



ООО "ИЗИФИКС"
ИНН 7447280537 КПП 744801001
efrus.ru

Адрес проекта

Лаборатория

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Узлы крепления систем отопления и
вентиляции

ШИФР-1234-2-ОВ.УК

Редакция 1

Начальник проектного отдела

Лешок И.А.

Данная рабочая документация не является основанием для монтажных работ, а выполнена в качестве предварительных решений в сокращённом виде по креплению инженерных сетей или оборудования. Компания ООО «ИЗИФИКС» не несёт ответственности за любые последствия нецелесообразного применения решений данной рабочей документации.

Данный чертеж является собственностью ООО "ИЗИФИКС".
Запрещается передавать его третьим лицам и разглашать
содержащиеся в нем данные без согласия ООО "ИЗИФИКС"
(Гражданский кодекс РФ ч. 2, ст. 762).

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Номер листа	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие данные (продолжение). Особенности монтажа	
2.1	Общие данные (продолжение). Типовые узлы	
3	Общие данные (продолжение). Комплекты метизов	
4	План на отм. 0,000. Вентиляция	
5	План на отм. 0,000. Отопление	
6	План на отм. 0,000. Кондиционирование	
7	Схема системы вентиляции	
8	Схема системы отопления	
9	Общий вид узлов	
10	Общая спецификация	

1. Общие указания.

- 1.1 Рабочие чертежи марки ШИФР-1234-2-ОВ.УК разработаны на основании:
- задания на проектирование;
- чертежей шифра ШИФР-1234-2-ОВ от 13.01.2026 г.
- 1.2 В рабочей документации разработаны узлы крепления систем отопления и вентиляции из легкосборных металлоконструкций и их деталей под маркой EasyFix.
- 1.3 Технические решения, принятые в чертежах рабочей документации, разработаны в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
- 1.4 За относительную отм. 0,000 принята отм. чистого пола 1-го этажа.
- 1.5 Перечень нормативных документов, в соответствии с которыми разработана рабочая документация:
- СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии;
- СП 73.13330.2016 Внутренние санитарно-технические системы зданий;
- СП 16.13330.2017 Стальные конструкции;
- СП 260.1325800.2016 Конструкции стальные тонкостенные из холодногнутых оцинкованных профилей и гофрированных листов;
- СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия;
- ГОСТ Р 21.101-2020 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.
- 1.6 Тип защитного покрытия для монтажных систем и анкерных креплений подобран с учетом влажности и степени агрессивности среды, в соответствии с исходными данными, предоставленными Заказчиком.
- 1.7 В спецификации указано количество материалов без учета обрези. Фактический расход может отличаться от указанного. Фактический расход см. исполнительные акты монтажной организации.
- 1.8 Все обозначенные в рабочей документации размеры и высотные отметки следует уточнить перед монтажом.
- 1.9 Элементы несущих и ограждающих конструкций здания на чертежах показаны условно и могут не отражать реальные габариты, наименования и другие характеристики. Для получения полной информации о таких элементах смотри соответствующий раздел проектной документации (АС, КМ, КЖ и т.п.).



Сайт efrus.ru
E-mail info@efrus.ru
Тел. 8 (351) 326 77 71



Форма обратной связи



Инструкция по монтажу
элементов системы EF

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

						ШИФР-1234-2-ОВ.УК			
						Адрес проекта			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Пущева			20.02.26	Лаборатория	Стадия	Лист	Листов	
Оформил	Пущева			20.02.26		Р	1	10	
Проверил	Вахитов			20.02.26					
Н. контр.	Гаврилюк			20.02.26	Общие данные				
Нач. отдела	Лешок			20.02.26					

Данный чертеж является собственностью ООО "ИЗИФИКС".
Запрещается передавать его третьим лицам и разглашать
содержащиеся в нём данные без согласия ООО "ИЗИФИКС"
(Гражданский кодекс РФ ч. 2, ст. 762).

Данная рабочая документация не является основанием для монтажных работ, а
выполнена в качестве предварительных решений в сокращённом виде по креплению
инженерных сетей или оборудования. Компания ООО «ИЗИФИКС» не несёт ответственности
за любые последствия нецелесообразного применения решений данной рабочей документации.

2. Особенности монтажа.

- 2.1. Все необозначенные в рабочей документации узлы соединений элементов монтажной системы EasyFix выполняются по узлам 1-8 (см. л. 2.1).
- 2.2. Для систем вентиляции в узлах соединений деталей следует добавлять дополнительную контргайку. Также, контргайку следует устанавливать в местах установки удлиненной гайки при соединении шпилек. Контргайка не добавляется в узлы, где присутствует гайка закладная EFN.
- 2.3. В местах соединения монтажного профиля EF с металлическими конструкциям кракаса здания с помощью саморезов по металлу, саморезы следует устанавливать в промежутках между перфорацией профиля.
- 2.4. Резку двойных профилей необходимо производить с минимальной длиной отрезка 200 мм. После нарезки профилей торцевая часть должна быть обработана цинковым спреем (р. 11-0115).
- 2.5. Все открытые торцы монтажных профилей EF следует закрывать заглушками EF (арт. 1-03551 и 1-03811).
- 2.6. Виброгаситель резиновый 1-035** вставляется в монтажные профили EF в местах соприкосновения с вентиляционным воздуховодом и поставляется в виде бухт EF 21-41D 20 м (арт. 1-03541) или отрезков 21-41D 10 см (арт. 1-03531).
- 2.7. Монтажные гайки следует закручивать с моментом затяжки равным:
- M8 - 25 Нм;
 - M10 - 40 Нм;
 - M12 - 65 Нм.
- В соединениях с использованием монтажной шайбы момент затяжки не должен превышать 30 Нм.
- 2.8. При установке элемента Скоба прижимная к металлическим балкам или колоннам момент затяжки принять равным 40 Нм.
- 2.9. При установке элемента Монтажная трубка EFT к металлическим балкам момент затяжки принять от руки плюс пол-оборота.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ШИФР-1234-2-ОВ.УК									
			Адрес проекта									
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
			Разработал	Пущева				20.02.26	Лаборатория	Стадия	Лист	Листов
			Оформил	Пущева				20.02.26		Р	2	10
			Проверил	Вахитов				20.02.26				
			Н. контр.	Гаврилюк				20.02.26	Общие данные (продолжение). Особенности монтажа			
			Нач. отдела	Лешок				20.02.26				

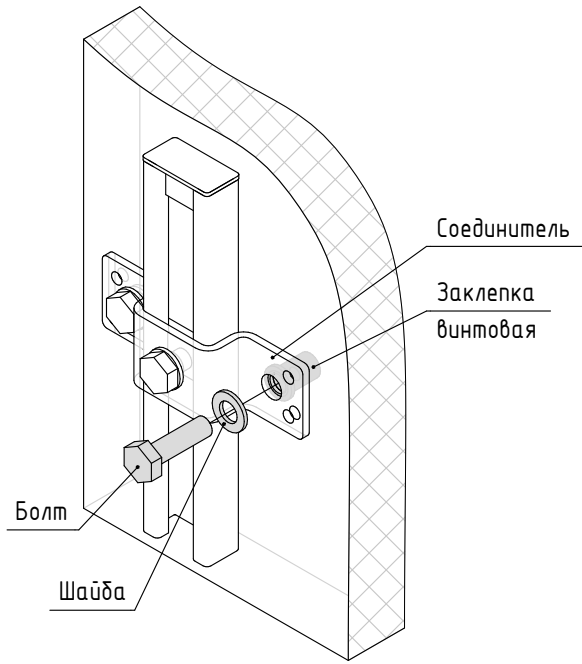
Данная рабочая документация не является основанием для монтажных работ, а выполнена в качестве предварительных решений в сокращённом виде по креплению инженерных сетей или оборудования. Компания ООО «ИЗИФИКС» не несёт ответственности за любые последствия нецелевого применения решений данной рабочей документации.

