

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм.0,000 с системами В1, ТЗ, КЗ	
3	Схема систем В1-ТЗ	
4	Схема системы КЗ	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия Б5.000-2.1	Крепление воздуховодов, трубопроводов и санитарно-технических устройств	
Прилагаемые документы		
51/2025-ПК5-ПК6-ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
51/2025-ПК5-ПК6-ВК.ВД	Ведомость объемов демонтажных работ	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при по-жаре, %		
Общий (ПК-5), в т.ч:		1,80	0,30	0,30			
-В1 (ПК-5)		1,20	0,20	0,20			
-ТЗ (ПК-5)		0,60	0,10	0,20			
КЗ (ПК-5)		1,80	0,30	1,90			
Общий (ПК-6), в т.ч:		1,80	0,30	0,30			
-В1 (ПК-6)		1,20	0,20	0,20			
-ТЗ (ПК-6)		0,60	0,10	0,20			
КЗ (ПК-6)		1,80	0,30	1,90			

Общие указания

1. При разработке настоящего раздела проекта применены следующие ТНПА:
-СН 4.01.03-2019 "Системы внутреннего водоснабжения и канализации зданий";
-СП 1.03.02-2020 "Монтаж внутренних инженерных систем зданий и сооружений";
-СН 2.02.02-2019 "Противопожарное водоснабжение";
-СН 1.02.02-2023 "Состав и содержание проектной документации".
2. При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях оборудования, в разработанную документацию вносят изменения по поручению заказчика на договорной основе.
3. Монтаж системы водоснабжения и канализации должен производиться в соответствии с СП 1.03.02-2020.
4. За относительную отметку 0,000 принята отметка 1 этажа здания.
- 5.Трубопровод в местах пересечения стен и перегородок проложить в гильзах из негорючих материалов с заделкой зазоров между ними на всю длину конструкций материалами, не снижающими предел огнестойкости и класс пожарной опасности конструкции.

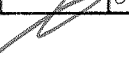
Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность», актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с соблюдением технических условий. Гл. спец.  Семёнов В. Е.

