома обеспечивается совместной работой фундаментов, продольных и поперечных стен, несущими железобетонными балками и дисками междуэтажных перекрытий						

						21133.2017 – КР					
						ООО "Август-ДВ Ком". г. Комсомолськ-на-Амуре, ул. Кирова, д.76/2 оф. 202					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Лазо д.80	Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Р.В. Ошуст						П	02			
ГИП	М.А. Кириллов					Пояснительная записка	ООО "Стройпроект и экспертиза"				
							сб-во № П.037.27.4676.04.2013				

Формат А3А

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

**Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства.**

Проектной документацией на капитальный ремонт не предусмотрены мероприятия по защите подземной части здания многоквартирного жилого дома по адресу: г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Лазо, д.80

**Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства.**

Объект проектирования представляет собой эксплуатируемое жилое здание, в связи этим, объемно-планировочные решения, по капитальному ремонту кровли приняты в соответствии со существующими конструктивными и планировочными решениями.

**Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения.**

Объект капитального ремонта – существующее здание многоквартирного жилого дома, со сложившийся планировочной организацией. Изменения внутренней компоновки и номенклатуры помещений не предусмотрено.

**Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих:**

Соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций.

Кровля располагается над неотапливаемым техническим этажом. Согласно техническому заданию утепления конструкции кровли не требуется. Конструкция кровли принята без утепления, системой неэксплуатируемой крыши по бетонному основанию из битумно-полимерных материалов сроком службы не менее 20 лет, "ТН-КРОВЛЯ Стандарт". В качестве нижнего слоя предусмотрен "Унифлекс ВЕНТ ЭПВ" по ц.п. стяжке марки М150. Покрывной слой (защитный) предусмотрен из "Техноэласт С ЭКП" с мелкозернистой посыпкой серго цвета.

Снижение шума и вибраций.

Решения по защите помещений от шума, вибрации и другого воздействия существующие. Проектной документацией, согласно заданию на проектирование не предусмотрены изменения в части защиты от шума, вибрации и другого воздействия.

Гидроизоляцию и пароизоляцию помещений.

Проектной документацией предусматривается капитальный ремонт покрытия кровли путем полной замены старого покрытия на новое. Новое покрытие кровли предусмотрено из битумно-полимерных материалов компании "ТехноНиколь" устраиваемые наплавленным способом по выравнивающему слою ц.п. стяжке М150.

Снижение загазованности помещений и удаление избытков тепла.

Для удаления избытков тепла предусмотрены существующими системами вытяжной вентиляции. Проектной документации предусмотрено восстановление вентиляционных каналов на кровле.

Соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий.

При проектировании объекта капитального ремонта не были затронуты факторы рабочей среды и санитарно-гигиенических условий.

Пожарную безопасность

Проектной документацией на капитальный ремонт предусмотрено замена выходов на кровлю в соответствии с требованиями ФЗ №123, площади покрытия рулонными материалами соответствуют максимально допустимыми площадями указанные в СП4.13330.2013 и п.5.23 СП 17.13330.2011. Выполнить ограждение кровли по периметру, высота ограждения принята 600 мм.

**Характеристику и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений.**


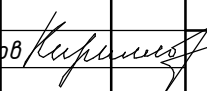
Конструкция кровли принята без утепления, системой неэксплуатируемой крыши по бетонному основанию из битумно-полимерных материалов сроком службы не менее 20 лет, "ТН-КРОВЛЯ Стандарт". В качестве нижнего слоя предусмотрен "Унифлекс ВЕНТ ЭПВ" по ц.п. стяжке марки М150. Покрывной слой (защитный) предусмотрен из "Техноэласт С ЭКП" с мелкозернистой посыпкой серго цвета. В системе используется двухслойный «дышащий» битумно-полимерный кровельный ковер, который позволяет избежать образования вздутий на ее поверхности, за счет применения в качестве нижнего слоя специальный материал Унифлекс ВЕНТ ЭПВ. Механическая прочность и надежность запроектированного кровельного пакета, обусловлена армированной цементно-песчанной стяжкой М150 по железобетонному основанию.

**Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения.**

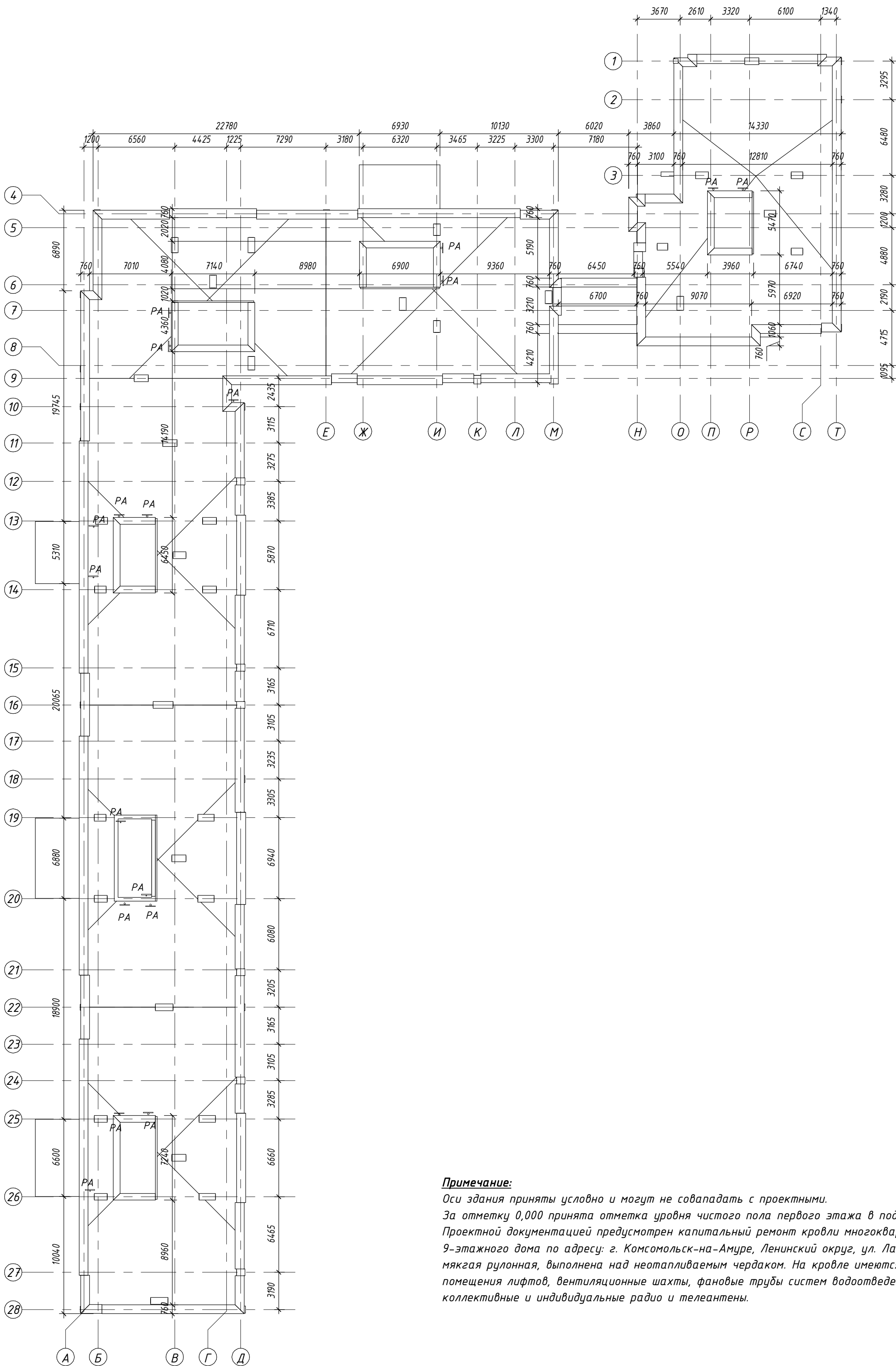
Проектной документацией предусмотрена защита всех металлических элементов от коррозии путем окраски предварительно огрунтованных поверхностей масляными составами. Примыкания кровли к строительным конструкциям защищаются металлическими обделками из листовой оцинкованной стали толщиной не менее 0,7 мм. Были проверены все несущие конструкции по двум предельным состояниям, которые затрагиваются в процессе капитального ремонта.

**Описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов.**

Соблюдение всех норм и правил проектирования обеспечивает защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также жителей от опасных природных и техногенных процессов



						21133.2017 – КР			
						ООО "Август-ДВ Ком". г. Комсомолськ-на-Амуре, ул. Кирова, д.76/2 оф. 202			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Лазо д.80	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Р.В. Ошуст						П	03	
ГИП	М.А. Кириллов						Пояснительная записка		
						ООО "Стройпроект и экспертиза"			
						св-во № П.037.27.4676.04.2013			

Разбивочный план  
1 : 250



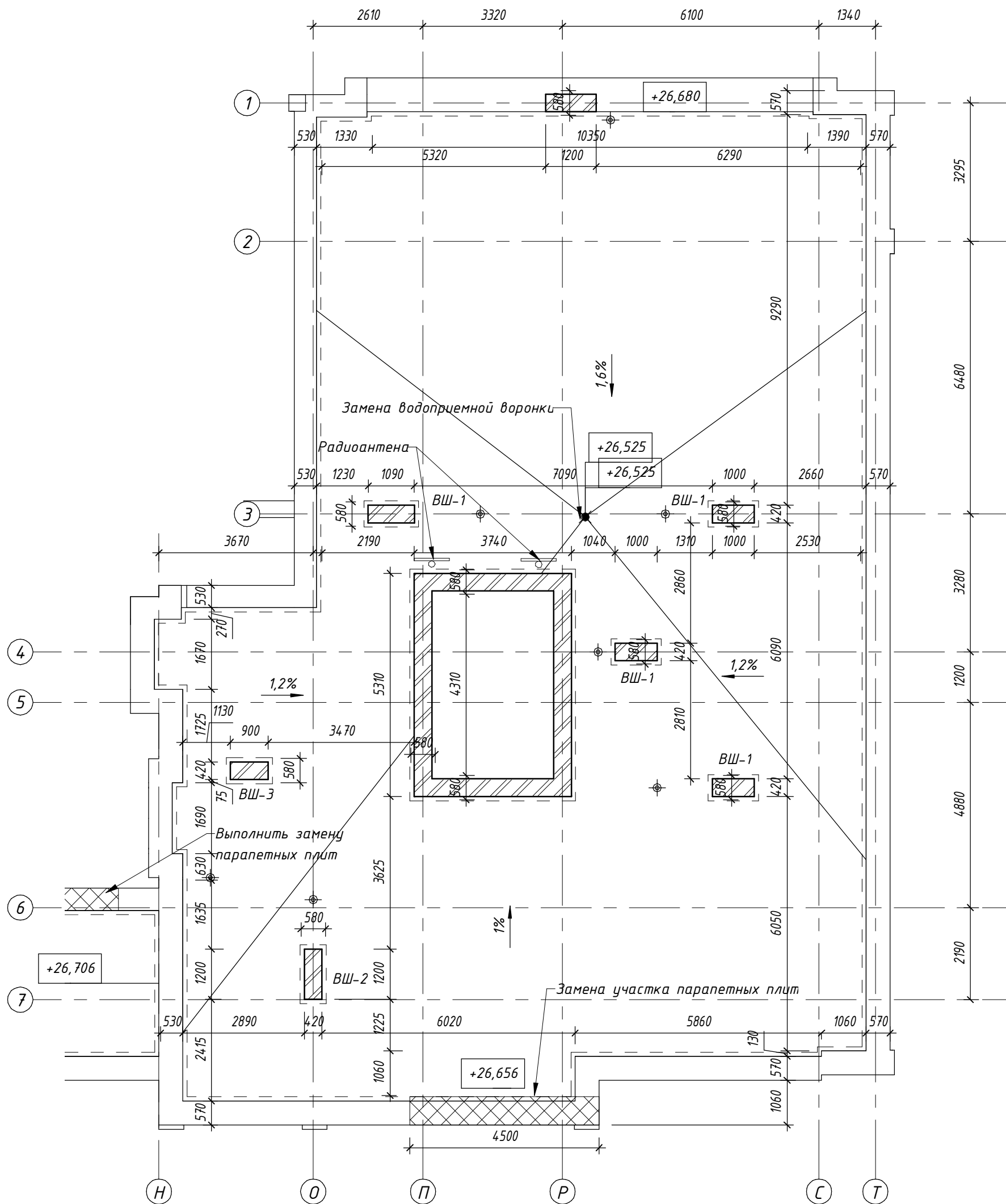
**Примечание:**  
Оси здания приняты условно и могут не совпадать с проектными.  
За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола первого этажа в подъезде.  
Проектной документацией предусмотрен капитальный ремонт кровли многоквартирного жилого 9-этажного дома по адресу: г. Комсомольск-на-Амуре, Ленинский округ, ул. Ладо, д.80. Кровля мягкая рулонная, выполнена над неотапливаемым чердаком. На кровле имеются машинные помещения лифтов, вентиляционные шахты, фановые трубы систем водоотведения, коллективные и индивидуальные радио и телеантенны.

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

						21133.2017 - КР		
						ООО "Август-ДВ Ком". г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Кирова, д.76/2 оф. 202		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Р.В. Ошуст					Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Ладо д.80	Стадия	Лист
							П	04
ГИП	М.А. Кириллов					Разбивочный план. М1-250	ООО "Стройпроект и экспертиза" св-во № П.037.27.4676.04.2013	

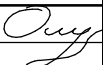
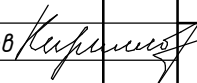
План существующей кровли в  
осях 1-7/Н-Т.

1 : 100

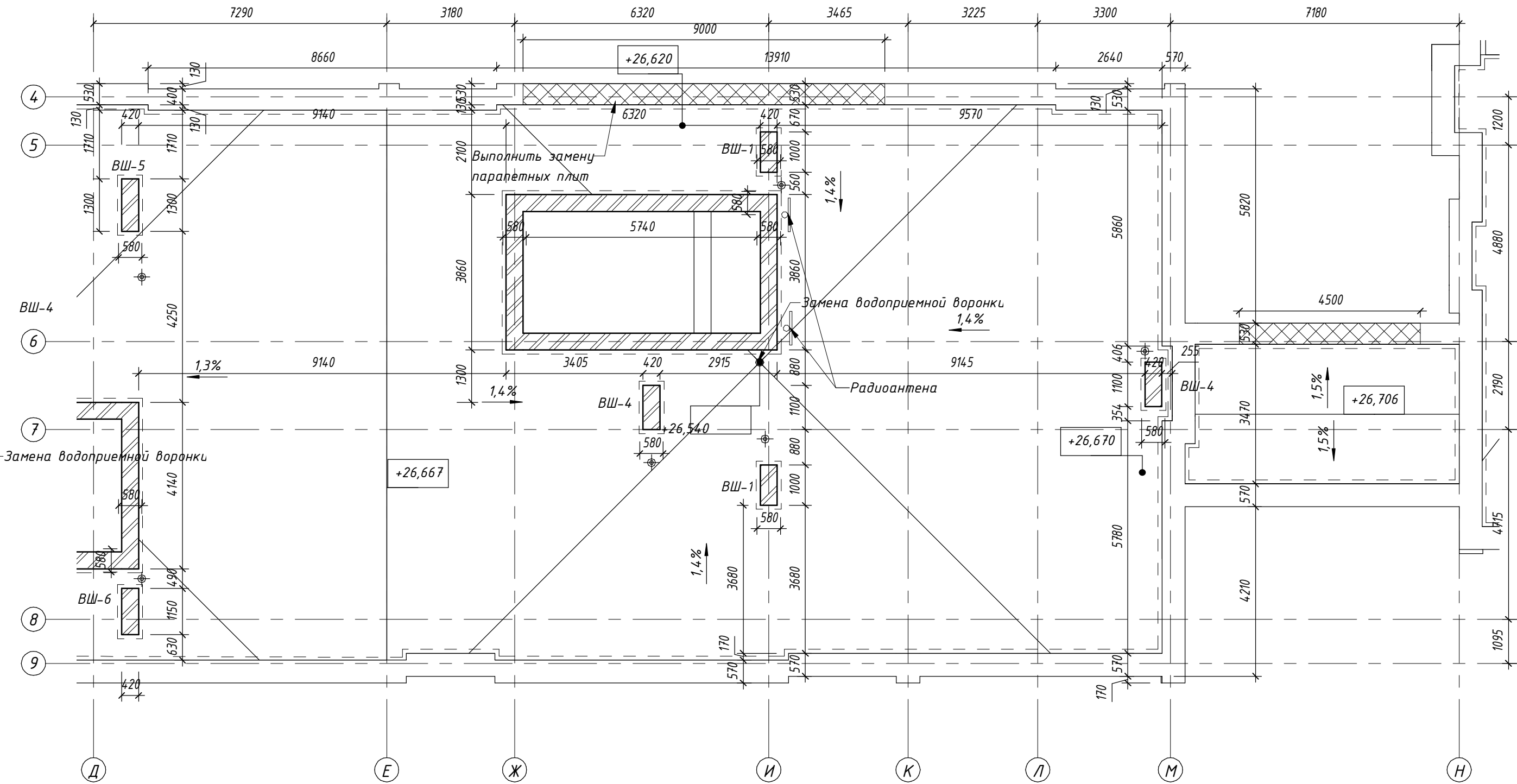


**Примечание:**

Оси здания приняты условно и могут не совпадать с проектными.  
За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола первого этажа в подъезде.  
Проектной документацией предусмотрен капитальный ремонт кровли многоквартирного жилого 9-этажного дома по адресу: г. Комсомольск-на-Амуре, Ленинский округ, ул. Ладо, д.80. Кровля мягкая рулонная, выполнена над неотапливаемым чердаком. Выполнить демонтаж существующего рулонного покрытия, ц.п. стяжки, демонтаж коллективных и индивидуальных телеантен общим кол-вом 28 шт. Выполнить демонтаж кирпичной кладки оголовков вент. шахт.