Данный чертеж является собственностью ООО «ИЗИФИКС». Запрещается передавать его третьим лицам и разглашать содержащиеся в нём данные без согласия ООО «ИЗИФИКС» (Гражданский кодекс РФ ч. 2, ст. 762).

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

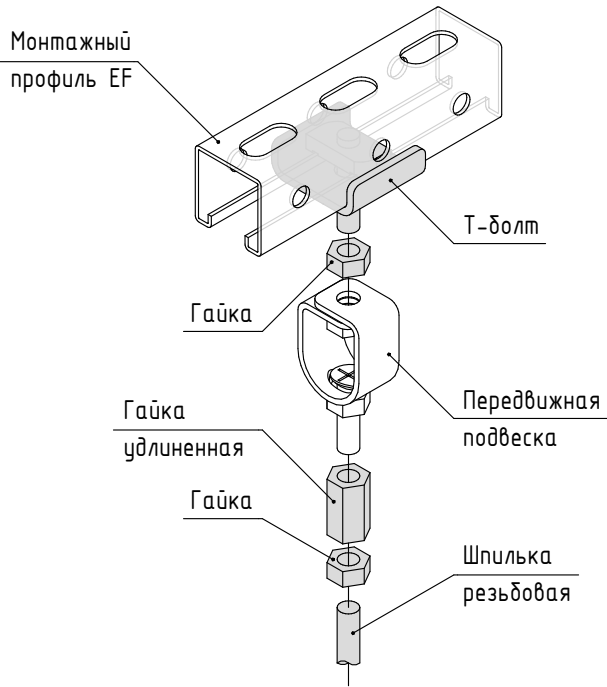
Узел 1

типовое болтовое соединение элемента с помощью заклёпки винтовой



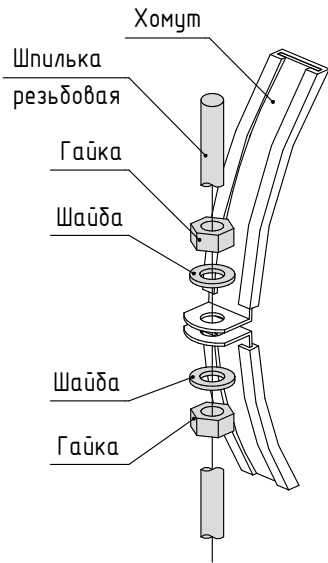
Узел 5

типовое соединение с подвижной подвеской



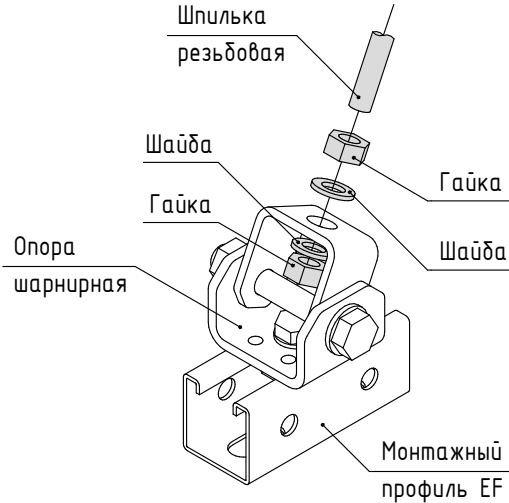
Узел 2

типовое соединение в боковое отверстие хомута



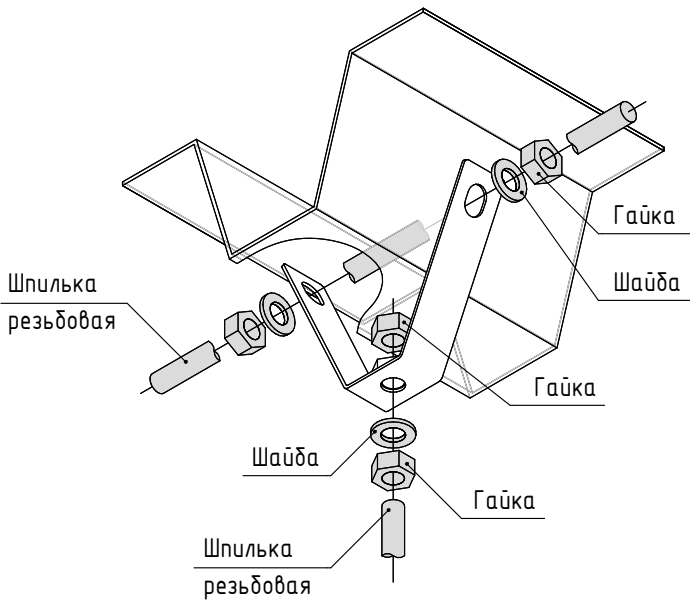
Узел 6

типовое соединение с шарнирной опорой



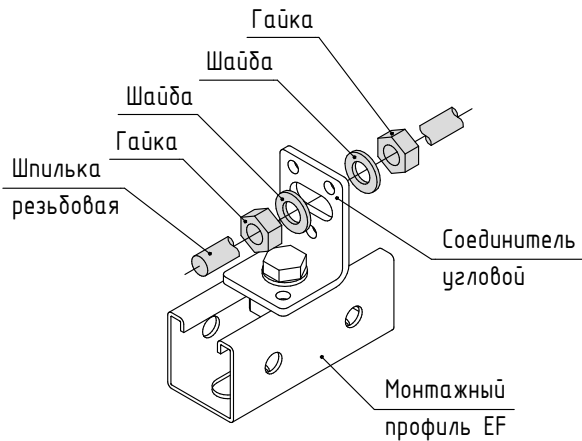
Узел 3

типовое соединение с кронштейном V-образным



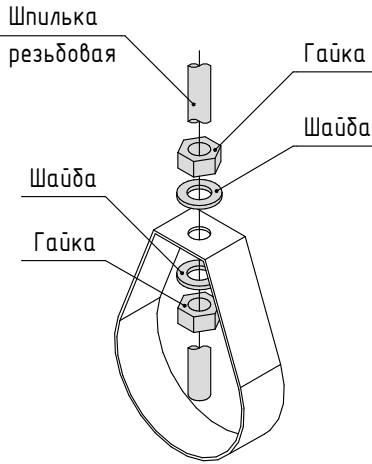
Узел 7

типовое соединение с соединителем угловым



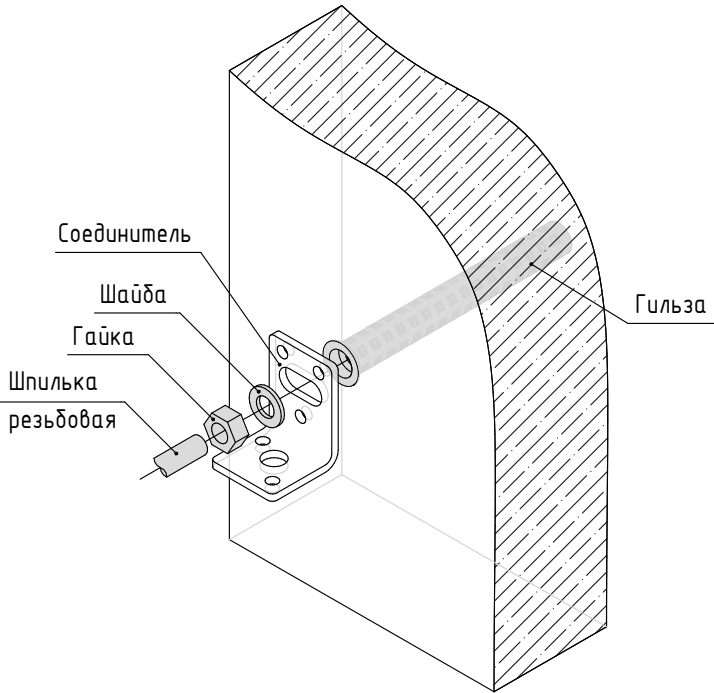
Узел 4

типовое соединение спринклерного хомута



Узел 8

типовое соединение с помощью химического анкера



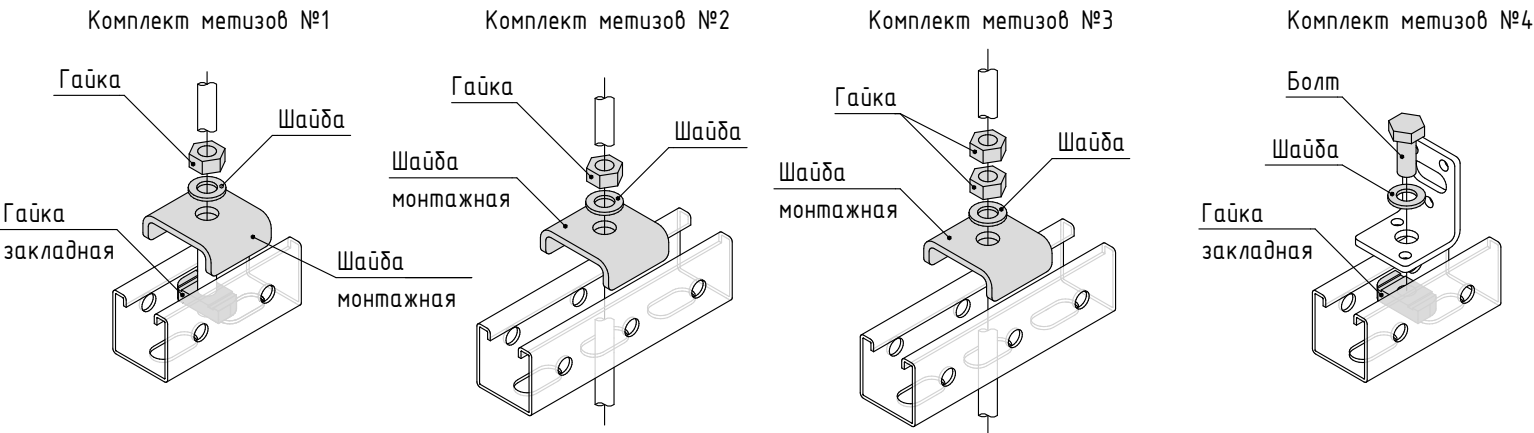
						ШИФР-1234-2-ОВ.УК			
						Адрес проекта			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лаборатория	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пущева				20.02.26		Р	2.1	10
Оформил	Пущева				20.02.26				
Проверил	Вахитов				20.02.26				
Н. контр.	Гаврилюк				20.02.26				
Нач. отдела	Лешок				20.02.26	Общие данные (продолжение). Типовые узлы			

Данная рабочая документация не является основанием для монтажных работ, а выполнена в качестве предварительных решений в сокращённом виде по креплению инженерных сетей или оборудования. Компания ООО «ИЗИФИКС» не несёт ответственности за любые последствия нецелевого применения решений данной рабочей документации.

Данный чертеж является собственностью ООО "ИЗИФИКС".
Запрещается передавать его третьим лицам и разглашать