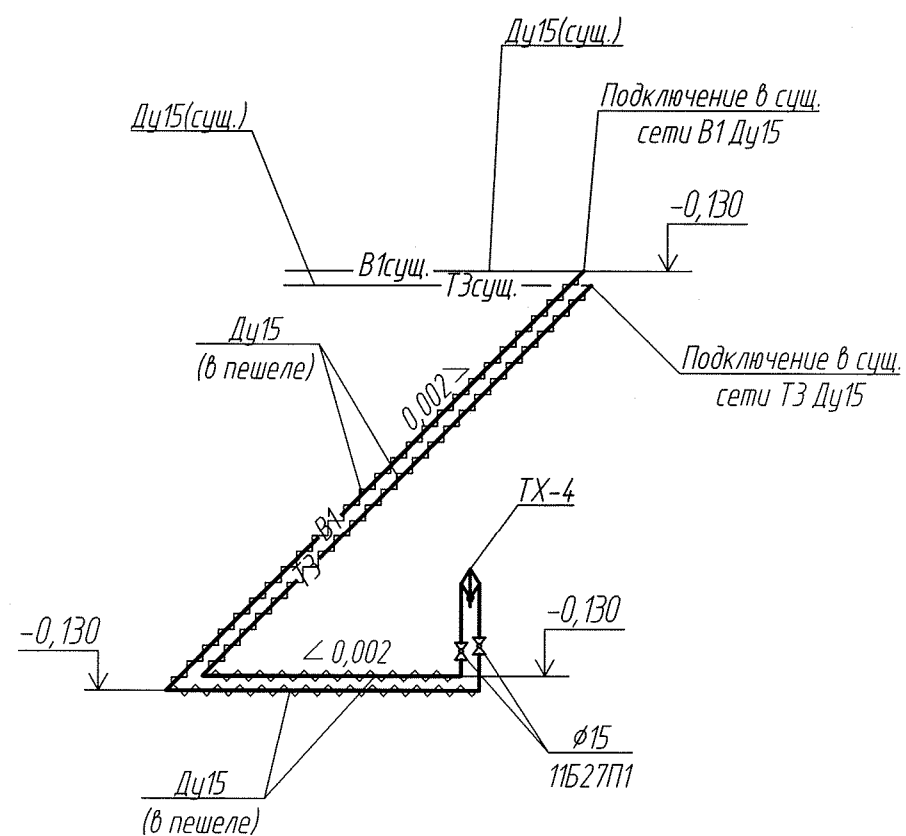
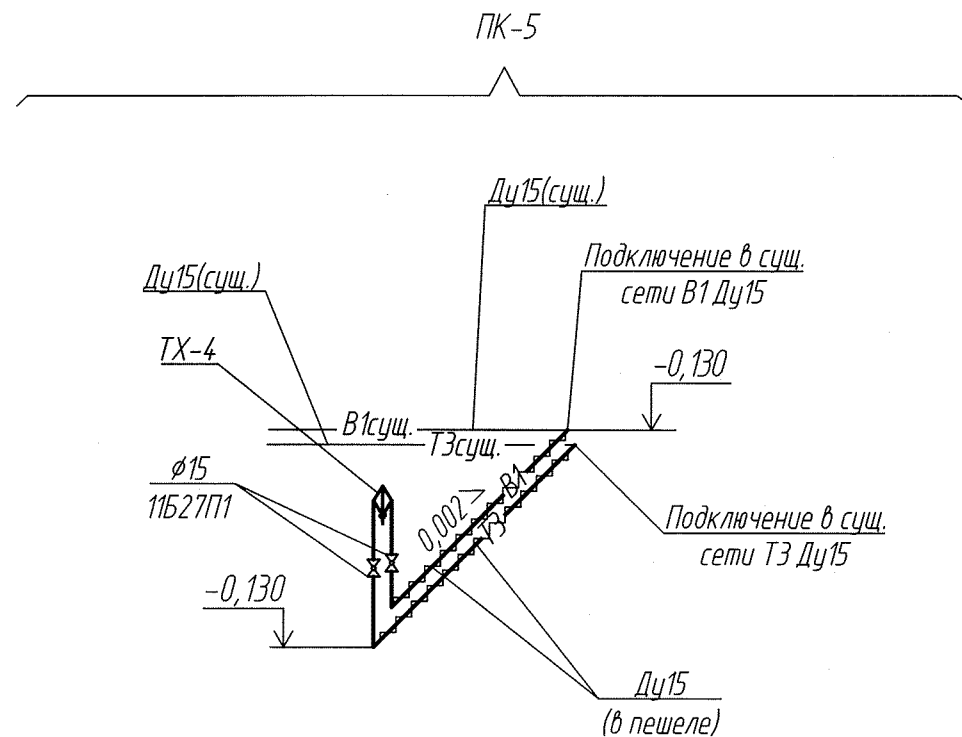
Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие ISO 9001-2015.

