



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.

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).

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

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	Схемасистемы вентиляции	
8	Схема системы отопления	
9	Общий вид узлов	
10	УК1	
10.1	Спецификация элементов узла крепления УК1.1	
11	УК2	
12	УК3	
13	УК4 (УК4.1)	
13.1	Спецификация элементов узла крепления УК4.1	
14	УК5	
15	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

						ШИФР-1234-2-ОВ.УК			
						Адрес проекта			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лаборатория	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пущева				20.02.26		Р	1	15
Оформил	Пущева				20.02.26				
Проверил	Вахитов				20.02.26				
Н. контр.	Гаврилюк				20.02.26				
						Общие данные			
Нач. отдела	Лешок				20.02.26				

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.

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).

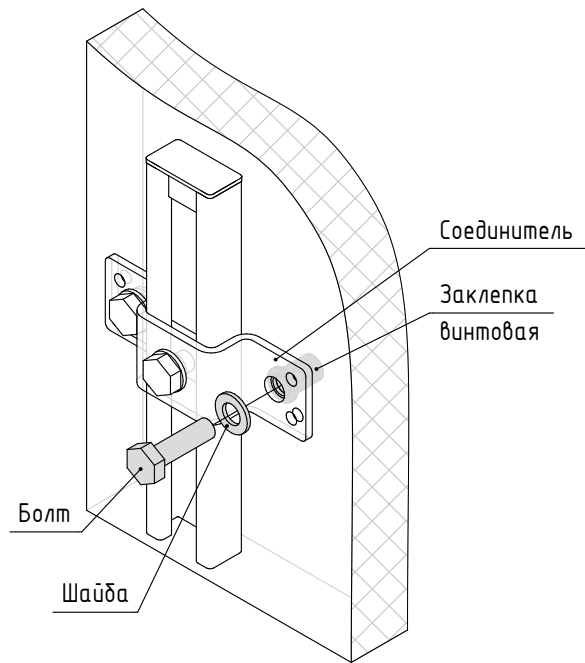
Взам. инв. №	Подп. и дата	ШИФР-1234-2-ОВ.УК								
		Адрес проекта								
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
	Разработал	Пущева				20.02.26	Лаборатория	Стадия	Лист	Листов
	Оформил	Пущева				20.02.26		Р	2	15
	Проверил	Вахитов				20.02.26				
	Н. контр.	Гаврилюк				20.02.26	Общие данные (продолжение). Особенности монтажа			
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).

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

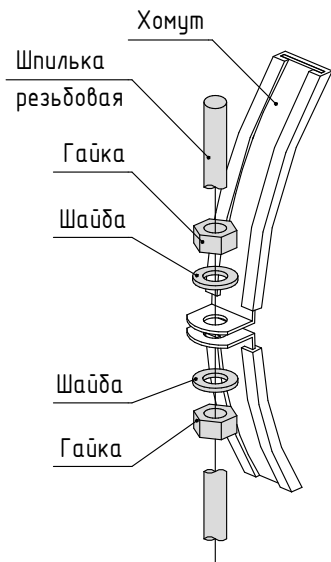
Узел 1

типовое болтовое соединение элемента с помощью заклёпки винтовой



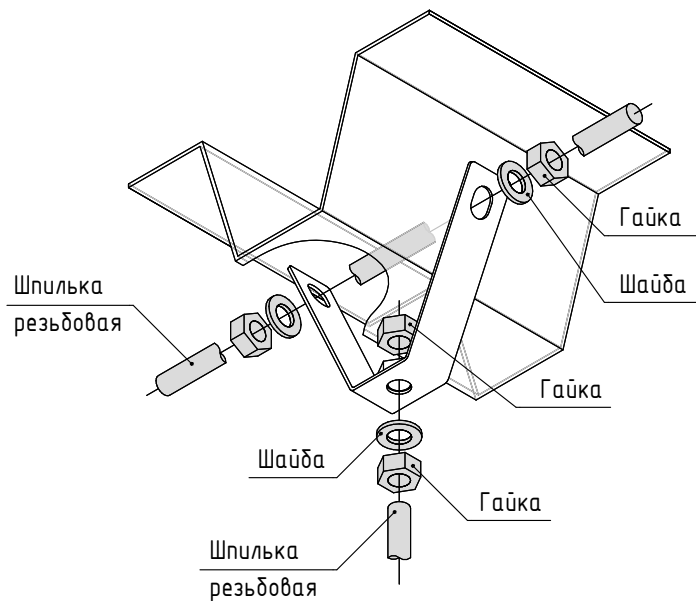
Узел 2

типовое соединение в боковое отверстие хомута



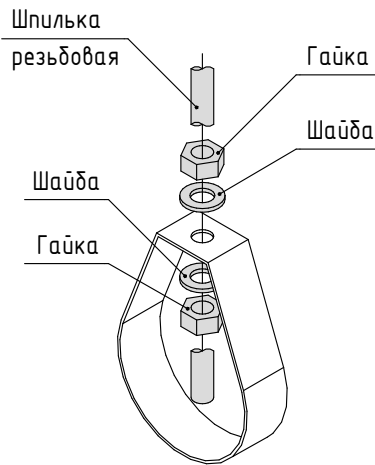
Узел 3

типовое соединение с кронштейном V-образным



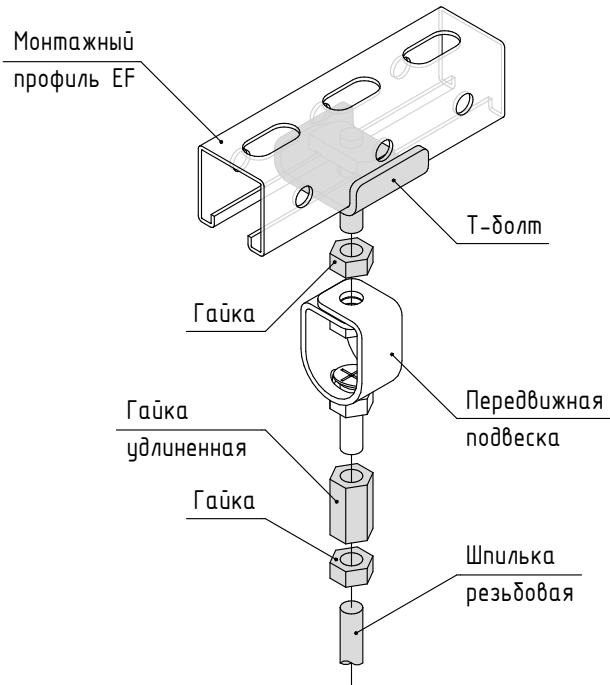
Узел 4

типовое соединение спринклерного хомута



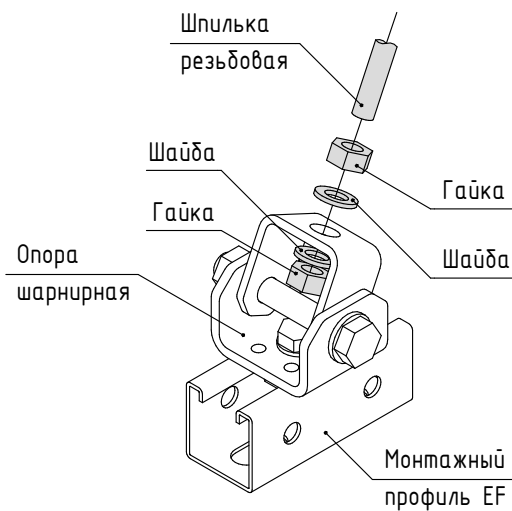
Узел 5

типовое соединение с передвижной подвеской



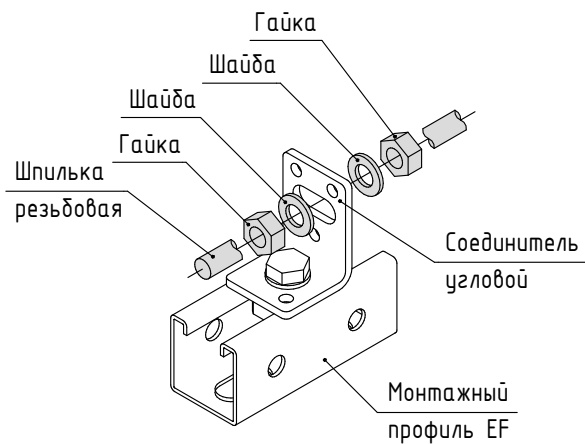
Узел 6

типовое соединение с шарнирной опорой



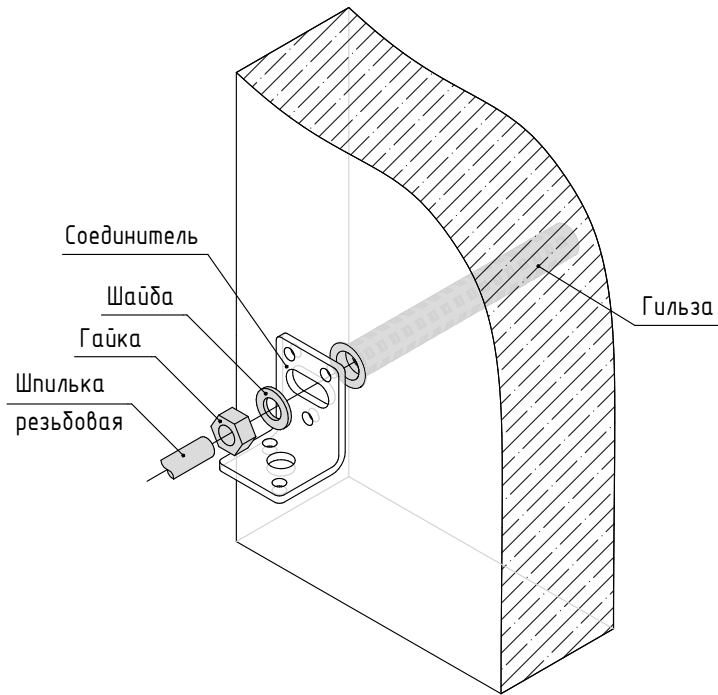
Узел 7

типовое соединение с соединителем угловым



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	15
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			

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).