содержащиеся в нём данные без согласия ООО "ИЗИФИКС"
(гражданский кодекс РФ ч. 2, ст. 762).

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Артикул	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
Комплект метизов EF (ГМЗ) №1 М8 (артикул 9-02011)					
1-03161	EASYFIX	Гаўка закладная EFN 8	1	0,03	
1-03621	EASYFIX	Шаўда монтажная EFZ Н	1	0,10	
7-01011	EASYFIX	Гаўка EF М8 кл.пр. 8	1	0,01	
7-02011	EASYFIX	Шаўда EF М8	1	0,01	
Комплект метизов EF (ГМЗ) №1 М10 (артикул 9-02021)					
1-03171	EASYFIX	Гаўка закладная EFN 10	1	0,03	
1-03621	EASYFIX	Шаўда монтажная EFZ Н	1	0,10	
7-01021	EASYFIX	Гаўка EF М10 кл.пр. 8	1	0,01	
7-02021	EASYFIX	Шаўда EF М10	1	0,01	
Комплект метизов EF (ГМ) №2 М8 (артикул 9-02461)					
1-03621	EASYFIX	Шаўда монтажная EFZ Н	1	0,10	
7-01011	EASYFIX	Гаўка EF М8 кл.пр. 8	1	0,01	
7-02011	EASYFIX	Шаўда EF М8	1	0,01	
Комплект метизов EF (ГМ) №2 М10 (артикул 9-02031)					
1-03621	EASYFIX	Шаўда монтажная EFZ Н	1	0,10	
7-01021	EASYFIX	Гаўка EF М10 кл.пр. 8	1	0,01	
7-02021	EASYFIX	Шаўда EF М10	1	0,01	
Комплект метизов EF (ГГМ) №3 М8 (артикул 9-02471)					
1-03621	EASYFIX	Шаўда монтажная EFZ Н	1	0,10	
7-01011	EASYFIX	Гаўка EF М8 кл.пр. 8	2	0,01	
7-02011	EASYFIX	Шаўда EF М8	1	0,01	
Комплект метизов EF (ГГМ) №3 М10 (артикул 9-02041)					
1-03621	EASYFIX	Шаўда монтажная EFZ Н	1	0,10	
7-01021	EASYFIX	Гаўка EF М10 кл.пр. 8	2	0,01	
7-02021	EASYFIX	Шаўда EF М10	1	0,01	
Комплект метизов EF (БЗ) №4 М10х25 (артикул 9-02051)					
1-03171	EASYFIX	Гаўка закладная EFN 10	1	0,03	
7-02021	EASYFIX	Шаўда EF М10	1	0,01	
7-06061	EASYFIX	Болт EF М10х25 кл.пр. 8.8	1	0,02	
Комплект метизов EF (БЗ) №4 М10х20 (артикул 9-02061)					
1-03171	EASYFIX	Гаўка закладная EFN 10	1	0,03	
7-02021	EASYFIX	Шаўда EF М10	1	0,01	
7-06051	EASYFIX	Болт EF М10х20 кл.пр. 8.8	1	0,02	