Взам. инв.Н

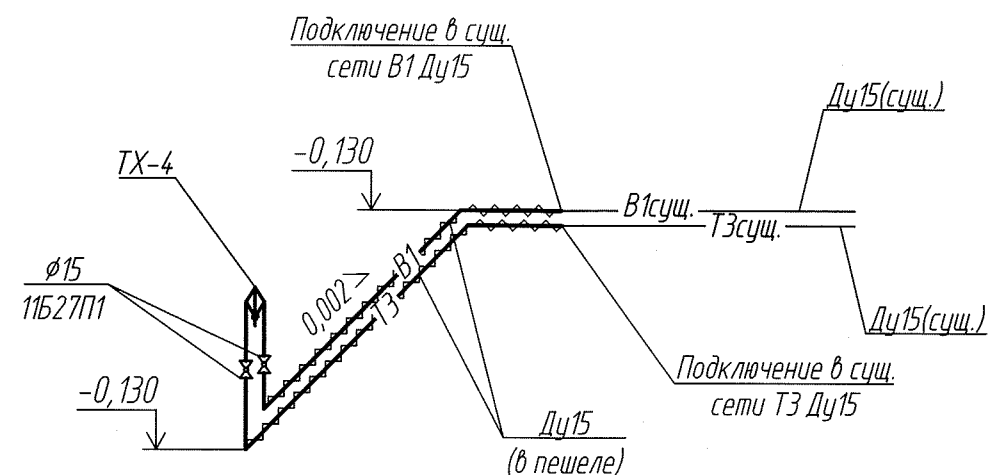
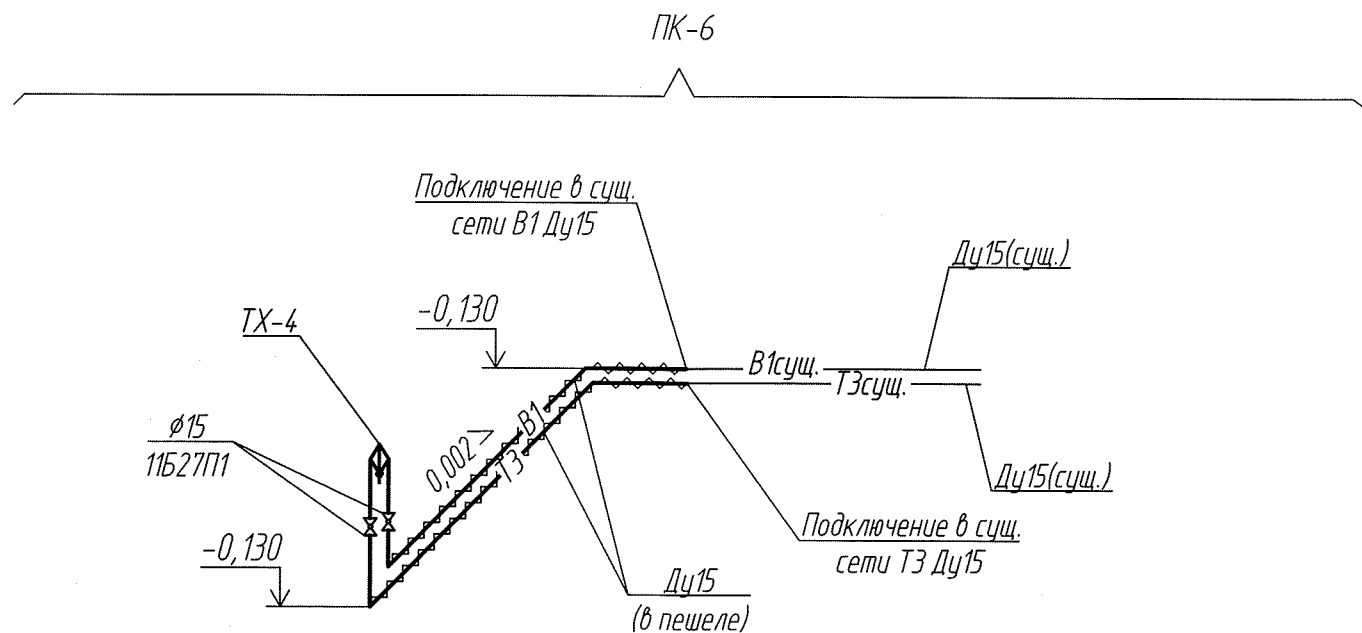
Подпись и дата