						21133.2017 - КР			
						ООО "Август-ДВ Ком". г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Кирова, д.76/2 оф. 202			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Ладо д.80	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Р.В. Ошуст						П	05	
ГИП	М.А. Кириллов						План существующей кровли в осях 1-7/Н-Т.	ООО "Стройпроект и экспертиза" св-во № П.037.27.4676.04.2013	

План существующей кровли в  
осях 4-9/Д-Н  
1 : 100



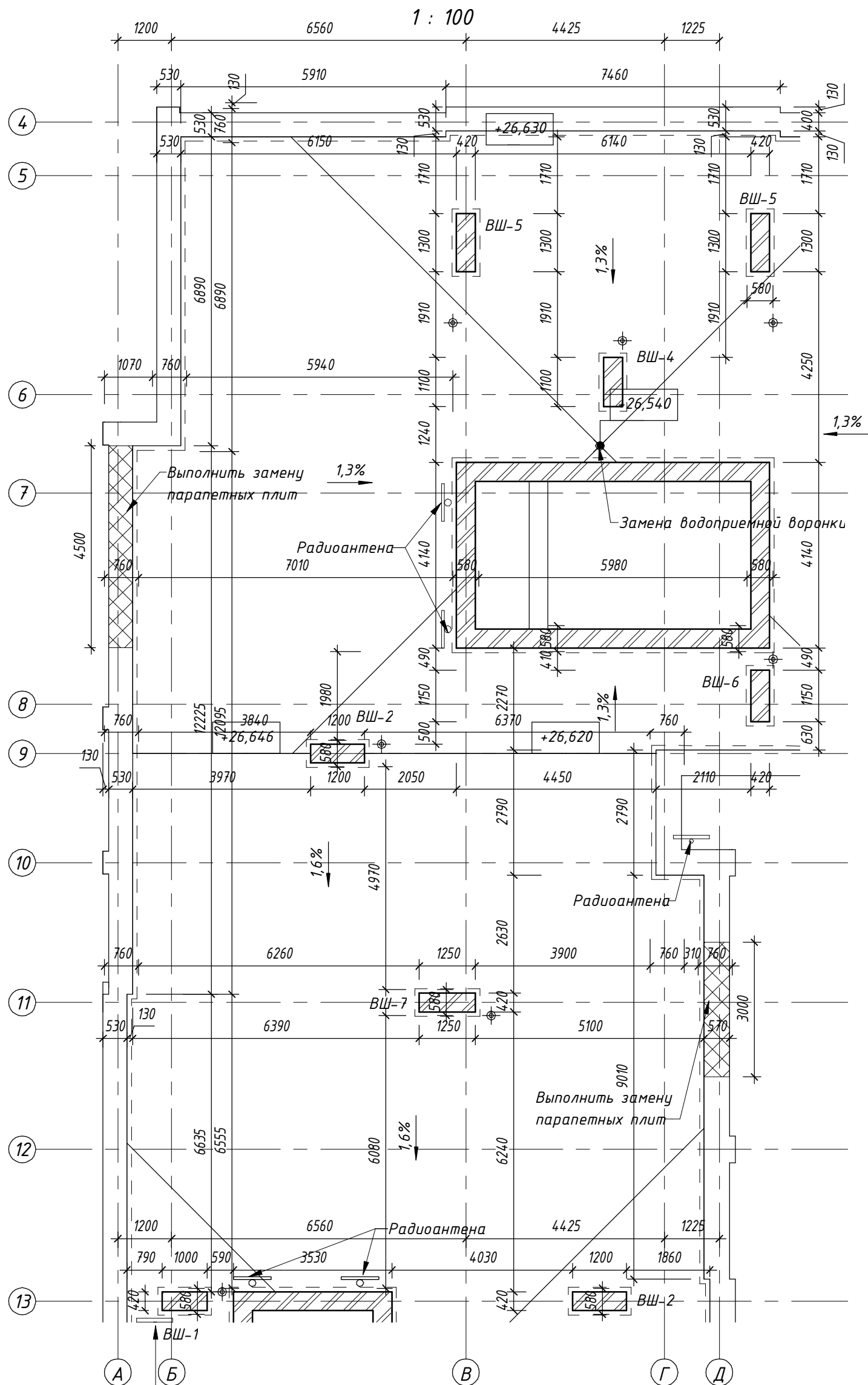
**Примечание:**

Оси здания приняты условно и могут не совпадать с проектными.  
За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола первого этажа в подъезде.  
Проектной документацией предусмотрен капитальный ремонт кровли многоквартирного жилого 9-этажного дома по адресу: г. Комсомольск-на-Амуре, Ленинский округ, ул. Лазо, д.80. Кровля мягкая рулонная, выполнена над неотапливаемым чердаком. Выполнить демонтаж существующего рулонного покрытия, ц.п. стяжки, демонтаж коллективных и индивидуальных телеантен общим кол-вом 28 шт. Выполнить демонтаж кирпичной кладки оголовков вент. шахт.

						21133.2017 - КР		
						ООО "Август-ДВ Ком". г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Кирова, д.76/2 оф. 202		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Лазо д.80	Стадия	Лист
Разработал	Р.В. Ошуст						П	06
ГИП	М.А. Кириллов					План существующей кровли в осях 4-9/Д-Н	ООО "Стройпроект и экспертиза" св-во № П.037.27.4676.04.2013	



План существующей кровли в осях 4-13/А-Д.



**Примечание:**  
Оси здания приняты условно и могут не совпадать с проектными.  
За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола первого этажа в подъезде.  
Проектной документацией предусмотрен капитальный ремонт кровли многоквартирного жилого 9-этажного дома по адресу: г. Комсомольск-на-Амуре, Ленинский округ, ул. Лазо, д.80. Кровля мягкая рулонная, выполнена над неотапливаемым чердаком. Выполнить демонтаж существующего рулонного покрытия, ц.п. стяжки, демонтаж коллективных и индивидуальных телеантен общим кол-вом 28 шт. Выполнить демонтаж кирпичной кладки оголовков вент. шахт.

21133.2017 - КР					
ООО "Август-ДВ Ком". г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Кирова, д.76/2 оф. 202					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Р.В. Ошуст			Ошуст	
ГИП	М.А. Кириллов			Кириллов	
Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Лазо д.80				Стадия	Лист
План существующей кровли в осях 4-13/А-Д.				П	07
				ООО "Стройпроект и экспертиза" св-во № П.037.27.4676.04.2013	

осях 13-19/А-Д

[illegible]

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ООО "Август-ДВ Ком". г. Комсомольск-на-Амуре,  
ул. Кирова, д.76/2 оф. 202

Капитальный ремонт кровли  
многоквартирного дома по адресу г.  
Комсомольск-на-Амуре, ул. Лазо д.80

План существующей кровли в осях  
13-19/А-Д

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

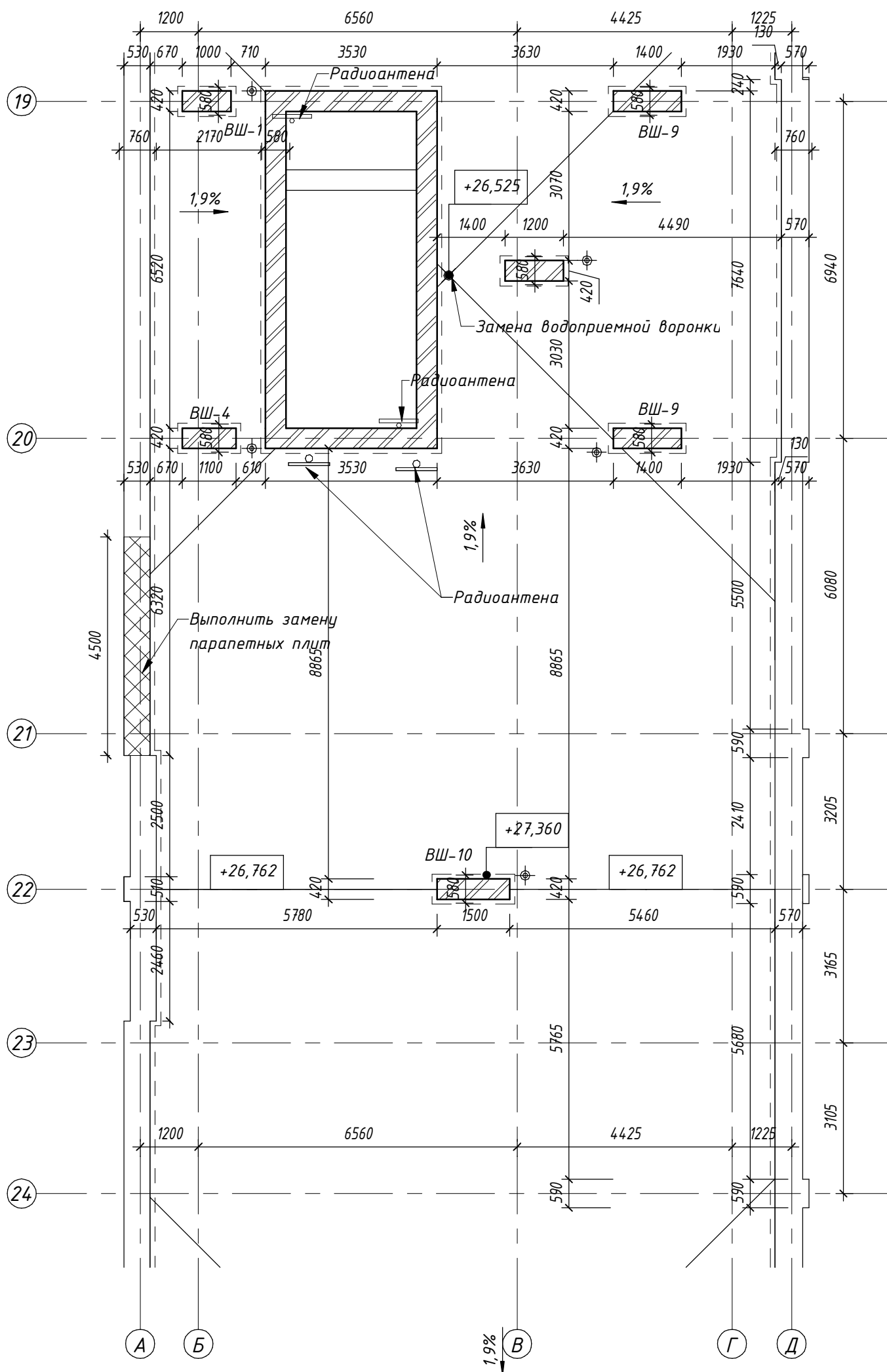
$\Pi$

08

ООО "Стройпроект и экспертиза"  
св-во № П.037.27.4676.04.2013

План существующей кровли в  
осях 19-24/А-Д

1 : 100



**Примечание:**

Оси здания приняты условно и могут не совпадать с проектными.

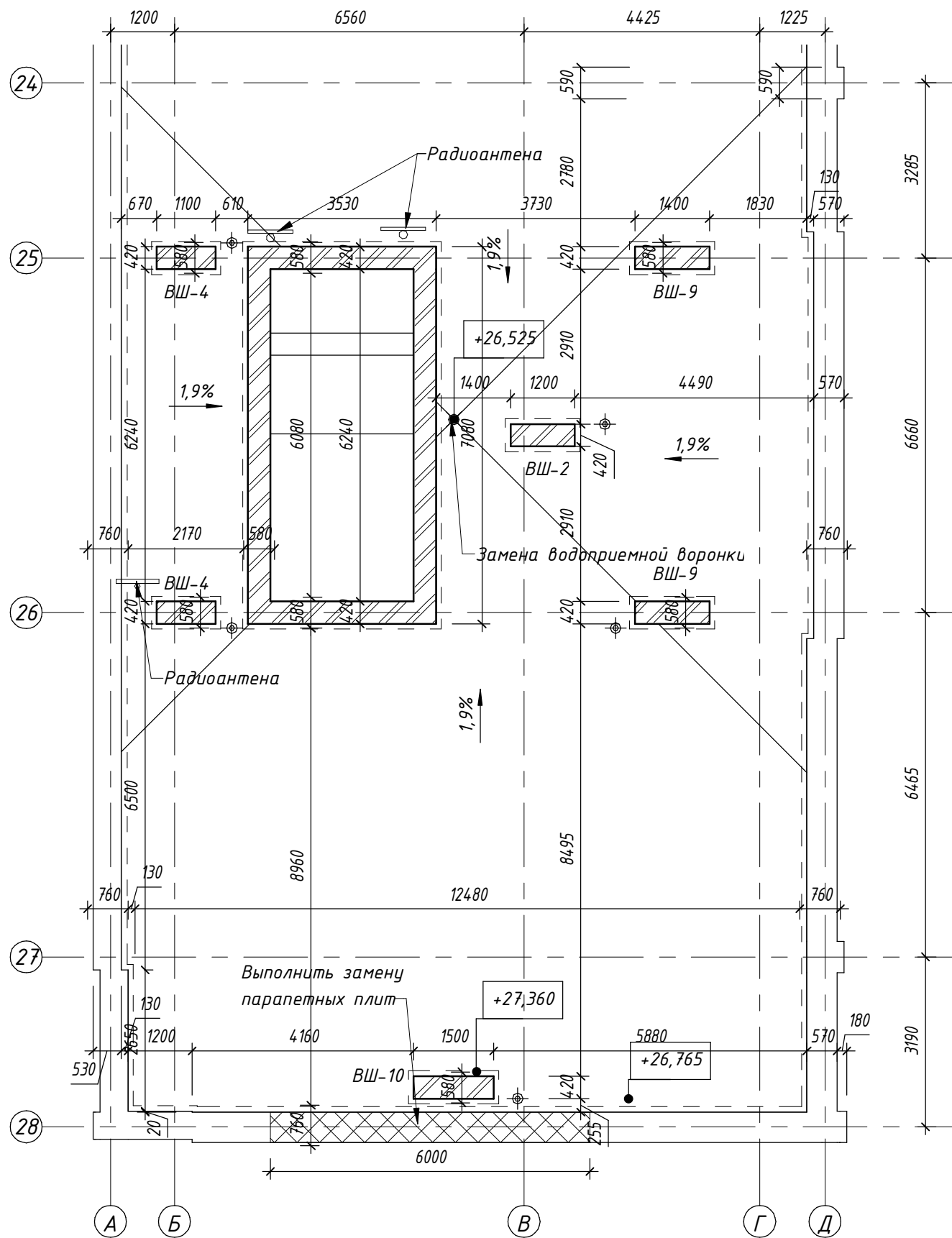
За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола первого этажа в подъезде.