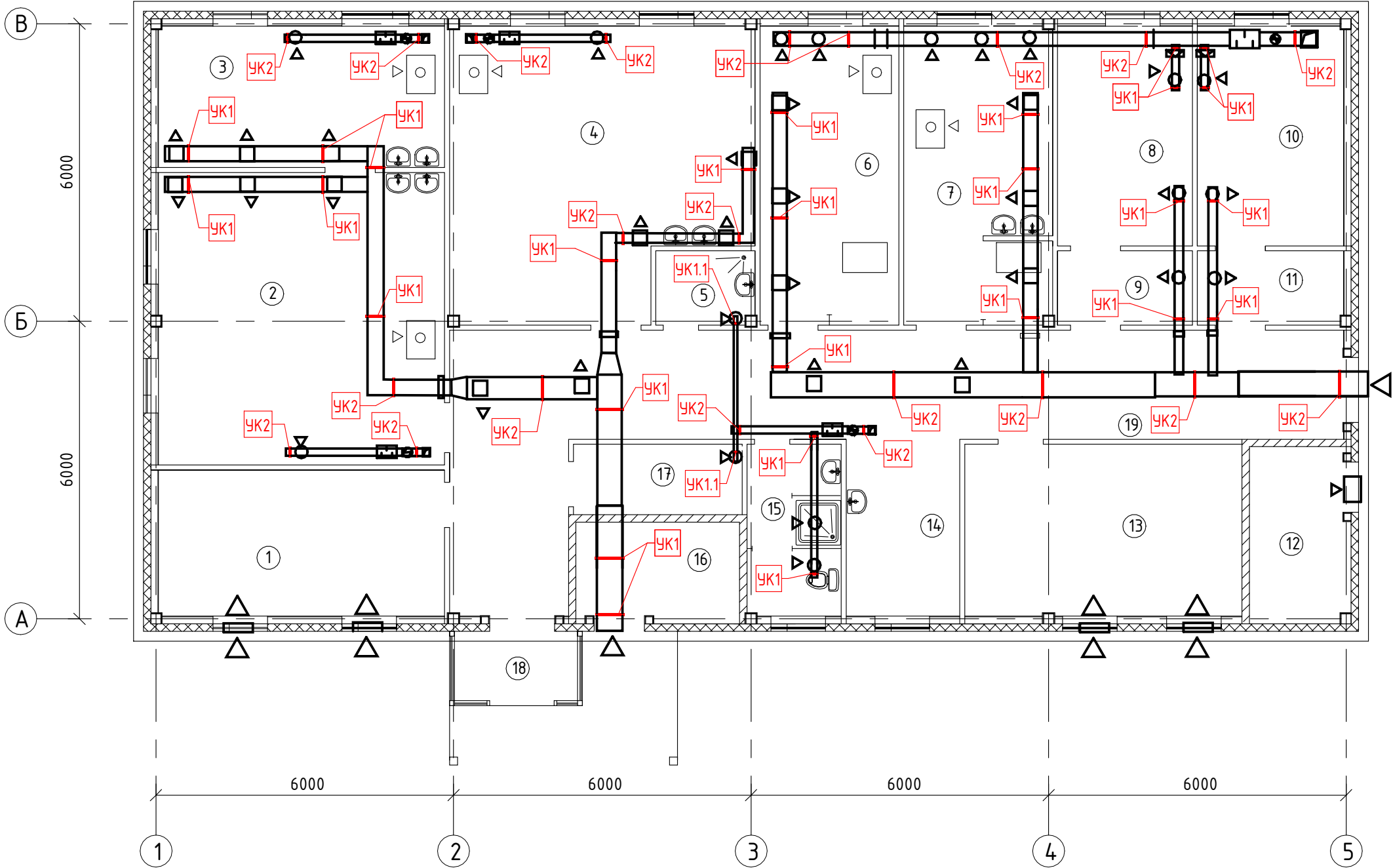
Артикул	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
Комплект метизов EF (ГМЗ) №1 М8 Delta (артикул 9-02012)					
1-03162	EASYFIX	Гаўка закладная EFN 8 Delta	1	0,03	
1-03622	EASYFIX	Шаўда монтажная EFZ Н ГЦ	1	0,10	
7-01012	EASYFIX	Гаўка EF М8 кл.пр. 8 Delta	1	0,01	
7-02012	EASYFIX	Шаўда EF М8 Delta	1	0,01	
Комплект метизов EF (ГМЗ) №1 М10 Delta (артикул 9-02022)					
1-03172	EASYFIX	Гаўка закладная EFN 10 Delta	1	0,03	
1-03622	EASYFIX	Шаўда монтажная EFZ Н ГЦ	1	0,10	
7-01022	EASYFIX	Гаўка EF М10 кл.пр. 8 Delta	1	0,01	
7-02022	EASYFIX	Шаўда EF М10 Delta	1	0,01	
Комплект метизов EF (ГМ) №2 М8 Delta (артикул 9-02462)					
1-03622	EASYFIX	Шаўда монтажная EFZ Н ГЦ	1	0,10	
7-01012	EASYFIX	Гаўка EF М8 кл.пр. 8 Delta	1	0,01	
7-02012	EASYFIX	Шаўда EF М8 Delta	1	0,01	
Комплект метизов EF (ГМ) №2 М10 Delta (артикул 9-02032)					
1-03622	EASYFIX	Шаўда монтажная EFZ Н ГЦ	1	0,10	
7-01022	EASYFIX	Гаўка EF М10 кл.пр. 8 Delta	1	0,01	
7-02022	EASYFIX	Шаўда EF М10 Delta	1	0,01	
Комплект метизов EF (ГГМ) №3 М8 Delta (артикул 9-02472)					
1-03622	EASYFIX	Шаўда монтажная EFZ Н ГЦ	1	0,10	
7-01012	EASYFIX	Гаўка EF М8 кл.пр. 8 Delta	2	0,01	
7-02012	EASYFIX	Шаўда EF М8 Delta	1	0,01	
Комплект метизов EF (ГГМ) №3 М10 Delta (артикул 9-02042)					
1-03622	EASYFIX	Шаўда монтажная EFZ Н ГЦ	1	0,10	
7-01022	EASYFIX	Гаўка EF М10 кл.пр. 8 Delta	2	0,01	
7-02022	EASYFIX	Шаўда EF М10 Delta	1	0,01	
Комплект метизов EF (БЗ) №4 М10х25 Delta (артикул 9-02052)					
1-03172	EASYFIX	Гаўка закладная EFN 10 Delta	1	0,03	
7-02022	EASYFIX	Шаўда EF М10 Delta	1	0,01	
7-06062	EASYFIX	Болт EF М10х25 кл.пр. 8.8 Delta	1	0,02	
Комплект метизов EF (БЗ) №4 М10х20 Delta (артикул 9-02062)					
1-03172	EASYFIX	Гаўка закладная EFN 10 Delta	1	0,03	
7-02022	EASYFIX	Шаўда EF М10 Delta	1	0,01	
7-06052	EASYFIX	Болт EF М10х20 кл.пр. 8.8 Delta	1	0,02	

						ШИФР-1234-2-ОВ.УК				
						Адрес проекта				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					
Разработал	Пущева			20.02.26	Лаборатория	Стадия	Лист	Листов		
Оформил	Пущева			20.02.26		Р	3	10		
Проверил	Вахитов			20.02.26						
Н. контр.	Гаврилюк			20.02.26						
					Общие данные (продолжение). Комплекты метизов					
Нач. отдела	Лешок			20.02.26						
										

Данная рабочая документация не является основанием для монтажных работ, а выполнена в качестве предварительных решений в сокращённом виде по креплению инженерных сетей или оборудования. Компания ООО «ИЗИФИКС» не несёт ответственности за любые последствия нецелевого применения решений данной рабочей документации.

Данный чертеж является собственностью ООО «ИЗИФИКС». Запрещается передавать его третьим лицам и разглашать содержащиеся в нём данные без согласия ООО «ИЗИФИКС» (Гражданский кодекс РФ ч. 2, ст. 762).

План на отм. 0,000. Вентиляция



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв.м
1	Кабинет начальника хим. лаборатории и заместителя начальника хим. лаборатории	17.00
2	Химическая лаборатория сульфата аммония	34.00
3	Лаборатория аммиака	16.41
4	Лаборатория ОТК	33.70
5	КУИ	2.95
6	Помещение хранения арбитражных проб	16.87
7	Препараторская	17.88
8	Помещение хранения оперативного запаса химикатов	12.04
9	Тамбур-шлюз	4.08
10	Помещение хранения оперативного запаса химикатов	13.04
11	Тамбур-шлюз	4.40
12	Электрощитовая	7.20
13	Кабинет начальника лаборатории ОТК, заместителя начальника лаборатории	19.36
14	Рекреация	7.94
15	Душевая с сан.узлом	6.57
16	ИТП, вентоборудование	6.70
17	Гардероб	4.83
18	Тамбур	3.47
19	Коридор	48.60

Ведомость узлов креплений

Наименование	Количество	Масса, кг
УК1	27	5,39
УК1.1	2	4,27
УК2	21	11,47
УК3	64	0,63
УК4	28	0,61
УК4.1	10	0,73
УК5	4	0,58

