Альбом шахт-пакетов для реновации.
РЕН-1.0 Тип 1(2) Однозонные
РЕН-1.0 Тип 1(2) Двухзонные

Департамент продукта

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Название документа: Альбом шахт-пакетов для реновации. РЕН-1.0 Тип 1(2). Однозонные. РЕН-1.0 Тип 1(2). Двухзонные.

Дата выпуска

I Разработчики

1	Главный специалист	Алешин С.С.		дата	09.09.19
2	Руководитель группы R&D систем водоснабжения и водоотведения	Шкерин Д.В.		дата	11.09.19

II Согласователи

3	Начальник производства шахт-пакетов	Корнилаев М.А.		дата	09.09.19
4	Заместитель генерального директора по производству и техническому развитию	Рогозин М.Ю.		дата	10.09.19
5	Директор по реализации программы реновации	Столяр М.П.		дата	11.09.19.
6	Заместитель начальника Управления проектный офис по реновации	Мутилов А.В.		дата	11.09.19.
7	Главный инженер	Тищенко И.А.		дата	11.09.19
8	Заместитель руководителя бюро по инженерным решениям	Коваленко Д.А.		дата	11.09.19
9	Руководитель Бюро комплексного проектирование № 2	Гаврилов П.В.		дата	11.09.19.
10	Руководитель направления R&D инженерных систем	Титова И.В.		дата	11.09.19
11	Руководитель блока R&D	Стуров И.М.		дата	11.09.19

III Утверждено

12	Вице-президент по реновации. Директор дирекции по реновации	Якушечкин М.Е.		дата	

ПИК ГРУППА

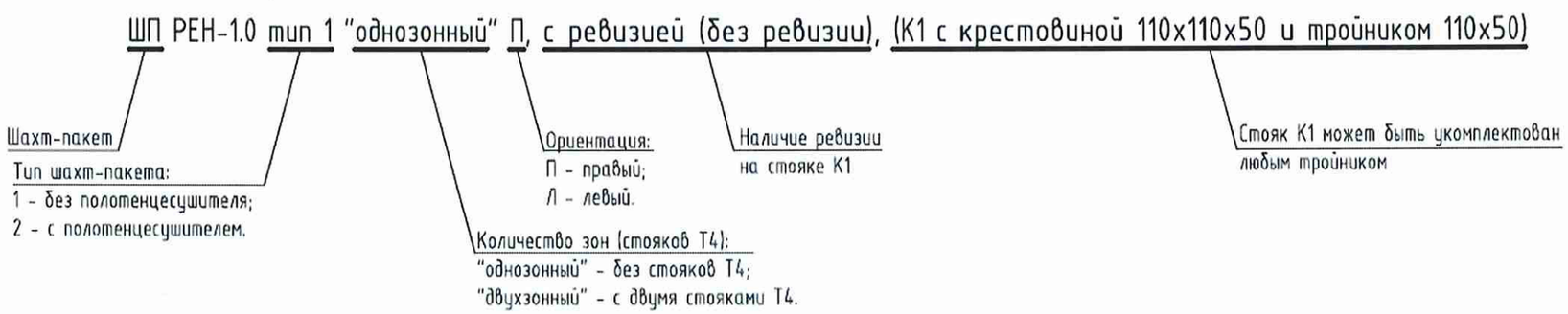
Зотов К.Л.
18.09.2019
Гуров Д.В.
19.09.2019

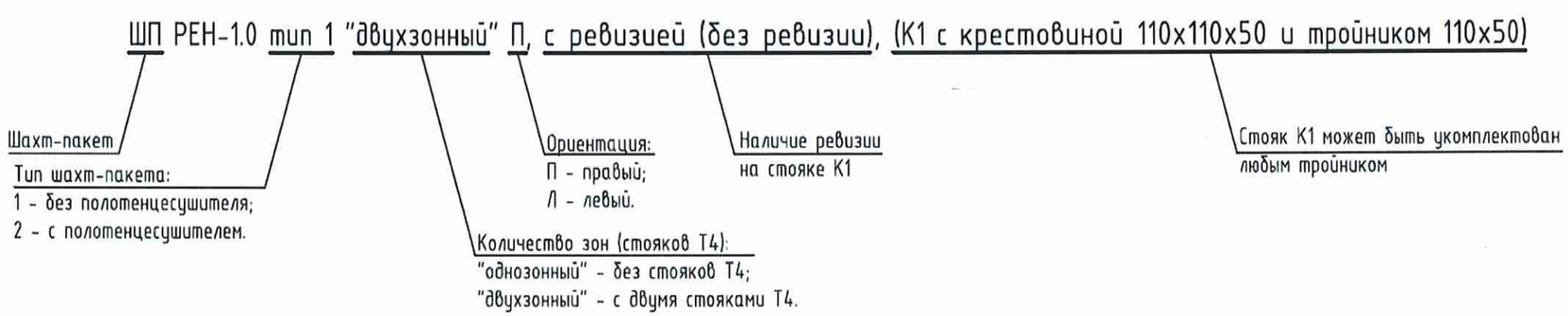
Содержание

Содержание

1. Матрица образования названия;
2. Адресная программа;
3. Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип 1(2) Однозонные;
4. Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип 1(2) Двухзонные;

Матрица образования названия





Трубы холодного водоснабжения: полипропиленовые, PN20, неармированные;

Трубы горячего водоснабжения: полипропиленовые, PN25, армированные стекловолокном;

Трубы канализации: полипропиленовые, с пониженным уровнем шума, толщина стенки не менее 3,2мм.

Адресная программа

1. «Профсоюзная ул., влд. 32»;
2. «Измайловский пр-д., влд.5, з/у 1»(Корпус 1);
3. «Измайловский пр-д., влд.5, з/у 1» (Корпус 2);
4. «Зеленый пр-кт, вл.27А»;
5. «2-я Владимирская, вл. 30»;
6. «13-я Парковая, вл. 16А»;
7. «15-я Парковая, вл.27, з/у 1»;
8. « Карамышевская наб., влд. 22, к. 2/1».

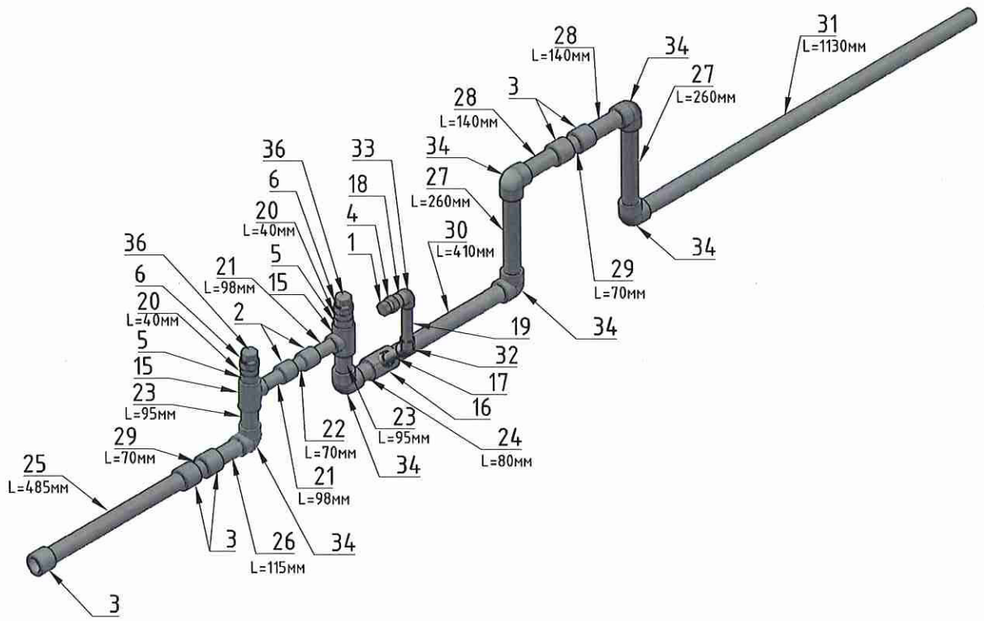
Альбом шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип1(2)

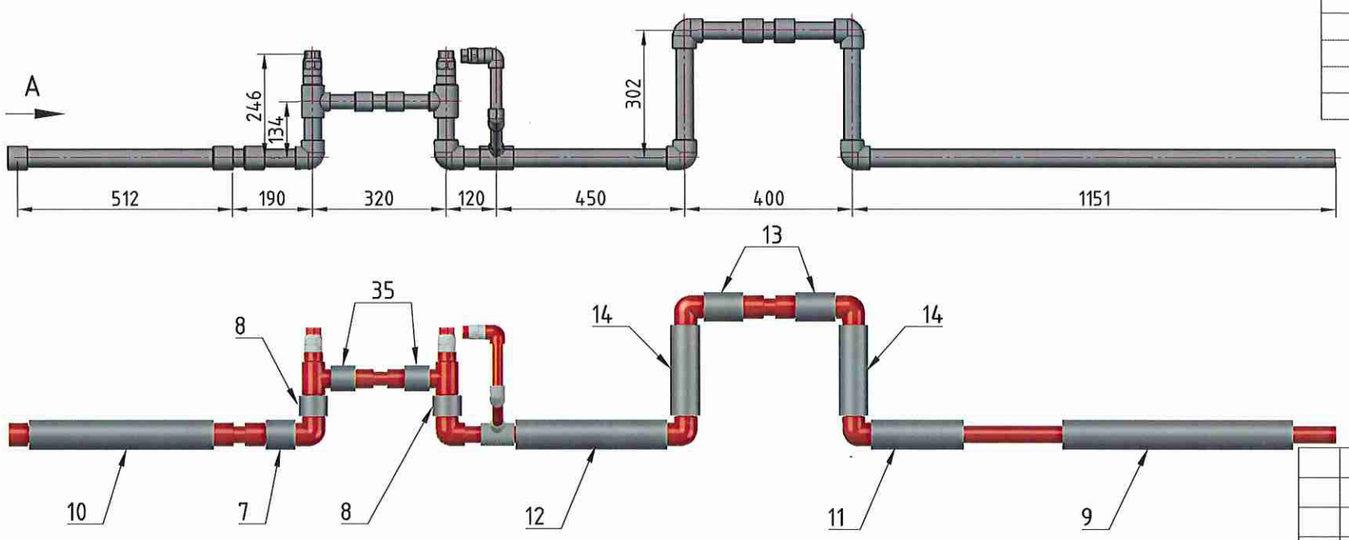
Однозонные

Ведомость листов

Лист	Название
Лист3	Стояк Т3(1) для шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип2
Лист4	Стояк Т3(1) для шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип1
Лист5	Стояк В1(1) для шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип2
Лист6	Стояк В1(1) для шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип1
Лист7	Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с кр. одноплоск.110х50х50 без ревизии, Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с кр. одноплоск.110х50х50 с ревизией
Лист8	Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, тройником 110х50, без ревизии, Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскострой левой 110х110х50, тройником 110х50, с ревизией
Лист9	Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, с тройником 110х50, с ревизией, Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, с тройником 110х50, с ревизией
Лист10	Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, без ревизии Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, с ревизией
Лист11	Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, без ревизи Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, с ревизией
Лист11.1	Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, крестовиной одноплоскостной 110х50х50, без ревизии Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, крестовиной одноплоскостной 110х50х50, с ревизией
Лист11.2	Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, крестовиной одноплоскостной 110х50х50, без ревизии Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, крестовиной одноплоскостной 110х50х50, с ревизией
Лист12	Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с тройником 110х110, с тройником 110х50, без ревизии Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с тройником 110х110, с тройником 110х50, с ревизией
Лист13	Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с тройником 110х110, без ревизии Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с тройником 110х110, с ревизией
Лист14	Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с крестовиной одноплоскостной 110х110х50, без ревизии Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с крестовиной одноплоскостной 110х110х50, с ревизией
Лист15	Каркас для ШП РЕН-1.0 Тип1(2)
Лист16	Детали каркаса Поз.1_Поз.2_Поз.3
Лист17	Детали каркаса Поз.4_Поз.5_Поз.6_Поз.6.1
Лист18	Детали каркаса Поз.7_Поз.8_Поз.16
Лист19	Детали каркаса_Стойка_1
Лист20	Детали каркаса_Стойка_2
Лист21	Детали каркаса_Стойка_3
Лист22	Детали каркаса_Стойка_4
Лист23	Детали каркаса_Стойка_5
Лист24	Опалубки для ШП РЕН-1.0 Тип1(2) Левый/Правый Однозонный
Лист25	Шахт-пакет РЕН-1.0 Тип2 Однозонный
Лист26	Спецификация на шахт-пакет РЕН-1.0 Тип2 Однозонный
Лист27	Шахт-пакет РЕН-1.0 Тип1 Однозонный
Лист28	Спецификация на шахт-пакет РЕН-1.0 Тип1 Однозонный
Лист29	Установка шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип2 Левый_Правый Однозонный в шахте
Лист30	Установка шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип1 Левый_Правый Однозонный в шахте

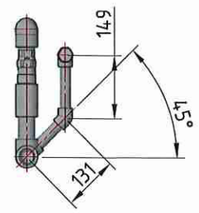
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			
Разраб.		Алешин				Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Однозонные	Стадия	Лист 2 / Листов 32
Проверил		Корнилаев						
Согласовал		Ющенко						
Согласовал		Зонтов						
Согласовал		Горюнов				Ведомость листов	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ	
Утвердил		Титова						
Утвердил		Якушечкин						