Проектной документацией предусмотрен капитальный ремонт кровли многоквартирного жилого 9-этажного дома по адресу: г. Комсомольск-на-Амуре, Ленинский округ, ул. Ладо, д.80. Кровля мягкая рулонная, выполнена над неотапливаемым чердаком. Выполнить демонтаж существующего рулонного покрытия, ц.п. стяжки, демонтаж коллективных и индивидуальных телеантен общим кол-вом 28 шт. Выполнить демонтаж кирпичной кладки оголовков вент. шахт.

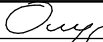
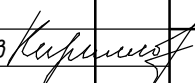
21133.2017 - КР					
ООО "Август-ДВ Ком". г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Кирова, д.76/2 оф. 202					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Р.В. Ошуст			Ошуст	
ГИП	М.А. Кириллов			Кириллов	
Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Ладо д.80				Стадия	Лист
План существующей кровли в осях 19-24/А-Д				П	09
				ООО "Стройпроект и экспертиза" св-во № П.037.27.4676.04.2013	

Формат АЗК

*1 : 100*



Проектной документацией предусмотрен капитальный ремонт кровли многоквартирного жилого 9-этажного дома по адресу: г. Комсомольск-на-Амуре, Ленинский округ, ул. Лазо, д.80. Кровля мягкая рулонная, выполнена над неотапливаемым чердаком. Выполнить демонтаж существующего рулонного покрытия, ц.п. стяжки, демонтаж коллективных и индивидуальных телеантен общим кол-вом 28 шт. Выполнить демонтаж кирпичной кладки оголовков вент. шахт.

						21133.2017 - КР		
						ООО "Август-ДВ Ком". г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Кирова, д.76/2 оф. 202		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Р.В. Ошуст					Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Ладо д.80	Стадия	Лист
							П	10
ГИП	М.А. Кириллов					План существующей кровли в осях 24-28/А-Д	ООО "Стройпроект и экспертиза" св-во № П.037.27.4676.04.2013	

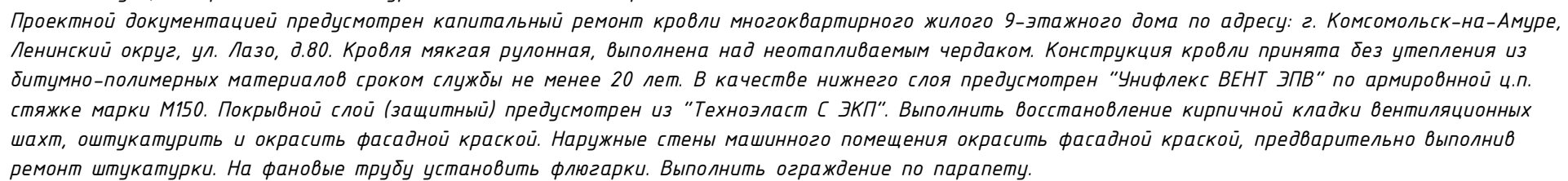
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

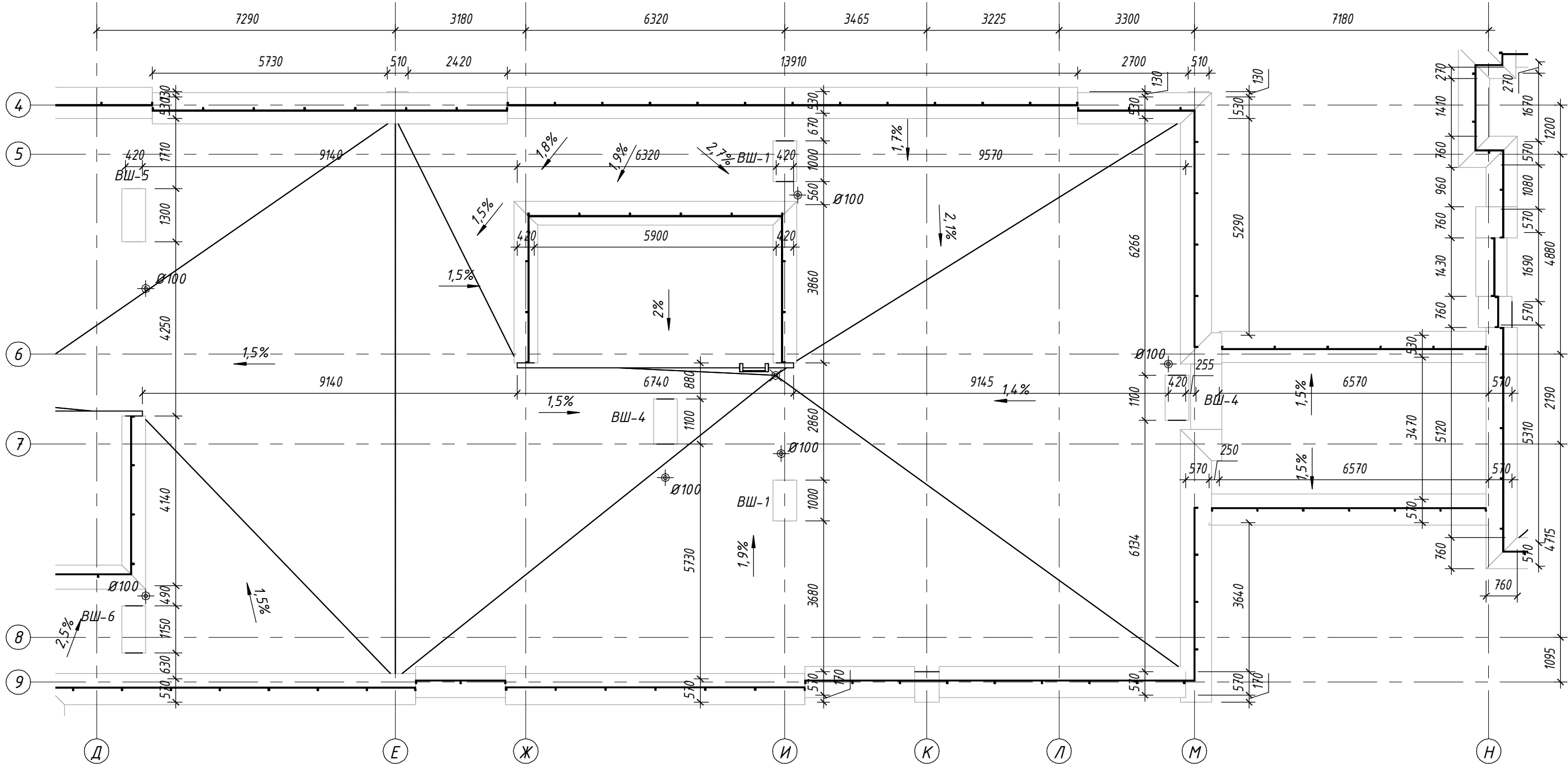
Инв. № подл.

*1 : 100*


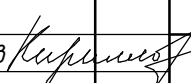


Формат А3К

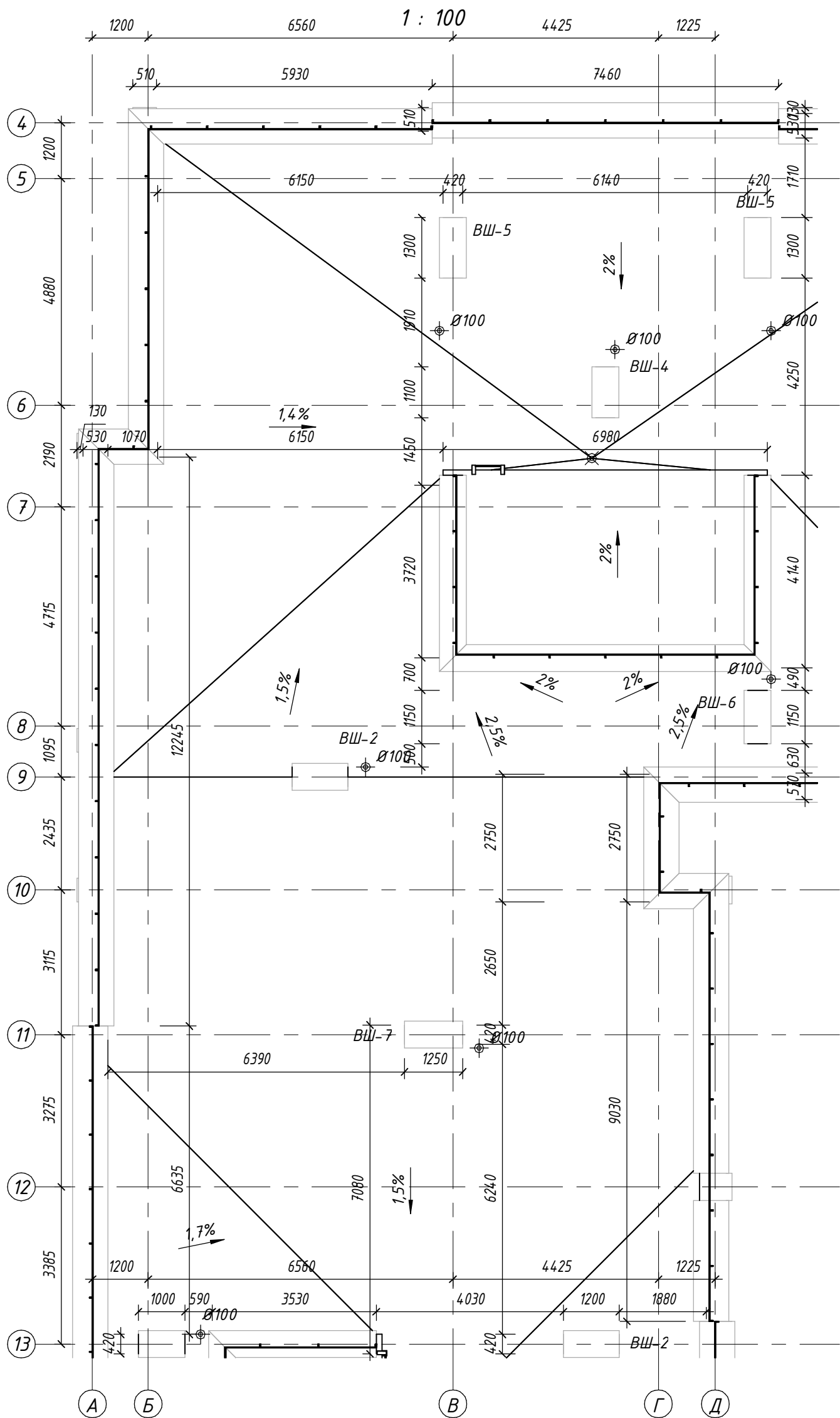
План кровли в осях 4-9/Д-Н  
1 : 100



**Примечание:**  
Оси здания приняты условно и могут не совпадать с проектными.  
За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола первого этажа в подъезде.  
Проектной документацией предусмотрен капитальный ремонт кровли многоквартирного жилого 9-этажного дома по адресу: г. Комсомольск-на-Амуре, Ленинский округ, ул. Лазо, д.80. Кровля мягкая рулонная, выполнена над неотапливаемым чердаком. Конструкция кровли принята без утепления из битумно-полимерных материалов сроком службы не менее 20 лет. В качестве нижнего слоя предусмотрен "Унифлекс ВЕНТ ЭПВ" по армированной ц.п. стяжке марки М150. Покрывной слой (защитный) предусмотрен из "Техноласт С ЭКП".  
Выполнить восстановление кирпичной кладки вентиляционных шахт, оштукатурить и окрасить фасадной краской. Наружные стены машинного помещения окрасить фасадной краской, предварительно выполнив ремонт штукатурки. На фановые трубы установить флюгарки. Выполнить ограждение по парапету.

						21133.2017 - КР			
						ООО "Август-ДВ Ком". г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Кирова, д.76/2 оф. 202			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Лазо д.80	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Р.В. Ошуст						П	12	
ГИП	М.А. Кириллов						План кровли в осях 4-9/Д-Н	ООО "Стройпроект и экспертиза" св-во № П.037.27.4676.04.2013	

План кровли в осях 4-13/А-Д.

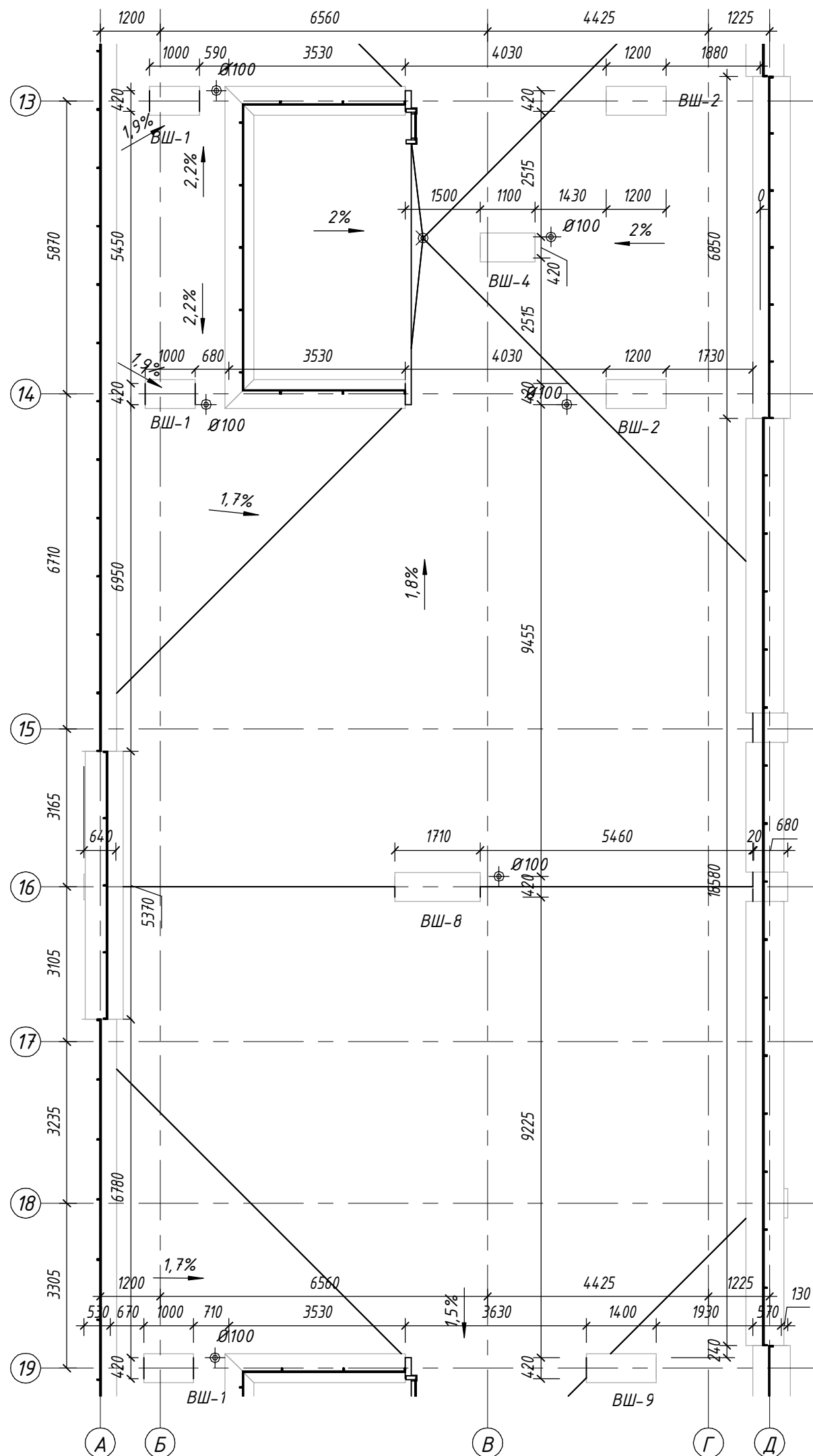


Примечание:


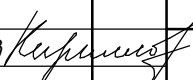
Оси здания приняты условно и могут не совпадать с проектными.  
За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола первого этажа в подъезде.  
Проектной документацией предусмотрен капитальный ремонт кровли многоквартирного жилого 9-этажного дома по адресу: г. Комсомольск-на-Амуре, Ленинский округ, ул. Ладо, д.80. Кровля мягкая рулонная, выполнена над неотапливаемым чердаком. Конструкция кровли принята без утепления из битумно-полимерных материалов сроком службы не менее 20 лет. В качестве нижнего слоя предусмотрен "Унифлекс ВЕНТ ЭПВ" по армированной ц.п. стяжке марки М150. Покрывной слой (защитный) предусмотрен из "Техноласт С ЭКП". Выполнить восстановление кирпичной кладки вентиляционных шахт, оштукатурить и окрасить фасадной краской. Наружные стены машинного помещения окрасить фасадной краской, предварительно выполнив ремонт штукатурки. На фановые трубы установить флюгарки. Выполнить ограждение по парапету.

