## ООО «ЭлВент»

## Магазин «Фамилия» По адресу:

г. Выборг, ул. Железнодорожный тупик, д. 4 ТЦ "Кубус"

> Рабочая документация Кондиционирование

> > 22/04/2024-XC

## ООО «ЭлВент»

# Магазин «Фамилия» По адресу:

г. Выборг, ул. Железнодорожный тупик, д. 4 ТЦ "Кубус"

> Рабочая документация Кондиционирование

> > 22/04/2024-XC.

т енеральный директор	Хрустов С.А.	
	""	2023 г
Главный инженер	Медведев С.Е.	
	HH	2023 г

Санкт-Петербург 2024 год



Ассоциация «Национальное объединение строителей» 123242, г. Москва, ул. Малая Грузинская, д. 3 www.nostroy.ru

## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ

# САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В СОСТАВЕ ЕДИНОГО РЕЕСТРА СВЕДЕНИЙ О ЧЛЕНАХ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА, СНОСА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ИХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАХ



7806223830-20240415-1311 (регистрационный номер

выписки)

15-04-2024

(дата формирования выписки)
Выписка действительна в течение
30 календарных дней с момента формирования

Ассоциация строителей «Саморегулируемая организация Санкт-Петербурга «Строительство. Инженерные системы», АС «СРО СПб «Строительство. Инженерные системы»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

197342, г. Санкт-Петербург, ул.Сердобольская, д. 65 лит.А, http://sro-ism.ru/, spb@sro-is.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационнотелекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

## CPO-C-200-16022010

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

## выдана ЭЛВЕНТ

(фамилия, имя, отчество (в случае, если имеется) заявителя – физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и сокращенное наименование (в случае, если имеется) юридического лица или фамилия, имя, отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7806223830
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	195112, РОССИЯ, вн.тер.г. муниципальный округ Малая Охта, город Санкт-Петербург, проспект Энергетиков, дом 3, литера A, офис 502

2.1.Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации в составе Единого реестра  2.2.Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации, в том числе в составе Единого реестра (число, месяц, год)  2.3.Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)  2.4. Основание прекращения членства в саморегулируемой организации	I	Наименование			Сведения		
2.1.Регистрационный номер члена в ресстре членою саморетулируемой организации в составе Единого ресстра  2.2.Дата регистрации оридического лица или илилиидуального предпизации, в том числе в составе Единого ресстра (число, месяц, год)  2.3.Дата прекращения членства в саморетулируемой организации права выполнения работ по строительству организации  3.1.Сведения о наличии у члена саморетулируемой организации права выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, смосу объектов капитального строительства по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществленые сноса:  3.1.Сведения о наличии у члена саморетулируемой организации права выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, смосу объектов капитального строительства по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществленые сноса:  а отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически спожных и уникальных объектов использования атомной объектов в подоворном объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически спожных и уникальных объектов использования атомной объектов, объектов использования атомной энертии)  3.2.Сведения об уровне ответственности члена саморетулируемой организации по обязательствам по договору строительствии с которым указанным иленом внесен взяюе в компенсационный фонд возмещения вреда:  а) пераый в уровне ответственности члена саморетулируемой организации по обязательствам по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление споса и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным иленом внесен взяюе в компенсационный фонд возмещения вреда:  а) пераый в уровне ответственности члена саморетулируемой организации по обязательствам по договору, в соответствии с которым указанным иленом внесен взяюе в компенсационный фонд возмещения вреда:  а) пераый в уровне ответственности члена саморетулируемой организации по обязательствам по доному договору, в соответствии с стою и стоимости работ	-	-	еятельности (только				
2.2.Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в ресстре членов саморетулируемой организации, в том числе в составе Единого ресстра (число, месяц, год)  2.3.Дата прекращения членства в саморетулируемой организации (число, месяц, год)  2.4. Основание прекращения членства в саморетулируемой организации права выполнения работ и обеспечении имущественной ответственности:  3.1.Сведения о наличии у члена саморетулируемой организации права выполнения работ и обеспечении имущественной ответственности:  3.1.Сведения о наличии у члена саморетулируемой организации права выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса:  в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных капитального строительства (кроме особо опасных, сложных и уникальных объектов в потношении объектов в потношении объектов в потношении объектов непользования атомной энертии)  3.2.Сведения об уровне ответственности члена саморетулируемой организации по обязательствам по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление споса и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен вяное в компенсационный фонд вомещения вреда:  а) первый *  90 000 000 000 пе превышает девяносто миллионов рублей  в) третий  г) четвертый  д) пятый  е) простой	2. Сведения о членств организации:	е индивидуально	ого предпринимате.	ля или	юридическо	го лица в са	морегулируемой
предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации, в том числе в составе Единого реестра (число, месяц, год)  2.3. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)  2.4. Основание прекращения членства в саморегулируемой организации права выполнения работ и обеснечения имущественной ответственности:  3.1. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ и обеснечения имущественной ответственности:  3.1. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ по строительству, реконструкции, кащитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление споса:  в отношении объектов капитального подряда, по договор подряда на осуществление споса:  в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, сложных и уникальных объектов в отношении объектов использования атомной энергии)  Да Иет Иет Ист  Статус права  Действует  3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление споса и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:  а) первый * 90 000 000 00  не превышает девяносто миллионов рублей  б) второй  в) третий  г) метвертый  д) пятый  д) пятый  д) пятый  д) простой	1	1	1 1	1088			
2.4. Основание прекращения членства в саморегулируемой организации права выполнения работ и обеспечении имущественной ответственности:  3.1.Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства по договору строительства по договору строительства, по договору подряда на осуществление сноса:  в отношении объектов капитального в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов, объектов использования объектов использования атомной энергии)  да Нет Статус права  ——————————————————————————————————	предпринимателя в р	реестре членов	саморегулируемой	21.01.20	020		
3.1.Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ и обеспечении имущественной ответственности:  3.1.Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление споса:  в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов использования объектов использования атомной энергии)  да Нет Нет Нет  Статус права  Действует  3.2.Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:  а) первый * 90 000 000.00 не превышает девяносто миллионов рублей  б) второй  в) третий  р) четвертый  д) пятый  е) простой	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		саморегулируемой	i			
3.1.Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса:  в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов использования атомной энергии)  3.2.Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:  а) первый * 90 000 000 000 не превышает девяносто миллионов рублей  б) второй  в) третий  г) четвертый  д) пятый  е) простой	2.4. Основание прекрац организации	цения членства в	з саморегулируемой	i			
реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса:  в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов использования атомной энергии)  да		_	егулируемой орган	изации	права выпо.	лнения работ	и обеспечении
строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)  Да Нет Нет  Статус права  Действует  З.2.Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:  а) первый * 90 000 000.00 не превышает девяносто миллионов рублей  б) второй в) третий г) четвертый д) пятый е) простой еметь в простой еметь в превышает девяносто миллионов рублей во простой е) простой еметь в превышает девяносто миллионов рублей во претотой е) простой е) простой е) простой е) простой еметь в превышает девяносто миллионов рублей е) простой е) простом	реконструкции, капитали	ьному ремонту, с	носу объектов капи				I
Статус права           Действует           3.2.Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:           а) первый *         90 000 000.00         не превышает девяносто миллионов рублей           б) второй         в) третий         г) четвертый           д) пятый         с) простой	строительства (кроме осо технически сложных и ун объектов, объектов испол	бо опасных, икальных	сложных и уникалы капитального строи объектов использов	ных объе тельства	ектов (кроме	использования	
Действует  3.2.Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:  а) первый * 90 000 000.00 не превышает девяносто миллионов рублей  б) второй  в) третий  г) четвертый  д) пятый  е) простой	Да		Нет			Нет	
3.2.Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:      а) первый * 90 000 000.00 не превышает девяносто миллионов рублей     б) второй     в) третий     г) четвертый     д) пятый     е) простой			Статус прав	a			
строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:  а) первый * 90 000 000.00 не превышает девяносто миллионов рублей  б) второй  в) третий  г) четвертый  д) пятый  е) простой			Действует				
а) первый * 90 000 000.00 не превышает девяносто миллионов рублей б) второй в) третий г) четвертый д) пятый е) простой	строительного подряда,	по договору подр	яда на осуществлен	ие сноса	и стоимости	и работ по одн	ому договору, в
б) второй  в) третий  г) четвертый  д) пятый  е) простой							
в) третий г) четвертый д) пятый е) простой				7-7		- F) *****	
r) четвертый д) пятый е) простой							
д) пятый e) простой							
е) простой							
	, 1	ответственност В ответственност	и имел ограничение д	00 60 мил.	——— лионов рублей	ĭ.	