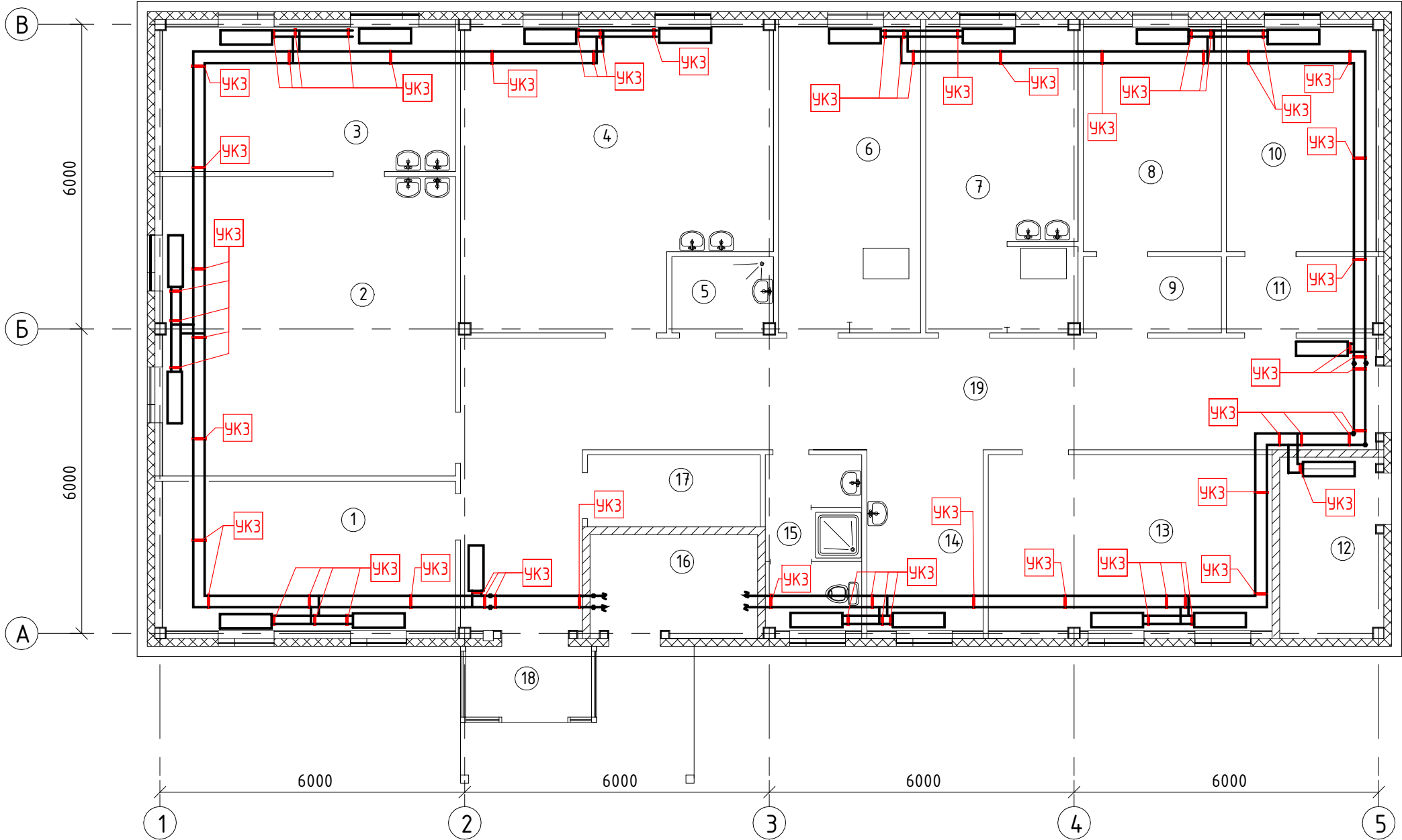
1. Крепление вертикальных участков инженерных сетей см. л. 7-8.
2. Максимальное расстояние между креплениями для круглых воздуховодов - 2,5 м; для прямоугольных - 3 м.

						ШИФР-1234-2-ОВ.УК			
						Адрес проекта			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Пущева				20.02.26	Лаборатория	Стадия	Лист	Листов
Оформил	Пущева				20.02.26		Р	4	10
Проверил	Вахитов				20.02.26				
Н. контр.	Гаврилюк				20.02.26	План на отм. 0,000. Вентиляция			
Нач. отдела	Лешок				20.02.26				

Данная рабочая документация не является основанием для монтажных работ, а выполнена в качестве предварительных решений в сокращённом виде по креплению инженерных сетей или оборудования. Компания ООО «ИЗИФИКС» не несёт ответственности за любые последствия нецелевого применения решений данной рабочей документации.

Данный чертеж является собственностью ООО «ИЗИФИКС». Запрещается передавать его третьим лицам и разглашать содержащиеся в нём данные без согласия ООО «ИЗИФИКС» (Гражданский кодекс РФ ч. 2, ст. 762).

План на отм. 0,000. Отопление



Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, кв.м
1	Кабинет начальника хим. лаборатории и заместителя начальника хим. лаборатории	17.00
2	Химическая лаборатория сульфата аммония	34.00
3	Лаборатория аммиака	16.41
4	Лаборатория ОТК	33.70
5	КУИ	2.95
6	Помещение хранения арбитражных проб	16.87
7	Препараторская	17.88
8	Помещение хранения оперативного запаса химикатов	12.04
9	Тамбур-шлюз	4.08
10	Помещение хранения оперативного запаса химикатов	13.04
11	Тамбур-шлюз	4.40
12	Электрощитовая	7.20
13	Кабинет начальника лаборатории ОТК, заместителя начальника лаборатории	19.36
14	Рекреация	7.94
15	Душевая с сан.узлом	6.57
16	ИТП, вентоборудование	6.70
17	Гардероб	4.83
18	Тамбур	3.47
19	Коридор	48.60

Расстояние между креплениями
стальных трубопроводов

Диаметр условного прохода трубопровода, мм	Максимальный шаг креплений, м
15	1,5
20	2
25	2
32	2,5
40	3
50	3
70, 80	4
100	4,5
125	5
150	6

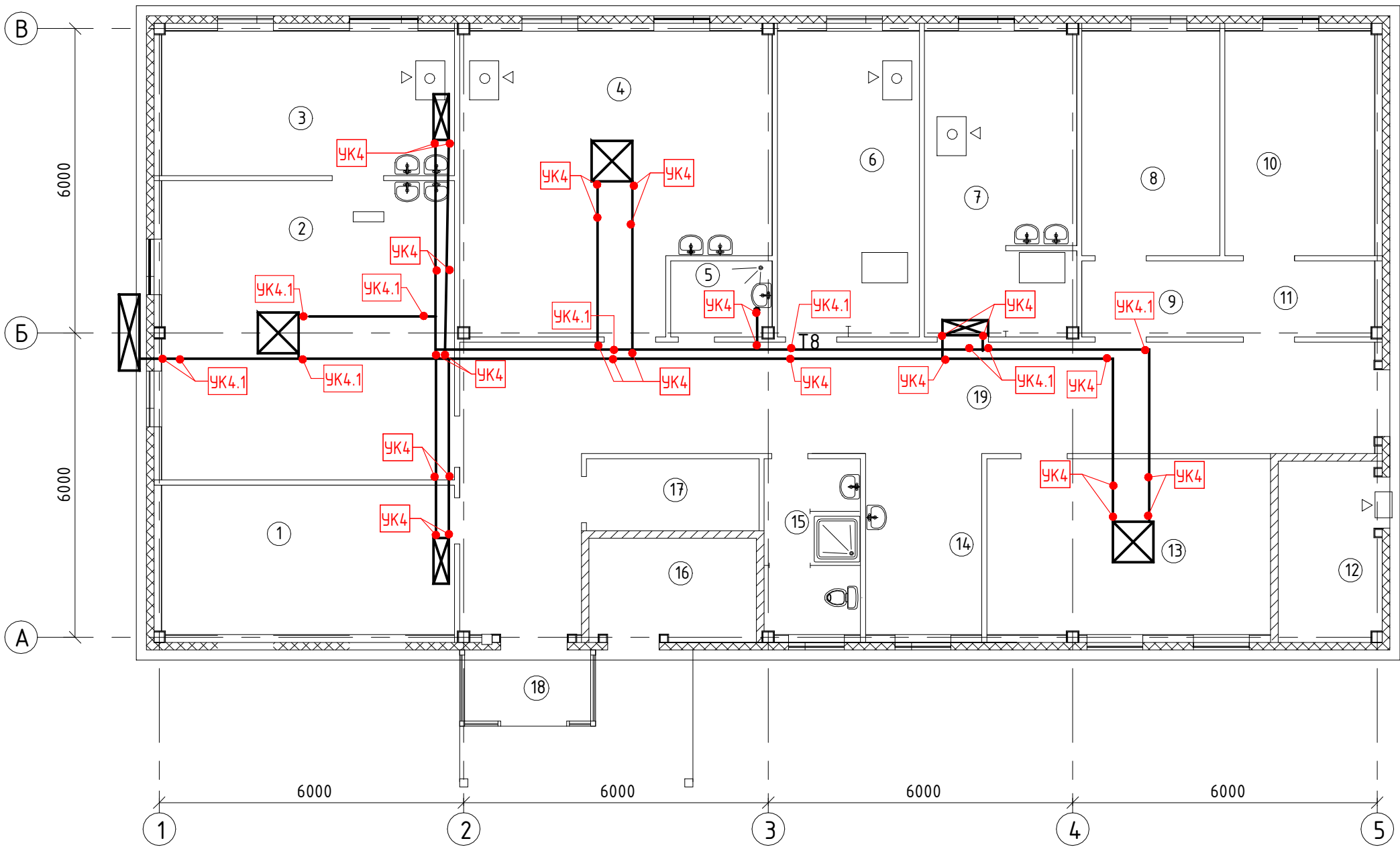
1. Крепление вертикальных участков инженерных сетей см. л. 7-8.