						21133.2017 - КР			
						ООО "Август-ДВ Ком". г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Кирова, д.76/2 оф. 202			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Ладо д.80	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Р.В. Ошуст			Ошуст			П	13	
ГИП	М.А. Кириллов			Кириллов		План кровли в осях 4-13/А-Д.	ООО "Стройпроект и экспертиза"		
							св-во № П.037.27.4676.04.2013		

*1 : 100*



Проектной документацией предусмотрен капитальный ремонт кровли многоквартирного жилого 9-этажного дома по адресу: г. Комсомольск-на-Амуре, Ленинский округ, ул. Лазо, д.80. Кровля мягкая рулонная, выполнена над неотапливаемым чердаком. Конструкция кровли принята без утепления из битумно-полимерных материалов сроком службы не менее 20 лет. В качестве нижнего слоя предусмотрен "Унифлекс ВЕНТ ЭПВ" по армированной ц.п. стяжке марки М150. Покрывной слой (защитный) предусмотрен из "Техноэласт С ЭКП". Выполнить восстановление кирпичной кладки вентиляционных шахт, оштукатурить и окрасить фасадной краской. Наружные стены машинного помещения окрасить фасадной краской, предварительно выполнив ремонт штукатурки. На фановые трубы установить флюгарки. Выполнить ограждение по парапету.

						21133.2017 - КР		
						ООО "Август-ДВ Ком". г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Кирова, д.76/2 оф. 202		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Р.В. Ошуст					Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Ладо д.80	Стадия	Лист
							П	14
ГИП	М.А. Кириллов					План кровли в осях 13-19/А-Д	ООО "Стройпроект и экспертиза" св-во № П.037.27.4676.04.2013	

Согласовано

Взам. инв. №

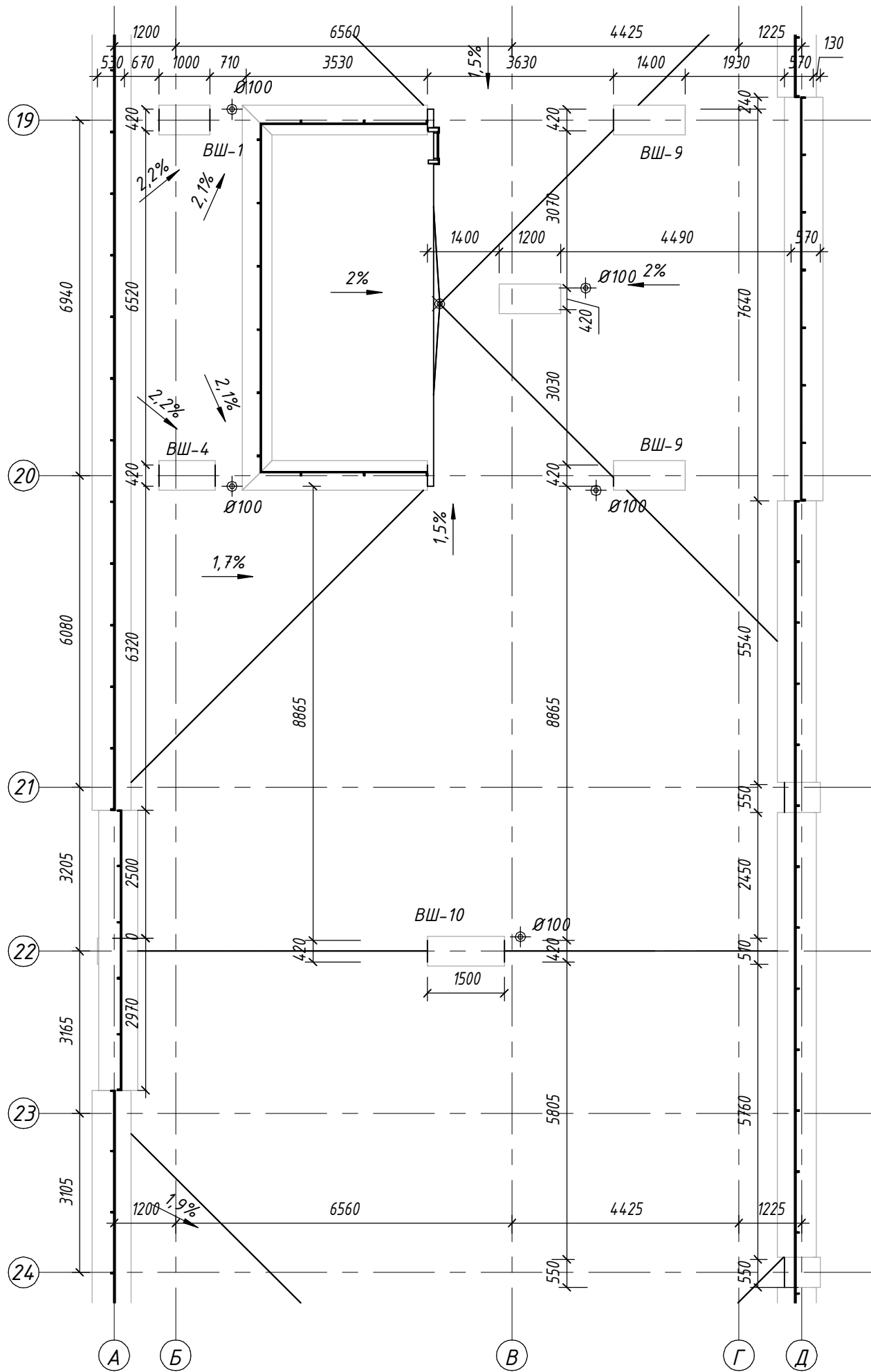
Подг. и дата

Инв. № подл.



План кровли в осях 19-24/А-Д

*1 : 100*


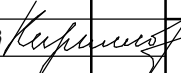


Примечание:

*Оси здания приняты условно и могут не совпадать с проектными.*

За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола первого этажа в подъезде.

Проектной документацией предусмотрен капитальный ремонт кровли многоквартирного жилого 9-этажного дома по адресу: г. Комсомольск-на-Амуре, Ленинский округ, ул. Лазо, д.80. Кровля мягкая рулонная, выполнена над неотапливаемым чердаком. Конструкция кровли принята без утепления из битумно-полимерных материалов сроком службы не менее 20 лет. В качестве нижнего слоя предусмотрен "Унифлекс ВЕНТ ЭПВ" по армированной ц.п. стяжке марки М150. Покрывной слой (защитный) предусмотрен из "Техноэласт С ЭКП". Выполнить восстановление кирпичной кладки вентиляционных шахт, оштукатурить и окрасить фасадной краской. Наружные стены машинного помещения окрасить фасадной краской, предварительно выполнив ремонт штукатурки. На фановые трубы установить флюгарки. Выполнить ограждение по парапету.

						21133.2017 - КР		
						ООО "Август-ДВ Ком". г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Кирова, д.76/2 оф. 202		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Р.В. Ошуст					Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Ладо д.80	Стадия	Лист
							П	15
ГИП	М.А. Кириллов					План кровли в осях 19-24/А-Д	ООО "Стройпроект и экспертиза" св-во № П.037.27.4676.04.2013	

Формат А3К

Согласовано

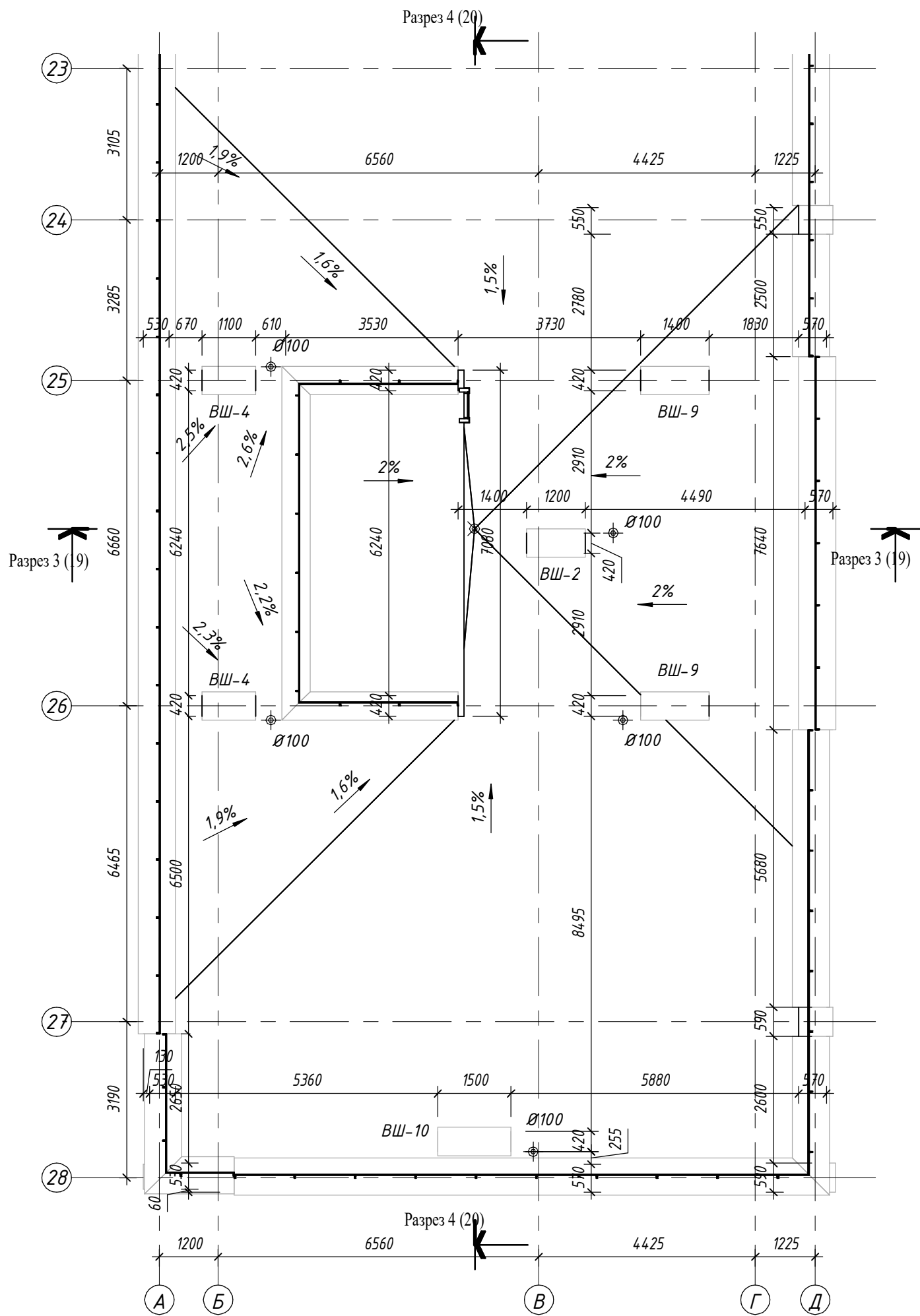
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План кровли в осях 24-28/А-Д

1 : 100



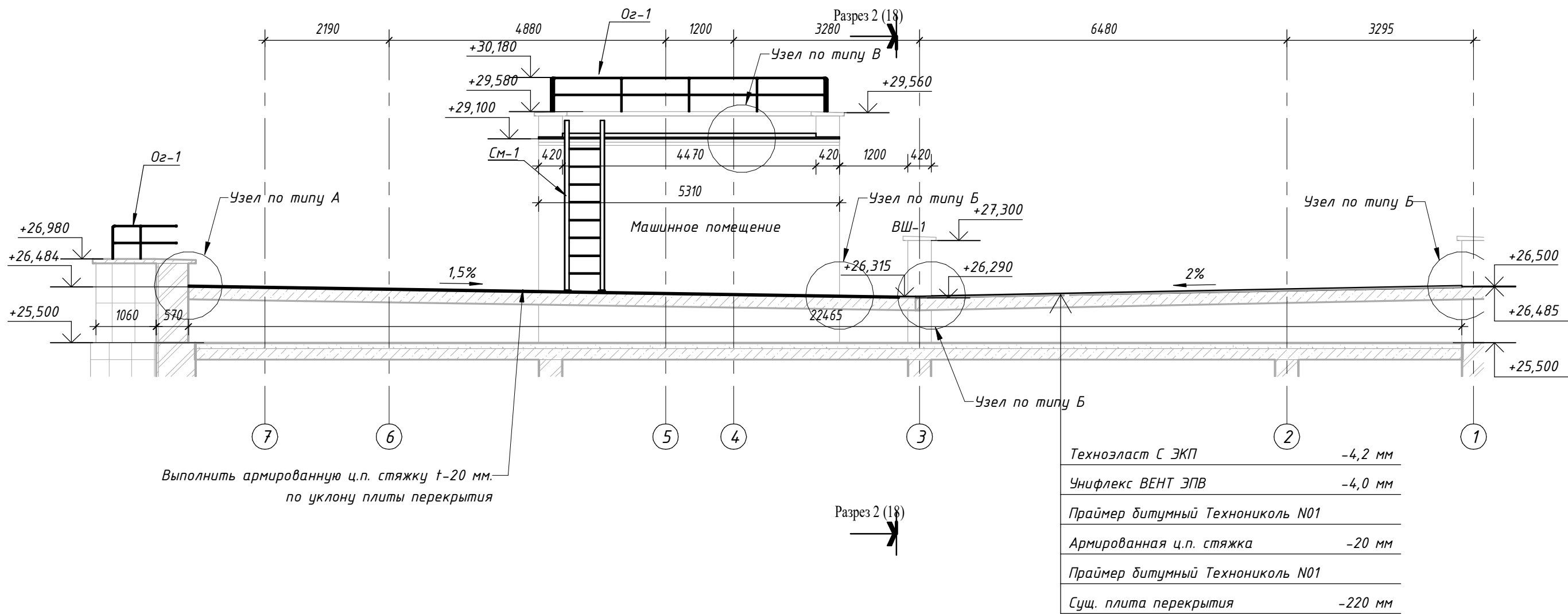
**Примечание:**

Оси здания приняты условно и могут не совпадать с проектными.  
За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола первого этажа в подъезде.  
Проектной документацией предусмотрен капитальный ремонт кровли многоквартирного жилого 9-этажного дома по адресу: г. Комсомольск-на-Амуре, Ленинский округ, ул. Ладо, д.80. Кровля мягкая рулонная, выполнена над неотапливаемым чердаком. Конструкция кровли принята без утепления из битумно-полимерных материалов сроком службы не менее 20 лет. В качестве нижнего слоя предусмотрен "Унифлекс ВЕНТ ЭПВ" по армированной ц.п. стяжке марки М150. Покрывной слой (защитный) предусмотрен из "Техноэласт С ЭКП". Выполнить восстановление кирпичной кладки вентиляционных шахт, оштукатурить и окрасить фасадной краской. Наружные стены машинного помещения окрасить фасадной краской, предварительно выполнив ремонт штукатурки. На фановые трубы установить флюгарки. Выполнить ограждение по парапету.