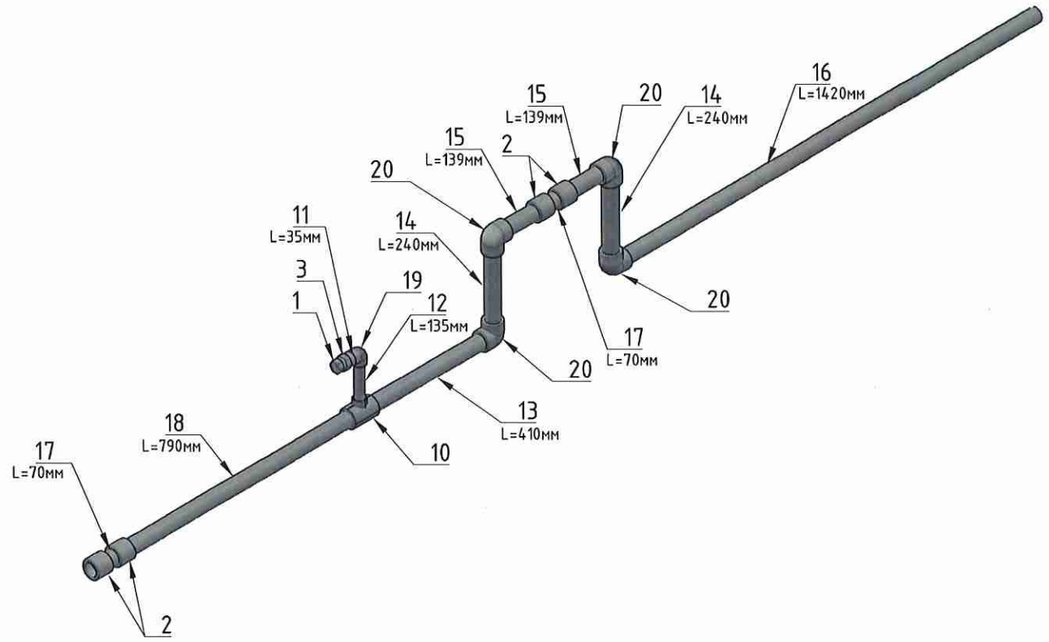
Деталировка на стояк Т3(1) для ШП РЕН-1.0 Тип2						
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина	Сумма	Итог
1	Заглушка латунная D25	1	шт.			
2	Муфта PN25 D32	2	шт.			
3	Муфта PN25 D40	5	шт.			
4	Муфта комб. н.р. (25- 1/2) рр	1	шт.			
5	Муфта переходная PN25 D40_32	2	шт.			
6	Муфта комб.32-3/4 н.р. РР	2	шт.			
7	Оболочка для РР трубы D40 горячий	1	мм	70	70	
8	Оболочка для РР трубы D40 горячий	2	мм	50	100	
9	Оболочка для РР трубы D40 горячий	1	мм	550	550	
10	Оболочка для РР трубы D40 горячий	1	мм	440	440	
11	Оболочка для РР трубы D40 горячий	1	мм	120	120	
12	Оболочка для РР трубы D40 горячий	1	мм	365	365	
13	Оболочка для РР трубы D40 горячий	2	мм	95	190	
14	Оболочка для РР трубы D40 горячий	2	мм	215	430	2265
15	Тройник PN25 40x32x40	2	шт.			
16	Тройник рр 40x25x40	1	шт.			
17	Труба PN25 D25 армированная	1	мм	100	100	
18	Труба PN25 D25 армированная	1	мм	35	35	
19	Труба PN25 D25 армированная	1	мм	130	130	265
20	Труба PN25 D32 армированная	2	мм	40	80	
21	Труба PN25 D32 армированная	2	мм	98	196	
22	Труба PN25 D32 армированная	1	мм	70	70	346
23	Труба PN25 D40 армированная	2	мм	95	190	
24	Труба PN25 D40 армированная	1	мм	80	80	
25	Труба PN25 D40 армированная	1	мм	485	485	
26	Труба PN25 D40 армированная	1	мм	115	115	
27	Труба PN25 D40 армированная	2	мм	260	520	
28	Труба PN25 D40 армированная	2	мм	140	280	
29	Труба PN25 D40 армированная	2	мм	70	140	
30	Труба PN25 D40 армированная	1	мм	410	410	
31	Труба PN25 D40 армированная	1	мм	1130	1130	3350
32	Угольник PN25 45гр. D25	1	шт.			
33	Угольник PN25 D25	1	шт.			
34	Угольник PN25 D40	6	шт.			
35	Оболочка для РР трубы D35 горячая	2	мм	60	120	120
36	Заглушка латунная D32	2	шт.			

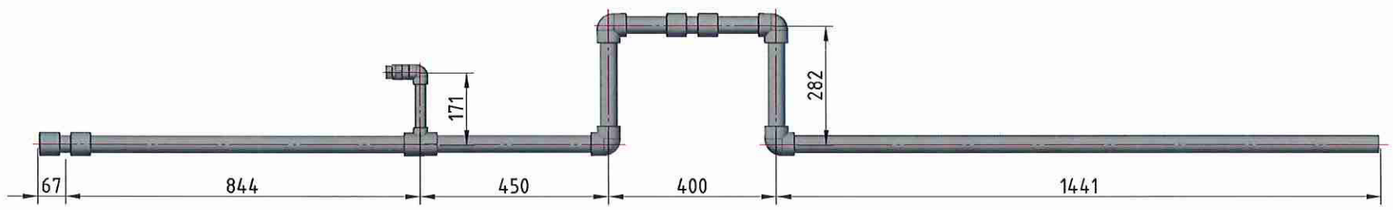
Вид А

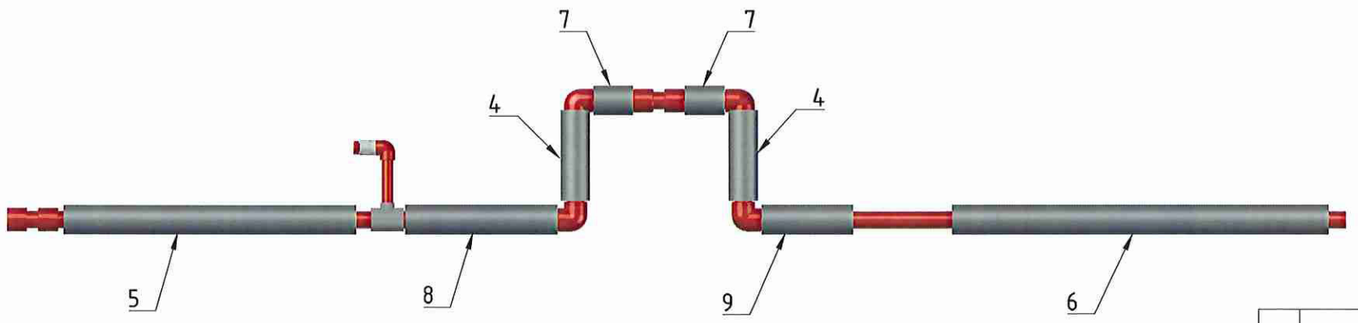


Примечание: на чертеже показан стояк Т3(1) для ШП РЕН-1.0 Тип 2 Левый (Однозонный). Для правого ШП выпуск для прибора водоучёта должен быть выполнен зеркально изображённому на чертеже.

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Алешин			Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Однозонные	Стадия	Лист 3 / Листов
Проверил		Корнилаев					
Согласовал							
Утвердил					Стояк Т3(1) для шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип2	ПИК ГРУППА ПИК-индустрия	

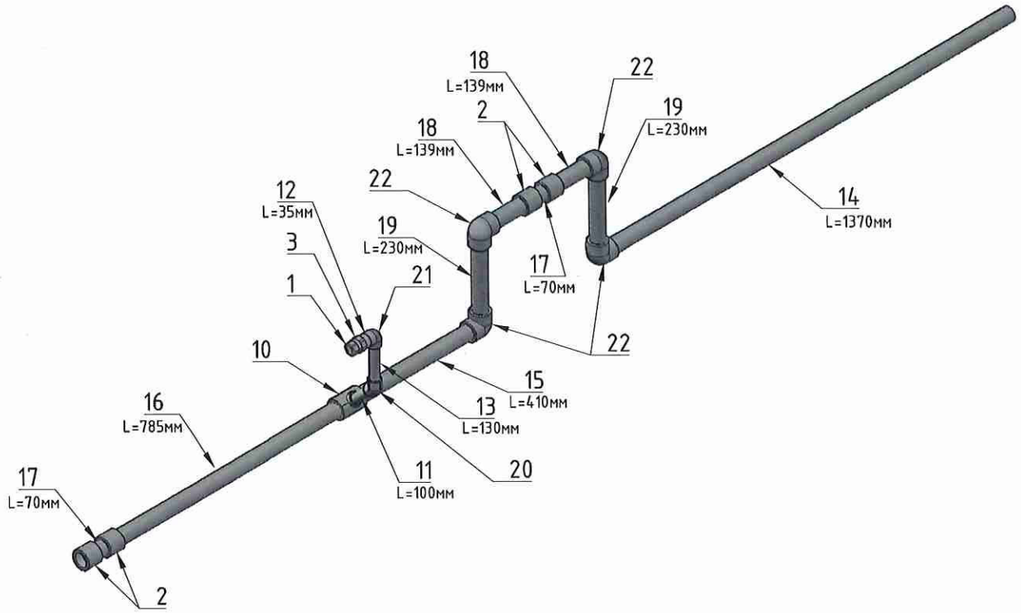




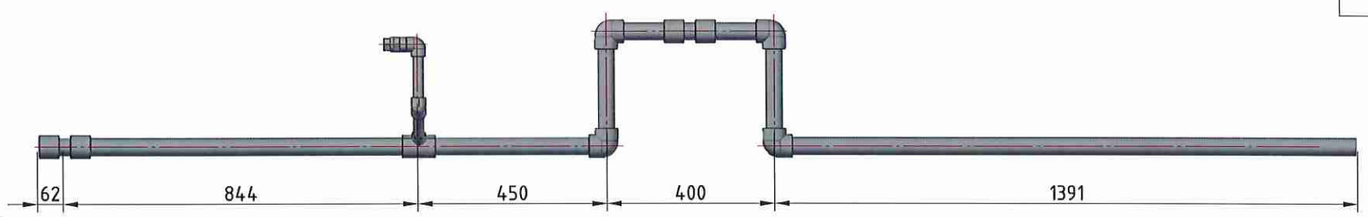


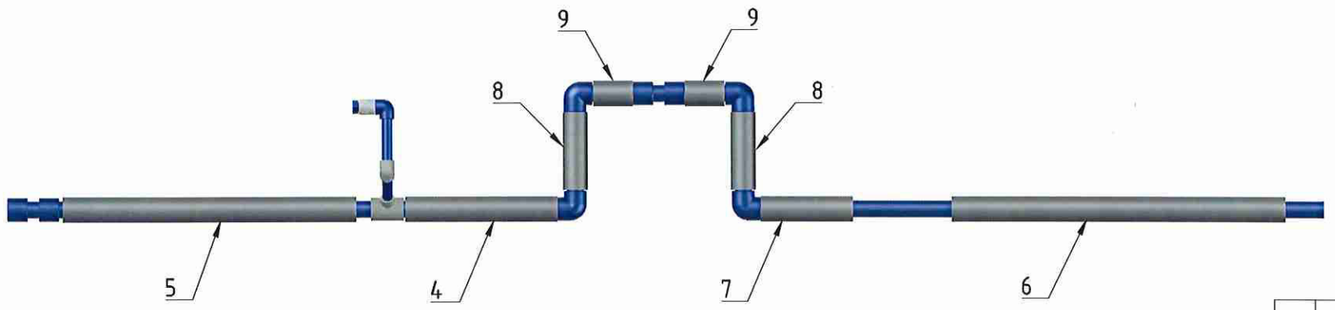
Деталировка на стояк ТЗ(1) для ШП РЕН-1.0 Тип1						
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина	Сумма	Итог
1	Заглушка латунная D25	1	шт.			
2	Муфта PN25 D40	4	шт.			
3	Муфта комб. н.р. (25 - 1/2) рр	1	шт.			
4	Оболочка для PP трубы D40 горячий	2	мм	215	430	
5	Оболочка для PP трубы D40 горячий	1	мм	700	700	
6	Оболочка для PP трубы D40 горячий	1	мм	900	900	
7	Оболочка для PP трубы D40 горячий	2	мм	95	190	
8	Оболочка для PP трубы D40 горячий	1	мм	365	365	
9	Оболочка для PP трубы D40 горячий	1	мм	120	120	2705
10	Тройник рр 40х25х40	1	шт.			
11	Труба PN25 D25 армированная	1	мм	35	35	
12	Труба PN25 D25 армированная	1	мм	135	135	170
13	Труба PN25 D40 армированная	1	мм	410	410	
14	Труба PN25 D40 армированная	2	мм	240	480	
15	Труба PN25 D40 армированная	2	мм	139	278	
16	Труба PN25 D40 армированная	1	мм	1420	1420	
17	Труба PN25 D40 армированная	2	мм	70	140	
18	Труба PN25 D40 армированная	1	мм	790	790	3518
19	Угольник PN25 D25	1	шт.			
20	Угольник PN25 D40	4	шт.			

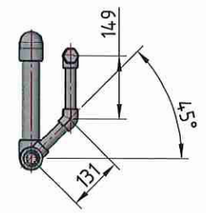
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Алешин			Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Однозонные	Стадия	Лист 4 / Листов
Проверил		Корнилаев					
Согласовал							
Утвердил					Стояк ТЗ(1) для шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип1	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ	



Деталировка на стояк В1(1) для ШП РЕН-1.0 Тип2						
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина	Сумма	Итог
1	Заглушка латунная D25	1	шт.			
2	Муфта PN25 D40	4	шт.			
3	Муфта комб. н.р. (25- 1/2) рр	1	шт.			
4	Оболочка для РР трубы D40 холодная	1	мм	365	365	
5	Оболочка для РР трубы D40 холодная	1	мм	700	700	
6	Оболочка для РР трубы D40 холодная	1	мм	800	800	
7	Оболочка для РР трубы D40 холодная	1	мм	120	120	
8	Оболочка для РР трубы D40 холодная	2	мм	185	370	
9	Оболочка для РР трубы D40 холодная	2	мм	95	190	2545
10	Тройник рр 40х25х40	1	шт.			
11	Труба PN20 D25	1	мм	100	100	
12	Труба PN20 D25	1	мм	35	35	
13	Труба PN20 D25	1	мм	130	130	265
14	Труба PN20 D40	1	мм	1370	1370	
15	Труба PN20 D40	1	мм	410	410	
16	Труба PN20 D40	1	мм	785	785	
17	Труба PN20 D40	2	мм	70	140	
18	Труба PN20 D40	2	мм	139	278	
19	Труба PN20 D40	2	мм	230	460	3443
20	Угольник PN25 45гр. D25	1	шт.			
21	Угольник PN25 D25	1	шт.			
22	Угольник PN25 D40	4	шт.			