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	

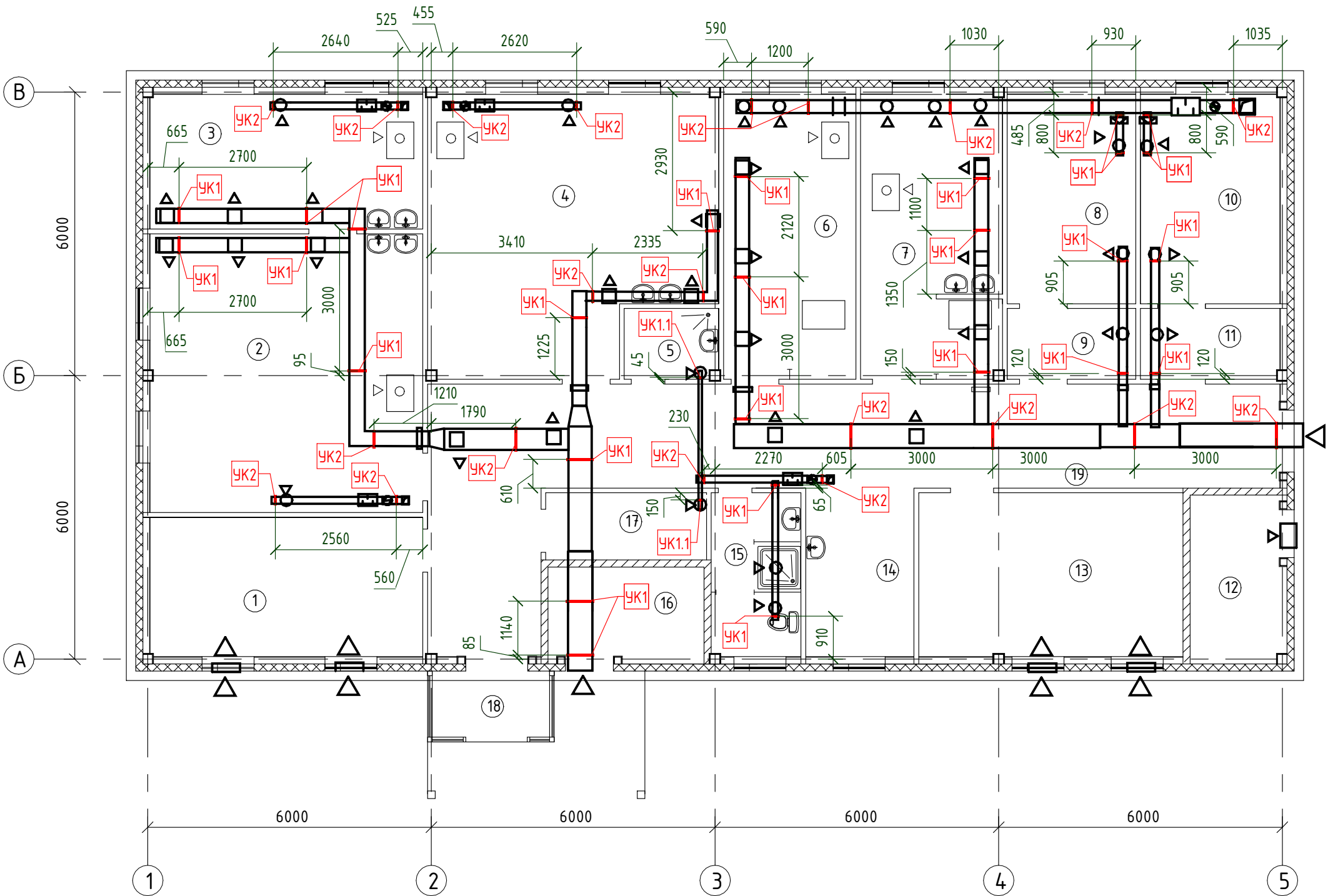
Артикул	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
Комплект метизов EF (ГМЗ) №1 М8 Delta (артикул 9-02012)					
1-03162	EASYFIX	Гаўка закладная EFN 8 Delta	1	0,03	
1-03622	EASYFIX	Шаўда монтажная EFZ Н ГЦ	1	0,10	
7-01012	EASYFIX	Гаўка EF М8 кл.пр. 8 Delta	1	0,01	
7-02012	EASYFIX	Шаўда 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	15
Проверил	Вахитов				20.02.26				
Н. контр.	Гаврилюк				20.02.26				
						Общие данные (продолжение). Комплекты метизов			
Нач. отдела	Лешок				20.02.26				

Экспликация помещений

Номер поме- щения	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

План на отм. 0,000. Вентиляция



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

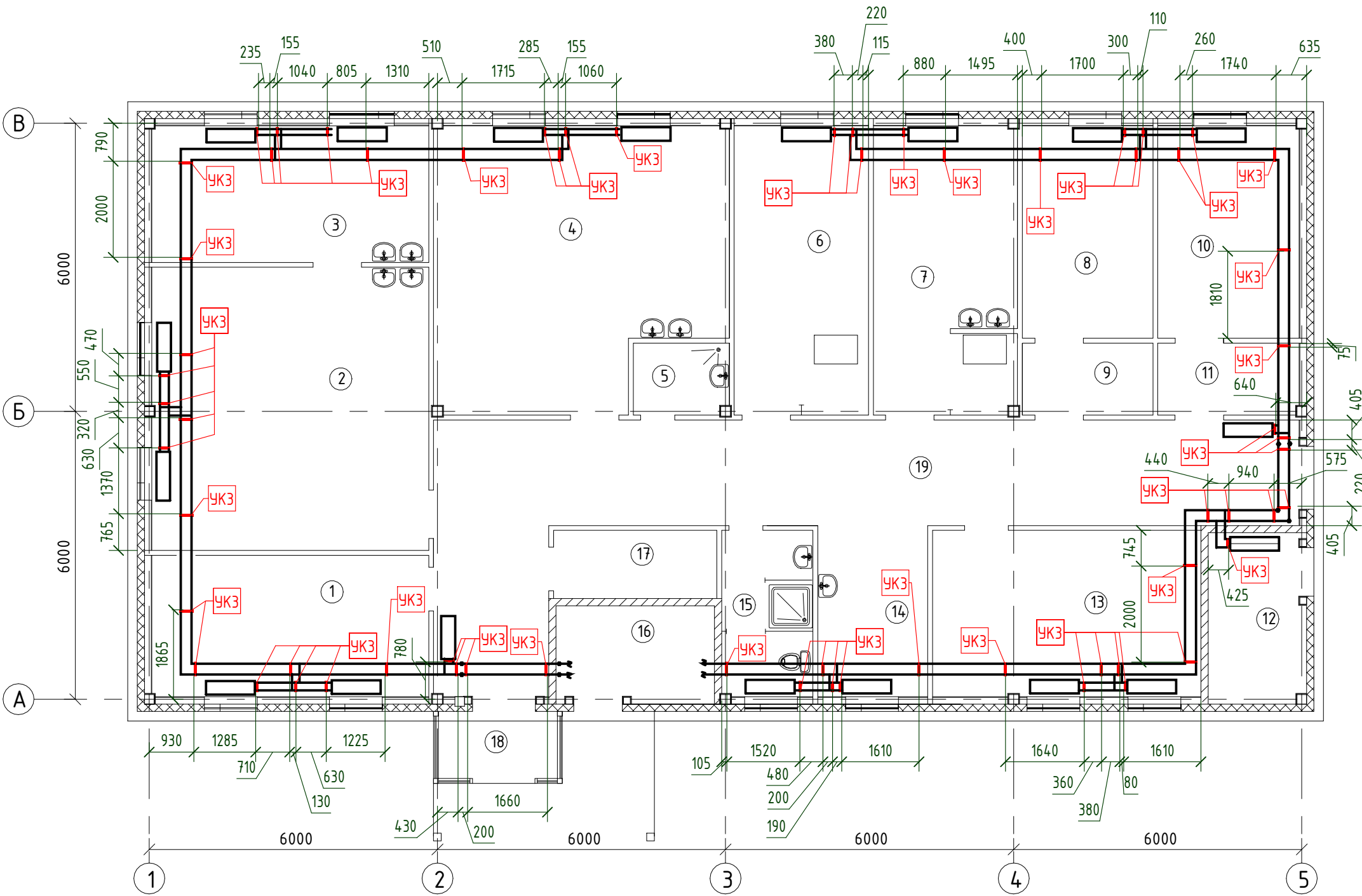
1. Крепление вертикальных участков инженерных сетей см. л. 7-8.

ШИФР-1234-2-ОВ.УК					
Адрес проекта					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Пущева				20.02.26
Оформил	Пущева				20.02.26
Проверил	Вахитов				20.02.26
Н. контр.	Гаврилюк				20.02.26
Нач. отдела	Лешок				20.02.26
Лаборатория				Стадия	Лист
				Р	4
План на отм. 0,000. Вентиляция				Листов	
				15	



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).