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

21133.2017 - КР					
ООО "Август-ДВ Ком". г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Кирова, д.76/2 оф. 202					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Р.В. Ошуст				
ГИП	М.А. Кириллов				
Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Ладо д.80				Стадия	Лист
План кровли в осях 24-28/А-Д				П	16
				ООО "Стройпроект и экспертиза" св-во № П.037.27.4676.04.2013	

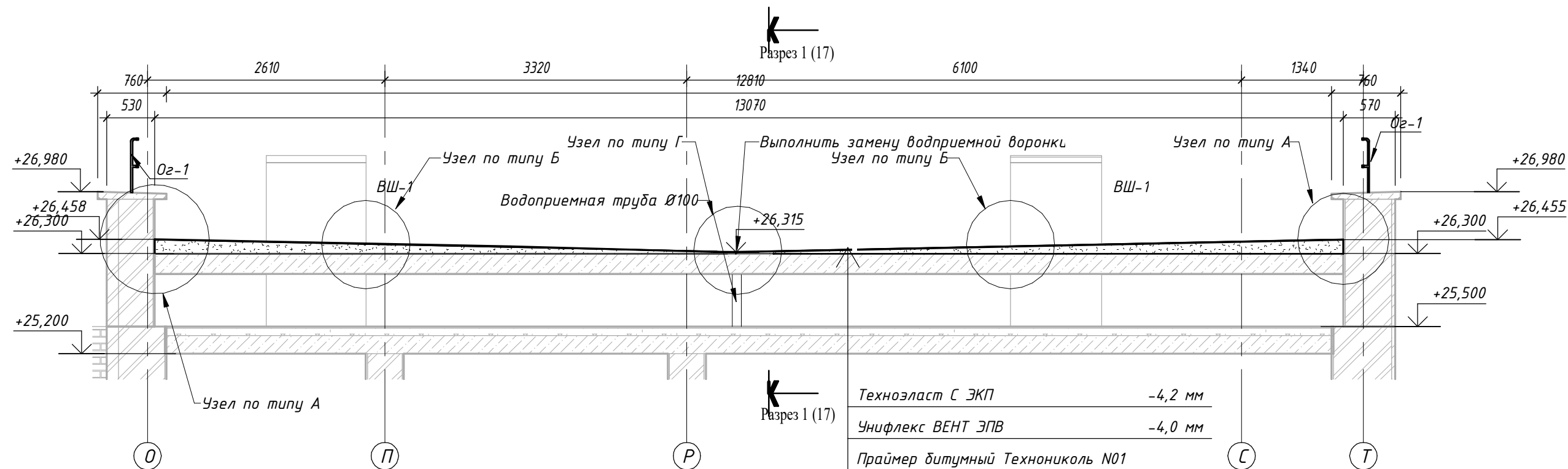
Разрез 1



**Примечание:**  
Оси здания приняты условно и могут не совпадать с проектными.  
За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола первого этажа в подьезде.  
Проектной документацией предусмотрен капитальный ремонт кровли многоквартирного жилого 9-этажного дома по адресу: г. Комсомольск-на-Амуре, Ленинский округ, ул. Лаза, д.80. Кровля мягкая рулонная, выполнена над неотапливаемым чердаком. Конструкция кровли принята без утепления из битумно-полимерных материалов сроком службы не менее 20 лет. В качестве нижнего слоя предусмотрен "Унифлекс ВЕНТ ЭПВ" по армированной ц.п. стяжке марки М150. Покрывной слой (защитный) предусмотрен из "Техноэласт С ЭКП".  
Выполнить восстановление кирпичной кладки вентиляционных шахт, оштукатурить и окрасить фасадной краской. Наружные стены машинного помещения окрасить фасадной краской, предварительно выполнив ремонт штукатурки. На фановые трубы установить флюгарки. Выполнить ограждение по парапету. Выполнить замену водоприемной воронки и трубы до отм. +25,200. Выполнить монтаж стремянок См-1 к стенам машинных помещений.

						21133.2017 - КР			
						ООО "Август-ДВ Ком". г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Кирова, д.76/2 оф. 202			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Лаза д.80	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Р.В. Ошуст						П	17	
ГИП	М.А. Кириллов						Разрез 1.		
							ООО "Стройпроект и экспертиза" св-во № П.037.27.4676.04.2013		


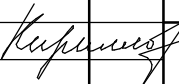
Разрез 2  
1 : 50



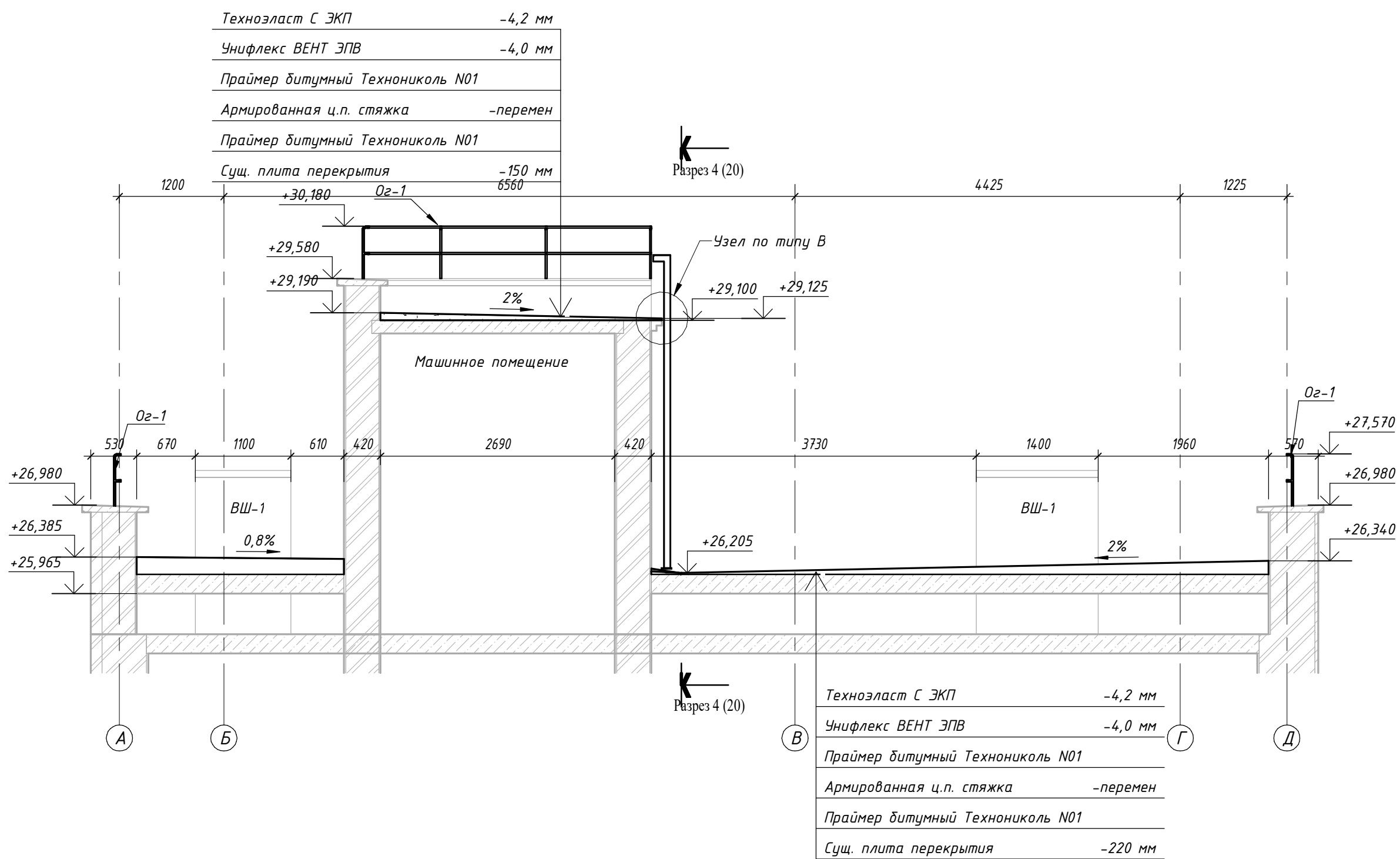
Техноэласт С ЭКП	-4,2 мм
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ	-4,0 мм
Праймер битумный Технониколь N01	
Армированная ц.п. стяжка	-перемен
Праймер битумный Технониколь N01	
Суц. плита перекрытия	-220 мм

**Примечание:**


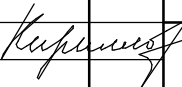
Оси здания приняты условно и могут не совпадать с проектными.  
За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола первого этажа в подьезде.  
Проектной документацией предусмотрен капитальный ремонт кровли многоквартирного жилого 9-этажного дома по адресу: г. Комсомольск-на-Амуре, Ленинский округ, ул. Лазо, д.80. Кровля мягкая рулонная, выполнена над неотапливаемым чердаком. Конструкция кровли принята без утепления из битумно-полимерных материалов сроком службы не менее 20 лет. В качестве нижнего слоя предусмотрен "Унифлекс ВЕНТ ЭПВ" по армированной ц.п. стяжке марки М150. Покрывной слой (защитный) предусмотрен из "Техноэласт С ЭКП".  
Выполнить восстановление кирпичной кладки вентиляционных шахт, оштукатурить и окрасить фасадной краской. Наружные стены машинного помещения окрасить фасадной краской, предварительно выполнив ремонт штукатурки. На фановые трубы установить флюгарки. Выполнить ограждение по парапету. Выполнить замену водоприемной воронки и трубы до отм. +25,200

						21133.2017 - КР			
						ООО "Август-ДВ Ком". г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Кирова, д.76/2 оф. 202			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Лазо д.80	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Р.В. Ошуст						П	18	
ГИП	М.А. Кириллов						Разрез 2.	ООО "Стройпроект и экспертиза" св-во № П.037.27.4676.04.2013	

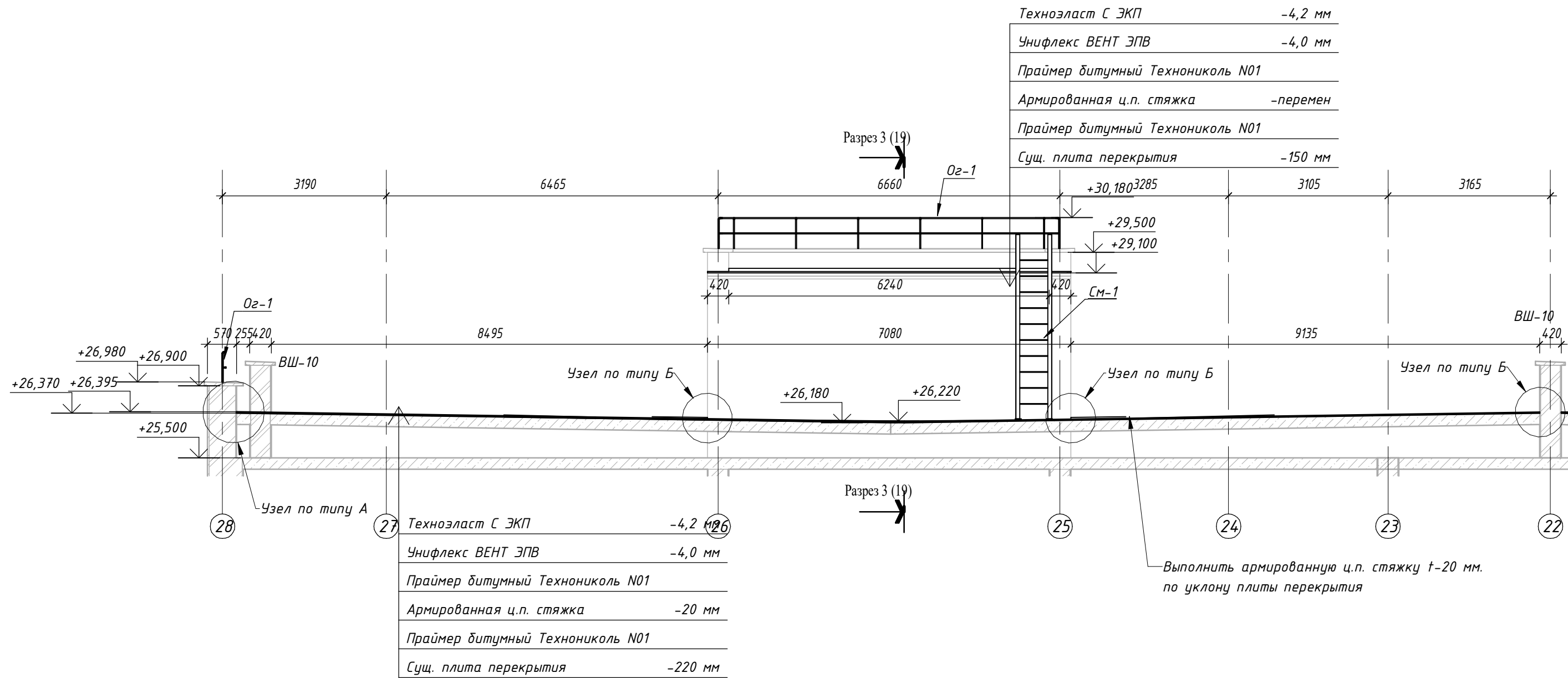
Разрез 3



**Примечание:**  
Оси здания приняты условно и могут не совпадать с проектными.  
За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола первого этажа в подъезде.  
Проектной документацией предусмотрен капитальный ремонт кровли многоквартирного жилого 9-этажного дома по адресу: г. Комсомольск-на-Амуре, Ленинский округ, ул. Лазо, д.80. Кровля мягкая рулонная, выполнена над неотапливаемым чердаком. Конструкция кровли принята без утепления из битумно-полимерных материалов сроком службы не менее 20 лет. В качестве нижнего слоя предусмотрен "Унифлекс ВЕНТ ЭПВ" по армированной ц.п. стяжке марки М150. Покрывной слой (защитный) предусмотрен из "Техноэласт С ЭКП".  
Выполнить восстановление кирпичной кладки вентиляционных шахт, оштукатурить и окрасить фасадной краской. Наружные стены машинного помещения окрасить фасадной краской, предварительно выполнив ремонт штукатурки. На фановые трубы установить флюгарки. Выполнить ограждение по парапету. Выполнить замену водоприемной воронки и трубы до отм. +25,200

						21133.2017 – КР			
						ООО "Август-ДВ Ком". г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Кирова, д.76/2 оф. 202			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Лазо д.80	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Р.В. Ошуст						П	19	
ГИП	М.А. Кириллов						Разрез 3.	ООО "Стройпроект и экспертиза" св-во № П.037.27.4676.04.2013	