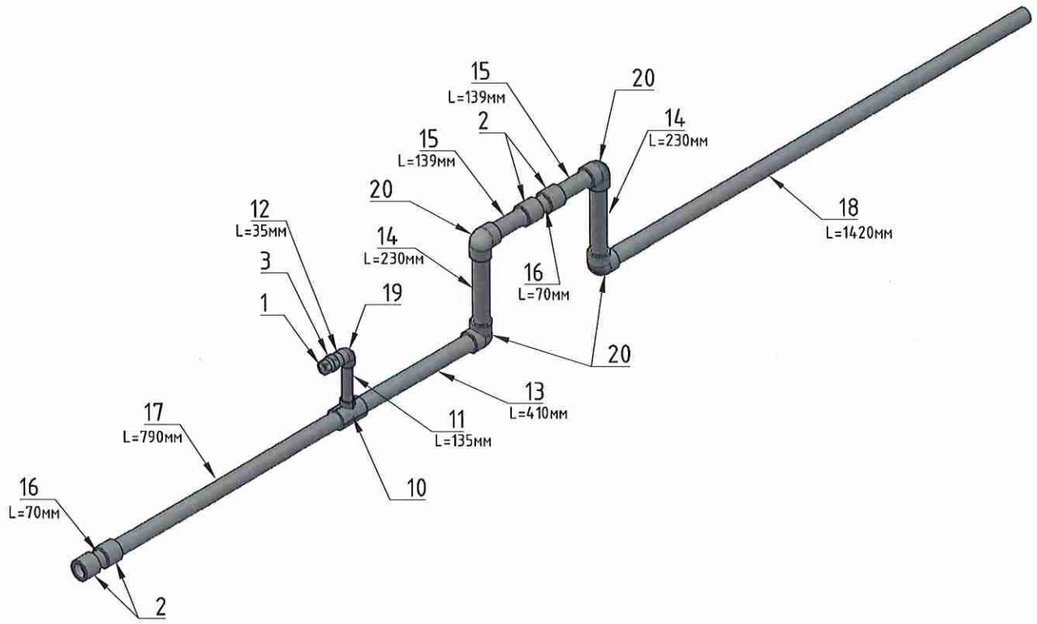


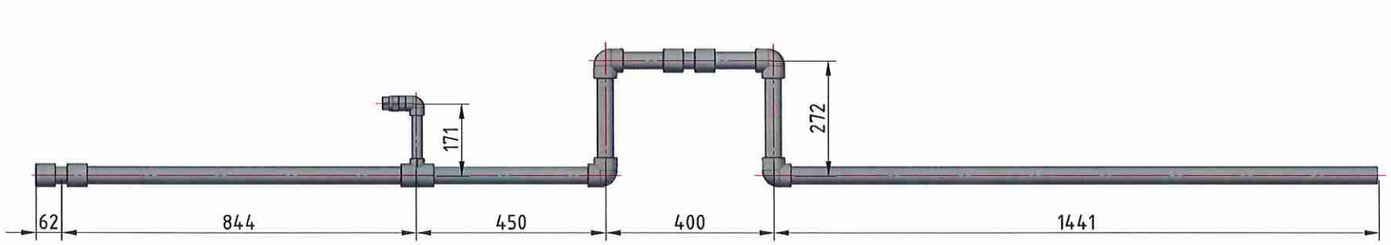


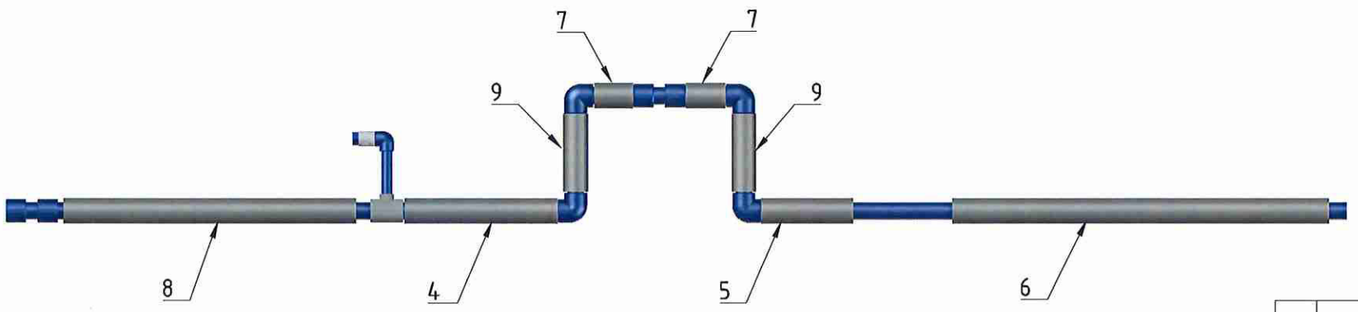


Примечание: на чертеже показан стояк В1(1) для ШП РЕН-1.0 Тип2 Левый (Однозонный). Для правого ШП выпуск для прибора водоучёта должен быть выполнен зеркально изображённому на чертеже.

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин			Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Однозонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев					5	
Согласовал								
Утвердил					Стояк В1(1) для шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип2	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		







Деталировка на стояк В1(1) для ШП РЕН-1.0 Тип1						
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина	Сумма	Итог
1	Заглушка латунная D25	1	шт.			
2	Муфта PN25 D40	4	шт.			
3	Муфта комб. н.р. (25- 1/2) рр	1	шт.			
4	Оболочка для РР трубы D40 холодная	1	мм	365	365	
5	Оболочка для РР трубы D40 холодная	1	мм	120	120	
6	Оболочка для РР трубы D40 холодная	1	мм	900	900	
7	Оболочка для РР трубы D40 холодная	2	мм	95	190	
8	Оболочка для РР трубы D40 холодная	1	мм	700	700	
9	Оболочка для РР трубы D40 холодная	2	мм	185	370	2645
10	Тройник рр 40х25х40	1	шт.			
11	Труба PN20 D25	1	мм	135	135	
12	Труба PN20 D25	1	мм	35	35	170
13	Труба PN20 D40	1	мм	410	410	
14	Труба PN20 D40	2	мм	230	460	
15	Труба PN20 D40	2	мм	139	278	
16	Труба PN20 D40	2	мм	70	140	
17	Труба PN20 D40	1	мм	790	790	
18	Труба PN20 D40	1	мм	1420	1420	3498
19	Угольник PN25 D25	1	шт.			
20	Угольник PN25 D40	4	шт.			

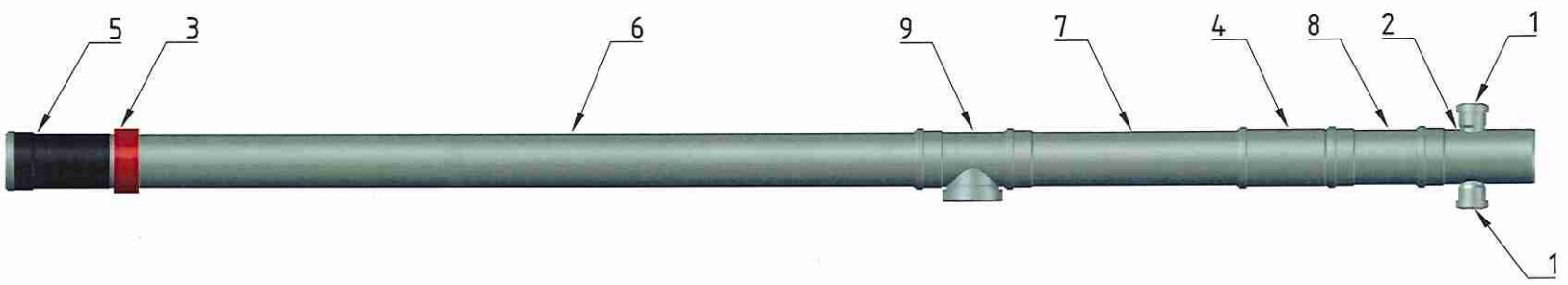
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин			Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Однозонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев					6	
Согласовал								
Утвердил					Стояк В1(1) для шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип1	ПИК ГРУППА ПИК-НЕДВИЖИМОСТЬ		

Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной одноплоскостной 110х50х50 без ревизии



Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной одноплоскостной 110х50х50 без ревизии				
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-50	2	шт.	
2	Крестовина 110_50_50/180гр	1	шт.	
3	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
4	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
5	Пергамин п-300	1	м2	0.09
6	Труба пп канал раструбн. 110(2000)	1	шт.	
7	Труба пп канал раструбн. 110(499)	1	шт.	
8	Труба с раструбом РР канализ. 110_180	1	шт.	

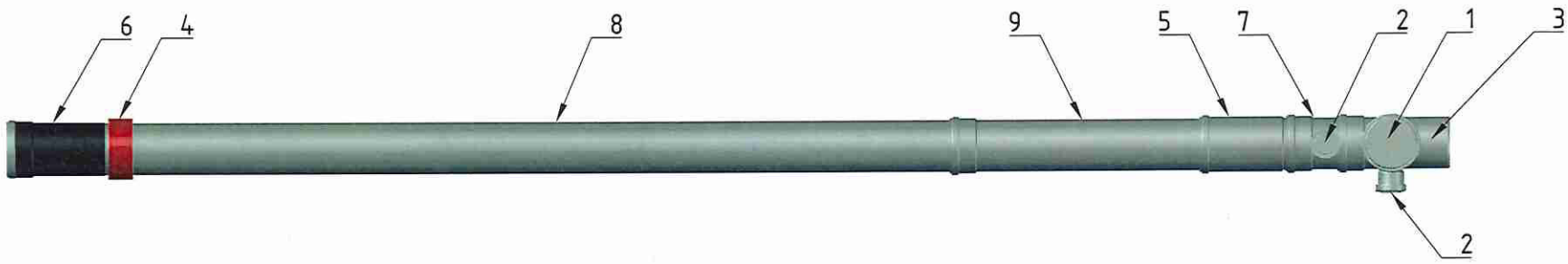
Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной одноплоскостной 110х50х50 с ревизией



Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной одноплоскостной 110х50х50, с ревизией				
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-50	2	шт.	
2	Крестовина 110_50_50/180гр	1	шт.	
3	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
4	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
5	Пергамин п-300	1	м2	0.09
6	Труба с раструбом РР канализ. 110_1820	1	шт	
7	Труба пп канал раструбн. 110(499)	1	шт.	
8	Труба с раструбом РР канализ. 110_180	1	шт.	
9	Ревизия с крышкой РР канализ. 110	1	шт	

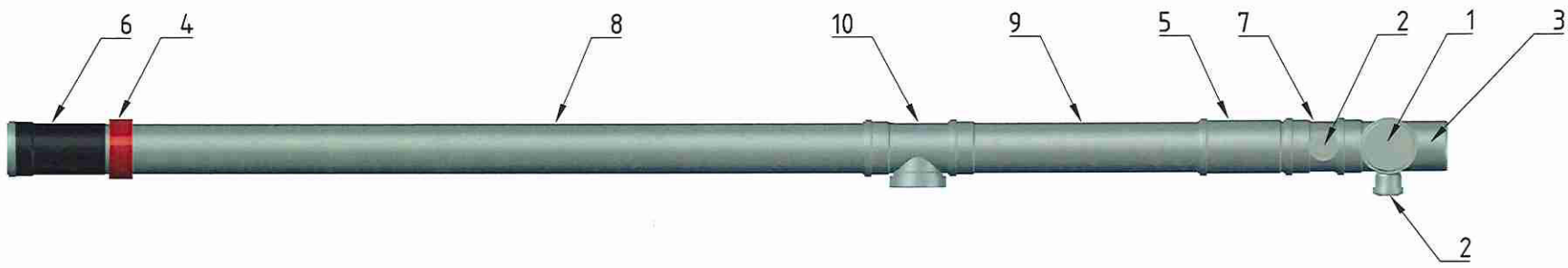
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин			Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Однозонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев					7	
Согласовал								
Утвердил					Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с кр. одноплоск.110х50х50 без ревизии, Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с кр. одноплоск.110х50х50 с ревизией	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, тройником 110х50, без ревизии



Деталировка стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, тройником 110х50, без ревизии				
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Заглушка ппр б/н ду-50	2	шт.	
3	Крестовина рр 110х50х110 левая	1	шт.	
4	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
5	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
6	Пергамин п-300	1	м2	0.09
7	Тройник РР канализ. 110_50_110	1	шт.	
8	Труба пп канал раструбн. 110(2000)	1	шт.	
9	Труба пп канал раструбн. 110(570)	1	шт.	

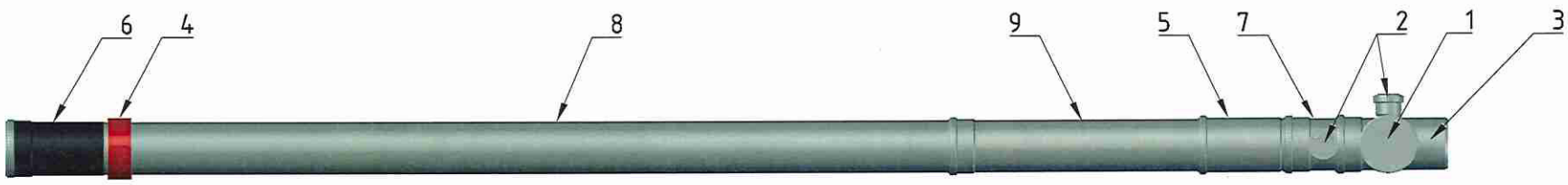
Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскострой левой 110х110х50, тройником 110х50, с ревизией



Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскострой левой 110х110х50, тройником 110х50, с ревизией				
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Заглушка ппр б/н ду-50	2	шт.	
3	Крестовина рр 110х50х110 левая	1	шт.	
4	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
5	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
6	Пергамин п-300	1	м2	0.09
7	Тройник РР канализ. 110_50_110	1	шт.	
8	Труба с раструбом РР канализ. 110_1820	1	шт.	
9	Труба пп канал раструбн. 110(570)	1	шт.	
10	Ревизия с крышкой РР канализ. 110	1	шт.	

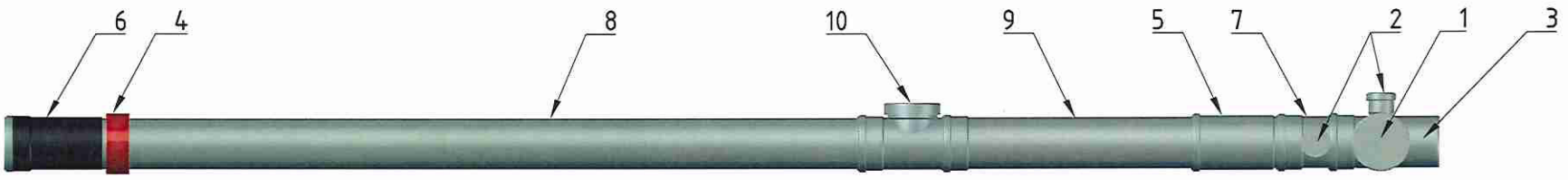
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин			Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Однозонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев					8	
Согласовал								
Утвердил					Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, тройником 110х50, без ревизии, Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскострой левой 110х110х50, тройником 110х50, с ревизией	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, с тройником 110х50, без ревизии



Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, с тройником 110х50, без ревизии				
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Заглушка ппр б/н ду-50	2	шт.	
3	Крестовина рр 110х50х110 правая	1	шт.	
4	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
5	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
6	Пергамин п-300	1	м2	0.09
7	Тройник РР канализ. 110_50_110	1	шт.	
8	Труба пп канал раструбн. 110(2000)	1	шт.	
9	Труба пп канал раструбн. 110(570)	1	шт.	