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



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	15
Проверил	Вахитов				20.02.26				
Н. контр.	Гаврилюк				20.02.26	План на отм. 0,000. Отопление			
Нач. отдела	Лешок				20.02.26				

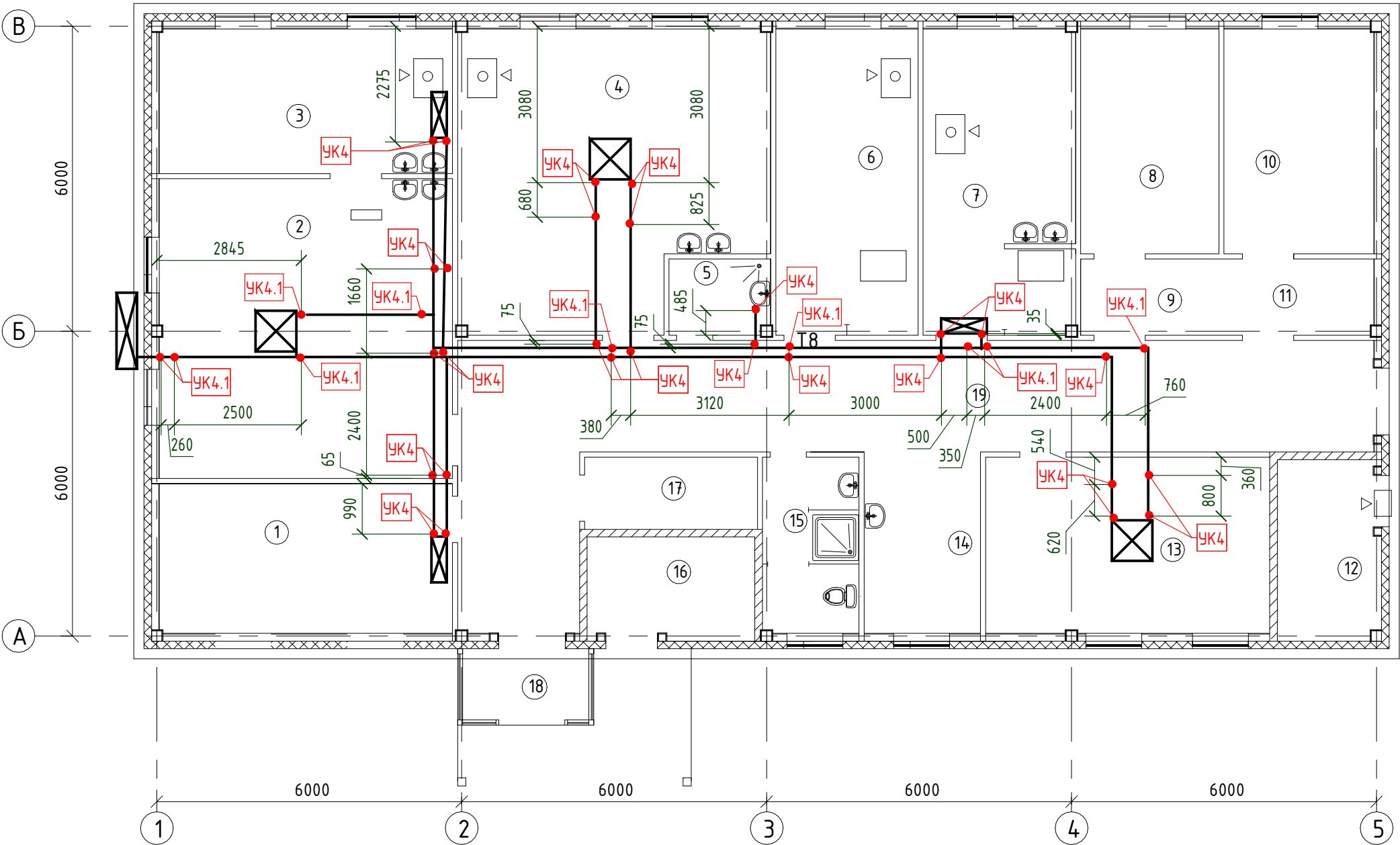
Данный чертеж является собственностью ООО "ИЗИФИКС".
Запрещается передавать его третьим лицам и разглашать
содержащиеся в нем данные без согласия ООО "ИЗИФИКС".
(Гражданский кодекс РФ ч. 2, ст. 762).

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

Экспликация помещений

Номер поме- щения	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

План на отм. 0,000. Кондиционирование



ШИФР-1234-2-ОВ.УК

Адрес проекта

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лаборатория			
Разработал	Пущева				20.02.26				
Оформил	Пущева				20.02.26	План на отм. 0,000. Кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Вахитов				20.02.26		Р	6	15
Н. контр.	Гаврилюк				20.02.26				
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).

Взам. инв. №

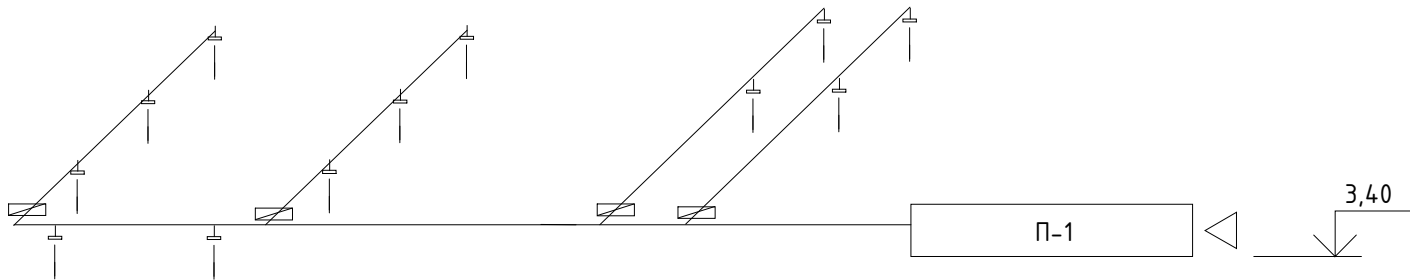
Подп. и дата

Инв. № подл.

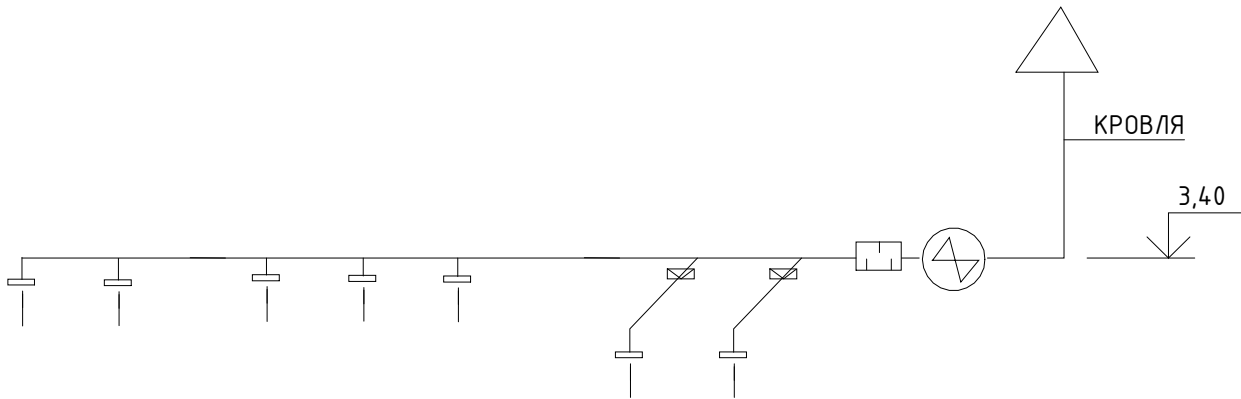
Данный чертеж является собственностью ООО "ИЗИФИКС".
Запрещается передавать его третьим лицам и разглашать
содержащиеся в нем данные без согласия ООО "ИЗИФИКС"
(Гражданский кодекс РФ ч. 2, ст. 762).