Инв.Н подл. 4998

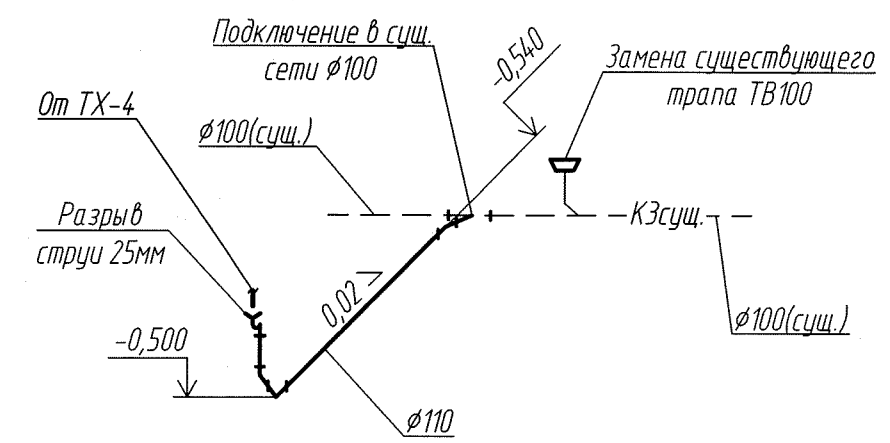
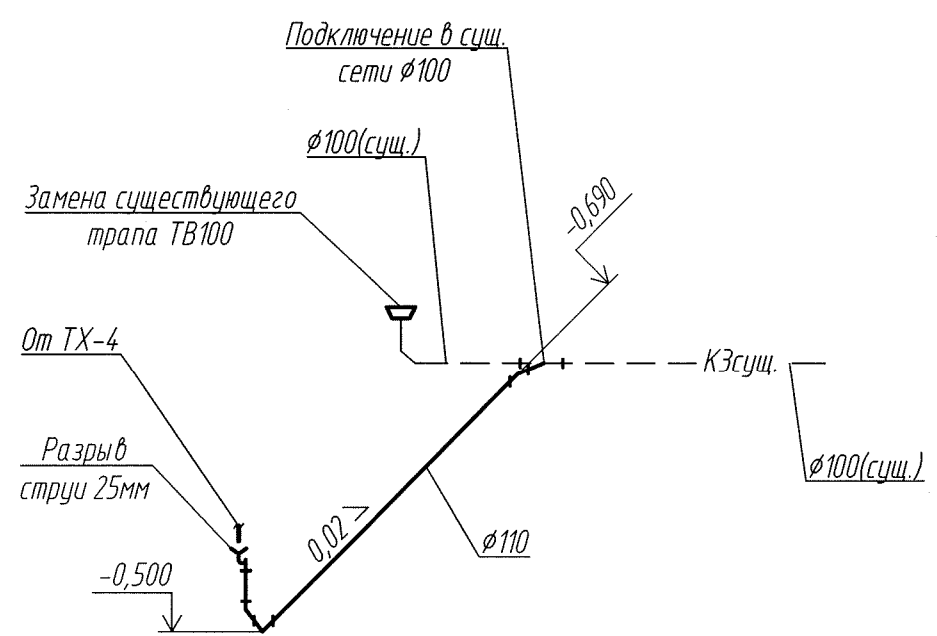
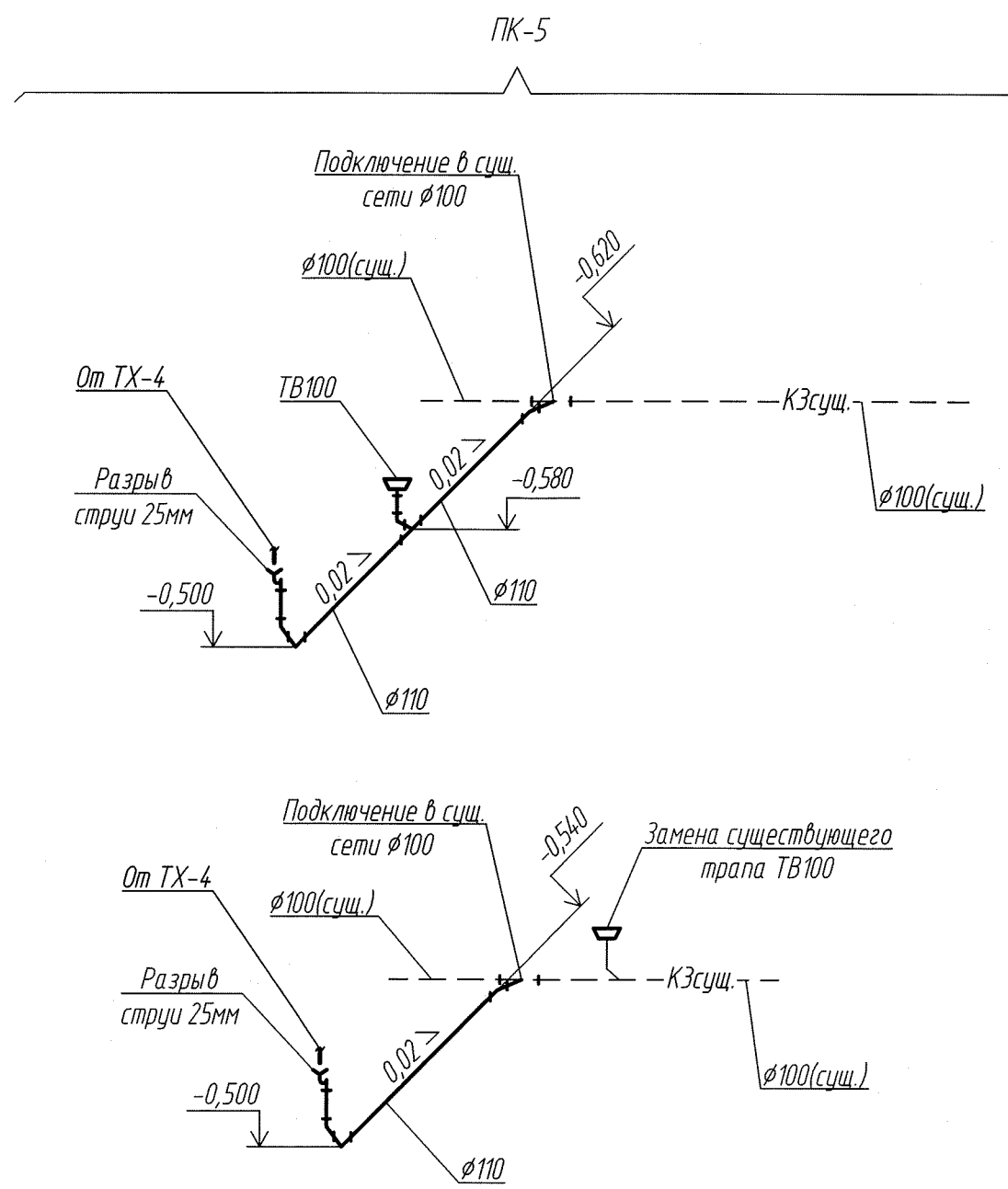
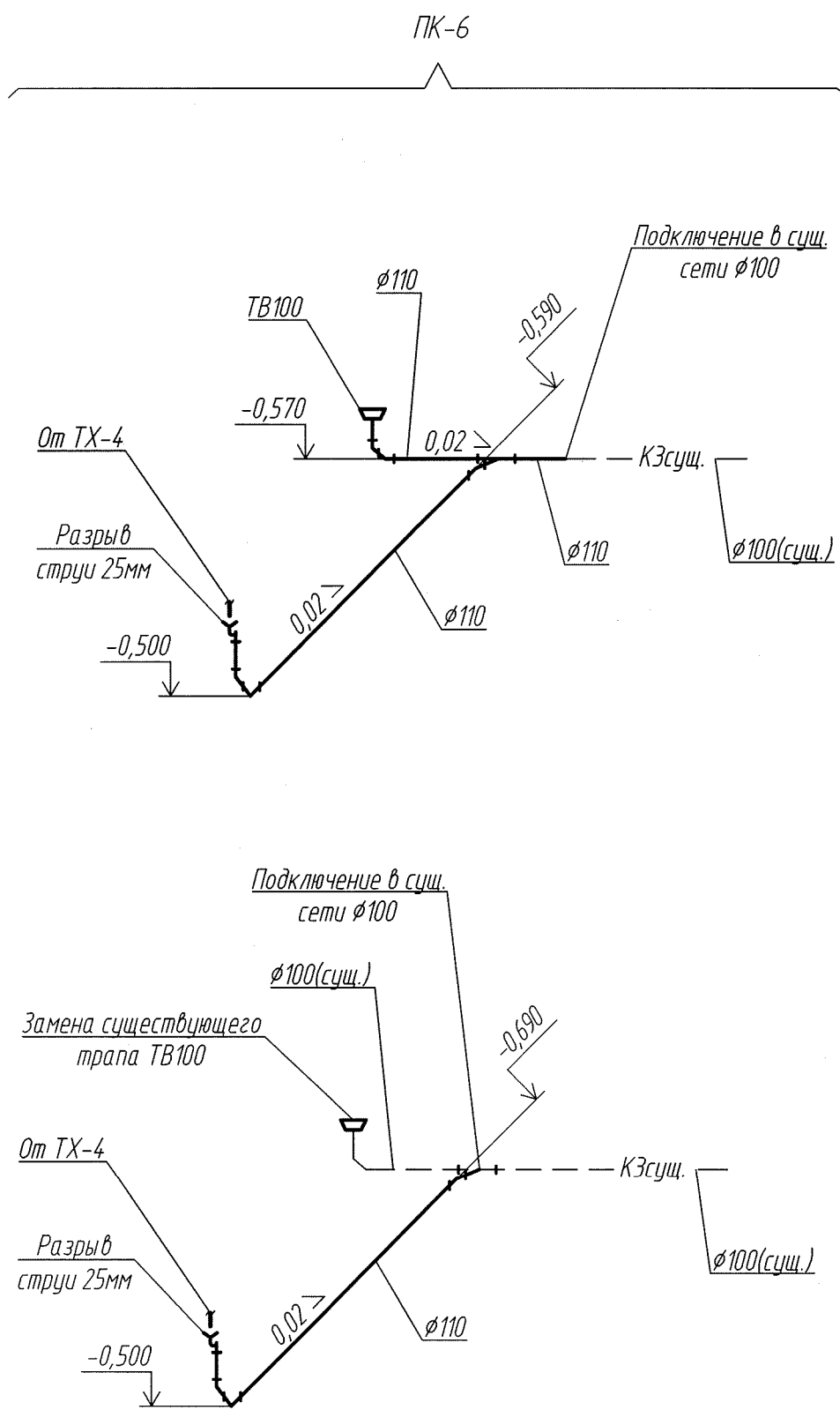
						51/2025-ПК5-ПК6-ВК		
						Модернизация торгового пространства крытого рынка Государственного предприятия «Минский Комаровский рынок», расположенного по адресу: г.Минск, ул.В.Хоружей, 8		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
ГИП	Варакса				01.26	Торговое пространство крытого рынка, 5 и 6 пусковые комплексы	С	1
Разраб.	Семенов				01.26			4
Проверил	Семенов				01.26			
Н.контр.	Максимова				01.26			
Утвердил	Ирванцов				01.26	Общие данные	 БЕЛТЕХНАДЗОР	