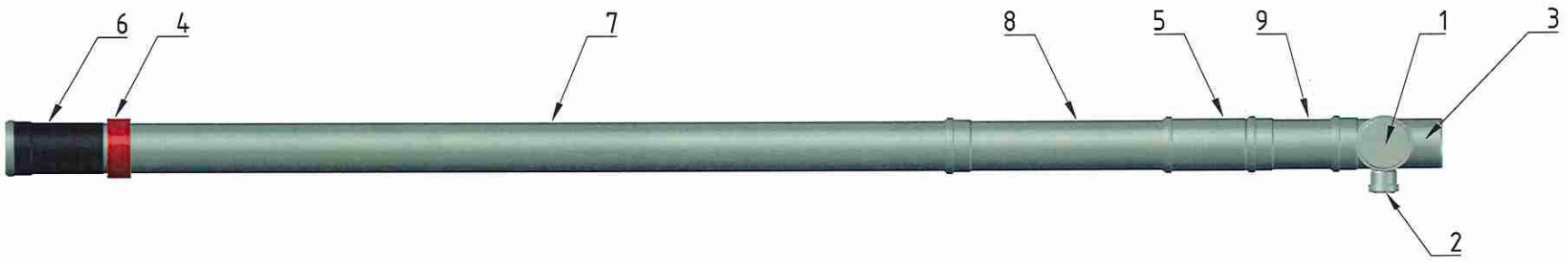
Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, с тройником 110х50, с ревизией



Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, с тройником 110х50, с ревизией				
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Заглушка ппр б/н ду-50	2	шт.	
3	Крестовина рр 110х50х110 правая	1	шт.	
4	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
5	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
6	Пергамин п-300	1	м2	0.09
7	Тройник РР канализ. 110_50_110	1	шт.	
8	Труба с раструбом РР канализ. 110_1820	1	шт.	
9	Труба пп канал раструбн. 110(570)	1	шт.	
10	Ревизия с крышкой РР канализ. 110	1	шт.	

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин			Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Однозонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев					9	
Согласовал								
Утвердил					Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, с тройником 110х50, с ревизией, Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, с тройником 110х50, с ревизией	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

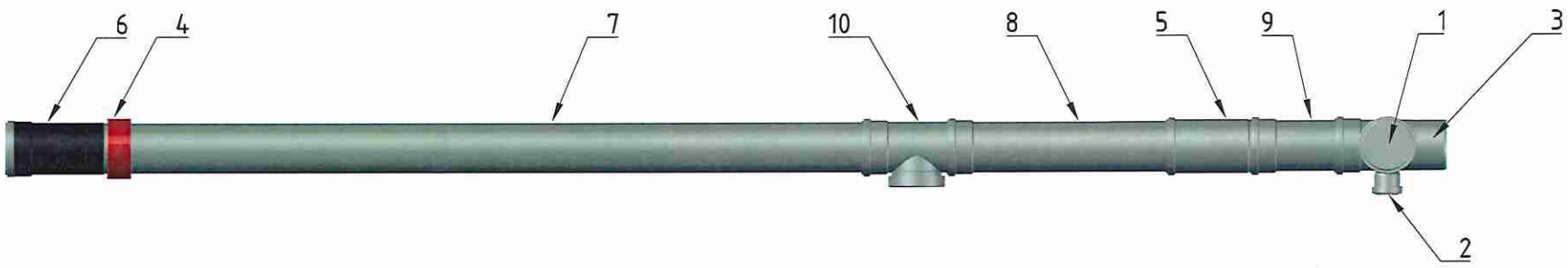
Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, без ревизии



Деталировк на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, без ревизии

Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Заглушка ппр б/н ду-50	1	шт.	
3	Крестовина рр 110х50х110 левая	1	шт.	
4	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
5	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
6	Пергамин п-300	1	м2	0.09
7	Труба пп канал раструбн. 110(2000)	1	шт.	
8	Труба пп канал раструбн. 110(499)	1	шт.	
9	Труба с раструбом РР канализ. 110_180	1	шт.	

Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, с ревизией

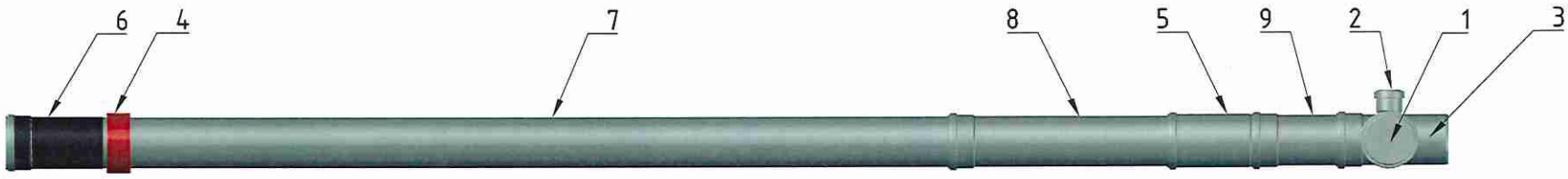


Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, с ревизией

Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Заглушка ппр б/н ду-50	1	шт.	
3	Крестовина рр 110х50х110 левая	1	шт.	
4	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
5	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
6	Пергамин п-300	1	м2	0.09
7	Труба с раструбом РР канализ. 110_1820	1	шт.	
8	Труба пп канал раструбн. 110(499)	1	шт.	
9	Труба с раструбом РР канализ. 110_180	1	шт.	
10	Ревизия с крышкой РР канализ. 110	1	шт.	

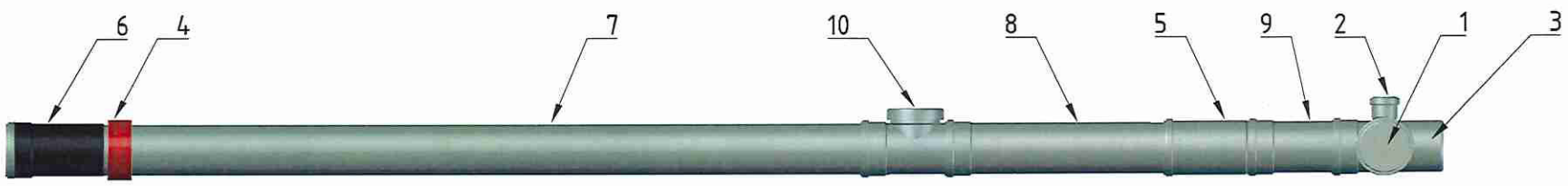
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин			Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Однозонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев					10	
Согласовал								
Утвердил					Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, без ревизии Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, с ревизией	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, без ревизии



Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, без ревизии				
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Заглушка ппр б/н ду-50	1	шт.	
3	Крестовина рр 110х50х110 правая	1	шт.	
4	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
5	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
6	Пергамин п-300	1	м2	0.09
7	Труба пп канал раструбн. 110(2000)	1	шт.	
8	Труба пп канал раструбн. 110(499)	1	шт.	
9	Труба с раструбом РР канализ. 110_180	1	шт.	

Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, с ревизией



Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, с ревизией				
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Заглушка ппр б/н ду-50	1	шт.	
3	Крестовина рр 110х50х110 правая	1	шт.	
4	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
5	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
6	Пергамин п-300	1	м2	0.09
7	Труба с раструбом РР канализ. 110_1820	1	шт.	
8	Труба пп канал раструбн. 110(499)	1	шт.	
9	Труба с раструбом РР канализ. 110_180	1	шт.	
10	Ревизия с крышкой РР канализ. 110	1	шт.	

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин			Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Однозонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев					11	
Согласовал								
Утвердил					Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, без ревизи Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, с ревизией	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

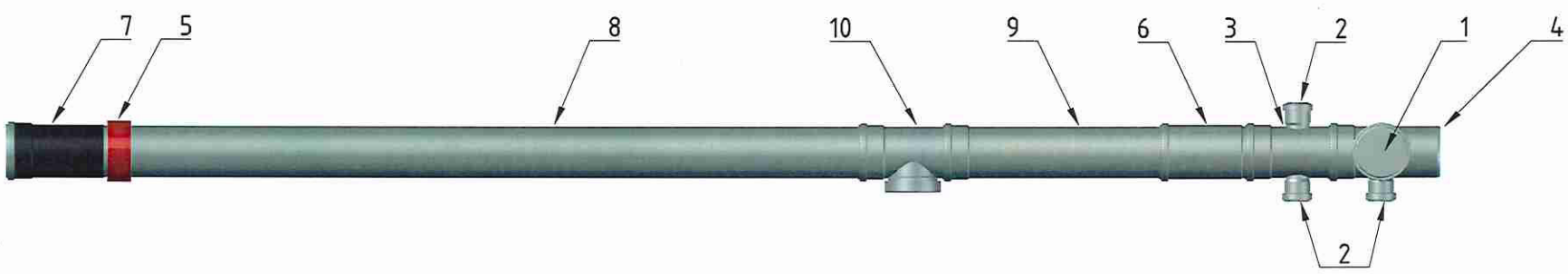
Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, крестовиной одноплоскостной 110х50х50, без ревизии



Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, крестовиной одноплоскостной 110х50х50, без ревизии

Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Заглушка ппр б/н ду-50	3	шт.	
3	Крестовина 110_50_50/180гр	1	шт.	
4	Крестовина рр 110х50х110 левая	1	шт.	
5	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
6	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
7	Пергамин п-300	1	м2	0.09
8	Труба пп канал раструбн. 110(2000)	1	шт.	
9	Труба пп канал раструбн. 110(499)	1	шт.	

Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, крестовиной одноплоскостной 110х50х50, с ревизией



Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, крестовиной одноплоскостной 110х50х50, с ревизией

Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Заглушка ппр б/н ду-50	3	шт.	
3	Крестовина 110_50_50/180гр	1	шт.	
4	Крестовина рр 110х50х110 левая	1	шт.	
5	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
6	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
7	Пергамин п-300	1	м2	0.09
8	Труба с раструбом РР канализ. 110_1820	1	шт.	
9	Труба пп канал раструбн. 110(499)	1	шт.	
10	Ревизия с крышкой РР канализ. 110	1	шт.	

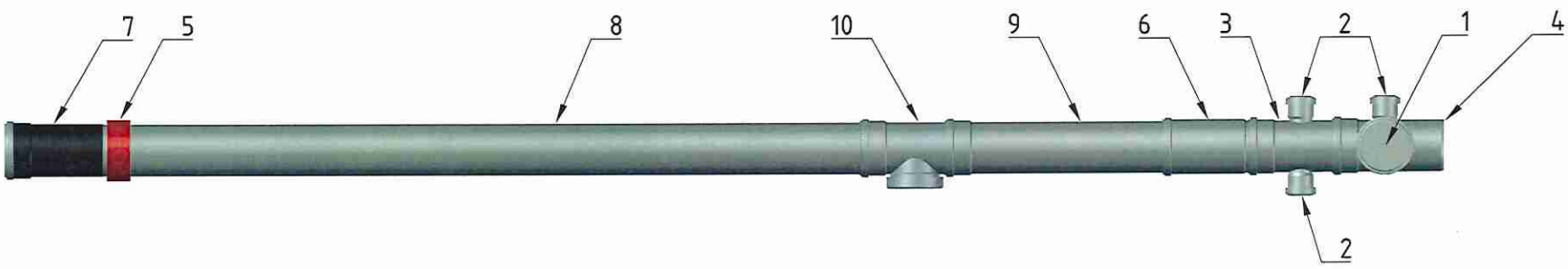
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин			Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Однозонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев					11.1	
Согласовал								
Утвердил					Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, крестовиной одноплоскостной 110х50х50, без ревизии Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, крестовиной одноплоскостной 110х50х50, с ревизией	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, крестовиной одноплоскостной 110х50х50, без ревизии



Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, крестовиной одноплоскостной 110х50х50, без ревизии				
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Заглушка ппр б/н ду-50	3	шт.	
3	Крестовина 110_50_50/180гр	1	шт.	
4	Крестовина рр 110х50х110 правая	1	шт.	
5	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
6	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
7	Пергамин п-300	1	м2	0.09
8	Труба пп канал раструбн. 110(2000)	1	шт.	
9	Труба пп канал раструбн. 110(499)	1	шт.	

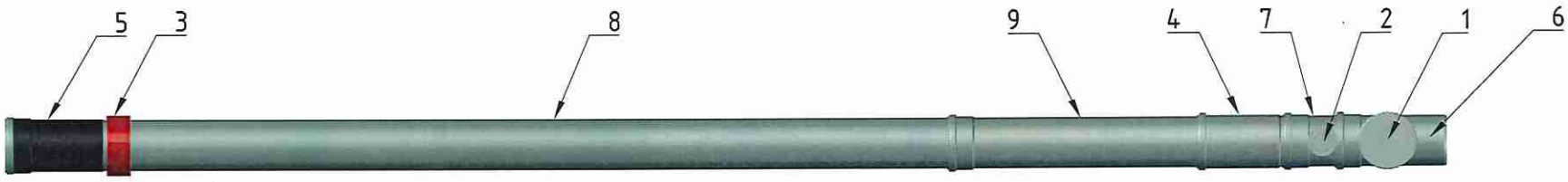
Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, крестовиной одноплоскостной 110х50х50, с ревизией



Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, крестовиной одноплоскостной 110х50х50, с ревизией				
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Заглушка ппр б/н ду-50	3	шт.	
3	Крестовина 110_50_50/180гр	1	шт.	
4	Крестовина рр 110х50х110 правая	1	шт.	
5	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
6	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
7	Пергамин п-300	1	м2	0.09
8	Труба с раструбом РР канализ. 110_1820	1	шт.	
9	Труба пп канал раструбн. 110(499)	1	шт.	
10	Ревизия с крышкой РР канализ. 110	1	шт.	

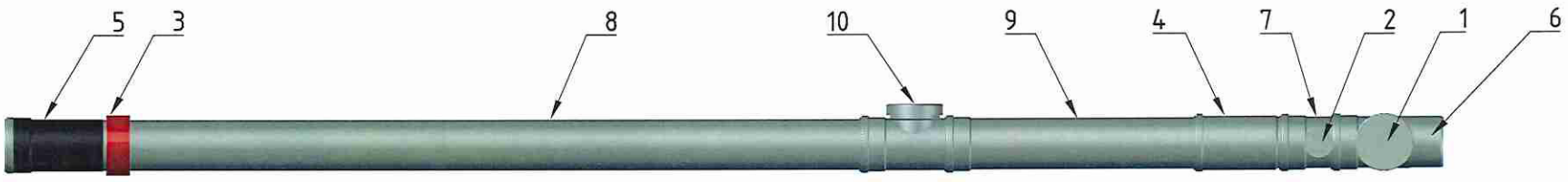
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин			Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Однозонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев					11.2	
Согласовал								
Утвердил					Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, крестовиной одноплоскостной 110х50х50, без ревизии Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, крестовиной одноплоскостной 110х50х50, с ревизией	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с тройником 110х110, с тройником 110х50, без ревизии



Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с тройником 110х110, с тройником 110х50, без ревизии				
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Заглушка ппр б/н ду-50	1	шт.	
3	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
4	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
5	Пергамин п-300	1	м2	0.09
6	Тройник РР канализ. 110_110_110	1	шт.	
7	Тройник РР канализ. 110_50_110	1	шт.	
8	Труба пп канал раструбн. 110(2000)	1	шт.	
9	Труба пп канал раструбн. 110(570)	1	шт.	