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

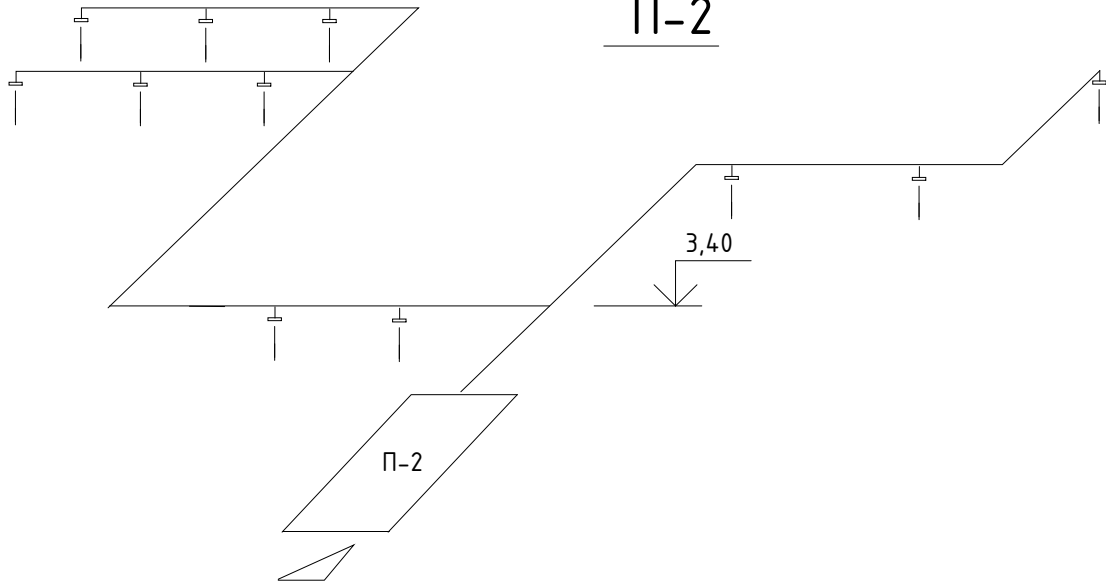
П-1



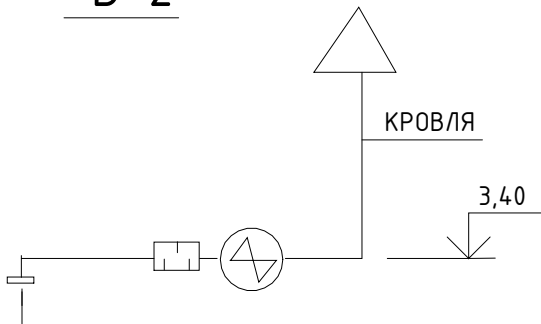
В-1



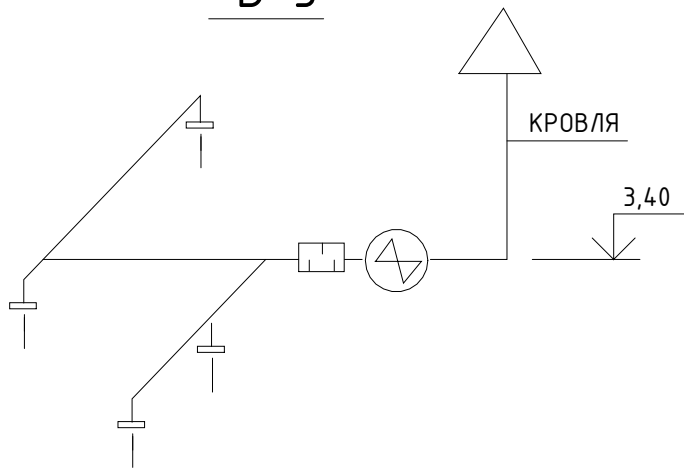
П-2



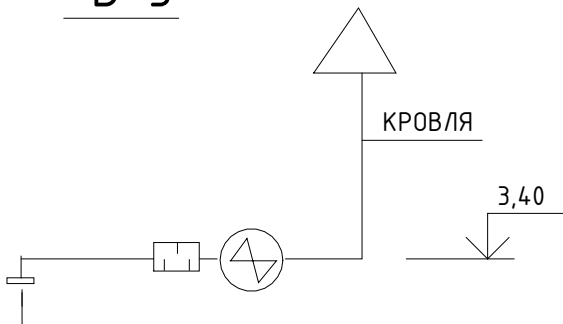
В-2



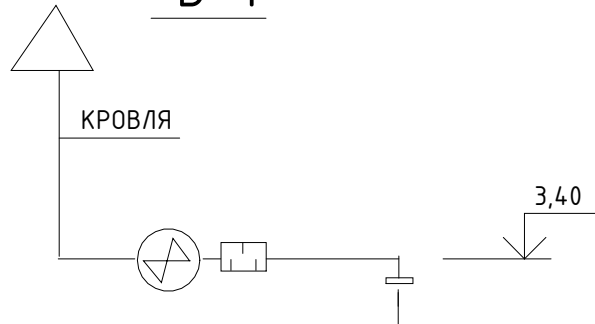
В-5



В-3



В-4



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	15
Проверил	Вахитов				20.02.26				
Н. контр.	Гаврилюк				20.02.26	Схемасистемы вентиляции			
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).

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

Схема системы отопления

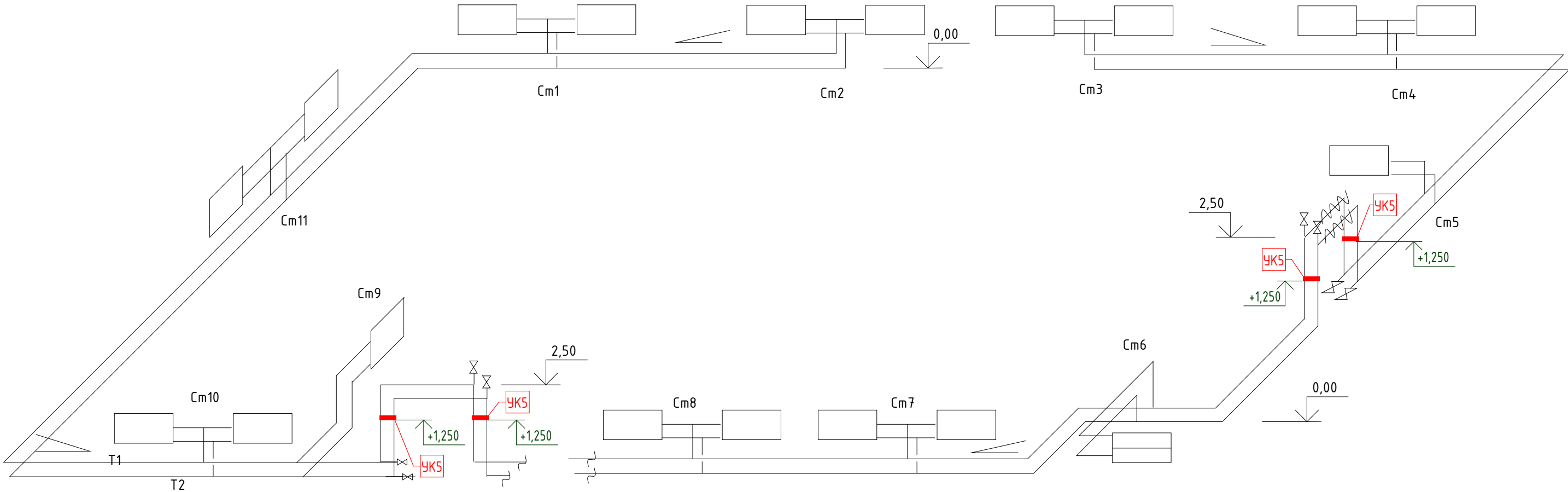
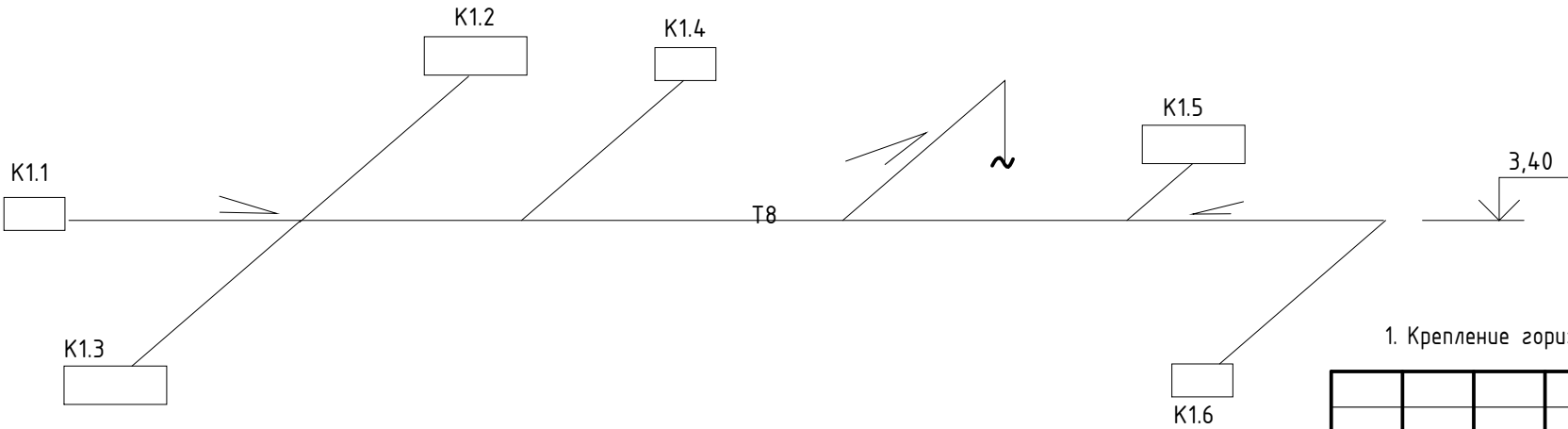


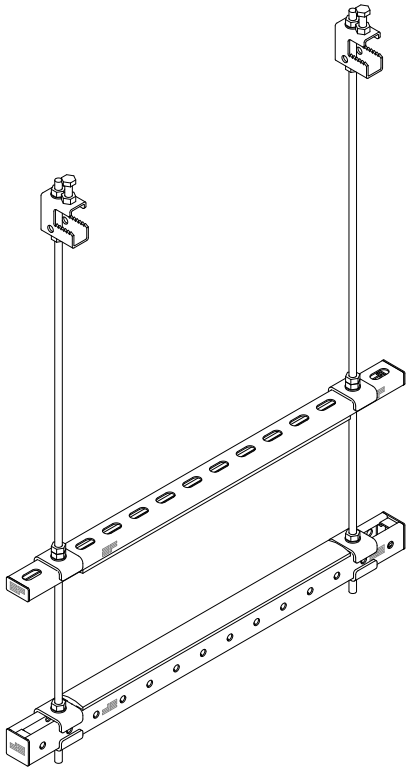
Схема системы дренажа



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

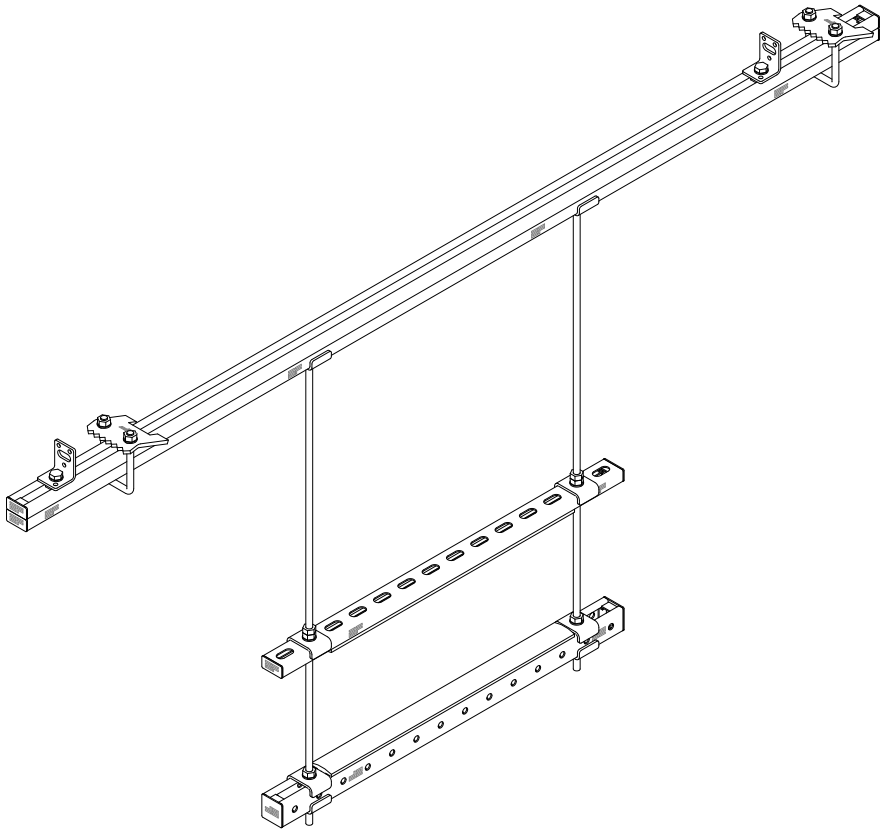
						ШИФР-1234-2-ОВ.УК			
						Адрес проекта			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Пущева			20.02.26	Лаборатория	Стадия	Лист	Листов	
Оформил	Пущева			20.02.26		Р	8	15	
Проверил	Вахитов			20.02.26					
Н. контр.	Гаврилюк			20.02.26	Схема системы отопления				
Нач. отдела	Лешок			20.02.26					

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).