Разрез 4

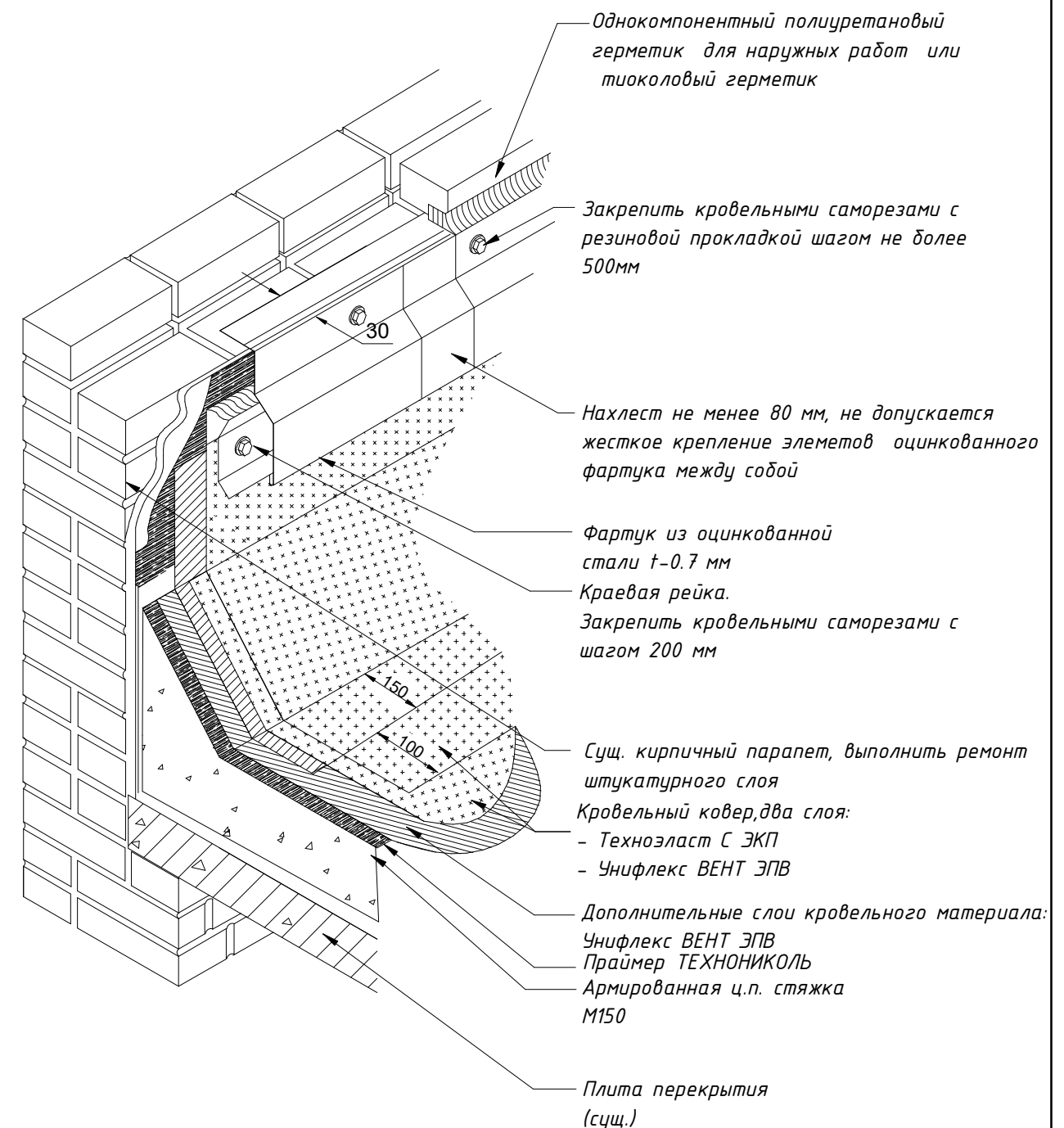
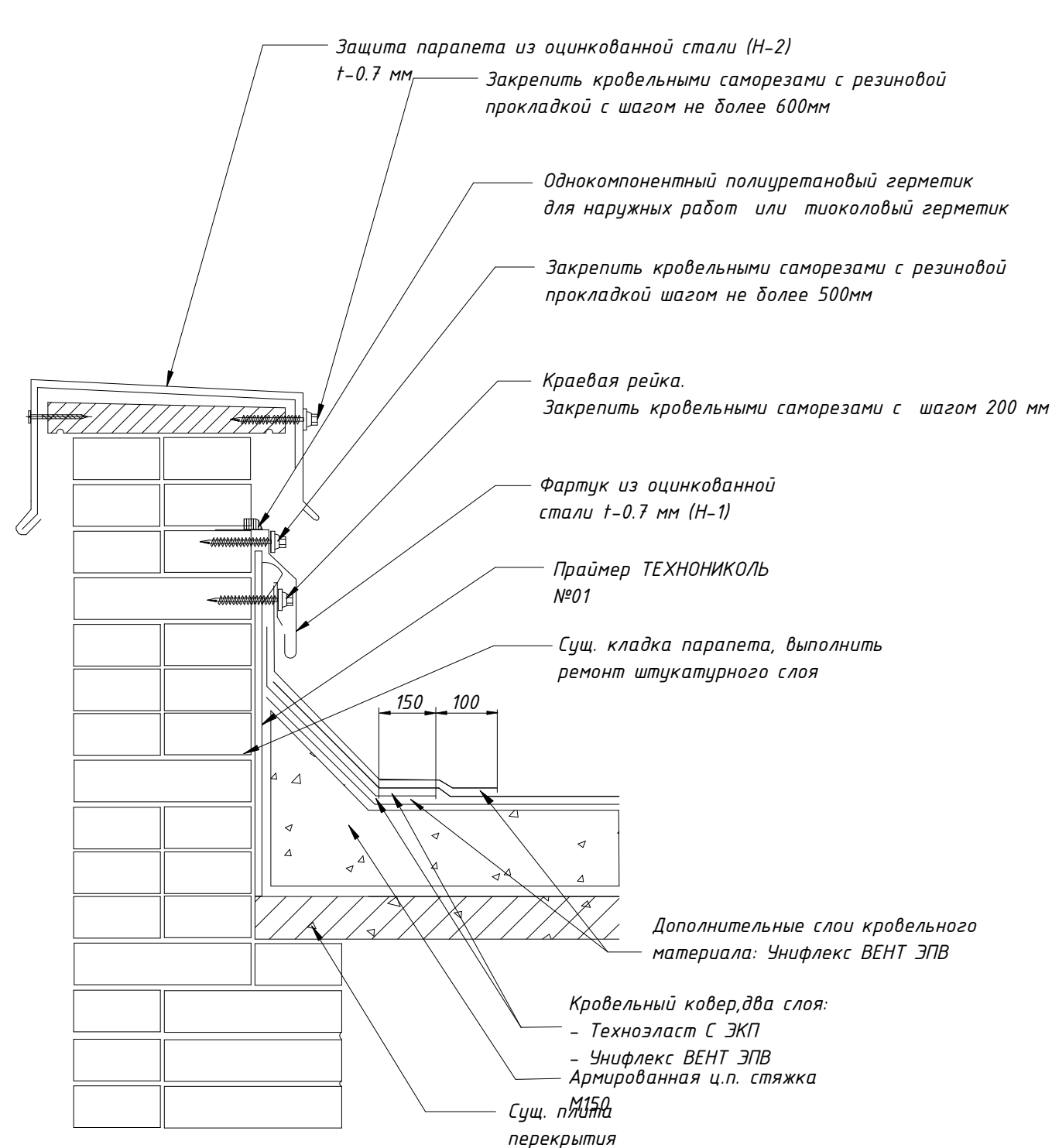


Примечание:

Оси здания приняты условно и могут не совпадать с проектными.  
За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола первого этажа в подъезде.  
Проектной документацией предусмотрен капитальный ремонт кровли многоквартирного жилого 9-этажного дома по адресу: г. Комсомольск-на-Амуре, Ленинский округ, ул. Ладо, д.80. Кровля мягкая рулонная, выполнена над неотапливаемым чердаком. Конструкция кровли принята без утепления из битумно-полимерных материалов сроком службы не менее 20 лет. В качестве нижнего слоя предусмотрен "Унифлекс ВЕНТ ЭПВ" по армированной ц.п. стяжке марки М150. Покрывной слой (защитный) предусмотрен из "Техноэласт С ЭКП".  
Выполнить восстановление кирпичной кладки вентиляционных шахт, оштукатурить и окрасить фасадной краской. Наружные стены машинного помещения окрасить фасадной краской, предварительно выполнив ремонт штукатурки. На фановые трубы установить флюгарки. Выполнить ограждение по парапету. Выполнить замену водоприемной воронки и трубы до отм. +25,200. Выполнить монтаж стремянок См-1 к стенам машинных помещений

						21133.2017 - КР		
						ООО "Август-ДВ Ком". г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Кирова, д.76/2 оф. 202		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Ладо д.80	Стадия	Лист
Разработал	Р.В. Ошуст						П	20
ГИП	М.А. Кириллов					Разрез 4.	ООО "Стройпроект и экспертиза"	
							св-во № П.037.27.4676.04.2013	

Узел тип А



Согласовано

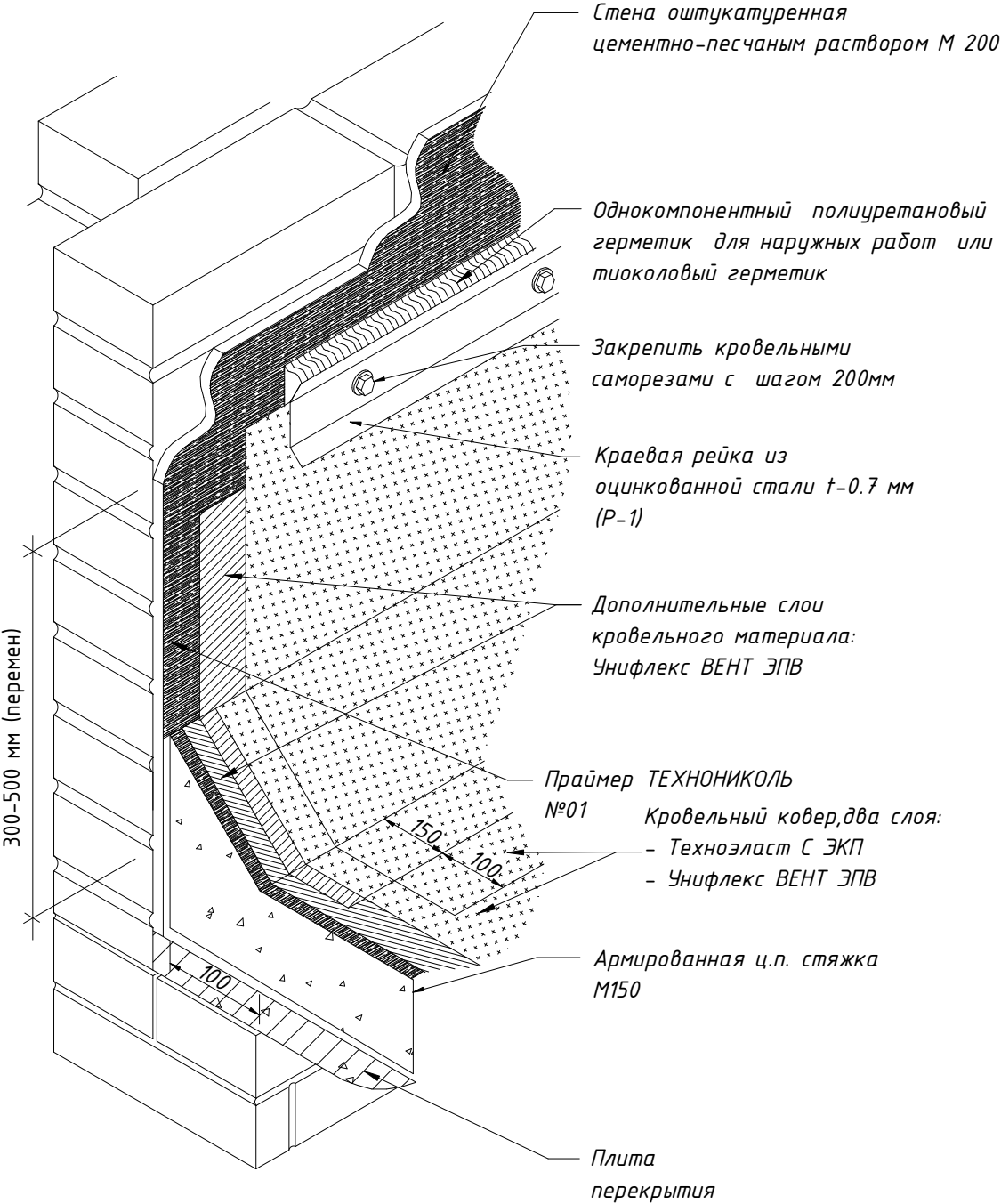
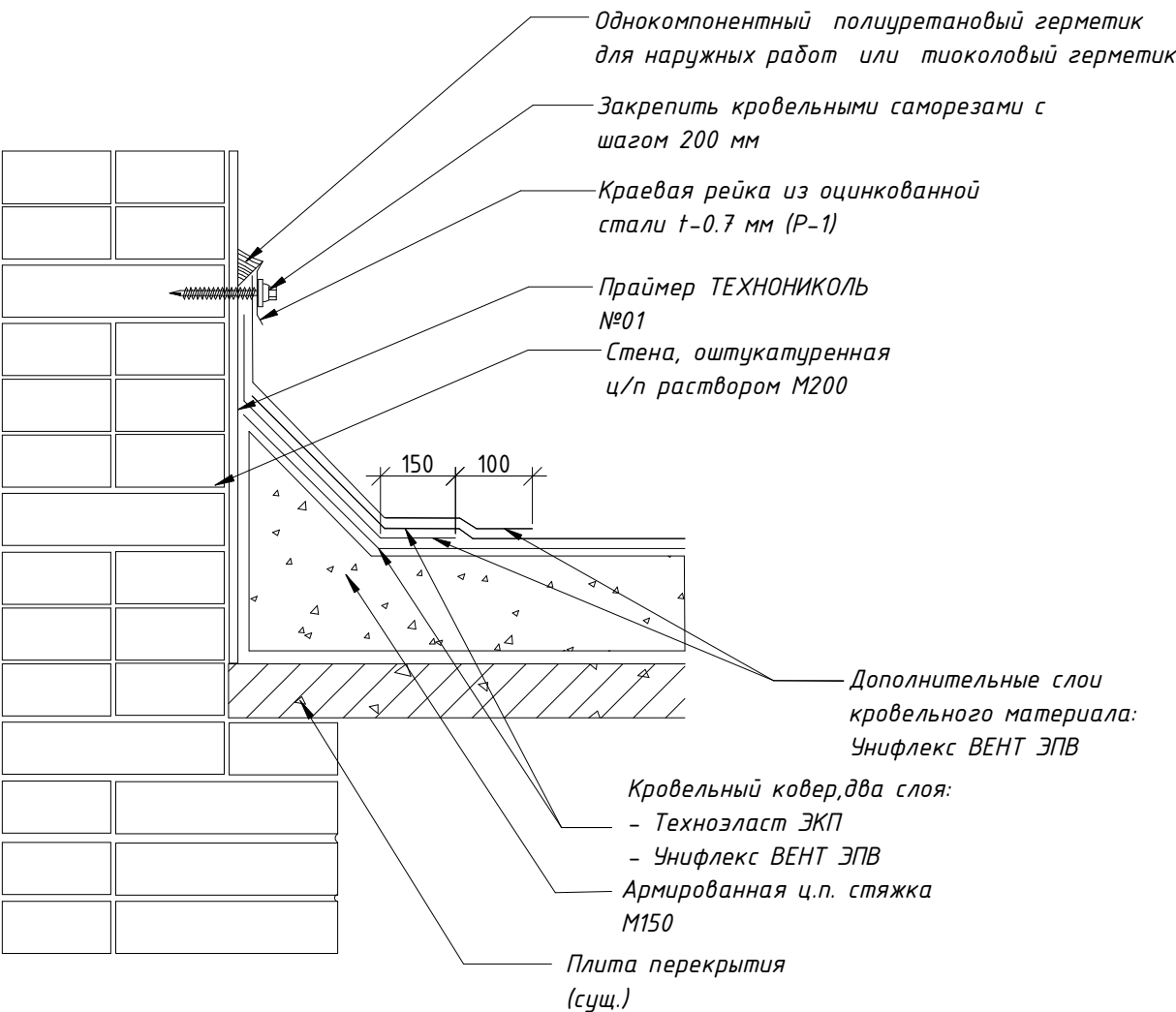
Взам. инв. №

Подп. и дата


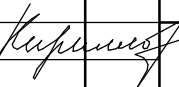
Инв. № подл.