I	Наименование	Сведения			
3.3. Сведения об уровне	е ответственности члена	саморегулиру	емой организации по обязательствам по договорам		
строительного подряда,	по договорам подряда	а на осущес	ствление сноса, заключенным с использованием		
конкурентных способов	заключения договоров	и предельно	ом размере обязательств по таким договорам, в		
соответствии с которым	и указанным членом вне	есен взнос в	компенсационный фонд обеспечения договорных		
обязательств:					
а) первый					
б) второй					
в) третий					
г) четвертый					
д) пятый					

3.4. Сведения о применении системы страхования (при наличии)											
Вид страхования	Начало / окончание действия договора	Номер договора	Наименование страховой компании	Лицензия	Адрес места нахождения, телефон						
Индивидуальное	21.01.2024 / 20.01.2025	2022203- 2836403/23CPO	4000000	Общество с ограниченной отраниченностью "Страховая Компания "Согласие" Северо-западный окружной филиал	1307	197374, г. Санкт- Петербург, Торфяная дорога, д. 7, БЦ "Гуливер-2", +7 (812) 326-13-06					

Наименование	Сведения								
4. Сведения о приостановлении права осуществлять строите.	льство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос								
объектов капитального строительства *:									
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ *									
(число, месяц, год)									
4.2. Основание приостановления права выполнения работ *									
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия									
5. Сведения об ограничении права принимать участие в заключении договоров строительного подряд договоров подряда на осуществление сноса объектов капитального строительства с использование									
конкурентных способов заключения договоров: 2	капитального строительства с использованием								
1	-								
конкурентных способов заключения договоров: 2	-								
конкурентных способов заключения договоров: <sup>2</sup> 5.1. Дата, с которой право участвовать в заключении договоров строительного подряда, договоров подряда на осуществление сноса объектов капитального строительства с использованием									
конкурентных способов заключения договоров: <sup>2</sup> 5.1. Дата, с которой право участвовать в заключении договоров строительного подряда, договоров подряда на осуществление сноса объектов капитального строительства с использованием конкурентных способов заключения договоров ограничено <sup>2</sup>									
конкурентных способов заключения договоров: <sup>2</sup> 5.1. Дата, с которой право участвовать в заключении договоров строительного подряда, договоров подряда на осуществление сноса объектов капитального строительства с использованием									
конкурентных способов заключения договоров: <sup>2</sup> 5.1. Дата, с которой право участвовать в заключении договоров строительного подряда, договоров подряда на осуществление сноса объектов капитального строительства с использованием конкурентных способов заключения договоров ограничено <sup>2</sup>									
конкурентных способов заключения договоров: <sup>2</sup> 5.1. Дата, с которой право участвовать в заключении договоров строительного подряда, договоров подряда на осуществление сноса объектов капитального строительства с использованием конкурентных способов заключения договоров ограничено <sup>2</sup> (число, месяц, год)  5.2. Основание ограничения права участвовать в заключении договоров строительного подряда, договоров подряда на									
конкурентных способов заключения договоров: <sup>2</sup> 5.1. Дата, с которой право участвовать в заключении договоров строительного подряда, договоров подряда на осуществление сноса объектов капитального строительства с использованием конкурентных способов заключения договоров ограничено <sup>2</sup> (число, месяц, год)  5.2. Основание ограничения права участвовать в заключении									

Наименование	Сведения									
2 указываются сведения только в отношении действующего										
ограничения права										
6. Сведения об обязательствах по договорам строительного подряда, по договорам подряда на осуществлени										
сноса, заключенным с использованием конкурентных способо	в заключения договоров									
6.1. Фактический совокупный размер обязательств по договорам										
строительного подряда, по договорам подряда на осуществление										
сноса, заключенным с использованием конкурентных способов										
заключения договоров										
6.2. Дата расчета фактического совокупного размера										
обязательств										
7. Иные сведения										

Документ подписан усиленной квалифицированной электронной подписью

## СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

АС «СРО СПб «Строительство. Инженерные системы»



Действителен с 21.07.2023 г. по 21.10.2024 г.

Выписка действительна до 15-05-2024

## Общие указания

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических,
санитарно-гигиенических, противопожаных и других норм, действующих на территории Российской
Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при
соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_\_ Медведев

Согласовано

Взам. инв. №												
дата								22/04/2024-X	<u>~~~~</u>			
Подп. и дата			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	г. Выборг, ул. Железнодорож ТЦ "Кубус"	ный тупик	г, д. 4	
									Стадия	Лист	Листов	
5				Кузне			04.24	Торговые площади магазин "Фамилия"	Р	1	11	
2		Пров	ерил	Медве			04.24			·		
읟		ГИП			дведев 04.24		04.24	25	000 42 485474			
Инв. № подл.		П.КОНІ	проль					Общие данные	000 "ЭЛВЕНТ"			
_									Формат	A4		

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	,	Наименование									
1	Οδι	цие да	нные								
2	Bed	Эомост	ь рабочи	х черт	режей основного комплекта						
3	Bed	Эомост									
4-5	Поя	сните									
6	XO	ВС									
7	Koi	ндициа	нировани	е.Фраг	гмент плана этажа						
8	Koi	ндицио	нировани	е. Проі	кладки питающих кабелей						
9	Aĸ	сономе	трически	е схем	ы систем кондиционирования.						
	υ	Эренаж	кных труд	δοπροβι	одов						
10	Уз	ел про	хода зак.	ладной	і гильзы через стену.						
70	Узе	ел креі	пления тр	ουδοπρι	оводов к ЖБ плите.						
11	Уз	ел кре	пления к	ассетн	ого кондиционера.						
					22/04/2024->	(ſ					
. V	-	4/0.7		7	г. Выборг, ул. Железнодорож ТЦ "Кубус"	ный тупик	, д. 4				
Ізм. Кол.уч	/lucm	Nºdoĸ	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов			
	Кузне			04.24	Торговые площади магазин "Фамилия"	Р	2	11			
Проверил ГИП	Медве Медве			<i>04.24 04.24</i>							
контроль					Общие данные.	(	100 "ЭЛВ	EHT"			
	<u> </u>					Формат	Λ /				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Оδозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Опорные конструкции и средства крепления	
Серия 5.900-7 вып. 4	стальных трубопроводов внутренних	
	санитарно-технических систем	
	Прилагаемые документы	
22/04/2024-XC-C	Спецификация оборудования, изделий и	
<u> </u>	материалов	

Collacobatio											
3	Взам. инв. №										
	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	22/04/2024-X г. Выборг, ул. Железнодорож ТЦ "Кубус"	'ный тупик		
	Инв. № подл.	Выполнил Проверил ГИП Н.контроль		Кузне Медве Медве	дев		04.24 04.24 04.24	Торговые площади магазин "Фамилия" Общие данные.		Лист 3 000 "ЭЛВЕ	Листов 11 ЕНТ"
									Формат	A4	

#### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

#### 1.Исходные данные.

Рабочий проект по вентиляции и кондиционированию разработан на основании:

- -технического задания на проектирование;
- -чертежей марки АР;
- -задания технологов;
- -пожеланий Заказчика;

и в соответствии со следующими нормами и правилами проектирования:

- СП 60.13330-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения";
- СНиП 21-01-97 "Противопожарная безопасность зданий и сооружений";
- СП 131.13330.2012 "Строительная климотология и геофизика";
- ГОСТ 12.1.005-88 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху в рабочей зоне";
- Пособие по проектированию предприятий розничной торговли к СНиП 31-06-2009 "Общественные здания и сооружения";
- СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности".