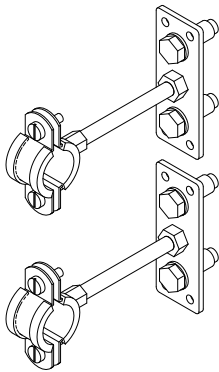
Поз.
УК1 (УК1.1)

Лист
10



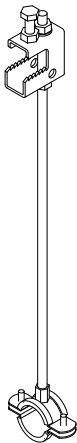
Поз.
УК2

Лист
11



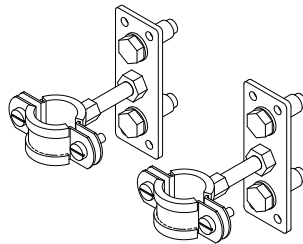
Поз.
УК3

Лист
12



Поз.
УК4 (УК4.1)

Лист
13



Поз.
УК5

Лист
14

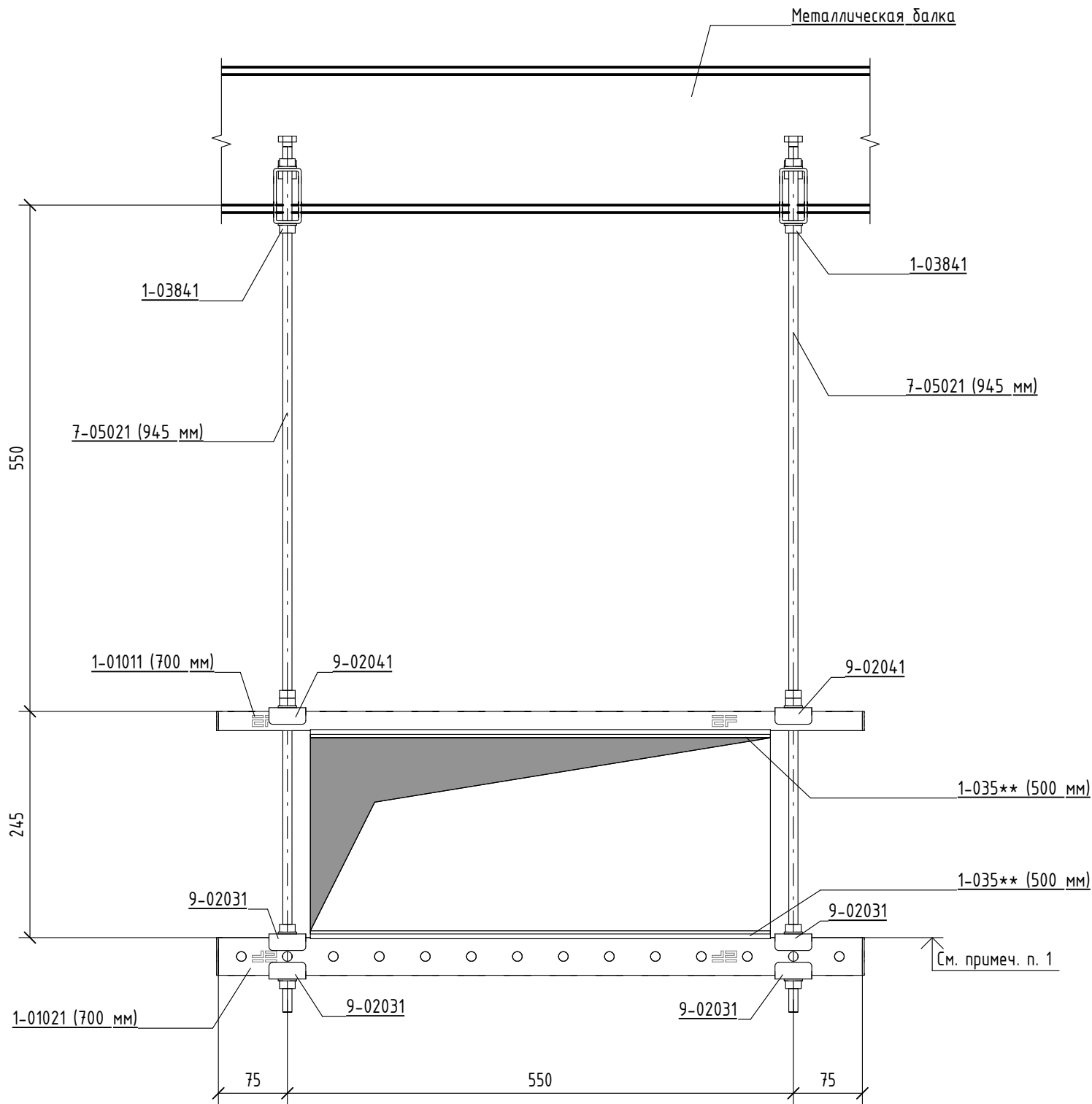
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	
		инв.	№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Пущева				20.02.26
Оформил	Пущева				20.02.26
Проверил	Вахитов				20.02.26
Н. контр.	Гаврилюк				20.02.26
Нач. отдела	Лешок				20.02.26

ШИФР-1234-2-ОВ.УК					
Адрес проекта					
Лаборатория			Стадия	Лист	Листов
			Р	9	15
Общий вид узлов					

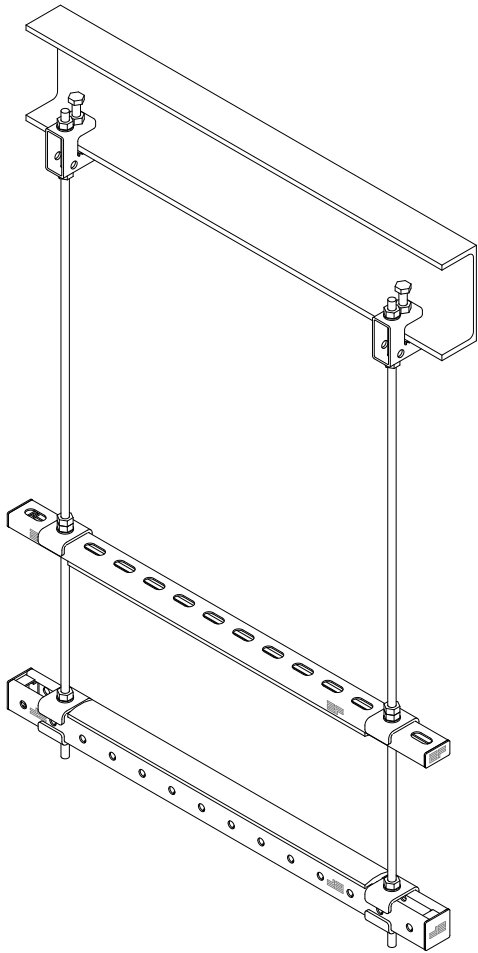
Данный чертеж является собственностью ООО "ИЗИФИКС".
Запрещается передавать его третьим лицам и разглашать
содержащиеся в нем данные без согласия ООО "ИЗИФИКС"
(гражданский кодекс РФ ч. 2, ст. 762).

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



Спецификация элементов узла крепления УК1

Артикул	Обозначение	Наименование	Кол -во	Масса единицы, кг	Примечание
1-035**	EASYFIX	Виброгаситель резиновый EF 21-41D x 500 мм	2	0,26	
1-01011	EASYFIX	Профиль монтажный EF 21/20 (3000) x 700 мм	1	1,02	
1-01021	EASYFIX	Профиль монтажный EF 41/20 (3000) x 700 мм	1	1,42	
1-03841	EASYFIX	Монтажная струбцина EFT M10	2	0,28	
7-05021	EASYFIX	Шпилька резьбовая EF M10x2000 усиленная x 945 мм	2	0,47	
9-02031	EASYFIX	Комплект метизов EF (ГМ) №2 M10	4	0,17	
9-02041	EASYFIX	Комплект метизов EF (ГГМ) №3 M10	2	0,13	



1. Расположение и высотные отм. узлов крепления см. л. 3-5.

						ШИФР-1234-2-ОВ.УК		
						Адрес проекта		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Лаборатория	Стадия	Лист
Разработал	Пущева				20.02.26		Р	10
Оформил	Пущева				20.02.26			15
Проверил	Вахитов				20.02.26			
Н. контр.	Гаврилюк				20.02.26			
Нач. отдела	Лешок				20.02.26	УК1	EASYFIX	

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).