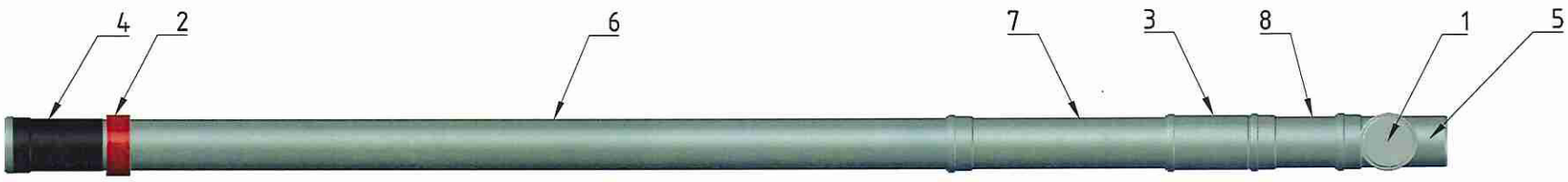
Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с тройником 110х110, с тройником 110х50, с ревизией



Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с тройником 110х110, с тройником 110х50, с ревизией				
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Заглушка ппр б/н ду-50	1	шт.	
3	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
4	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
5	Пергамин п-300	1	м2	0.09
6	Тройник РР канализ. 110_110_110	1	шт.	
7	Тройник РР канализ. 110_50_110	1	шт.	
8	Труба с раструбом РР канализ. 110_1820	1	шт.	
9	Труба пп канал раструбн. 110(570)	1	шт.	
10	Ревизия с крышкой РР канализ. 110	1	шт.	

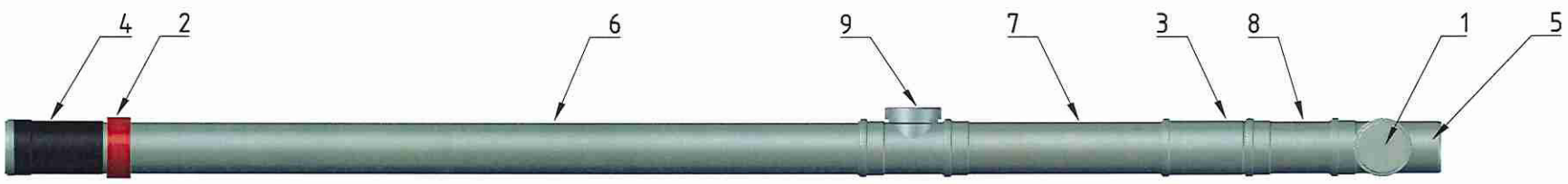
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин			Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Однозонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев					12	
Согласовал								
Утвердил					Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с тройником 110х110, с тройником 110х50, без ревизии Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с тройником 110х110, с тройником 110х50, с ревизией	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с тройником 110х110, без ревизии



Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с тройником 110х110, без ревизии				
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
3	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
4	Пергамин п-300	1	м2	0.09
5	Тройник РР канализ. 110_110_110	1	шт.	
6	Труба пп канал раструбн. 110(2000)	1	шт.	
7	Труба пп канал раструбн. 110(499)	1	шт.	
8	Труба с раструбом РР канализ. 110_180	1	шт.	

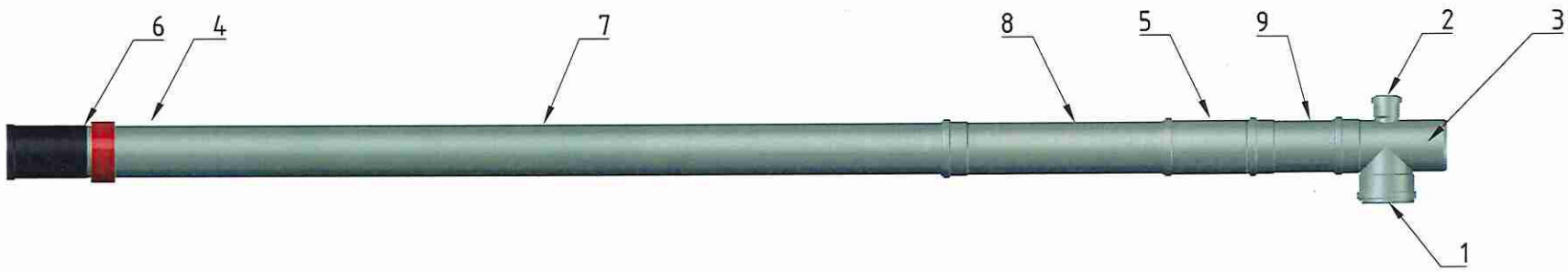
Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с тройником 110х110, с ревизией



Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с тройником 110х110, с ревизией				
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
3	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
4	Пергамин п-300	1	м2	0.09
5	Тройник РР канализ. 110_110_110	1	шт.	
6	Труба с раструбом РР канализ. 110_1820	1	шт.	
7	Труба пп канал раструбн. 110(499)	1	шт.	
8	Труба с раструбом РР канализ. 110_180	1	шт.	
9	Ревизия с крышкой РР канализ. 110	1	шт.	

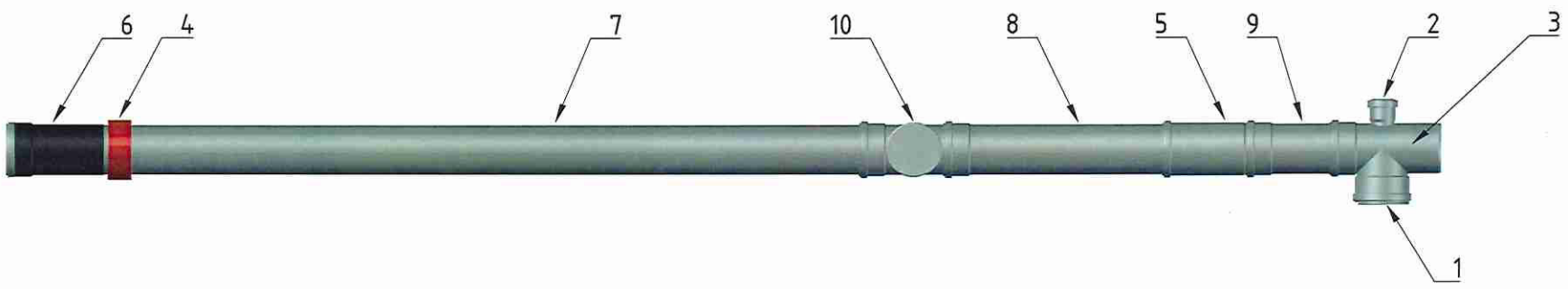
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин			Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Однозонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев					13	
Согласовал								
Утвердил					Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с тройником 110х110, без ревизии Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с тройником 110х110, с ревизией	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с крестовиной одноплоскостной 110х110х50, без ревизии



Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с крестовиной одноплоскостной 110х110х50, без ревизии				
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Заглушка ппр б/н ду-50	1	шт.	
3	Крестовина 110_110_50/180гр	1	шт.	
4	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
5	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
6	Пергамин п-300	1	м2	0.09
7	Труба пп канал раструбн. 110(2000)	1	шт.	
8	Труба пп канал раструбн. 110(499)	1	шт.	
9	Труба с раструбом РР канализ. 110_180	1	шт.	

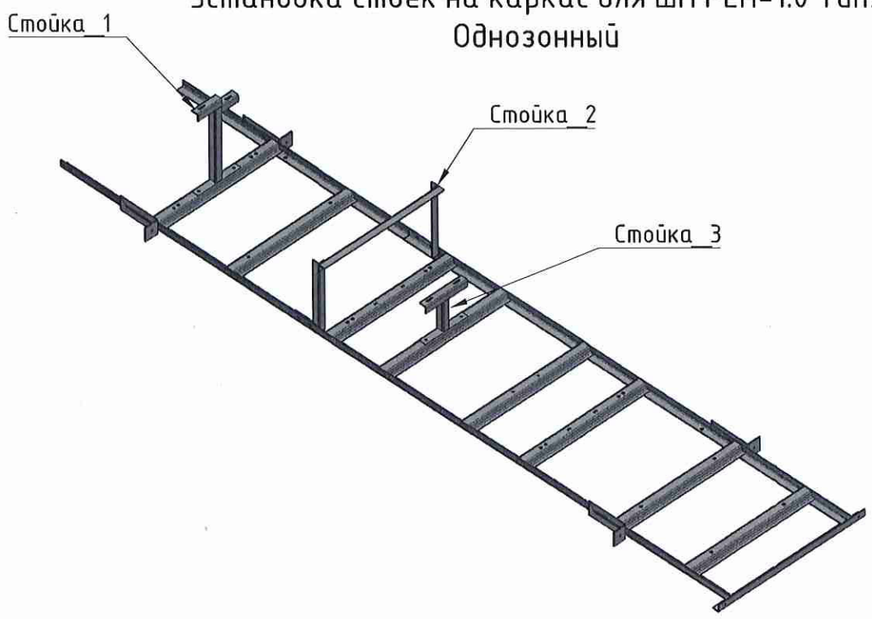
Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с крестовиной одноплоскостной 110х110х50, с ревизией



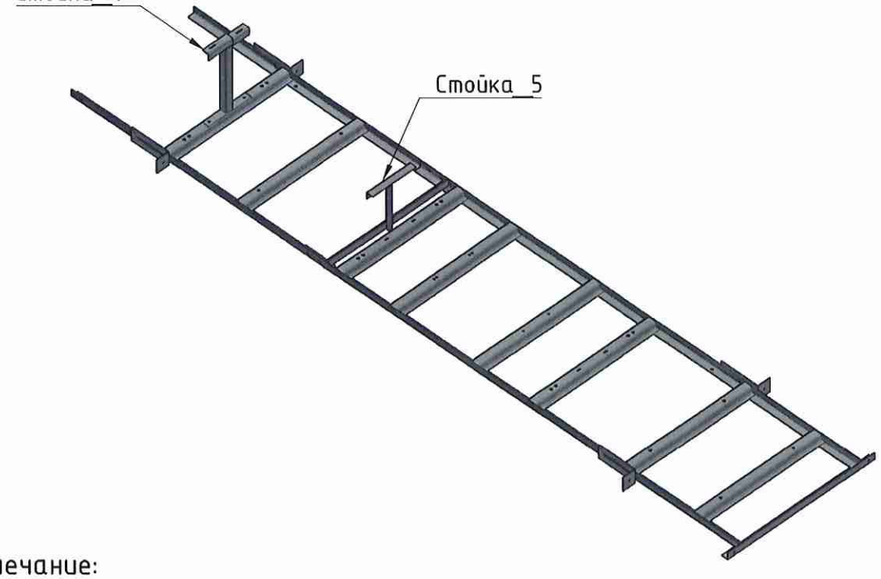
Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с крестовиной одноплоскостной 110х110х50, с ревизией				
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Заглушка ппр б/н ду-50	1	шт.	
3	Крестовина 110_110_50/180гр	1	шт.	
4	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
5	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
6	Пергамин п-300	1	м2	0.09
7	Труба с раструбом РР канализ. 110_1820	1	шт.	
8	Труба пп канал раструбн. 110(499)	1	шт.	
9	Труба с раструбом РР канализ. 110_180	1	шт.	
10	Ревизия с крышкой РР канализ. 110	1	шт.	

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин			Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Однозонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев					14	
Согласовал								
Утвердил					Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с крестовиной одноплоскостной 110х110х50, без ревизии Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с крестовиной одноплоскостной 110х110х50, с ревизией	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

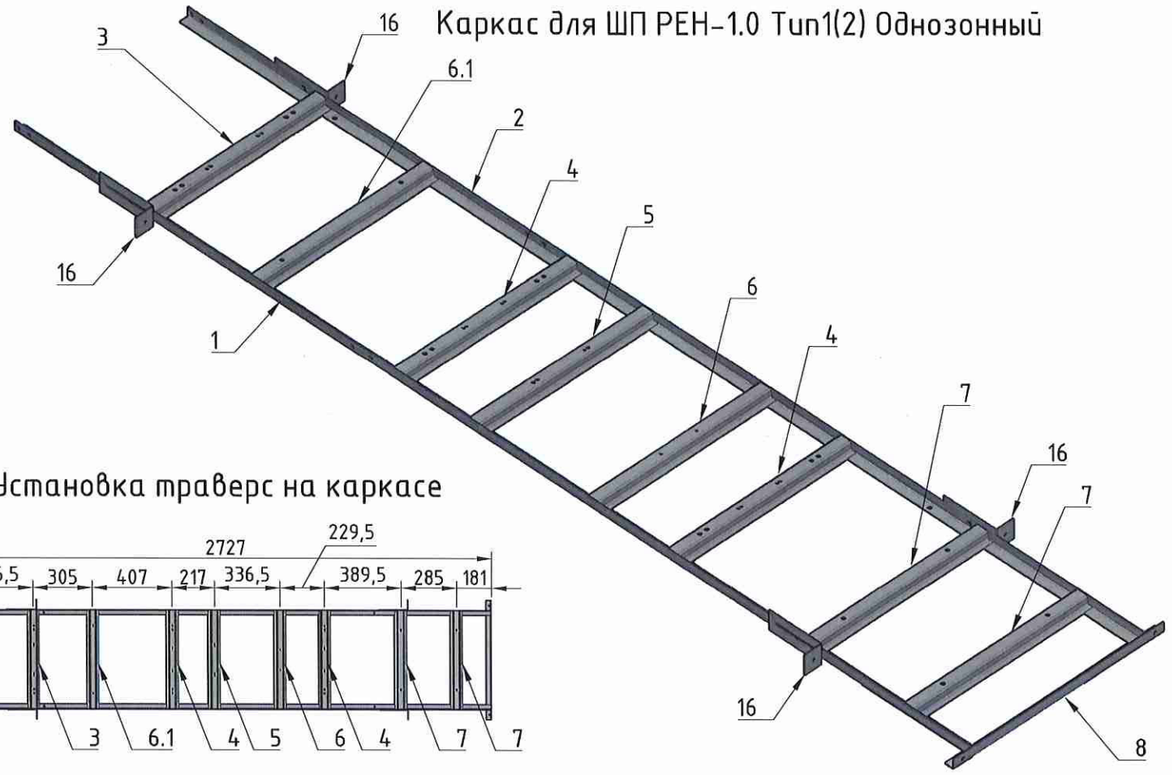
Установка стоек на каркас для ШП РЕН-1.0 Тип2 Однозонный