Параметры наружного воздуха при расчётах приняты по СП 131.13330.2012 "Строительная климатология" соответствуют

Теплый период года:

• температура наружного воздуха th =25 °C абсолютная влажность 59%

Холодный период года:

- температура наружного воздуха th = 24 °C
- абсолютная влажность 78%

Расчетные параметры внутреннего воздуха приняты в соответствии с назначением помещений и требованиями:

- СП 60.13330-2020 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- СНиП 31-06-2009 "Общественные здания и сооружения".

Расчетные параметры внутреннего воздуха:  $t_B = +18 \, ^{\circ} C$ 

Согласовано

Взам. инв. №											
дата							22/04/2024->	(C			
Подп. и дата	Изм Кол	1.UY	Лист	№док	Подпись	Лата	г. Выборг, ул. Железнодорож ТЦ "Кубус"	кный тупик, д. 4			
	71311.	. 5	riaciii	N OOK	TTOOTIGED	даша		Стадия	Лист	Листов	
451	Выполни	_	Кузне			04.24	Торговые площади магазин "Фамилия"	Р	4	11	
<u>о</u> П <u>о</u>	<b>—</b>		Медве			04.24 04.24					
Инв. № подл.	ГИП Медведев Н.контроль					04.24	Пояснительная записка.	000 "ЭЛВЕНТ"			
								Формат	A4		

#### 2. Кондиционирование.

Согласовано

Для снятия теплоизбытков предусматривается монтаж шести сплит- систем, Ф. Funai с внутренними блоками кассетного типа.

Наружные блоки кондиционеров размещаются на фасаде здания.

Трассы трубопроводов прокладываются под потолком. Слив дренажа производится наружу через фасад здания.

## 3. Мероприятия по пожарной безопасности.

В соответствии с СП 7.13130.2013 предусматриваются следующие мероприятия:

- оборудование и стальные части трубопроводов заземляются,
- -все трубопроводы изготавливаются из негорючих материалов и материалов, не поддерживающих горение,
- -заделка щелей в стенах в местах прохождения трубопроводов производится негорючими материалами,

всё применяемое оборудование и материалы сертифицированы,

## 5. Технические требования к изготовлению и монтажу.

Монтаж оборудования и трубопроводов производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012 Внутренние санитарно-технические системы зданий» и инструкциями по монтажу и наладке импортного оборудования.

При монтаже учитывать прокладку смежных инженерных коммуникаций.

Места прохода транзитных трубопроводы через стены, перегородки и перекрытия зданий (в том числе в кожухах и шахтах) следует уплотнять негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемого ограждения

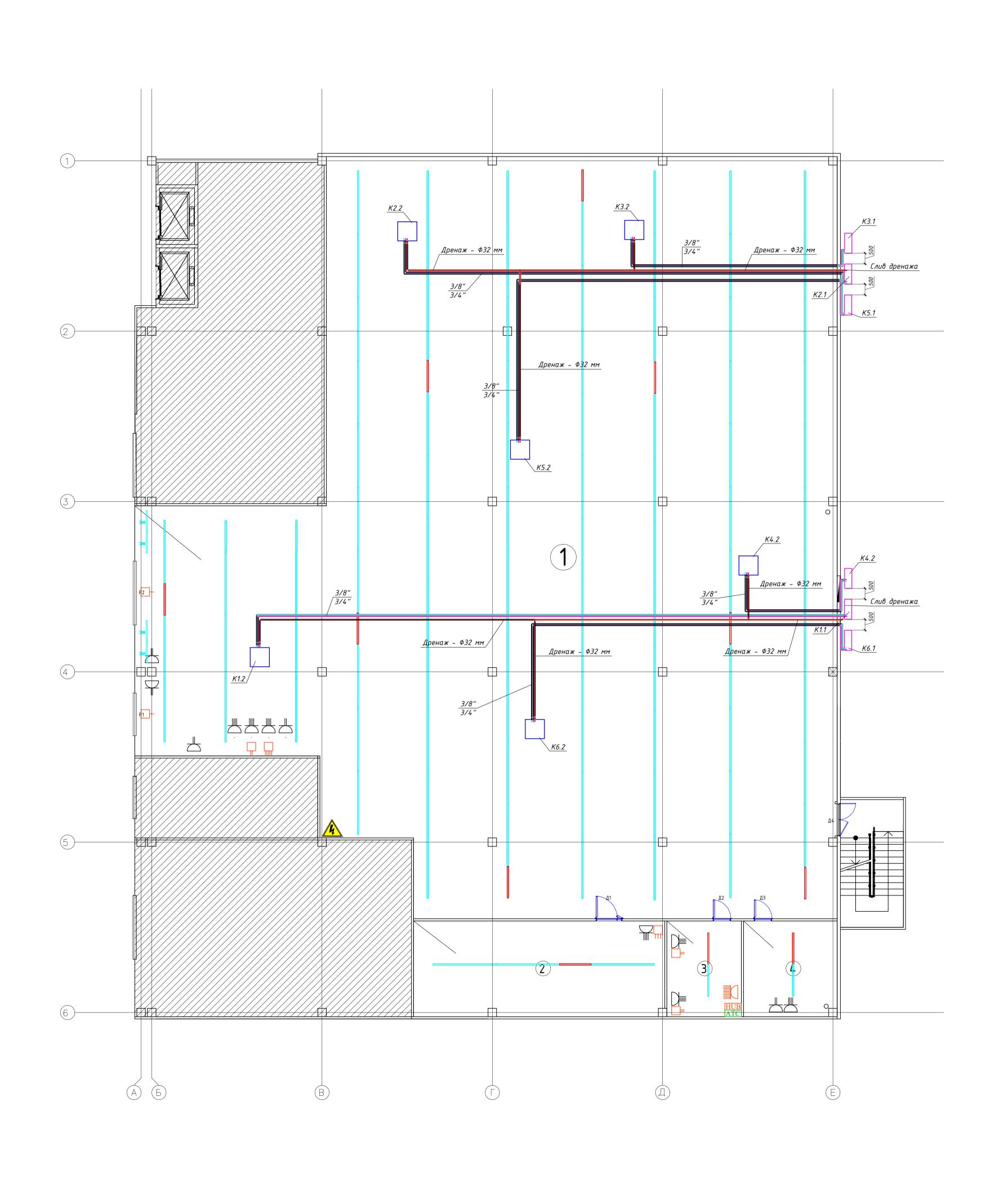
		ОГ	нестой	кости	пересе	каемого с	гражде	<b>РИН</b>			
	+										
		1									
	┵										
Взам. инв. №											
뿔											
a⊠											
B3											
д								22/04/2024-X	(C		
Подп. и дата											
듬								г. Выборг, ул. Железнодорож	ный тупик	, д. 4	
le,		Изм.	Кол.цч	Лист	№док	Подпись	Дата	ΤЦ "Κηδης"			
									Стадия	Лист	Листов
5		Выпо	ЛНЦЛ	Кузне	цов		04.24	Торговые площади магазин "Фамилия"	Р	5	11
Инв. № подл.			Верил	Медве	дев		04.24		Γ	ر	11
윋		ГИП		Медведев			04.24		,	200 #2 #2	-,,,,,
哥		Н.контроль						Пояснительная записка.	000 "ЭЛВЕНТ"		
$\overline{z}$									Формат	Λ.4	
									Формат	H4	