						21133.2017 - КР		
						ООО "Август-ДВ Ком". г. Комсомолськ-на-Амуре, ул. Кирова, д.76/2 оф. 202		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Лазо д.80	Стадия	Лист
Разработал	Р.В. Ошуст						П	21
ГИП	М.А. Кириллов					Узел тип А.	ООО "Стройпроект и экспертиза"	
							св-во № П.037.27.4676.04.2013	

Узел тип Б

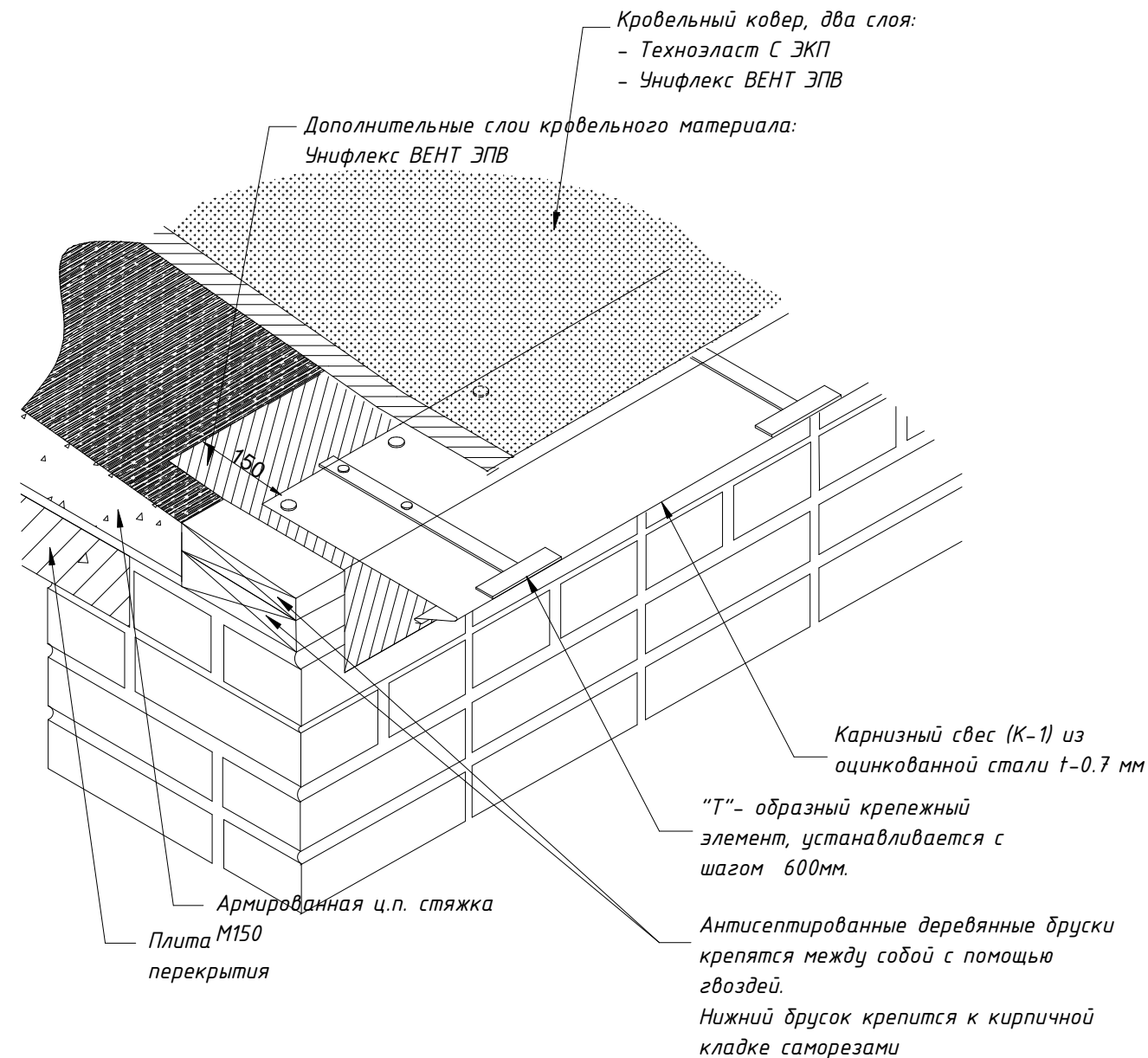
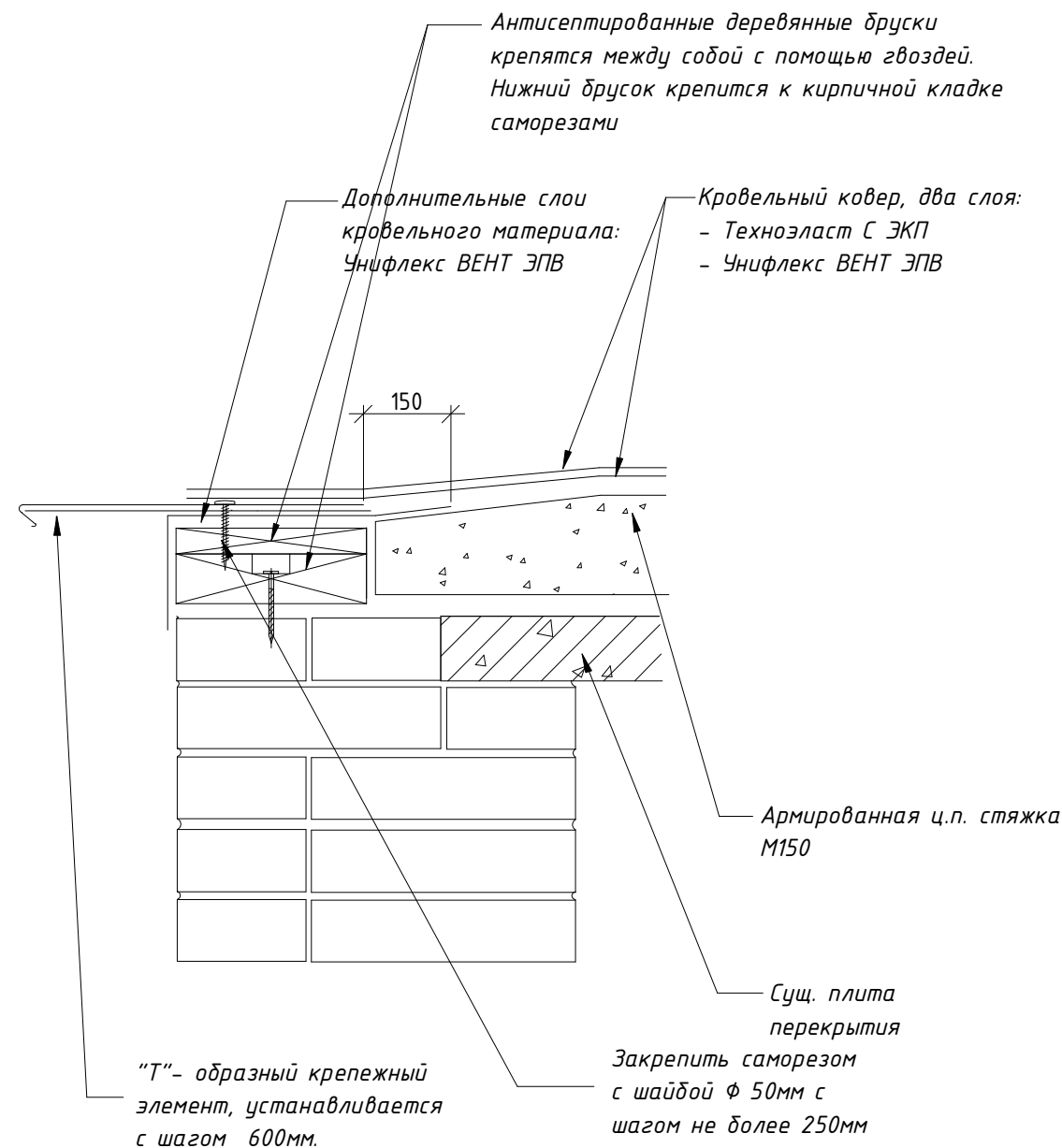


Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

						21133.2017 - КР			
						ООО "Август-ДВ Ком". г. Комсомолськ-на-Амуре, ул. Кирова, д.76/2 оф. 202			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Лазо д.80	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Р.В. Ошуст						П	22	
ГИП	М.А. Кириллов					Узел тип Б	ООО "Стройпроект и экспертиза"		
							св-во № П.037.27.4676.04.2013		



Узел тип В

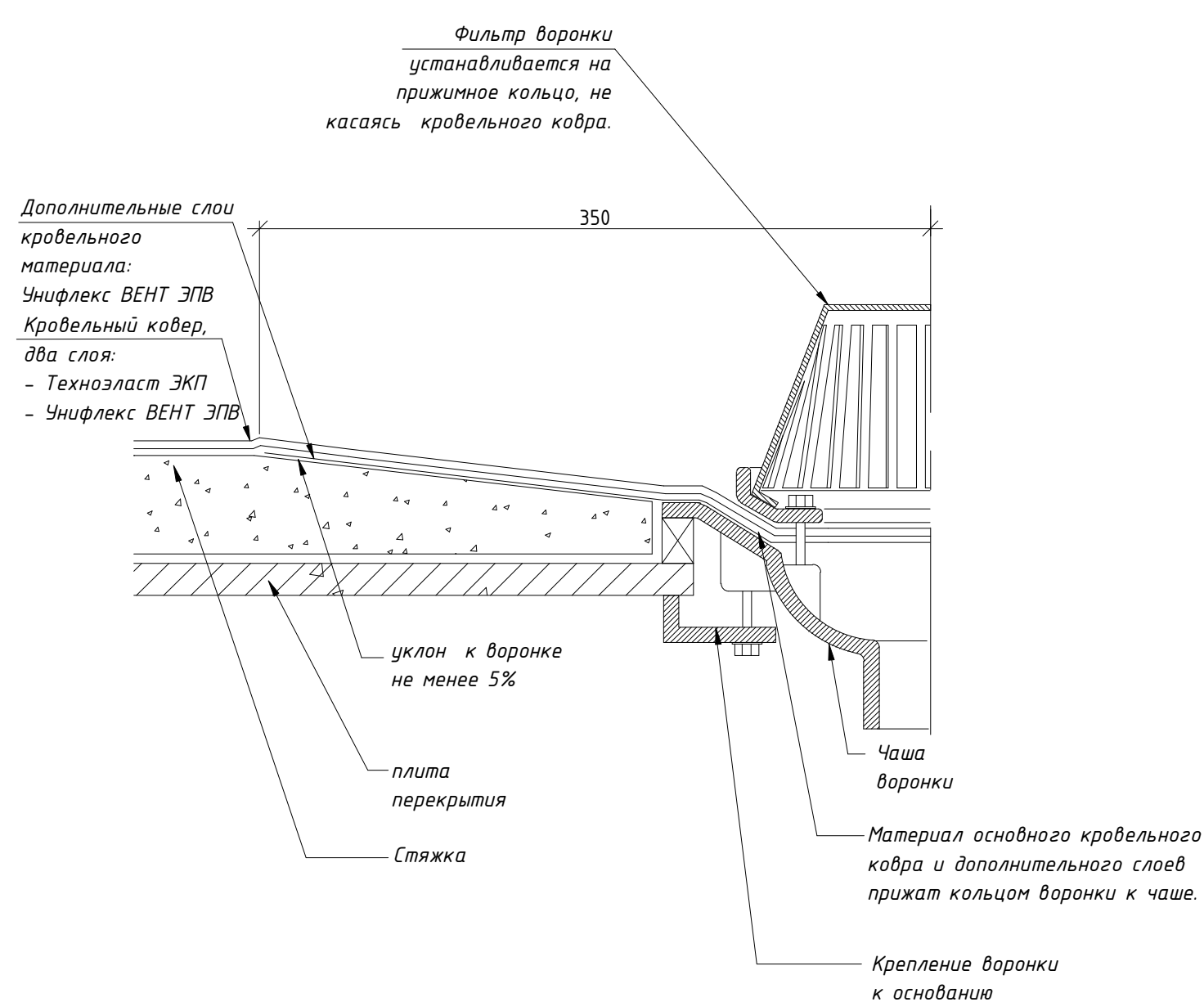


ПРИМЕЧАНИЯ

1. Узел используется только при устройстве кровли машинных помещений.  
2. При монтаже свеса из оцинкованного металла необходимо обеспечить сток воды с плоскости свеса (недопустимо чтобы край свеса был выше внешнего края антисептированной доски).  
3. Дополнительные слои и окончание основного кровельного ковра соприкасающиеся с металлом изготавливаются из материалов Унифлекс с основой из полиэстера.

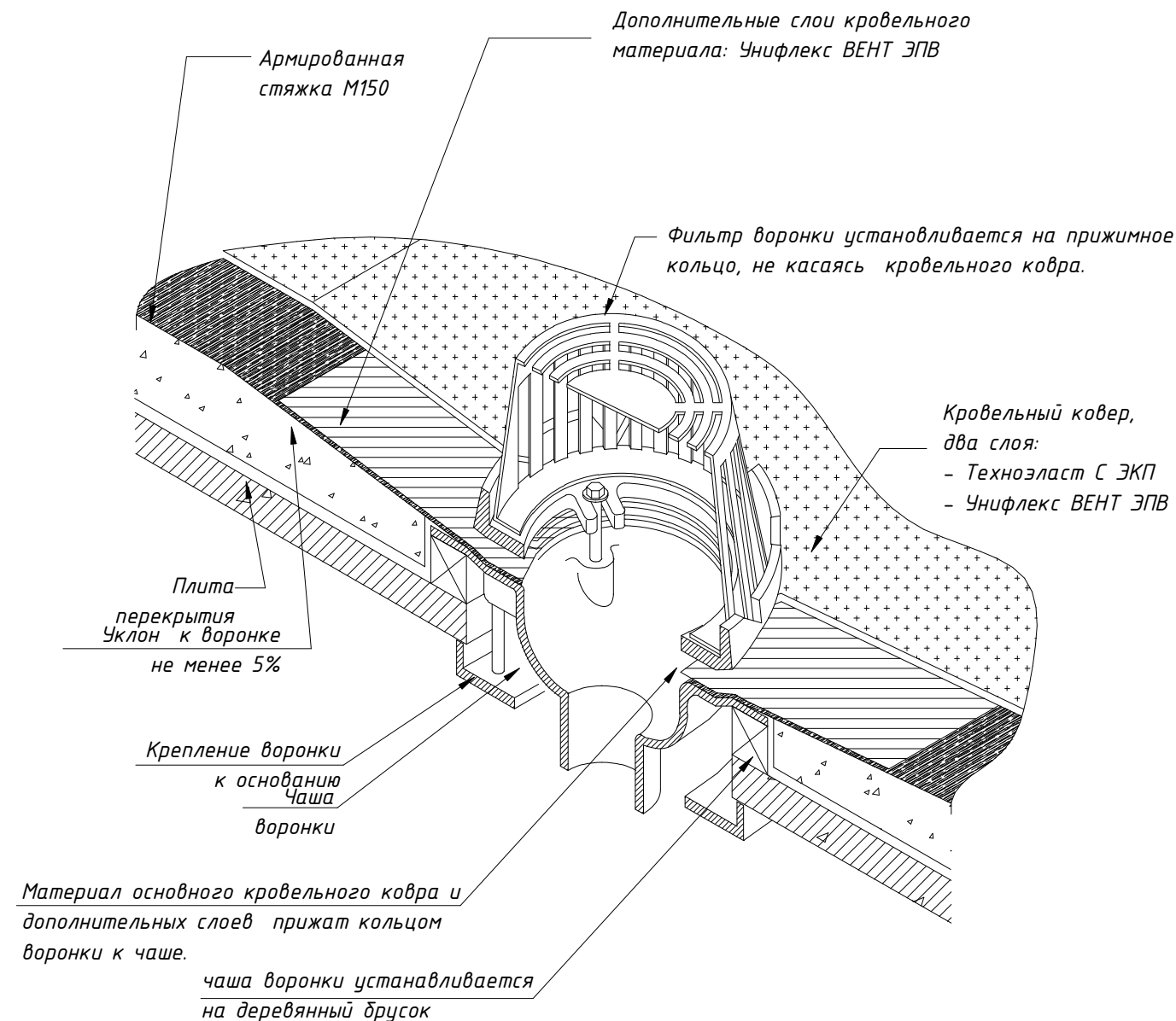
						21133.2017 - КР		
						ООО "Август-ДВ Ком". г. Комсомолськ-на-Амуре, ул. Кирова, д.76/2 оф. 202		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Лазо д.80	Стадия	Лист
Разработал	Р.В. Ошуст						П	23
ГИП	М.А. Кириллов					Узел тип В.	ООО "Стройпроект и экспертиза"	
							св-во № П.037.27.4676.04.2013	