Установка стоек на каркас для ШП РЕН-1.0 Тип1 Однозонный



Каркас для ШП РЕН-1.0 Тип1(2) Однозонный



Установка траверс на каркасе

Деталировка на каркас для ШП РЕН-1.0 Тип1(2)

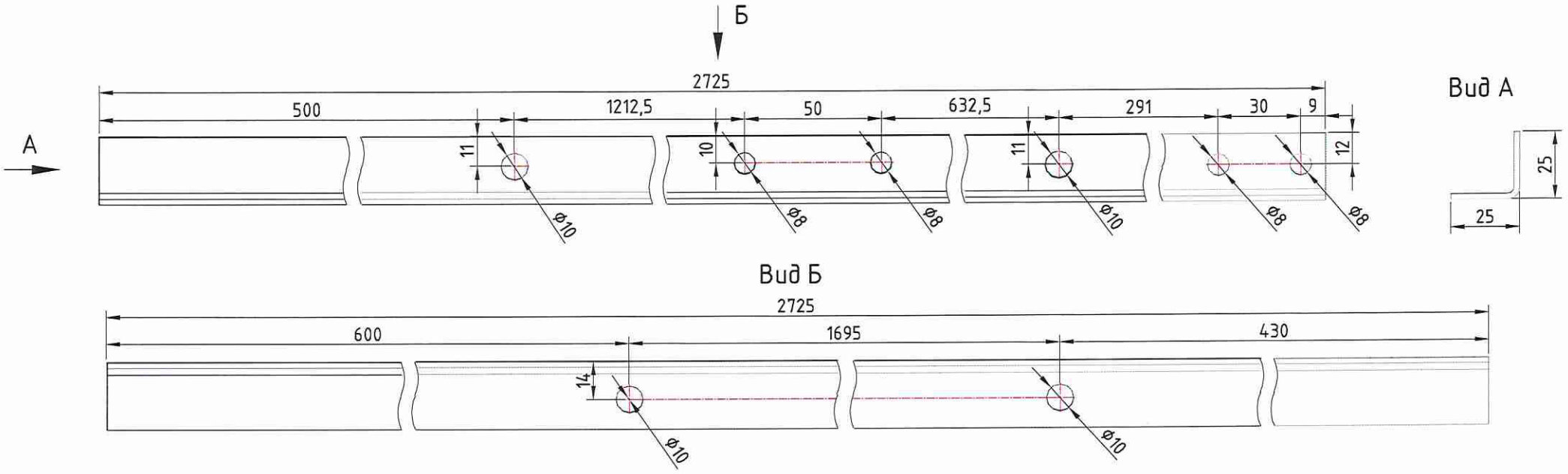
Позиция	Наименование	Длина, мм	Лист
Поз.1	Боковой уголок каркаса	2725	Лист16
Поз.2	Боковой уголок каркаса	2725	Лист16
Поз.3	Траверса	496	Лист16
Поз.4	Траверса	496	Лист17
Поз.5	Траверса	496	Лист17
Поз.6	Траверса	496	Лист17
Поз.6.1	Траверса	496	Лист17
Поз.7	Траверса	496	Лист18
Поз.8	Нижний уголок каркаса	600	Лист18
Поз.16	Монтажный уголок каркаса	150х50, δ=2мм	Лист18

Примечание:

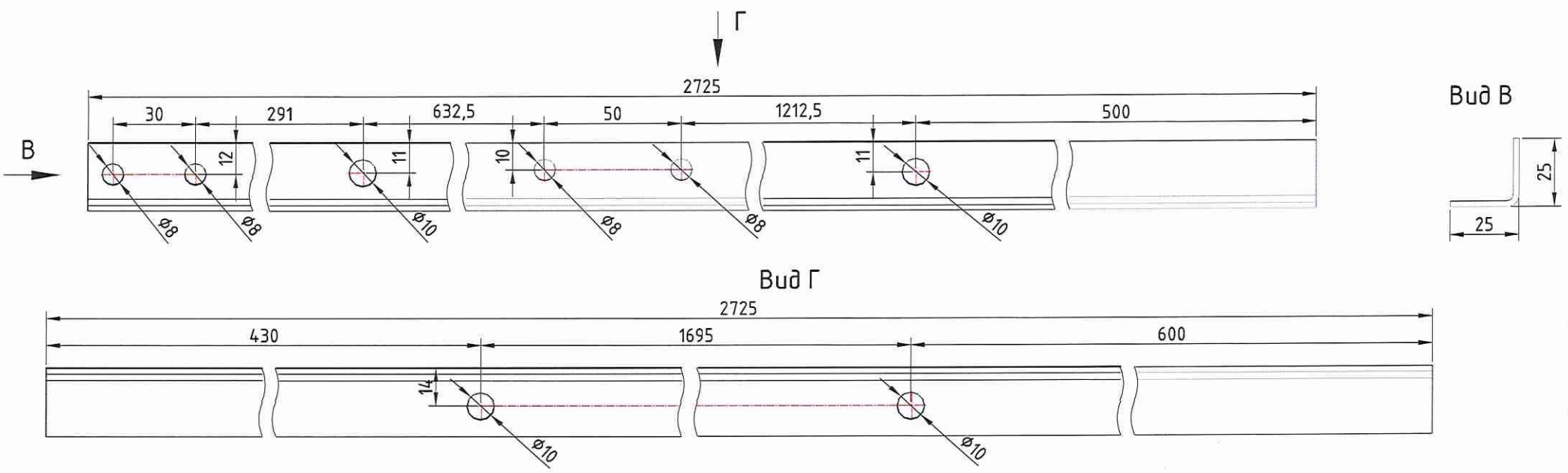
1. каркас для ШП РЕН-1.0 является универсальным для Тип1 и Тип2, а также для левых и правых модификаций этих типов. Для получения шахт-пакета ШП РЕН-1.0 Тип1 на каркас устанавливаются Стойка_4 и Стойка_5. Для получения шахт-пакета ШП РЕН-1.0 Тип2 на каркас устанавливаются Стойка_1, Стойка_2 и Стойка_3 (см.рис.выше). Причём Стойка_1, Стойка_3 и Стойка_4 устанавливаются на соответствующие траверсы, а Стойка_2 и Стойка_5 на боковые уголки каркаса. В деталировку каркаса детали стоек не включены (см.чертежи стоек Лист19-23).
2. Материал каркаса - прокат листовой холоднокатанный по ГОСТ 19904-94. Толщина листа опалубки 1мм, толщина профилей каркаса 2мм.
3. Вес каркаса без смонтированной опалубки - кг.
4. Каркас собирать на контактной точечной сварке по ГОСТ 15878-79.

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Алешин			Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Однозонные	Стадия	Лист 15 / Листов
Проверил		Корнилаев					
Согласовал							
Утвердил					Каркас для ШП РЕН-1.0 Тип1(2)	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ	

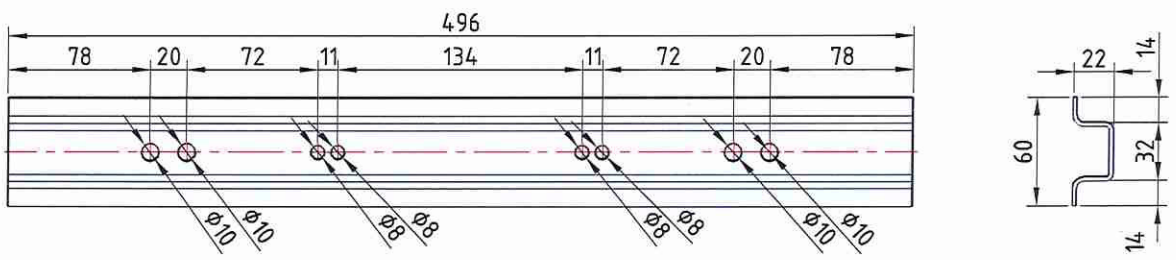
Продольный уголок каркаса Поз.1 (М1:2)

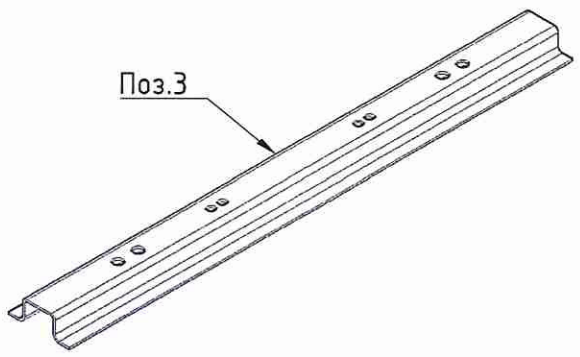


Продольный уголок каркаса Поз.2 (М1:2)



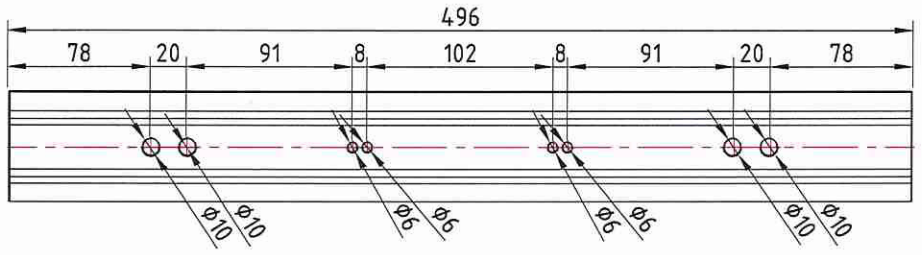
Траверса Поз.3 (М1:4)

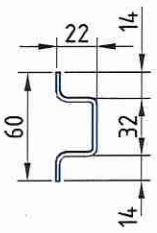


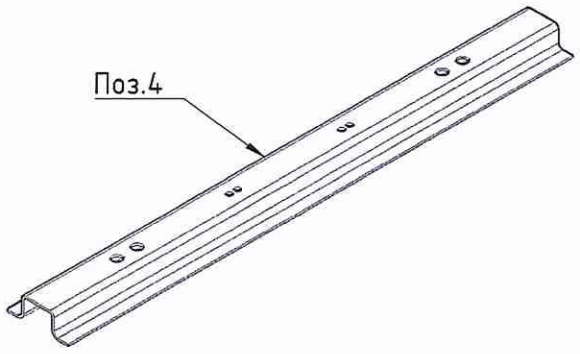


Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин			Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Однозонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев					16	
Согласовал								
Утвердил					Детали каркаса Поз.1_Поз.2_Поз.3	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

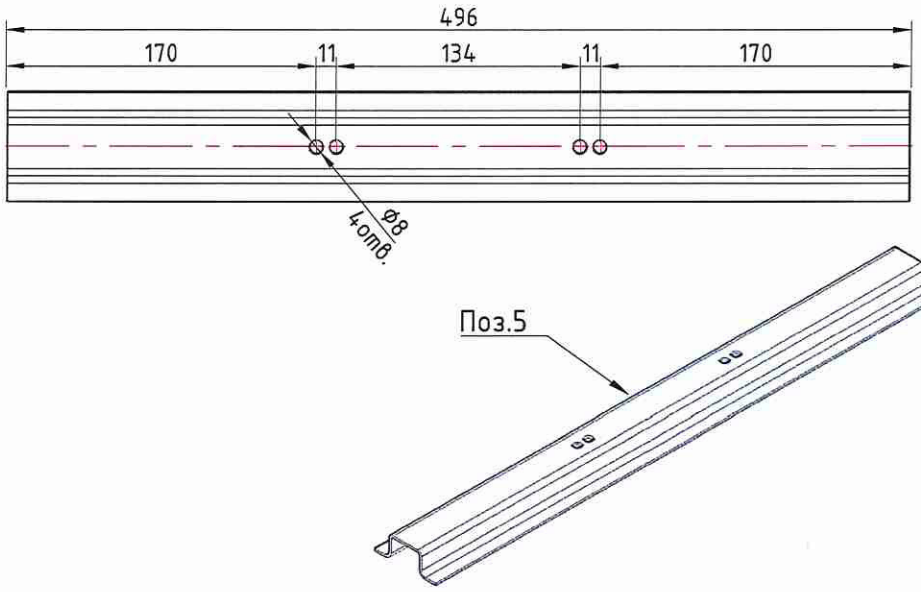
Траверса Поз.4 (М1:4)

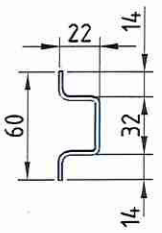




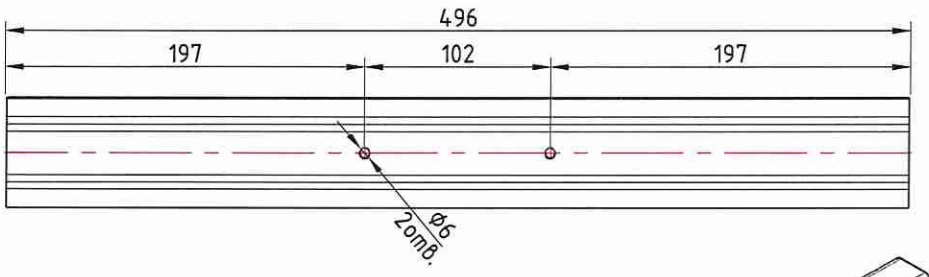


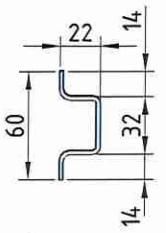
Траверса Поз.5 (М1:4)

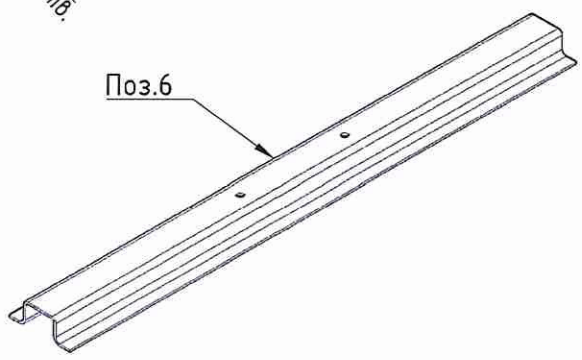




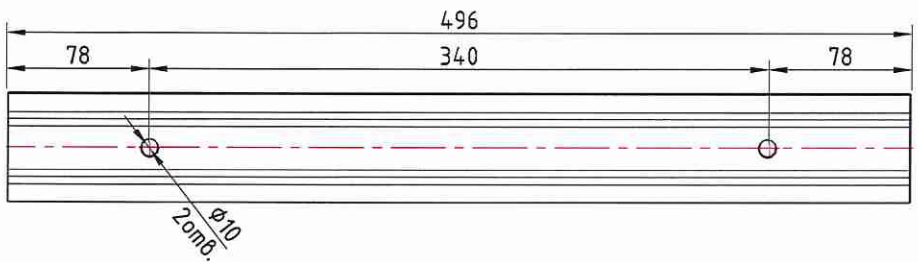
Траверса Поз.6 (М1:4)