					Характерис	тика отопитель	но-вен	тиляцис	онных систе	ем																
Обозна-		Наименование	Тип	Тип исполнения		Вентилятор				ктро- атель		Воза		гревап нагр., С	пель Расход		Филь	тр			Box	охлаж	кладите -ра кдения,	Расход		Приме-
чение систем	сис- тем	обслуживаемого помещения	vстановки	по взрывозащит е	Схема исполнения	L м3/ч	<i>Р</i> Па	п об/мин	Напр. эл. питания	Мощность устан. (кВт)	Тип	Кол.	до	тепла кВт	dP Па	Тип Кол	Кол.	dP Па	Тип Кол	Кол.	om	до	холода кВт	dP ∏a	чание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
K1-K6	6	торговые площади	ф.FUNAI	LAC- DR165HP.C01 /S	внутренний блок (кассетногоо типа)	2000																				
<i>K1-</i> K0	0	тторговые площаси	ф.FUNAI	LAC- DR165HP.C01 /U	наружный блок				380B/50Гц/ Зф	5,57														16,1		

				OCI
вано			Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³
Согласовано			1	2
Cor	3ам. инв. №		Пом.	2

	ОСНО	ОВНЫЕ ПОКЛ							
Наименование здания	Объем, Периоды		Pa	есход тепла, н	кВт		Расход	Установле ная мощность	
(сооружения), помещения	M <sup>3</sup>	года при tн, оС	на ВТЗ	на вентиля- цию	на горячее водоснаб- жение	Всего	холода кВт	электродви гателей, кВт	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Пом.		-24,0		-	-	ı	-	-	
		25,0	-	_	-	-	84	33,42	

						22/04/2024-XC							
Изм.	Кол.уч	лист И	№док	Подпись	Дата	г. Выборг, ул. Железнодорожный тупик, д. 4 ТЦ "Кубус"							
	•						Стадия	Лист	Листов				
Вып	олнил	Кузнецов			04.24	Торговые площади магазин "Фамилия"	Р	6	11				
Про	верил	Медве	дев		04.24		P	D	11				
ГИП	1	Медве	дев		04.24	Характеристика							
Н.кон	Н.контроль					отопильно-вентиляционного	000 "ЭЛВЕНТ"						
	,					оборудования.							