1. На схемах указаны отметки оси трубопроводов.
2. Прокладку труб предусмотреть без помех для внутреннего освещения.
3. Привязки и отметки существующих сетей уточнить по месту.



						51/2025-ПК5-ПК6-ВК			
						Модернизация торгового пространства крытого рынка Государственного предприятия «Минский Комаровский рынок», расположенного по адресу: г.Минск, ул.В.Хоружей, 8			
Изм.	Кол.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Торговое пространство крытого рынка, 5 и 6 пусковые комплексы	С	3	
Разраб.	Семенов				01.26	Схемы системы В1-Т3	 БЕЛТЕХНАДЗОР		
Проверил	Семенов				01.26				
Н.контр.	Максимова				01.26				
Утвердил	Ирванцов				01.26				



1. На схемах указаны отметки низа трубопроводов.
2. Прокладку труб предусмотреть без помех для внутреннего освещения.
3. Привязки и отметки существующих сетей уточнить по месту.

51/2025-ПК5-ПК6-ВК					
Модернизация торгового пространства крытого рынка Государственного предприятия «Минский Комаровский рынок», расположенного по адресу: г. Минск, ул. В. Хоружей, 8					
Изм.	Кол.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата
Разраб.	Семенов				01.26
Проверил	Семенов				01.26
Н.контр.	Максимова				01.26
Утвердил	Ирванцов				01.26
Торговое пространство крытого рынка, 5 и 6 пусковые комплексы				Стадия	Лист
Схемы системы КЗ				С	4
				БЕЛТЕХНАДЗОР	

Взам. инв.Н	
Подпись и дата	
Инв.Н подл	4998

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5 пусковой комплекс							
	Водопровод В1							
	Кран шаровый муфтовый латунный Ду15	11Б27П1			шт	2	0,158	
	Смеситель См-УМ ОЦБА	ГОСТ 25809-96			шт	2		
	Подводка гибкая в стальной оплетке Ду15, L=1,0м	ТУ 366 БССР 58-85			шт	2		
	Труба Ц-Н-15х2,5	ГОСТ 3262-75			м	2,0	1,16	<3,0м
	Труба Ц-Н-15х2,5	ГОСТ 3262-75			м	12,0	1,16	в полу
	Труба-пешель φ24/31				м	12,0		в полу
	Подключение в сущ. сети водопровода Ду15 (сталь)				шт	2		
	Водопровод ТЗ							
	Кран шаровый муфтовый латунный Ду15	11Б27П1			шт	2	0,158	
	Подводка гибкая в стальной оплетке Ду15, L=1,0м	ТУ 366 БССР 58-85			шт	2		
	Труба Ц-Н-15х2,5	ГОСТ 3262-75			м	2,0	1,16	<3,0м
	Труба Ц-Н-15х2,5	ГОСТ 3262-75			м	12,0	1,16	в полу
	Труба-пешель φ24/31				м	12,0		в полу
	Подключение в сущ. сети водопровода Ду15 (сталь)				шт	2		

Оборудование принято в качестве аналога.
Предусмотреть пусконаладочные работы проектируемого оборудования.
Средства обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения должны соответствовать ТР ЕАЭС 043/2017.

						51/2025-ПК5-ПК6-ВК.СО			
						Модернизация торгового пространства крытого рынка Государственного предприятия «Минский Комаровский рынок», расположенного по адресу: г.Минск, ул.В.Харужей, 8			
Изм.	Кол.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Торговое пространство крытого рынка, 5 и 6 пусковые комплексы	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Варакса			01.26		С	1	3
Разраб.		Семенов			01.26				
Проверил		Семенов			01.26				
Н.контр.		Максимова			01.26				
Утвердил		Ирванцов			01.26	Спецификация оборудования, изделий и материалов			

				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Согласовано					Канализация КЗ								
					Воронка канализационная с сифоном по типу Viega				шт	2			
					Трап с вертикальным выпуском ТВ100	ГОСТ 1811-97			шт	2			
					Труба ПП канализационная Ø50	ГОСТ 32414-2013			м	2,0			
					Труба ПП канализационная Ø50 (в земле)	ГОСТ 32414-2013			м	2,0			
					Труба ПП канализационная Ø110 (в земле)	ГОСТ 32414-2013			м	12,0			
					Отвод ПП 45° Ø110	ГОСТ 32414-2013			шт	7		в земле	
					Тройник ПП 45° Ø110x110x110	ГОСТ 32414-2013			шт	3		в земле	
					Заглушка ПП Ø50	ГОСТ 32414-2013			шт	2		в земле	
					Заглушка ПП Ø110	ГОСТ 32414-2013			шт	1		в земле	
					Редукция ПП Ø50-Ø110	ГОСТ 32414-2013			шт	2		в земле	
					Подключение в сущ. сети канализации Ø100 (чугун)				шт	2			
					6 пусковой комплекс								
					Водопровод В1								
					Кран шаровый муфтовый латунный Ду15	11Б27П1				шт	2	0,158	
				Смеситель см-УМ ОЦБА	ГОСТ 25809-96				шт	2			
Взам. инв. N				Подводка гибкая в стальной оплетке Ду15, L=1,0м	ТУ 366 БССР 58-85				шт	2			
				Труба Ц-Н-15x2,5	ГОСТ 3262-75				м	2,0	1,16	<3,0м	
				Труба Ц-Н-15x2,5	ГОСТ 3262-75				м	22,0	1,16	в полу	
				Труба-пешель Ø24/31					м	22,0		в полу	
Подпись и дата				Подключение в сущ. сети водопровода Ду15 (сталь)					шт	2			
Инв. N подл.	4998											Лист	
												2	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