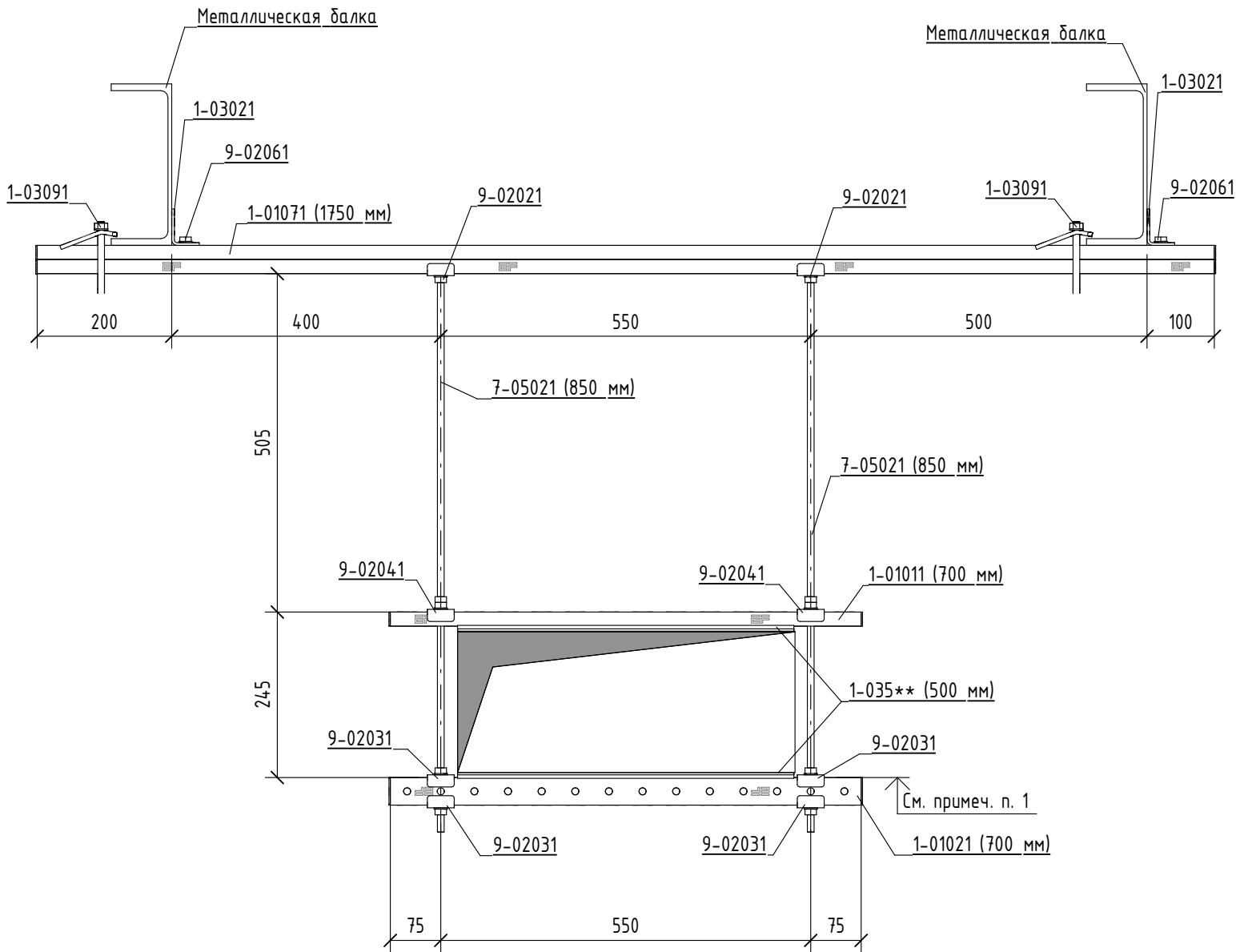
Спецификация элементов узла крепления УК1.1

Артикул	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса единицы, кг.	Примечание
1-035**	EASYFIX	Виброгаситель резиновый EF 21-41D x 250 мм	2	0,13	
1-01011	EASYFIX	Профиль монтажный EF 21/20 (3000) x 450 мм	1	0,65	
1-01021	EASYFIX	Профиль монтажный EF 41/20 (3000) x 450 мм	1	0,91	
1-03841	EASYFIX	Монтажная струбцина EFT M10	2	0,28	
7-05021	EASYFIX	Шпилька резьбовая EF M10x2000 усиленная x 945 мм	2	0,47	
9-02031	EASYFIX	Комплект метизов EF (ГМ) №2 M10	4	0,17	
9-02041	EASYFIX	Комплект метизов EF (ГГМ) №3 M10	2	0,13	

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					
		Проверил	Вахитов				20.02.26			Р	10.1	15
Н. контр.	Гаврилюк				20.02.26							
						Спецификация элементов узла крепления УК1.1						
Нач. отдела	Лешок				20.02.26							

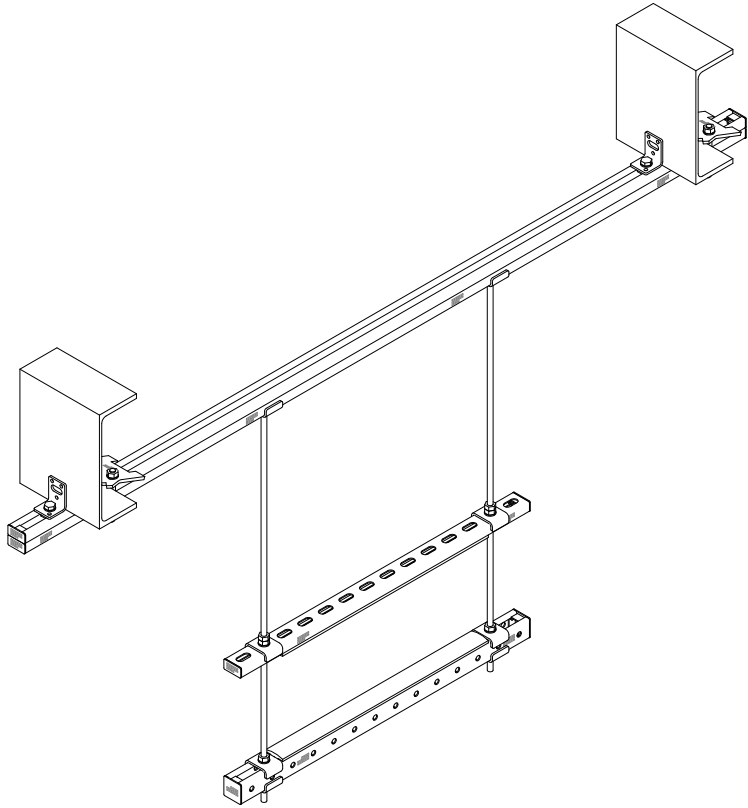
Данный чертеж является собственностью ООО "ИЗИФИКС".
Запрещается передавать его третьим лицам и разглашать
содержащиеся в нем данные без согласия ООО "ИЗИФИКС"
(Гражданский кодекс РФ ч. 2, ст. 762).

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



Спецификация элементов узла крепления УК2

Артикул	Обозначение	Наименование	Кол -во	Масса единицы, кг	Примечание
1-035**	EASYFIX	Виброгаситель резиновый EF 21-41D x 500 мм	2	0,26	
1-01011	EASYFIX	Профиль монтажный EF 21/20 (3000) x 700 мм	1	1,02	
1-01021	EASYFIX	Профиль монтажный EF 41/20 (3000) x 700 мм	1	1,42	
1-01071	EASYFIX	Профиль монтажный EF 21 D (3000) x 1750 мм	1	5,08	
1-03021	EASYFIX	Соединитель угловой 2 отверстия EFA 2	2	0,09	
1-03091	EASYFIX	Скоба прижимная EFT 21x41	2	0,49	
7-05021	EASYFIX	Шпилька резьбовая EF M10x2000 усиленная x 850 мм	2	0,43	
9-02021	EASYFIX	Комплект метизов EF (ГМЗ) №1 M10	2	0,15	
9-02031	EASYFIX	Комплект метизов EF (ГМ) №2 M10	4	0,17	
9-02041	EASYFIX	Комплект метизов EF (ГГМ) №3 M10	2	0,13	
9-02061	EASYFIX	Комплект метизов EF (БЗ) №4 M10x20	2	0,10	

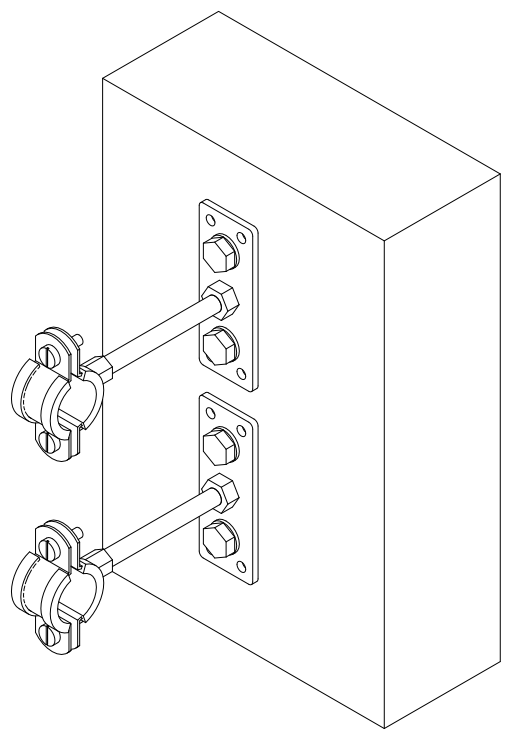
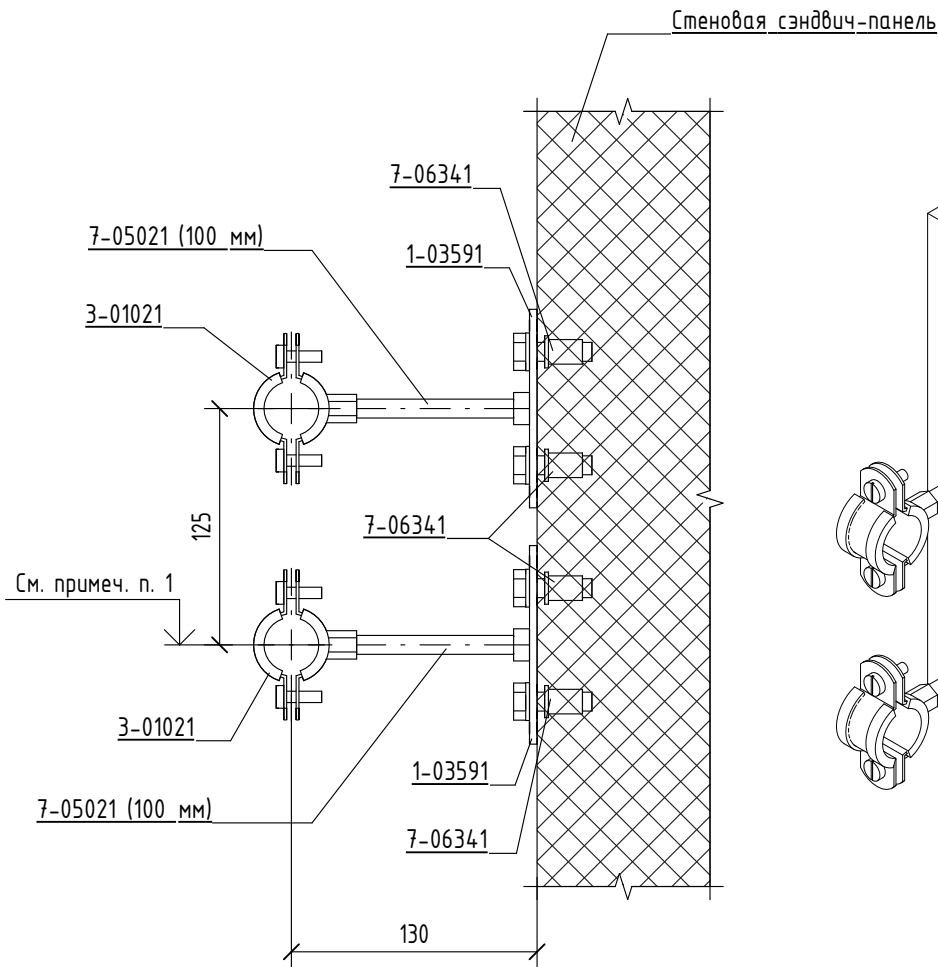


1. Расположение и высотные отм. узлов крепления см. л. 3-5.