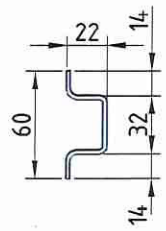


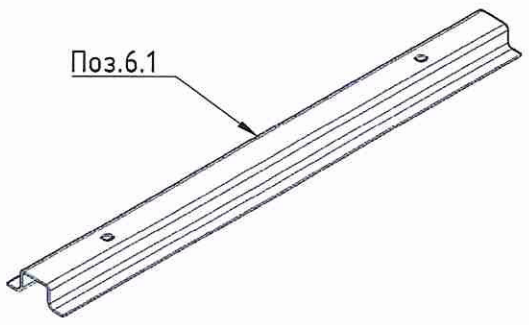




Траверса Поз.6.1 (М1:4)

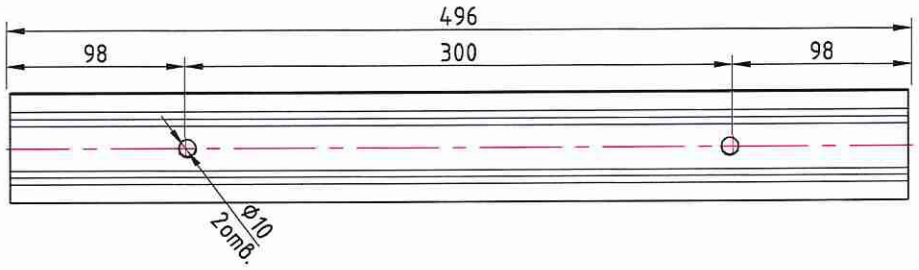


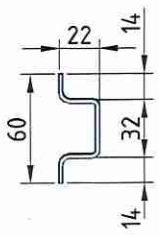


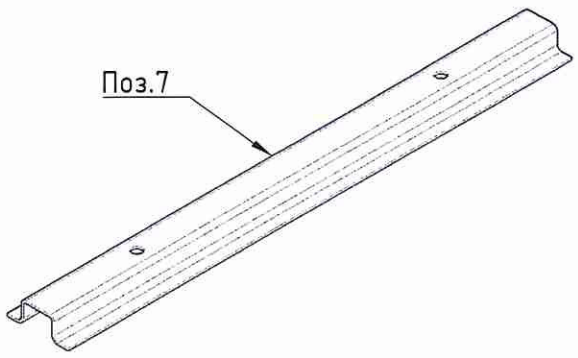


Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин			Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Однозонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев					17	
Согласовал								
Утвердил					Детали каркаса Поз.4__Поз.5__Поз.6__Поз.6.1	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

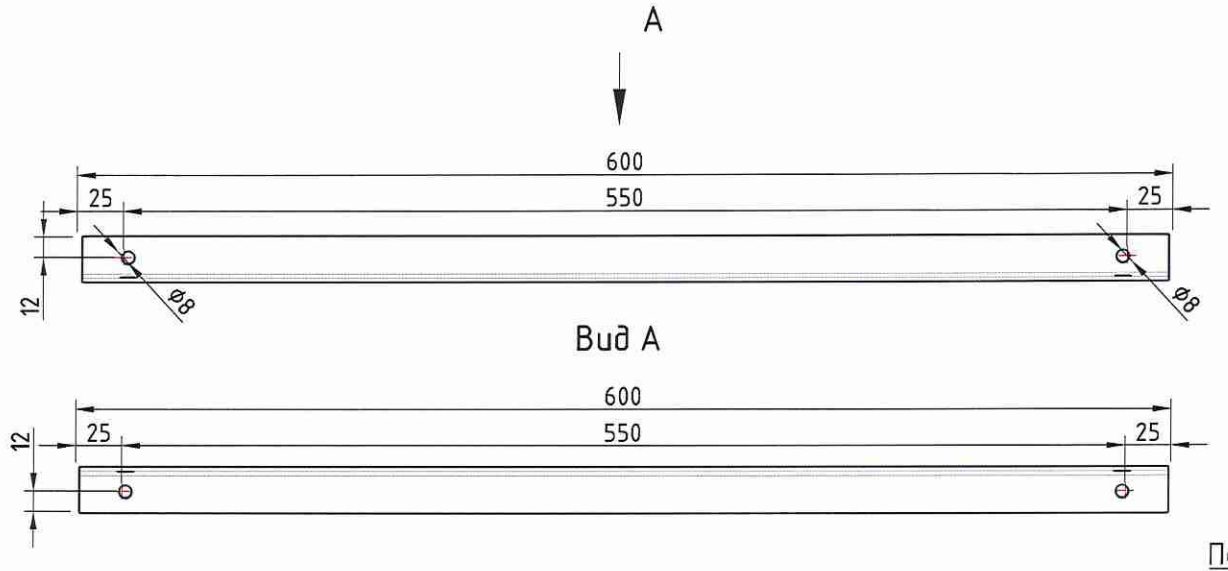
Траверса Поз.7 (М1:4)



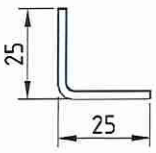


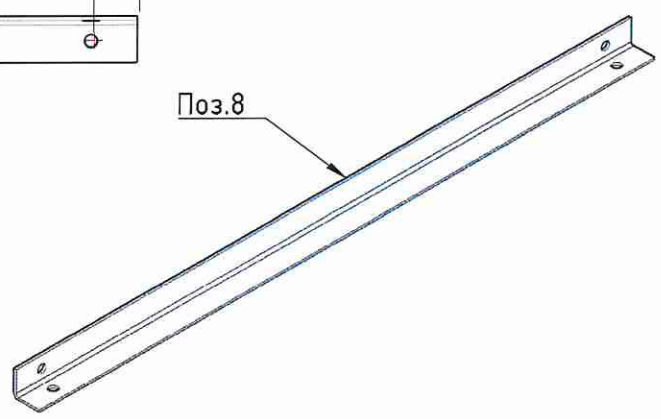


Нижний уголок каркаса Поз.8 (М1:4)

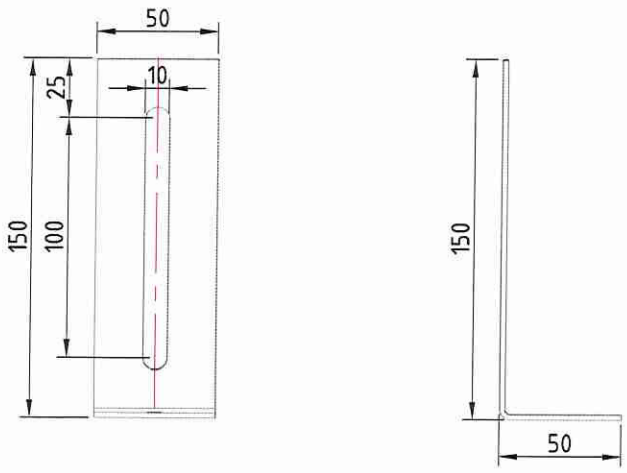


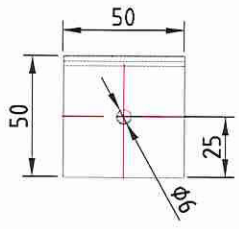
М1:2





Монтажный уголок каркаса Поз.16 (М1:3)

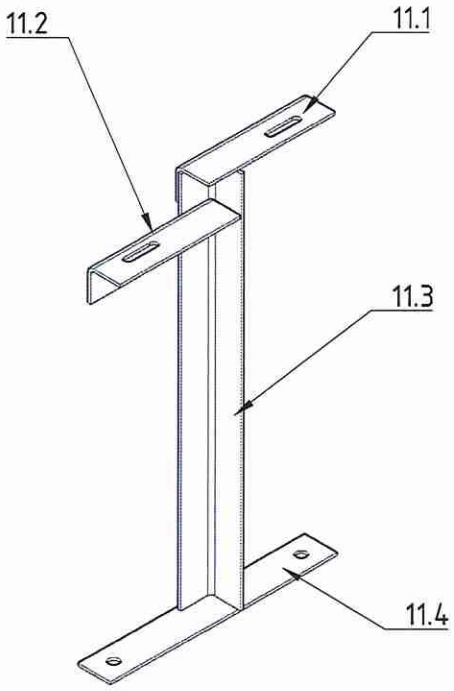


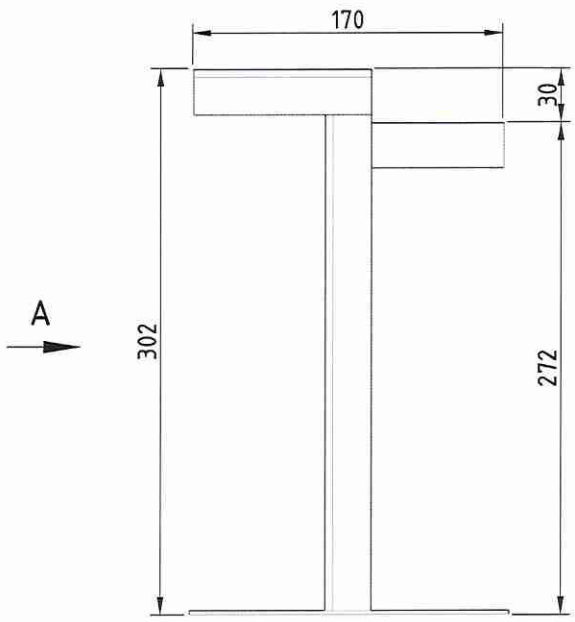


Примечание: для установки монтажных уголков поз.16 на боковые уголки каркаса поз.1 и поз.2 предусмотрены отверстия 10мм, которые позволяют устанавливать монтажные уголки поз.16 для крепления каркаса к стене, расположенной за каркасом, и для крепления к стенам, расположенным сбоку от каркаса.

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Алешин			Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Однозонные	Стадия	Лист 18 / Листов
Проверил		Корнилаев					
Согласовал							
Утвердил					Детали каркаса Поз.7_Поз.8_Поз.16	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ	

Стойка_1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 Однозонный

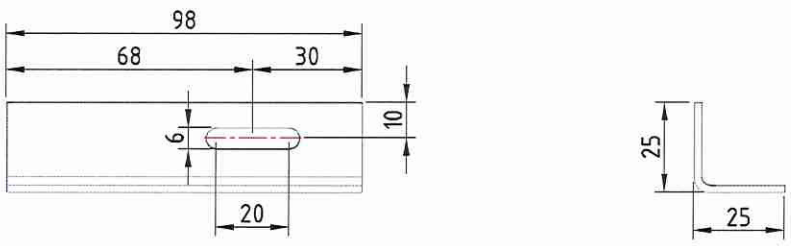




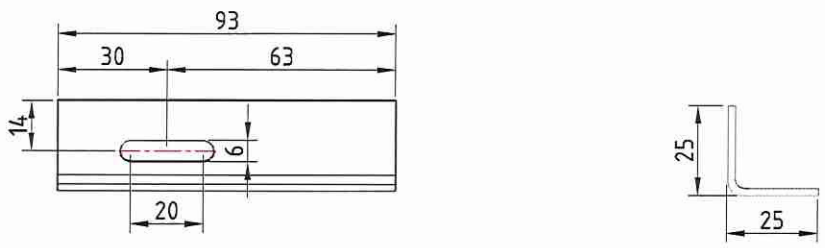
Вид А



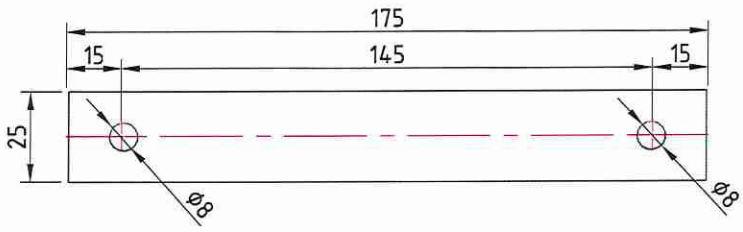
Верхняя полка стойки Поз.11.1 (М1:2)



Верхняя полка стойки Поз.11.2 (М1:2)



Пластина основания стойки Поз.11.4 (М1:2)

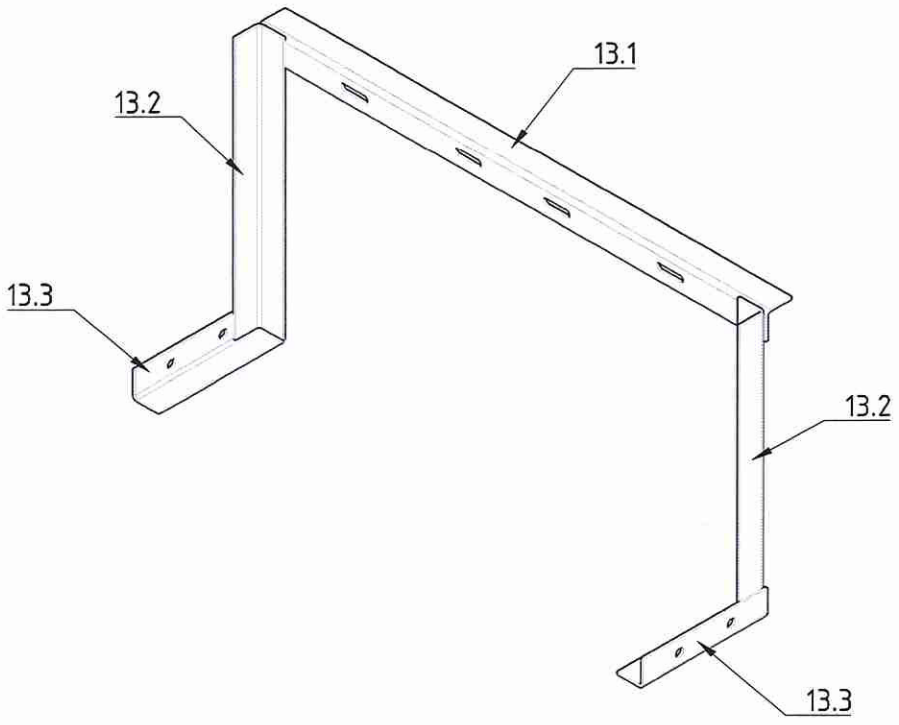


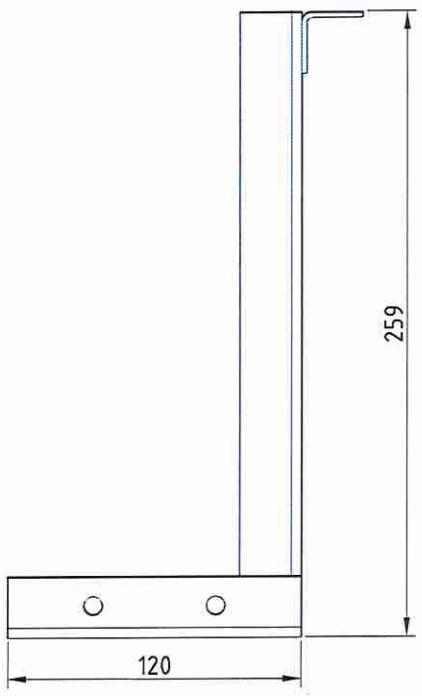
Деталировка на Стойка_1

Позиция	Наименование	Количество, шт.	Размер, мм	Лист
11.1	Верхняя полка стойки	1	98	Лист19
11.2	Верхняя полка стойки	1	93	Лист19
11.3	Вертикальный уголок стойки	1	296	-
11.4	Пластина основания стойки	1	175	Лист19