						ШИФР-1234-2-ОВ.УК			
						Адрес проекта			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Пущева				20.02.26	Лаборатория	Стадия	Лист	Листов
Оформил	Пущева				20.02.26		Р	5	10
Проверил	Вахитов				20.02.26				
Н. контр.	Гаврилюк				20.02.26	План на отм. 0,000. Отопление			
Нач. отдела	Лешок				20.02.26				

Данная рабочая документация не является основанием для монтажных работ, а выполнена в качестве предварительных решений в сокращённом виде по креплению инженерных сетей или оборудования. Компания ООО «ИЗИФИКС» не несёт ответственности за любые последствия нецелевого применения решений данной рабочей документации.

Данный чертеж является собственностью ООО "ИЗИФИКС".
Запрещается передавать его третьим лицам и разглашать
содержащиеся в нём данные без согласия ООО "ИЗИФИКС"
(Гражданский кодекс РФ ч. 2, ст. 762).

План на отм. 0,000. Кондиционирование



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв.м
1	Кабинет начальника хим. лаборатории и заместителя начальника хим. лаборатории	17.00
2	Химическая лаборатория сульфата аммония	34.00
3	Лаборатория аммиака	16.41
4	Лаборатория ОТК	33.70
5	КУИ	2.95
6	Помещение хранения арбитражных проб	16.87
7	Препараторская	17.88
8	Помещение хранения оперативного запаса химикатов	12.04
9	Тамбур-шлюз	4.08
10	Помещение хранения оперативного запаса химикатов	13.04
11	Тамбур-шлюз	4.40
12	Электрощитовая	7.20
13	Кабинет начальника лаборатории ОТК, заместителя начальника лаборатории	19.36
14	Рекреация	7.94
15	Душевая с сан.узлом	6.57
16	ИТП, вентоборудование	6.70
17	Гардероб	4.83
18	Тамбур	3.47
19	Коридор	48.60

Расстояние между креплениями
стальных трубопроводов

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Диаметр условного прохода трубопровода, мм	Максимальный шаг креплений, м
			15	1,5
			20	2
			25	2
			32	2,5
			40	3
			50	3
			70, 80	4
			100	4,5
			125	5
			150	6