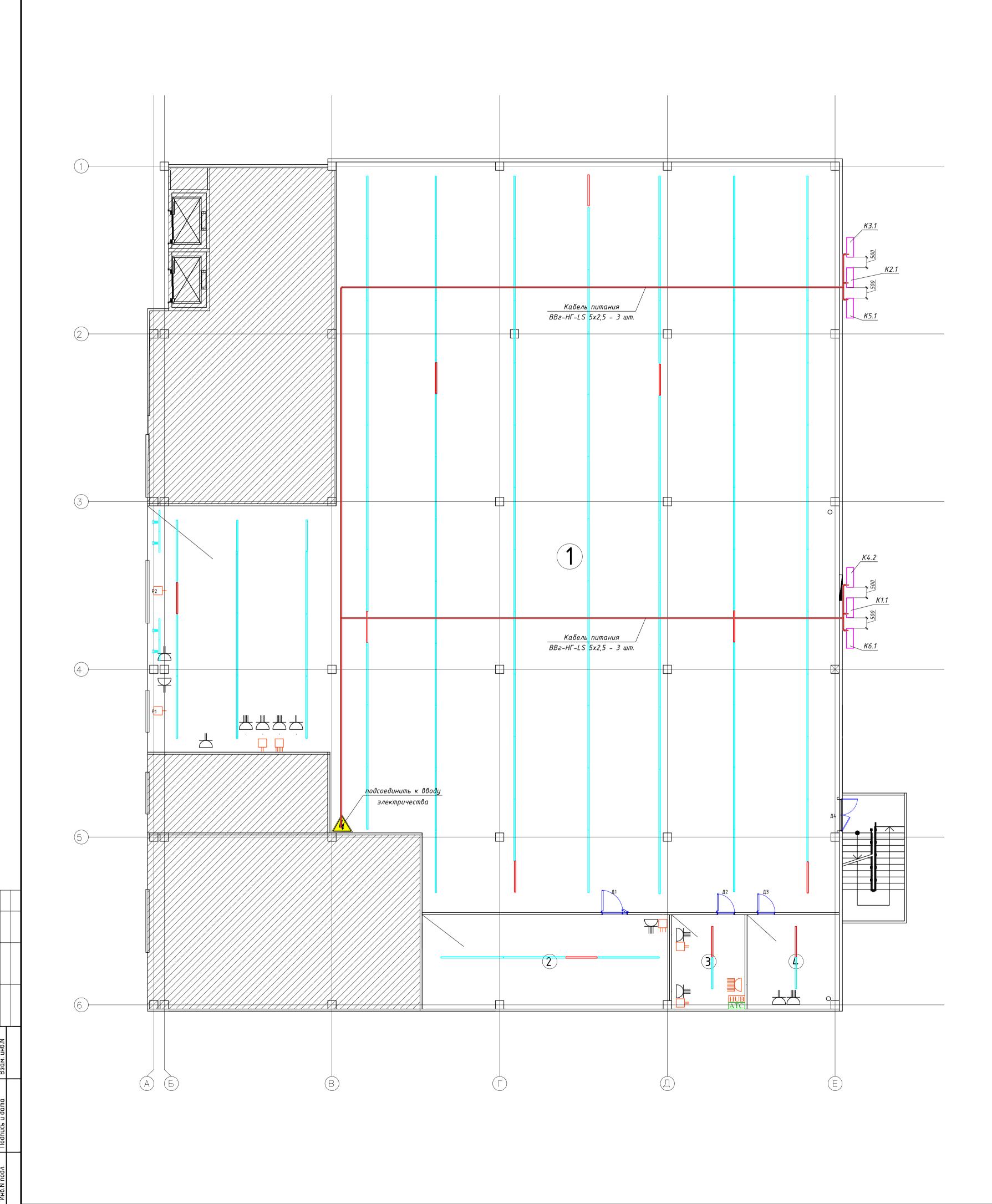


№ n/ n	Наименование помещения	S, кв. м.
1	шорговая площадь	950,5
2	зона маркировки товара	53,0
3	кабинет управляющего	15,7
4	комната персонала	19,8
	Сумма площадей	1039.0

Категория	Площадь
Торговая	950.5
Производственная	53.0
В % к общей	5.6
Подсобная	35.5
В % к торговой	3.7
Оδщαя	1039.0
В % торговая / общая	91.5
Общая договорная	0,0
Разница м/д договорной и измеренной	-1039.0
Примечание	Hem

- Примечание. 1. Проложить трубопроводы с учетом строительных конструкций. 2. Предусмотреть изоляцию трубопроводов дренажа теплоизоляцией типа K-Flex. 3. Отметки и привязки уточнить по месту при монтаже. 4. Дренаж проложить с уклоном в сторону слива 2см на 1 метр.

						22/04/2024-X	(C				
Изм.	Кол.уч	н Лист	№док	Подпись	Дата	г. Выборг, ул. Железнодорож ТЦ "Кубус"	тный тупик	г, д. 4			
							Стадия	Лист	Листов		
Вып	олнил	Кузнецов Медведев		Кузнецов			04.24	Торговые площади магазин "Фамилия"	P	7	11
Про	верил				04.24		Ρ	Ť	11		
	Медве	дев		04.24	V 0.1.7						
Н.кон	Н.контроль					Кондиционирование. Фрагмент плана этажа	000 "ЭЛВЕНТ"				