						ШИФР-1234-2-ОВ.УК			
						Адрес проекта			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Лаборатория	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пущева				20.02.26		Р	11	15
Оформил	Пущева				20.02.26				
Проверил	Вахитов				20.02.26				
Н. контр.	Гаврилюк				20.02.26				
Нач. отдела	Лешок				20.02.26	УК2			

Спецификация элементов узла крепления УКЗ

Артикул	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1-03591	EASYFIX	Пластина опорная анкерная EFP M10	2	0,10	
3-01021	EASYFIX	Хомут EASYFIX 3/4" (25-29) сантехнический универсальный двойная резьба M8/M10	2	0,08	
7-02021	EASYFIX	Шайба EF M10	4	0,01	
7-05021	EASYFIX	Шпилька резьбовая EF M10x2000 усиленная x 100 мм	2	0,05	
7-06081	EASYFIX	Болт EF M10x35 кл.пр. 8.8	4	0,03	
7-06341	HARPOON	Заклепка гаечная стальная, M10 CN1-CB-S цилиндрическая с насечкой, цилиндрический борт	4	0,01	

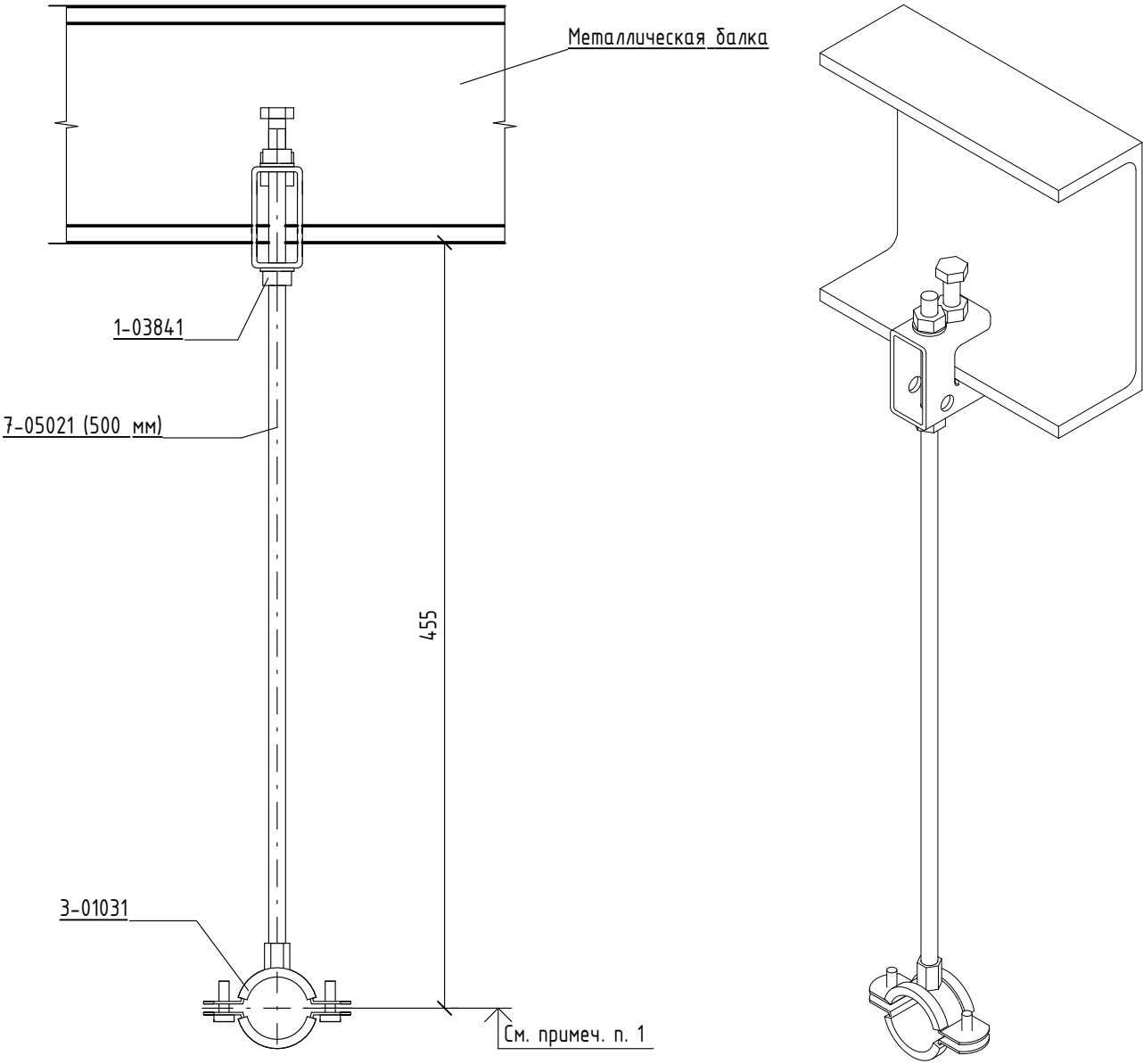


1. Расположение и высотные отм. узлов крепления см. л. 3-5.

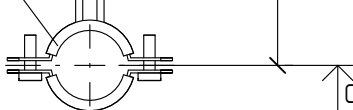
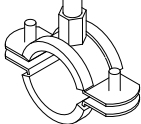
Взам. инв. №		130										
Подп. и дата		1. Расположение и высотные отм. узлов крепления см. л. 3-5.										
Инв. № подл.								ШИФР-1234-2-ОВ.УК				
								Адрес проекта				
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
		Разработал	Пущева				20.02.26	Лаборатория		Стадия	Лист	Листов
		Оформил	Пущева				20.02.26			Р	12	15
		Проверил	Вахитов				20.02.26					
Н. контр.	Гаврилюк				20.02.26	УКЗ						
Нач. отдела	Лешок				20.02.26							

Спецификация элементов узла крепления УК4

Артикул	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1-03841	EASYFIX	Монтажная струбцина EFT M10	1	0,28	
3-01031	EASYFIX	Хомут EASYFIX 1" (32-37) сантехнический универсальный двойная резьба M8/M10	1	0,08	
7-05021	EASYFIX	Шпилька резьбовая EF M10x2000 усиленная x 500 мм	1	0,25	



1. Расположение и высотные отм. узлов крепления см. л. 3-5.
2. Узел УК4.1 выполнить по узлу УК4.

Взам. инв. №									
	См. примеч. п. 1 1. Расположение и высотные отм. узлов крепления см. л. 3-5. 2. Узел УК4.1 выполнить по узлу УК4.								
Подп. и дата							ШИФР-1234-2-ОВ.УК		
							Адрес проекта		
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
	Разработал	Пущева				20.02.26			
	Оформил	Пущева				20.02.26	Лаборатория		
	Проверил	Вахитов				20.02.26			
	Н. контр.	Гаврилюк				20.02.26	УК4 (УК4.1)		
	Нач. отдела	Лешок				20.02.26			
							Стадия	Лист	Листов
							Р	13	15
									

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).

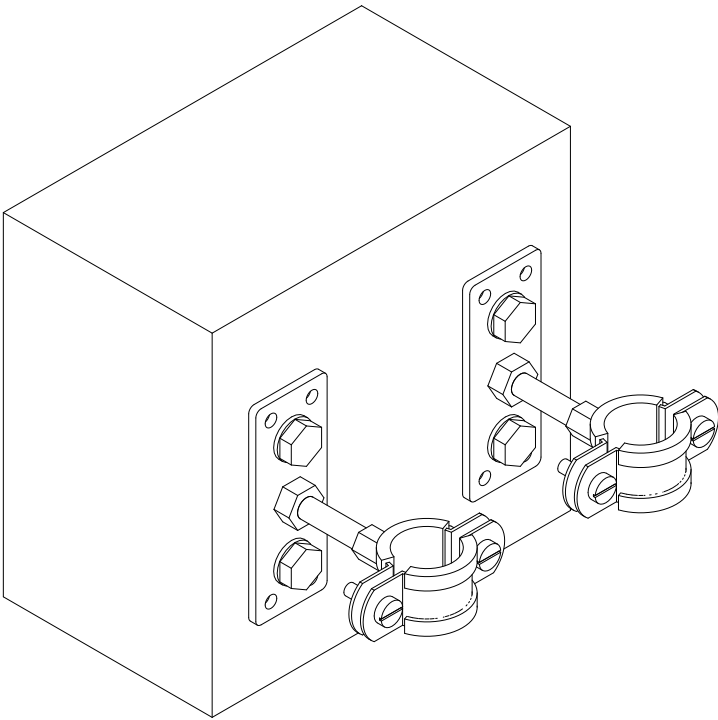
Спецификация элементов узла крепления УК4.1

Артикул	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса единицы, кг.	Примечание
1-03841	EASYFIX	Монтажная трубка EFT M10	1	0,28	
3-01031	EASYFIX	Хомут EASYFIX 1" (32-37) сантехнический универсальный двойная резьба M8/M10	1	0,08	
7-05021	EASYFIX	Шпилька резьбовая EF M10x2000 усиленная x 750 мм	1	0,38	