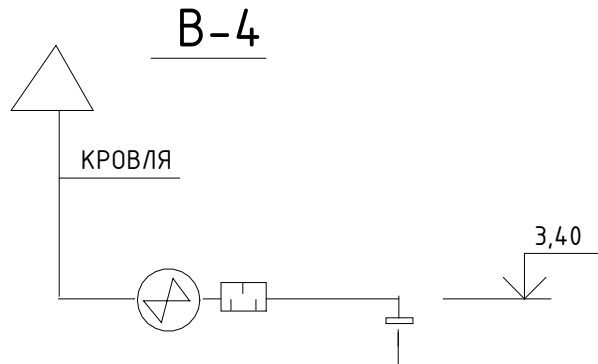
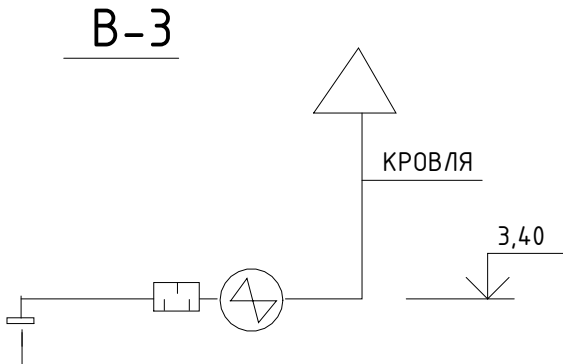
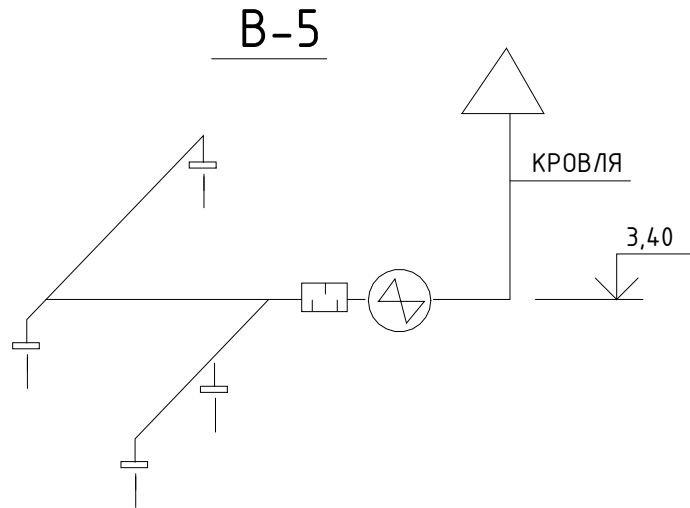
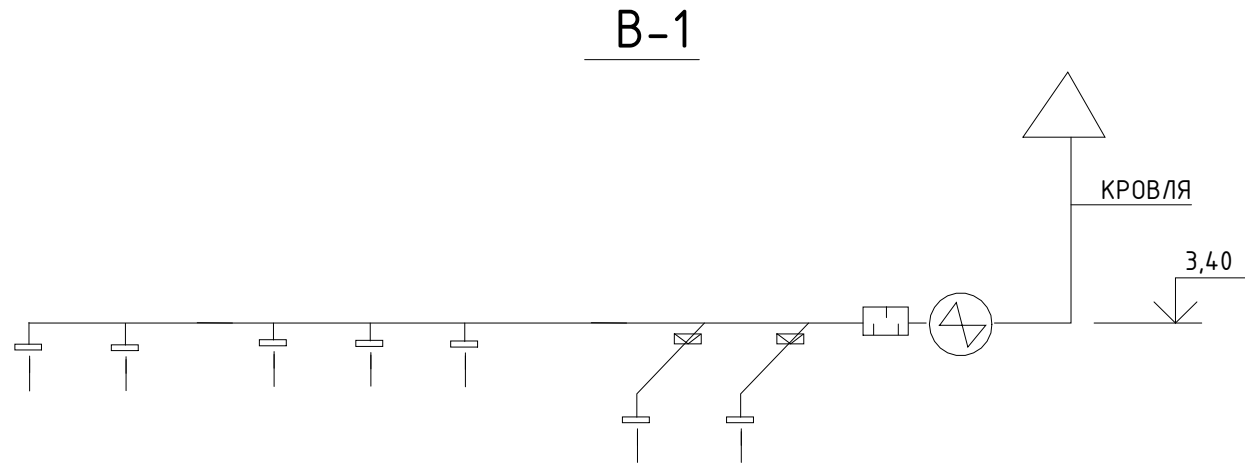
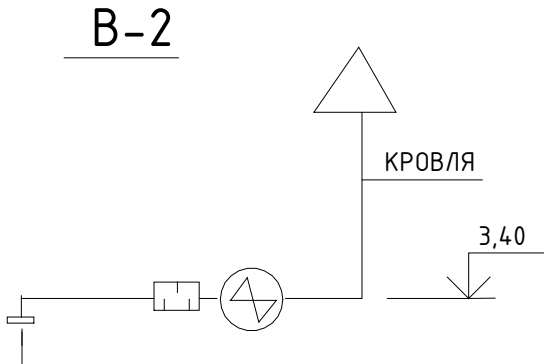
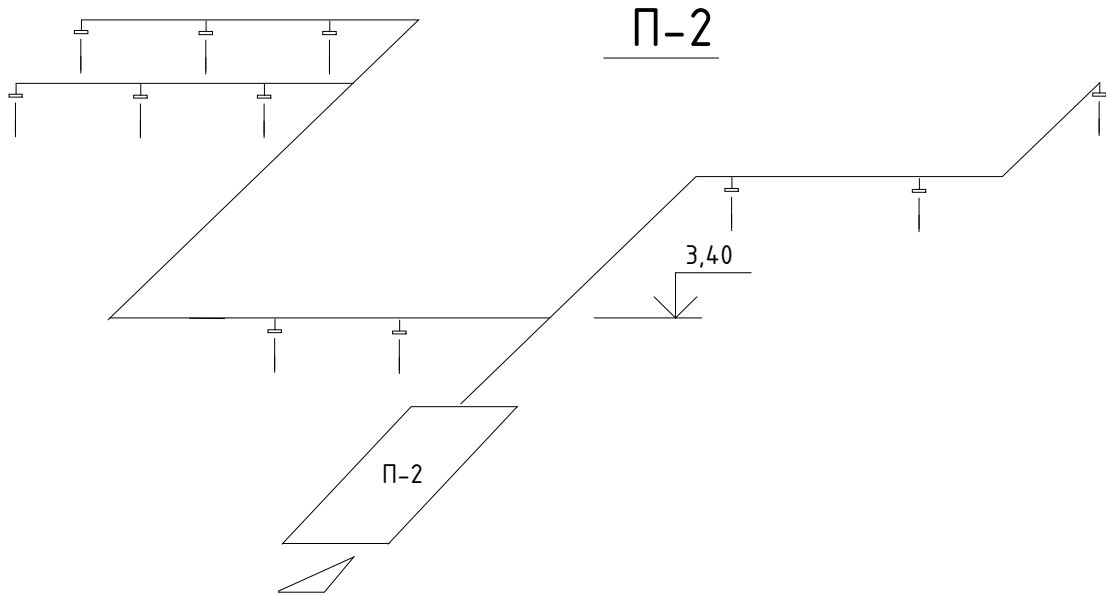
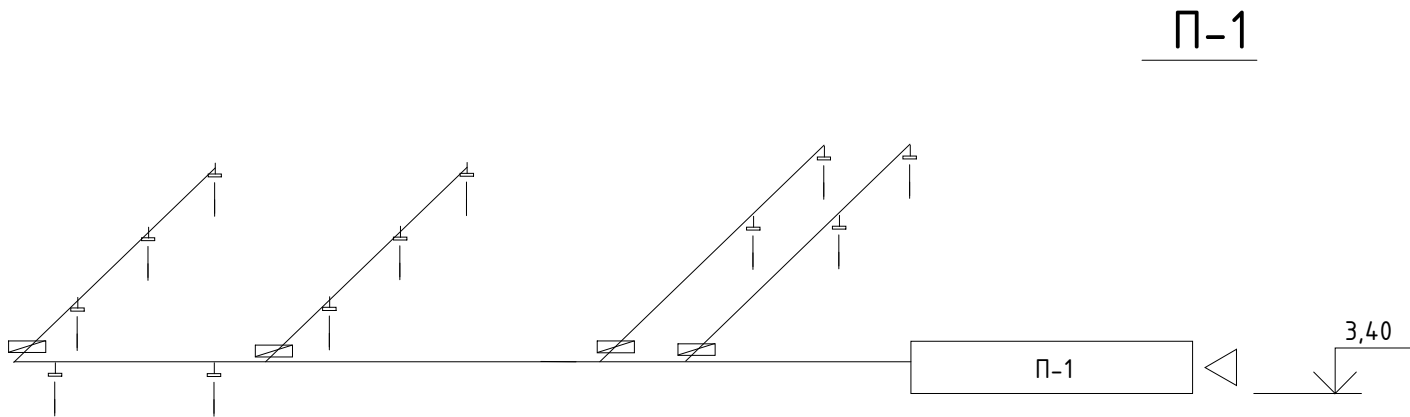
1. Крепление вертикальных участков инженерных сетей см. л. 7-8.

						ШИФР-1234-2-ОВ.УК			
						Адрес проекта			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Пущева				20.02.26	Лаборатория	Стадия	Лист	Листов
Оформил	Пущева				20.02.26		Р	6	10
Проверил	Вахитов				20.02.26				
Н. контр.	Гаврилюк				20.02.26	План на отм. 0,000. Кондиционирование			
Нач. отдела	Лешок				20.02.26				

Данный чертеж является собственностью ООО "ИЗИФИКС".
Запрещается передавать его третьим лицам и разглашать
содержащиеся в нем данные без согласия ООО "ИЗИФИКС"
(Гражданский кодекс РФ ч. 2, ст. 762).

Данная рабочая документация не является основанием для монтажных работ, а
выполнена в качестве предварительных решений в сокращённом виде по креплению
инженерных сетей или оборудования. Компания ООО «ИЗИФИКС» не несёт ответственности
за любые последствия нецелевого применения решений данной рабочей документации.

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



1. Крепление горизонтальных участков инженерных сетей см. л. 4-6.

						ШИФР-1234-2-ОВ.УК			
						Адрес проекта			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Пущева			20.02.26	Лаборатория	Стадия	Лист	Листов	
Оформил	Пущева			20.02.26		Р	7	10	
Проверил	Вахитов			20.02.26					
Н. контр.	Гаврилюк			20.02.26	Схема системы вентиляции				
Нач. отдела	Лешок			20.02.26					

Данная рабочая документация не является основанием для монтажных работ, а выполнена в качестве предварительных решений в сокращённом виде по креплению инженерных сетей или оборудования. Компания ООО «ИЗИФИКС» не несёт ответственности за любые последствия нецелевого применения решений данной рабочей документации.

Данный чертеж является собственностью ООО «ИЗИФИКС». Запрещается передавать его третьим лицам и разглашать содержащиеся в нём данные без согласия ООО «ИЗИФИКС» (Гражданский кодекс РФ ч. 2, ст. 762).