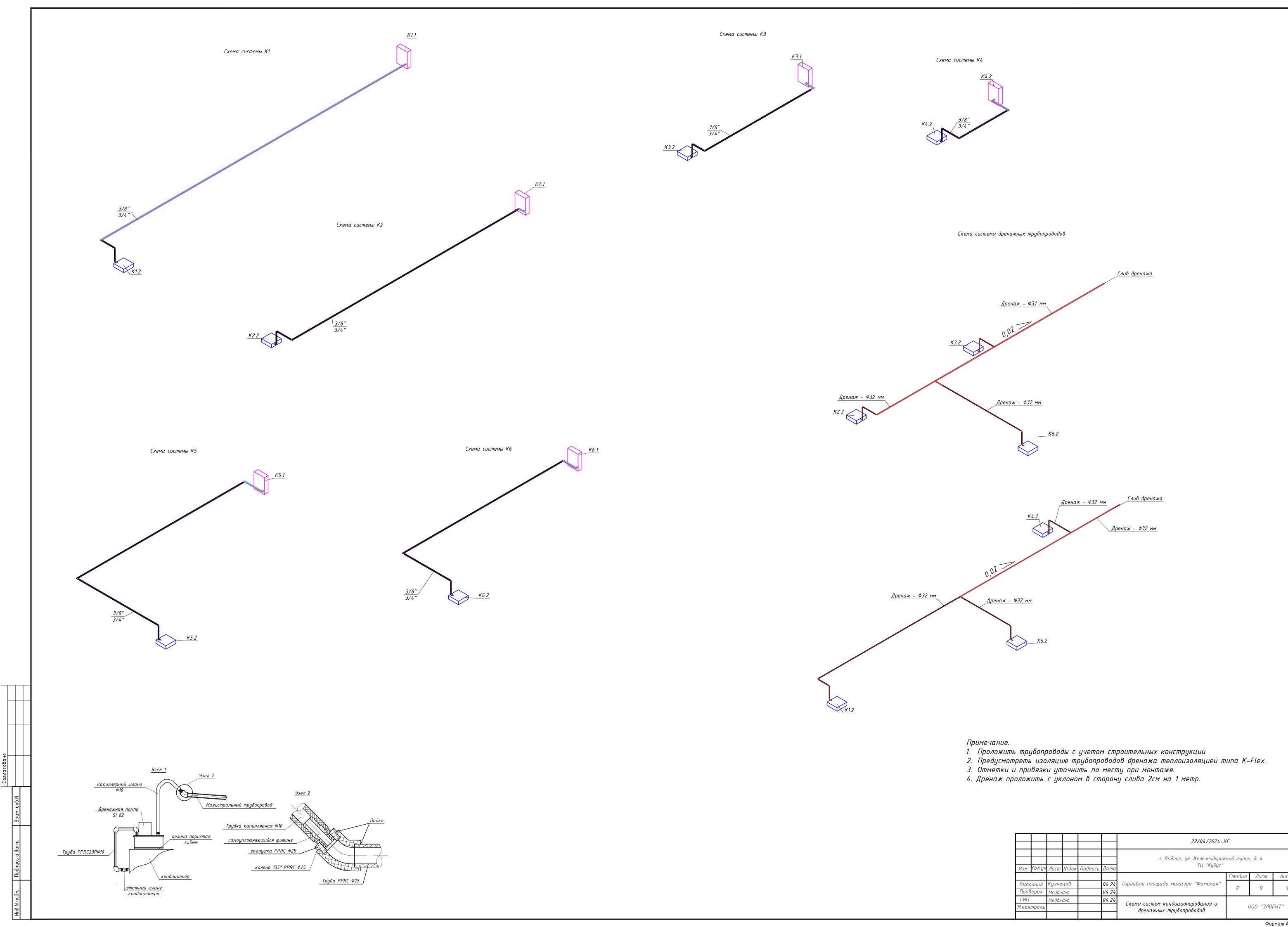


№ n/ n	Наименование помещения	S, кв. м.
1	шорговая площадь	950,5
2	зона маркировки товара	53,0
3	кабинет управляющего	15,7
4	комната персонала	19,8
	Сумма площадей	1039.0

Категория	Площадь
Торговая	950.5
Производственная	53.0
В % к общей	5.6
Подсобная	35.5
В % к торговой	3.7
Оδщαя	1039.0
В % торговая / общая	91.5
Общая договорная	0,0
Разница м/д	4000
договорной и измеренной	-1039.0
Примечание	Hem

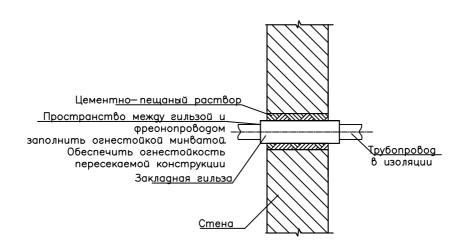
- Примечание. 1. Проложить трубопроводы с учетом строительных конструкций. 2. Предусмотреть изоляцию трубопроводов дренажа теплоизоляцией типа K-Flex. 3. Отметки и привязки уточнить по месту при монтаже. 4. Дренаж проложить с уклоном в сторону слива 2см на 1 метр.

						22/04/2024->	22/04/2024-XC								
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	ΤΙΙ "Κυδυς"	г. Выборг, ул. Железнодорожный тупик, д. 4 ТЦ "Кубус"								
	•						Стадия	Лист	Листов						
Вып	ОЛНЦЛ	Кузнецов			04.24	Торговые площади магазин "Фамилия"	P	0	0						
7 0	Медве	дев		04.24		P	8	9							
ГИП Н.контроль	Медведев		едведев		V 0.1.7										
					Кондиционирование. Прокладки питающих кабелей	000 "ЭЛВЕНТ"									