51/2025-ПК5-ПК6-ВК.СО

Согласовано			
Взам. инв.Н			
Подпись и дата			
Инв.Н подл.			
	4998		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод ТЗ							
	Кран шаровый муфтовый латунный Ду15	11527П1			шт	2	0,158	
	Подводка гибкая в стальной оплетке Ду15, L=1,0м	ТУ 366 БССР 58-85			шт	2		
	Труба Ц-Н-15х2,5	ГОСТ 3262-75			м	2,0	1,16	<3,0м
	Труба Ц-Н-15х2,5	ГОСТ 3262-75			м	22,0	1,16	в полу
	Труба-пешель Ø24/31				м	22,0		в полу
	Подключение в сущ. сети водопровода Ду15 (сталь)				шт	2		
	Канализация КЗ							
	Воронка канализационная с сифоном по типу Viega				шт	2		
	Трап с вертикальным выпуском ТВ100	ГОСТ 1811-97			шт	2		
	Труба ПП канализационная Ø50	ГОСТ 32414-2013			м	2,0		
	Труба ПП канализационная Ø50 (в земле)	ГОСТ 32414-2013			м	2,0		
	Труба ПП канализационная Ø110 (в земле)	ГОСТ 32414-2013			м	22,0		
	Отвод ПП 45° Ø110	ГОСТ 32414-2013			шт	8		в земле
	Тройник ПП 45° Ø110х110х110	ГОСТ 32414-2013			шт	3		в земле
	Заглушка ПП Ø50	ГОСТ 32414-2013			шт	2		в земле
	Заглушка ПП Ø110	ГОСТ 32414-2013			шт	1		в земле
	Редукция ПП Ø50-Ø110	ГОСТ 32414-2013			шт	2		в земле
	Подключение в сущ. сети канализации Ø100 (чугун)				шт	2		

Ведомость объемов демонтажных работ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		5 пусковой комплекс			
		B1			
1		Труба стальная ВГП оц. Ду15, м	4,0	1,16	
2		Кран шаровой латунный Ду15, шт	2		
		T3			
1		Труба стальная ВГП оц. Ду15, м	4,0	1,16	
2		Кран шаровой латунный Ду15, шт	2		
		K3			
1		Трап вертикальный Ду100, шт	2	3,31	
2	ГОСТ 6942-98	Труба чугунная канализационная раструбная Ду50, м	4,0	13,9	
3	ГОСТ 6942-98	Труба чугунная канализационная раструбная Ду100, м	5,0	13,9	

Инв. N подл.	4998	Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	51/2025-ПК5-ПК6-ВК.ВД	Модернизация торгового пространства крытого рынка Государственного предприятия «Минский Комаровский рынок», расположенного по адресу: г.Минск, ул.В.Хоружей, 8	Торговое пространство крытого рынка, 5 и 6 пусковые комплексы	Стадия	Лист	Листов
											с	1	2
											ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ		
											БЕЛТЕХНАДЗОР		

Ведомость объемов демонтажных работ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
4		Мойка из нерж. стали, в компл. со	2	3,0	
		смесителем и гидрозатвором, компл.			
		6 пусковой комплекс			
		В1			
1		Труба стальная ВГП оц. Ду15, м	3,0	1,16	
2		Кран шаровой латунный Ду15, шт	2		
		ТЗ			
1		Труба стальная ВГП оц. Ду15, м	3,0	1,16	
2		Кран шаровой латунный Ду15, шт	2		
		КЗ			
1		Трап вертикальный Ду100, шт	2	3,31	
2	ГОСТ 6942-98	Труба чугунная канализационная	2,0	13,9	
		раструбная Ду50, м			
3	ГОСТ 6942-98	Труба чугунная канализационная	5,0	13,9	
		раструбная Ду100, м			
4		Мойка из нерж. стали, в компл. со	2	3,0	
		смесителем и гидрозатвором, компл.			

Инв. № подл. 4998	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	51/2025-ПК5-ПК6-ВК.ВД	Лист 2
------	------	------	--------	---------	------	-----------------------	-----------