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

Схема системы отопления

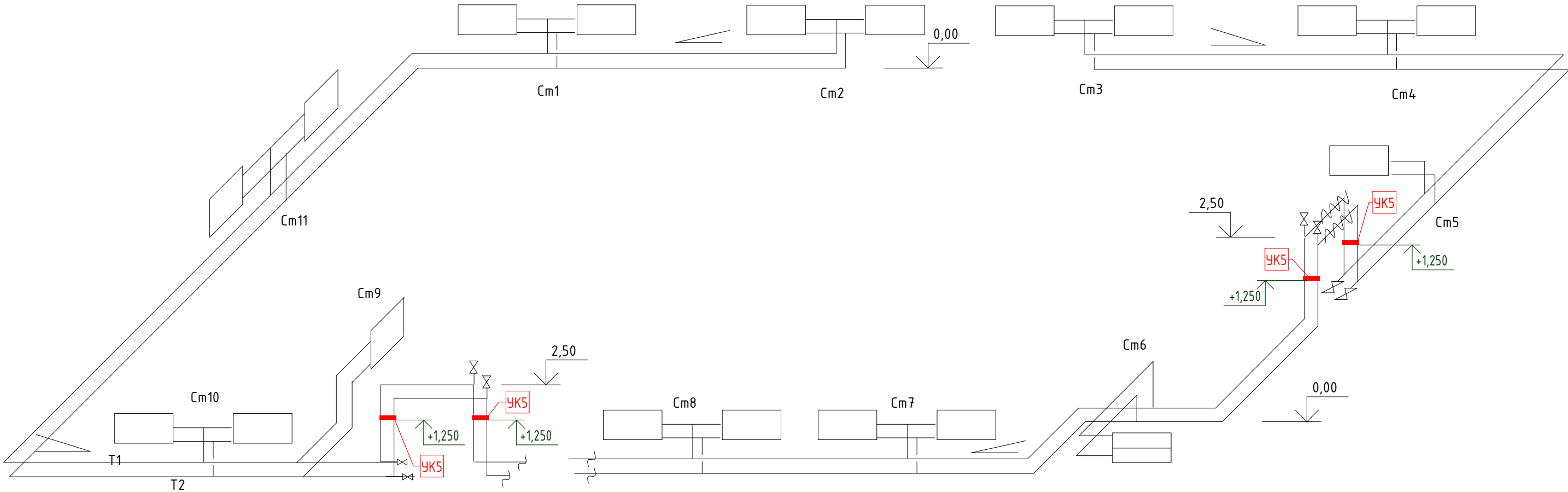
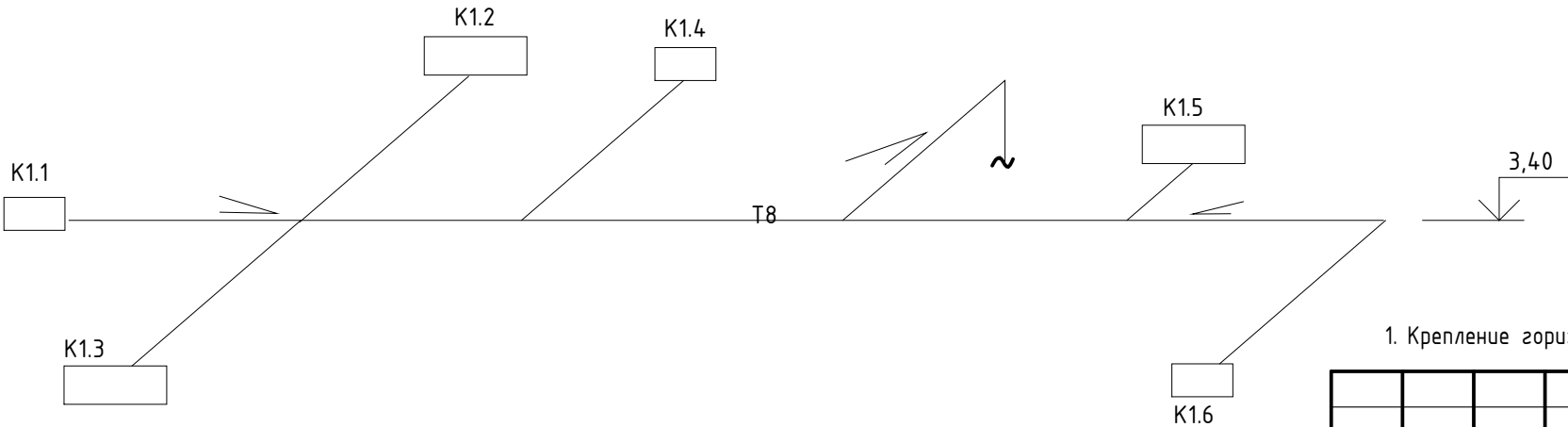


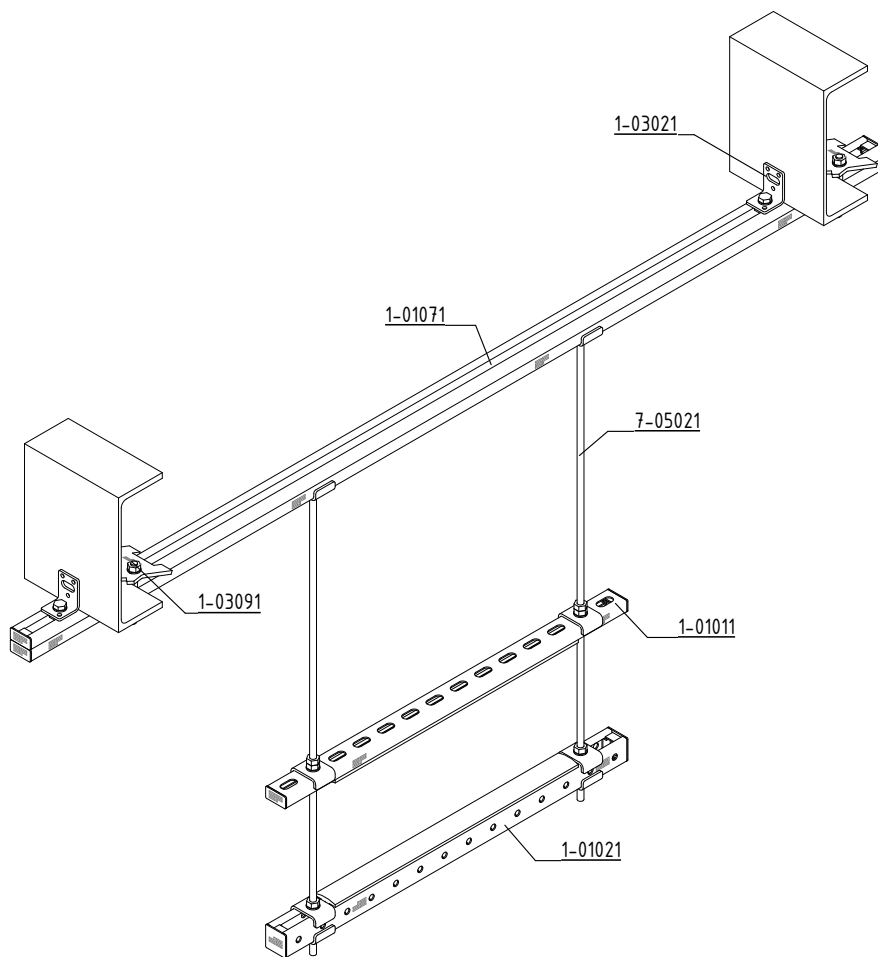
Схема системы дренажа



1. Крепление горизонтальных участков инженерных сетей см. л. 4–6.

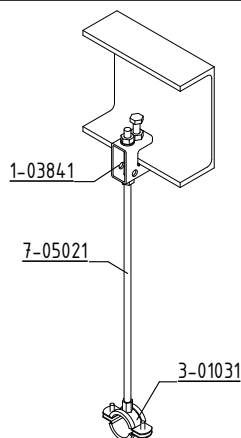
						ШИФР-1234-2-ОВ.УК			
						Адрес проекта			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Лаборатория	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пущева				20.02.26		Р	8	10
Оформил	Пущева				20.02.26				
Проверил	Вахитов				20.02.26				
Н. контр.	Гаврилюк				20.02.26	Схема системы отопления			
Нач. отдела	Лешок				20.02.26				

Данный чертёж является собственностью ООО "ИЗФИКС".
Запрещается передавать его третьим лицам и разглашать
содержащиеся в нём данные без согласия ООО "ИЗФИКС"
(Гражданский кодекс РФ ч. 2, ст. 762).



Поз.

УК2



Поз.

УК4 (УК4.1)



УК5

Формат А4 R-22

Данный чертёж является собственностью ООО "ИЗФИКС".
Запрещается передавать его третьим лицам и разглашать
содержащиеся в нём данные без согласия ООО "ИЗФИКС"
(Гражданский кодекс РФ ч. 2, ст. 762).

Imozo:	562,79
--------	--------

Формат А4 R-22