Узел тип Г



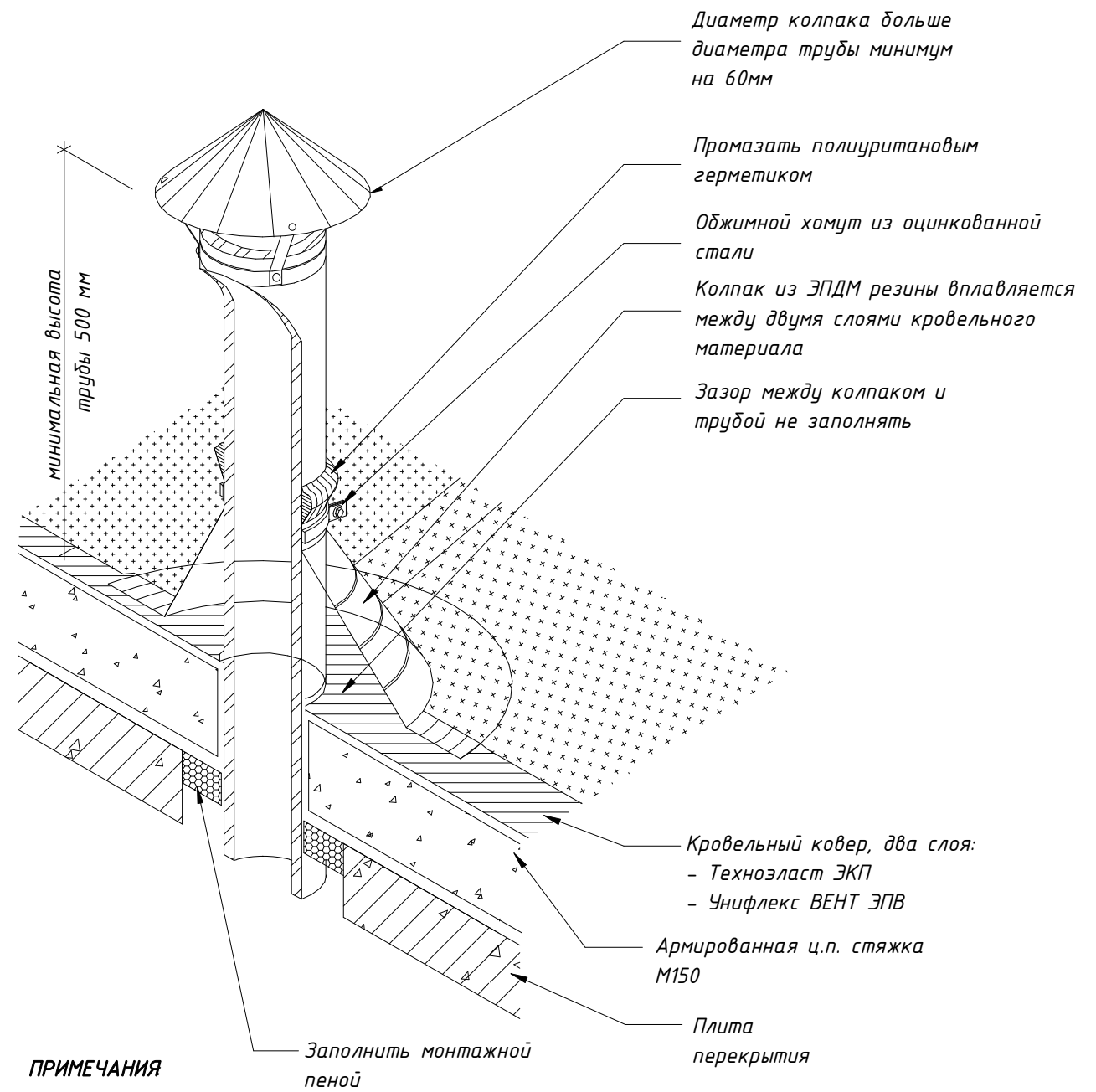
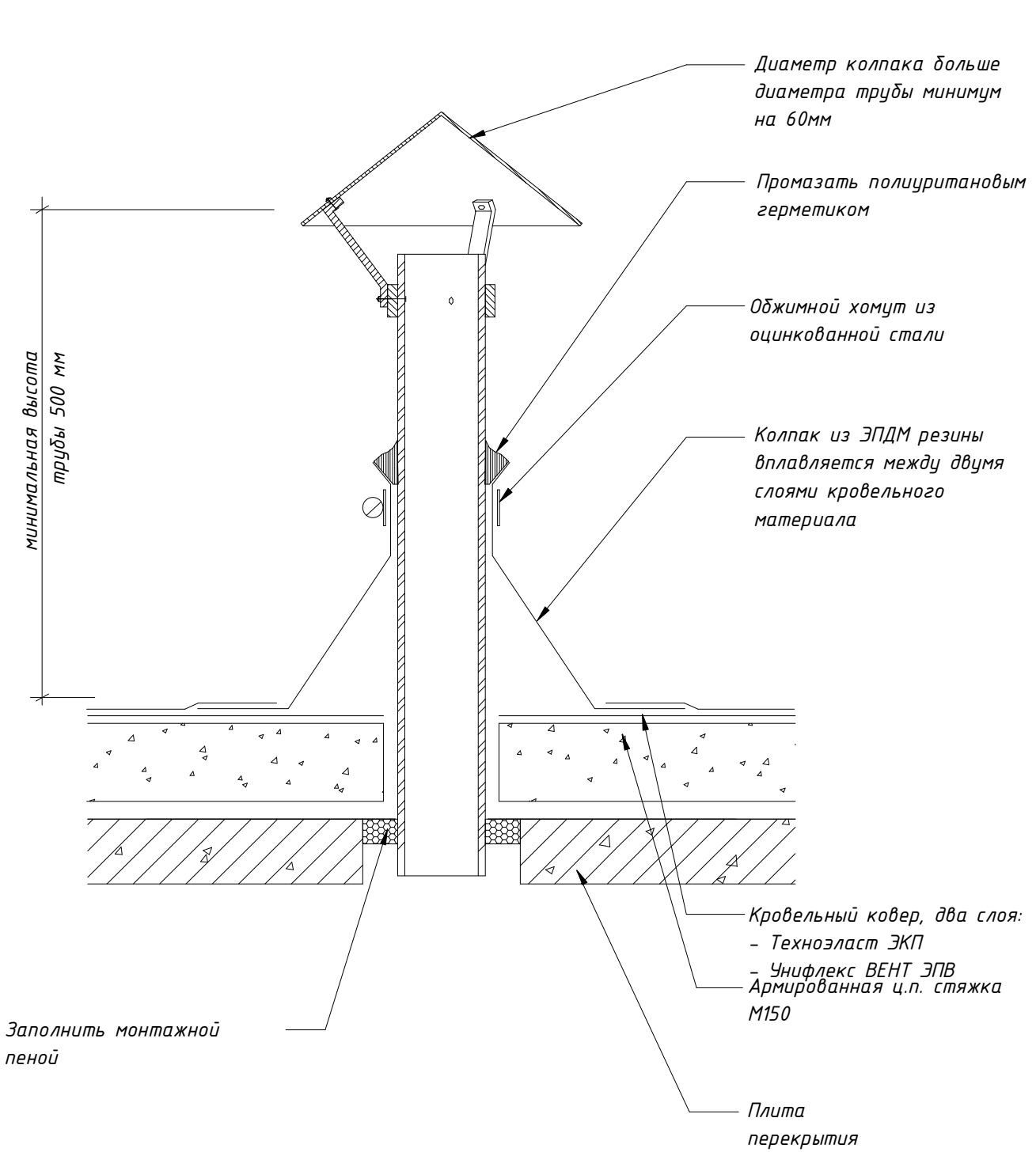
ПРИМЕЧАНИЯ

Чтобы избежать образование конденсата на поверхности чаши водоприемной воронки, необходимо нанести на металлические части воронки находящейся внутри помещения слой монтажной пены.



						21133.2017 - КР		
						ООО "Август-ДВ Ком". г. Комсомолськ-на-Амуре, ул. Кирова, д.76/2 оф. 202		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Лазо д.80	Стадия	Лист
Разработал	Р.В. Ошуст			Ошуст			П	24
ГИП	М.А. Кириллов			Кириллов		Узел тип Г.	ООО "Стройпроект и экспертиза"	
							св-во № П.037.27.4676.04.2013	

Узел тип Д



**ПРИМЕЧАНИЯ**  
1. Узел применится для одиночных холодных труб любых диаметров до 250 мм, теле и радио антен, для анкеров, антенных растяжек.

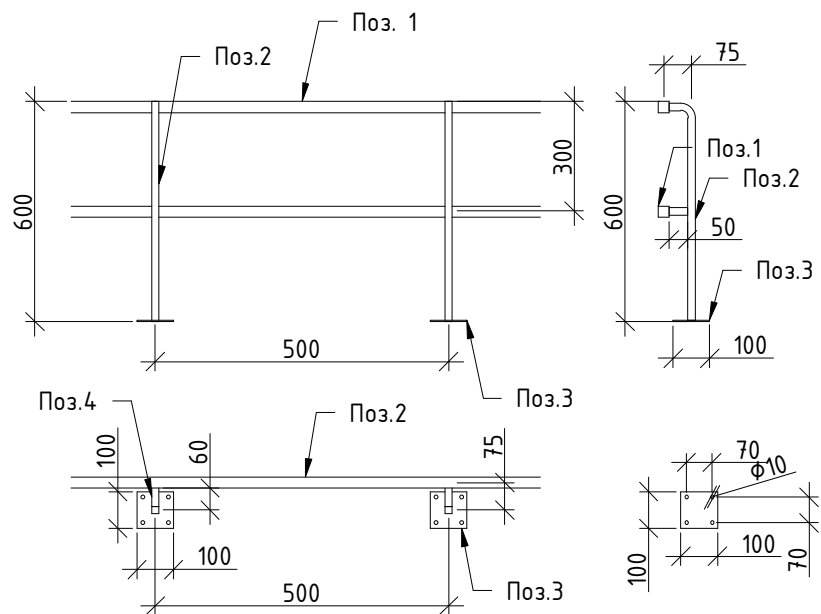
Согласовано				
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата		

						21133.2017 - КР			
						ООО "Август-ДВ Ком". г. Комсомолськ-на-Амуре, ул. Кирова, д.76/2 оф. 202			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Лазо д.80	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Р.В. Ошуст			Ошуст			П	25	
ГИП	М.А. Кириллов			Кириллов			Узел тип Д		
						ООО "Стройпроект и экспертиза" св-во № П.037.27.4676.04.2013			

Спецификация изделий и материалов										
Поз.	Обозначение	Наименование				Кол-во	Масса ед. кг.	Примечание		
		Устройство кровли:								
	ТУ 2316-003-11779802-99	Грунтовка Бетонконтакт				538 кг.				
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01				646 кг.				
	ГОСТ 28013-98	Ц.п. стяжка t-20 мм М150				1084,1 м2				
	ГОСТ 28013-98	Ц.п. стяжка М150 армир. t-160 мм				1067,76 м2		87,07 м3		
	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4Вр1-100-4Вр1-100				2135,52 м2	1,9 кг/м2			
	СТО 72746455-3.1.12-2015	Унифлекс ВЕНТ ЭПВ (S кровли - 2151,86 м2)				2756,61 м2				
	СТО 72746455-3.1.8-2014	Техноэласт С ЭКС (S кровли - 2151,86 м2)				2535,96 м2				
		Кладка кирпичная вент. шахт				4,02 м3				
		Ремонт штукатурки стен				33,84 м2				
		примыканий								
		Штукатурка поверхности стен вент.				38,12 м2				
		шахт								
		Окраска поверхности стен вент.				100,59 м2				
		шахт								
	Серия 1.238.1-2	Плиты парпетные				34 шт.				
		Установка теле и радиостоек				18 шт.				
	ТехноНИКОЛЬ ВБ, 110	Воронка водосточная				6 шт.				
	ГОСТ 10704-91	Труба стальная Ø108х3,5 мм				18 м				
	ТехноНИКОЛЬ ЕКН 458949	Рейка краевая алюминиевая				457,3 м				
		длиной 3.0 м								
	индивид.	Ограждение Ог-1				431 м	18 кг/м.			
Согласовано						21133.2017 - КР				
						ООО "Август-ДВ Ком". г. Комсомольск-на-Амуре,				
						ул. Кирова, д.76/2 оф. 202				
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
		Разработал	Р.В. Ошуст							
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Капитальный ремонт кровли				Стадия	Лист	Листов	
			многоквартирного дома по адресу г.				П	26		
			Комсомольск-на-Амуре, ул. Ладо д.80							
			Спецификация изделий и материалов							
			ООО "Стройпроект и экспертиза"							
		св-во № П.037.27.4676.04.2013								
Формат А4К										

Спецификация изделий и материалов										
Поз.	Обозначение	Наименование				Кол-во	Масса ед. кг.	Примечание		
	H-1	Фартук из оцинкованной				457,3 м				
		стали t-0.7 мм, b-180 мм								
	H-2.1	Защита парапета из оцинкованной				201,7				
		стали t-0.7 мм, b-900 мм								
	H-2.2	Защита парапета из оцинкованной				161,9				
		стали t-0.7 мм, b-660 мм								
	H-2.3	Защита парапета из оцинкованной				78,9 м				
		стали t-0.7 мм, b-560 мм								
	K-1	Карнизный свес из оцинкованной				39,1 м				
		стали t-0.7 мм, b-360 мм								
	ГОСТ 103-2006	Костыль "Т"-образный из полосовой				60 шт.	0,4 кг/шт.			
		стали b-50 мм, t-2 мм, l-450 мм								
	ГОСТ 103-2006	Костыль для парапета из полосовой				337 шт.	0,8 кг/шт.			
		стали b-50 мм, t-2 мм, l-900 мм								
	ГОСТ 103-2006	Костыль для парапета из полосовой				270 шт.	0,6 кг/шт.			
		стали b-50 мм, t-2 мм, l-660 мм								
	ГОСТ 103-2006	Костыль для парапета из полосовой				132 шт.	0,5 кг/шт.			
		стали b-50 мм, t-2 мм, l-560 мм								
	ГОСТ 8486-86*	Брусok деревянный 60x30				2,1 м3				
	индивид.	Флюгарок Ø220 из оцинкованной				32 шт.				
		стали t-0.7 мм.								
		Колпак из ЭПДМ резины				60 шт.				
		Хомут оцинкованный l=630 мм				60 шт.				
		Герметик полиуретановый				108,7 кг.				
		Стемянка СМ-1				6 шт.	48 кг/шт.			
						21133.2017 - КР				
						ООО "Август-ДВ Ком". г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Кирова, д.76/2 оф. 202				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Ладо д.80		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Р.В. Ошуст			Ошуст				П	27	
ГИП	М.А. Кириллов			Кириллов		Спецификация изделий и материалов		ООО "Стройпроект и экспертиза" св-во № П.037.27.4676.04.2013		
Формат А4К										

Ограждение Ог-1. М1-20.



Спецификация элементов и материалов.

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед. кг.	Примечание
		Ограждение Ог-1 в составе:	431 м	8,74	3767 кг.
1	ГОСТ 8639-82	[ ] 30x30 t-2.0 мм L-1000 мм	2	1,70	3.4 кг.
2	ГОСТ 2591-88	[ ] 20x20 t-2.0 мм L-660 мм	2	2,08	4.16 кг.
3	ГОСТ 103-2006	100x100 t-4.0 мм	2	0,40	0.8 кг.
4	ГОСТ 2591-88	[ ] 20x20 t-2.0 мм L-60 мм	2	0,19	0.38 кг.

21133.2017 - КР

ООО "Август-ДВ Ком". г. Комсомольск-на-Амуре,  
ул. Кирова, д.76/2 оф. 202

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Ладо д.80	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Р.В. Ошуст						П	28	
ГИП	М.А. Кириллов					Ограждение Ог-1	ООО "Стройпроект и экспертиза" св-во № П.037.27.4676.04.2013		