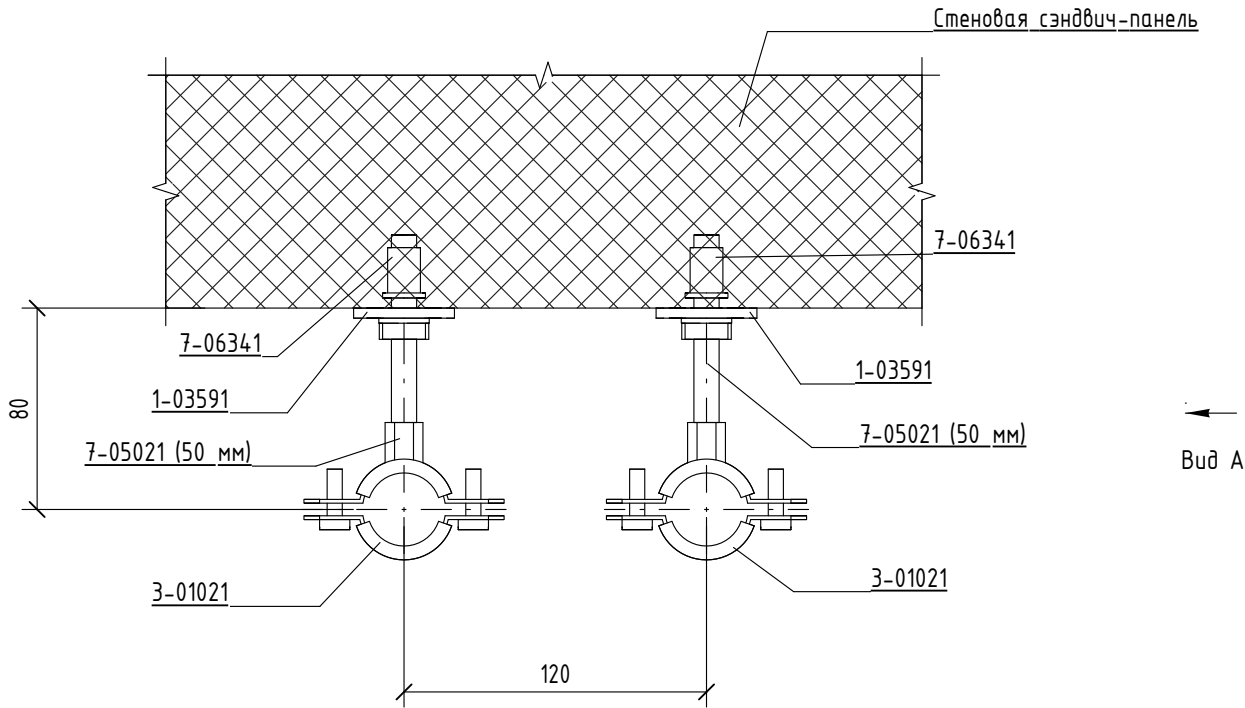
Взам. инв. №		Подп. и дата												
								ШИФР-1234-2-ОВ.УК						
								Адрес проекта						
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лаборатория				Стадия	Лист	Листов
		Разработал	Пущева				20.02.26					Р	13.1	15
		Оформил	Пущева				20.02.26							
Проверил	Вахитов				20.02.26	Спецификация элементов узла крепления УК4.1								
Н. контр.	Гаврилюк				20.02.26									
Нач. отдела	Лешок				20.02.26									

Спецификация элементов узла крепления УК5

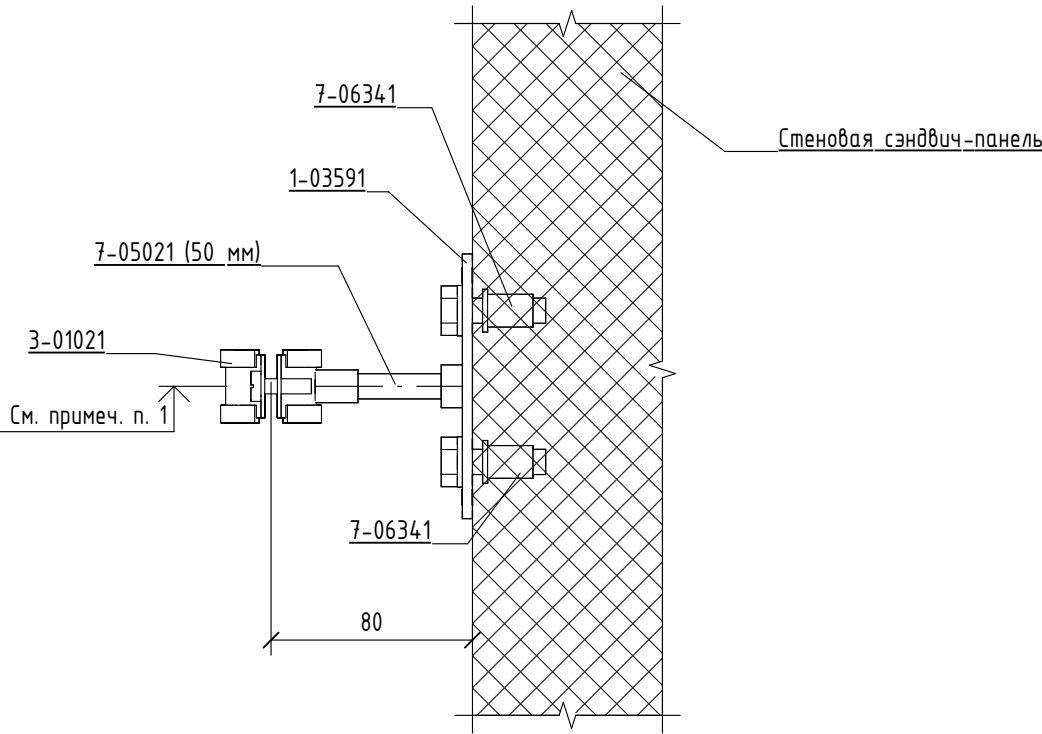
Артикул	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1-03591	EASYFIX	Пластина опорная анкерная EFP M10	2	0,10	
3-01021	EASYFIX	Хомут EASYFIX 3/4" (25-29) сантехнический универсальный двойной резьба M8/M10	2	0,08	
7-02021	EASYFIX	Шайба EF M10	4	0,01	
7-05021	EASYFIX	Шпилька резьбовая EF M10x2000 усиленная x 50 мм	2	0,03	
7-06081	EASYFIX	Болт EF M10x35 кл.пр. 8.8	4	0,03	
7-06341	HARPOON	Заклепка гаечная стальная, M10 CN1-CB-S цилиндрическая с насечкой, цилиндрический борт	4	0,01	



Вид сверху



Вид А



1. Расположение и высотные отм. узлов крепления см. л. 3-5.

						ШИФР-1234-2-ОВ.УК		
						Адрес проекта		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лаборатория	Стадия	Лист
Разработал	Пущева				20.02.26		Р	14
Оформил	Пущева				20.02.26			15
Проверил	Вахитов				20.02.26			
Н. контр.	Гаврилюк				20.02.26			
Нач. отдела	Лешок				20.02.26	УК5		

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).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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).

Поз.	Артикул	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. Изм.	Масса	
						Ед., кг	Общая, кг
1	1-035**	EASYFIX	Виброгаситель резиновый EF 21-41D	52	м.п.	0,51	26,62
2	1-01011	EASYFIX	Профиль монтажный EF 21/20 (3000)	39	м.п.	1,45	56,59
3	1-01021	EASYFIX	Профиль монтажный EF 41/20 (3000)	39	м.п.	2,02	78,94
4	1-01071	EASYFIX	Профиль монтажный EF 21 D (3000)	63	м.п.	2,90	182,83
5	1-03021	EASYFIX	Соединитель угловой 2 отверстия EFA 2	42	шт.	0,09	3,78
6	1-03091	EASYFIX	Скоба прижимная EFT 21x41	42	шт.	0,49	20,50
7	1-03551	EASYFIX	Заглушка EF 41-41D	100	шт.	0,01	1,00
8	1-03591	EASYFIX	Пластина опорная анкерная EFP M10	136	шт.	0,10	13,33
9	1-03811	EASYFIX	Заглушка EF 21	184	шт.	0,01	1,84
10	1-03841	EASYFIX	Монтажная струбцина EFT M10	96	шт.	0,28	26,40
11	3-01021	EASYFIX	Хомут EASYFIX 3/4" (25-29) сантехнический универсальный двойная резьба M8/M10	136	шт.	0,08	10,88
12	3-01031	EASYFIX	Хомут EASYFIX 1" (32-37) сантехнический универсальный двойная резьба M8/M10	38	шт.	0,08	3,19
13	7-02021	EASYFIX	Шайба EF M10	286	шт.	0,01	1,43
14	7-05021	EASYFIX	Шпилька резьбовая EF M10x2000 усиленная	126	м.п.	0,50	63,00
15	7-06081	EASYFIX	Болт EF M10x35 кл.пр. 8.8	286	шт.	0,03	9,72
16	7-06341	HARPOON	Заклепка гаечная стальная, M10 CN1-CB-S цилиндрическая с насечкой, цилиндрический борт	286	шт.	0,01	1,43
17	9-02021	EASYFIX	Комплект метизов EF (ГМЗ) №1 M10	45	к-м	0,15	6,57
18	9-02031	EASYFIX	Комплект метизов EF (ГМ) №2 M10	210	к-м	0,17	36,12
19	9-02041	EASYFIX	Комплект метизов EF (ГГМ) №3 M10	105	к-м	0,13	13,86
20	9-02061	EASYFIX	Комплект метизов EF (БЗ) №4 M10x20	45	к-м	0,10	4,37
21	11-0115	EASYFIX	Спрей ЦИНК	1	шт.	0,40	0,40
Итого:							562,79

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Пущева				20.02.26
Оформил	Пущева				20.02.26
Проверил	Вахитов				20.02.26
Н. контр.	Гаврилюк				20.02.26
Нач. отдела	Лешок				20.02.26

ШИФР-1234-2-ОВ.УК

Адрес проекта

Лаборатория

Общая спецификация

Стадия
Р

Лист
15

Листов
15