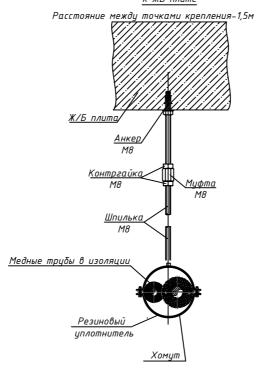


Формат А1

## Узел прохода закладной гильзы через стену



## $\frac{\mathit{Элементы}\ \mathit{крепления}\ \mathit{фреонопроводов}}{\mathit{к}\ \mathit{ЖБ}\ \mathit{плите}}$



OFNACOBAHO

Взам. Инв.И

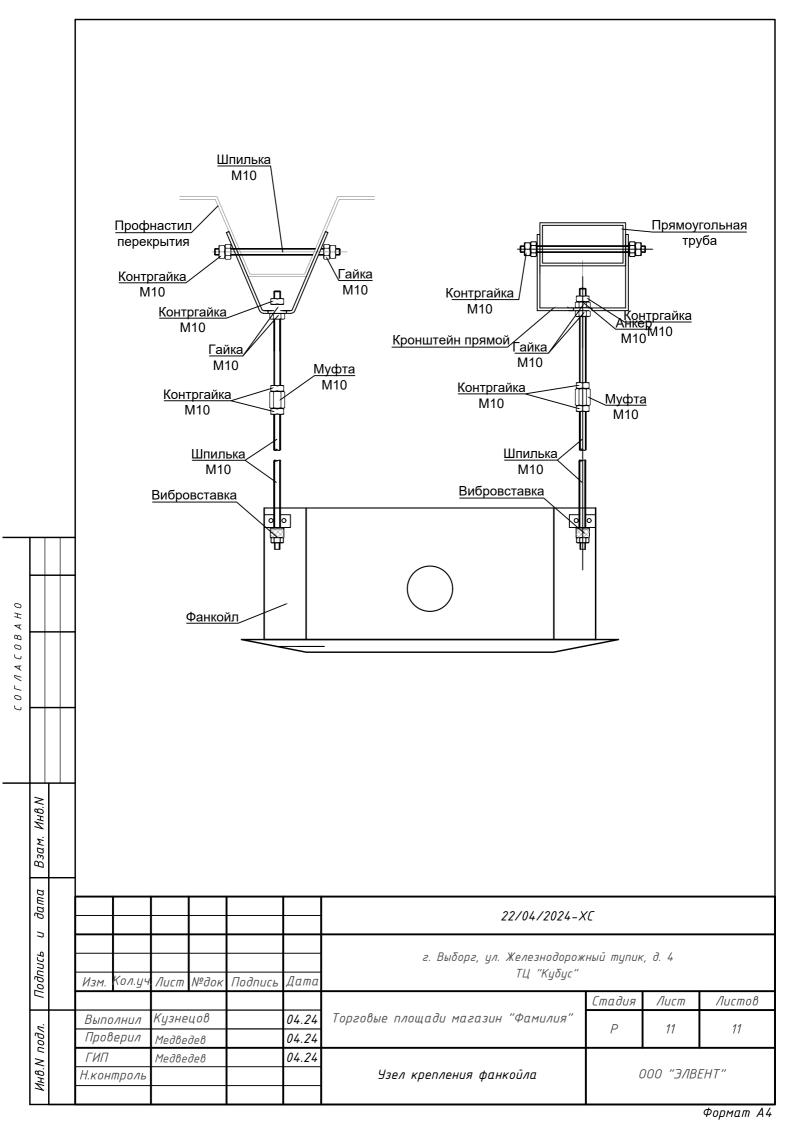
дата

מ

Подпись

Инв.И подл.

							- 22/04/2024-XC						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	г. Выборг, ул. Железнодорож ТЦ "Кубус"						
								Стадия	Лист	Листов			
	Выполнил		Кузнецов			04.24	Торговые площади магазин "Фамилия"	P	10	11			
	Проверил		Медведев			04.24			10	//			
	ГИП		Медведев			04.24	Узел крепления воздуховодов	000 "ЭЛВЕНТ"					
	Н.контроль						и трубопроводов к ЖБ плите.						



										стр.
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	из	Завод- готовите	Еди- ница ль измерени я	Коли- чество	Масса, единиці кг.		1ечания
1	2	3	4		5	6	7	8		9
	Кондиционирование									
	Сплит-система кассетного типа с дренажным насосом, декор. панелью	LAC-DR165HP.C01/S LAC-DR165HP.C01/U			Φ. Funai	шт.	6			
	Труба медная, Ø9,52					М	150			
	Труба медная, Ø19					М	150			
	Изоляция на основе вспененного каучука толщиной 9 мм	Ø9,52				М	150			
	Изоляция на основе вспененного каучука толщиной 9 мм	Ø19				М	150			
	Крепления					Компл.	1			
	Каδель BBГ-Hz-Ls 5x2,5					М				
	Дренажный трубопровод Ø32					М	300			
	Изоляция на основе вспененного каучука толщиной 9 мм	Ø32				М	300			
1					1					
							22/04	/2024	XC.C	
			Изм. Колуч. Лист N	<sup>2</sup> док. Пос	дп. Дата	Адрес объекта: , г. Выборг, ул. Железнодорожный тупик, д. 4ТЦ "Ку ра			. 4ТЦ "Кубус	
1	Выполнил			08	04.24	Торговые площади магазин Р 1			Листов <b>1</b>	
			ГИП Медведев		04.24	Спецификация оборудования, изделий ооо "ЭЛВЕНТ			ВЕНТ"	