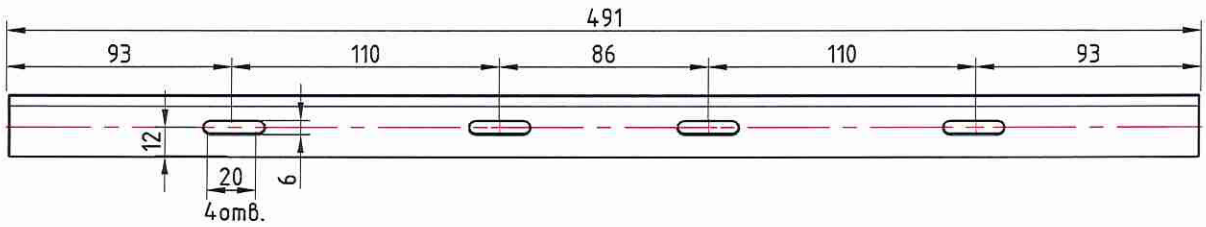
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин			Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Однозонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев					19	
Согласовал								
Утвердил					Детали каркаса_Стойка_1	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

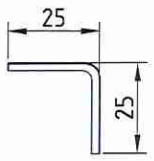
Стойка_2 для ШП РЕН-1.0 Тип2 Однозонный



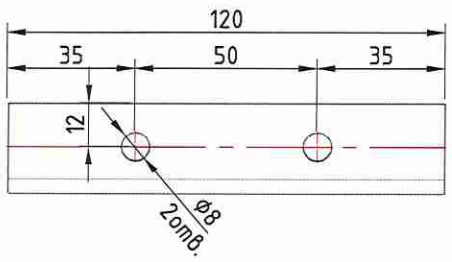


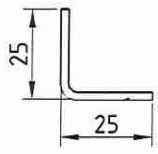
Верхняя полка стойки Поз.13.1 (М1:3)





Монтажный уголок стойки Поз.13.3 (М1:2)





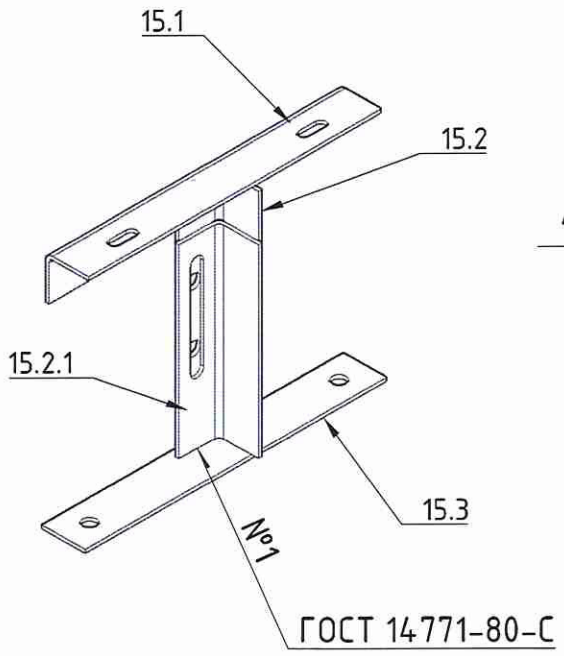
Деталировка на Стойка_2

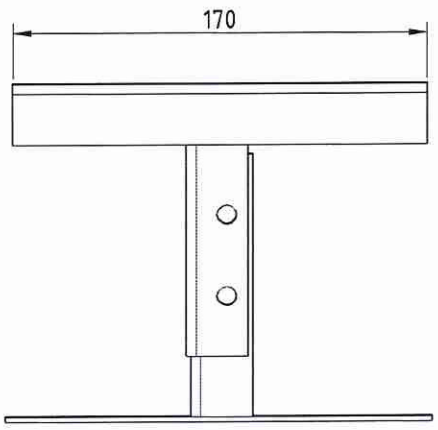
Позиция	Наименование	Количество, шт.	Размер, мм	Лист
13.1	Верхняя полка стойки	1	491	Лист20
13.2	Вертикальный уголок стойки	2	255	-
13.3	Монтажный уголок стойки	2	120	Лист20

Примечание: габаритный размер по ширине стойки определяется длиной верхней полки стойки Поз.13.1

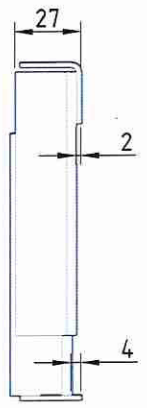
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин			Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Однозонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев					20	
Согласовал								
Утвердил					Детали каркаса_Стойка_2	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

Стойка_3 для ШП РЕН-1.0 Тип2 Однозонный (Двухзонный)

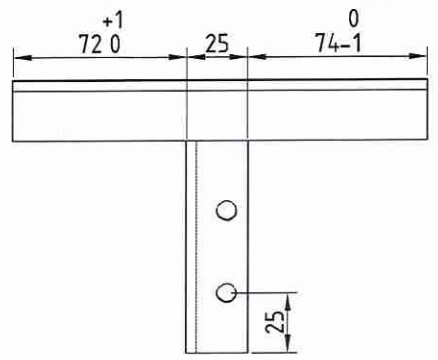




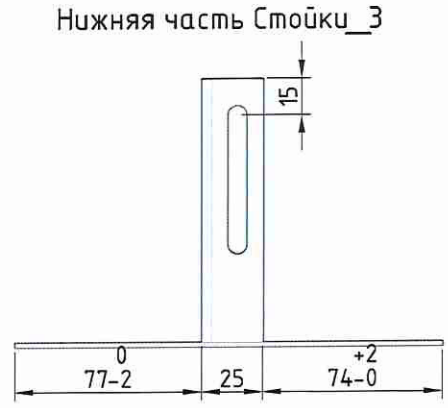
Вид А



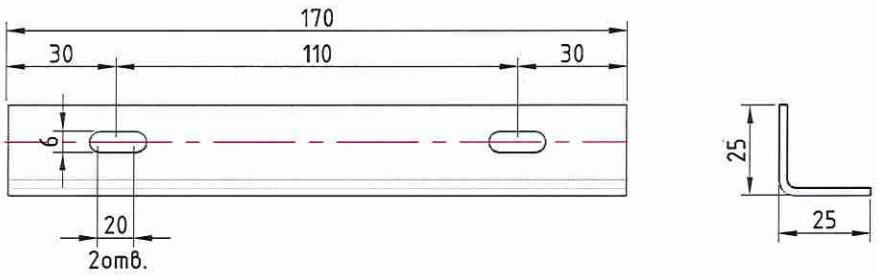
Верхняя часть Стойки_3



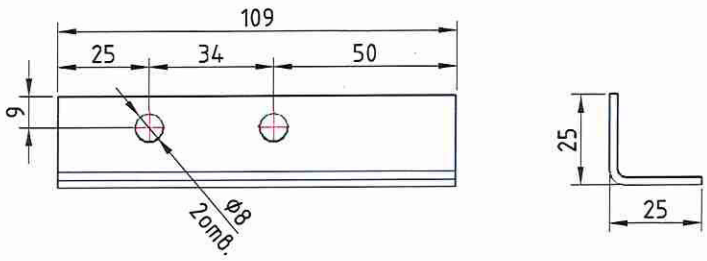
Нижняя часть Стойки_3



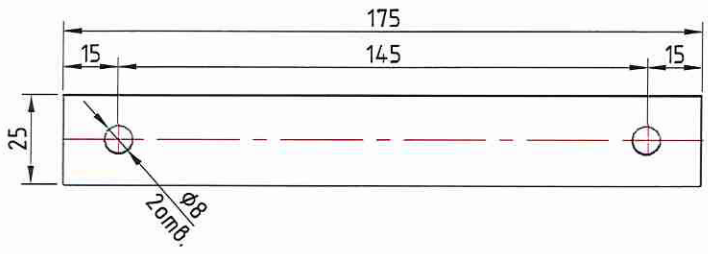
Верхняя полка стойки Поз.15.1 (М1:2)



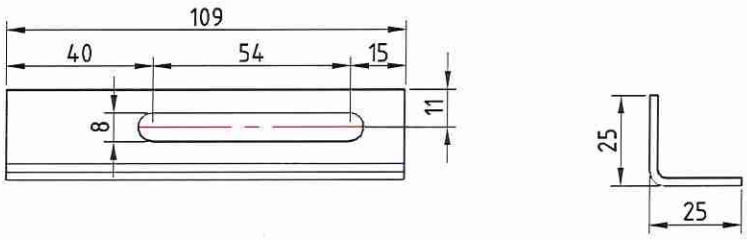
Вертикальный уголок стойки Поз.15.2 (М1:2)



Пластина основания стойки Поз.15.3 (М1:2)



Вертикальный уголок стойки Поз.15.2.1 (М1:2)

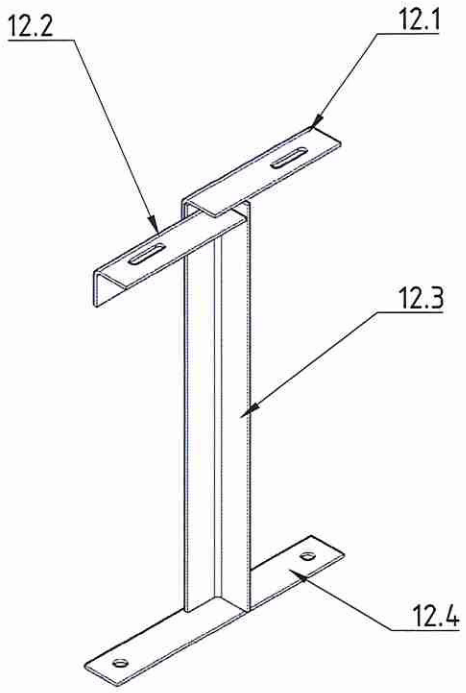


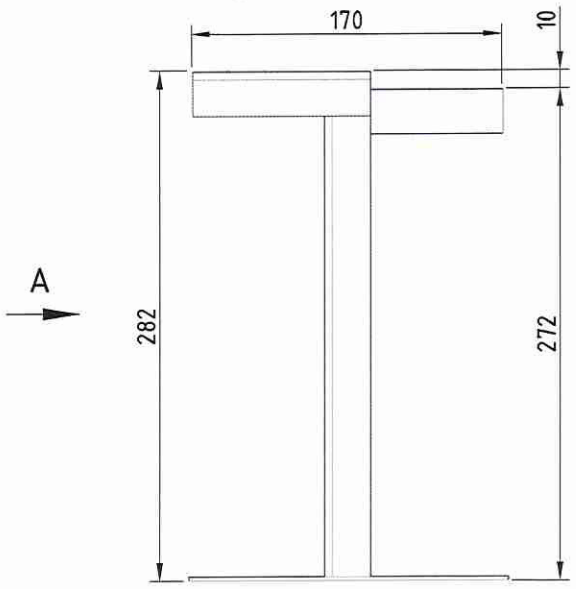
Деталировка на Стойка_3

Позиция	Наименование	Количество, шт.	Размер, мм	Лист
15.1	Верхняя полка стойки	1	170	Лист21
15.2	Вертикальный уголок стойки	1	109	Лист21
15.2.1	Вертикальный уголок стойки	1	109	Лист21
15.3	Пластина основания стойки	1	175	Лист21

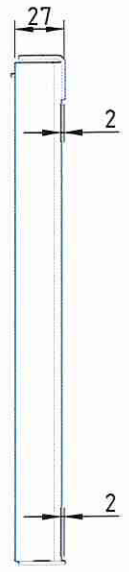
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин			Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Однозонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев					21	
Согласовал								
Утвердил					Детали каркаса_Стойка_3	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

Стойка_4 для ШП РЕН-1.0 Тип1 Однозонный

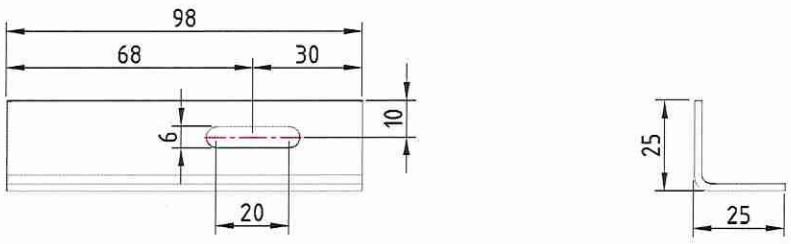




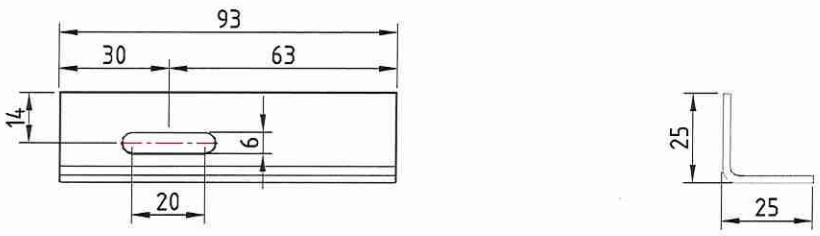
Вид А



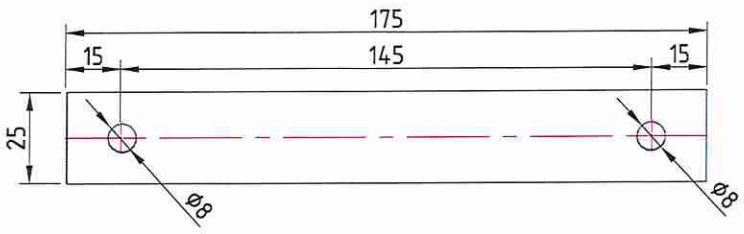
Верхняя полка стойки Поз.12.1 (М1:2)



Верхняя полка стойки Поз.12.2 (М1:2)



Пластина основания стойки Поз.12.4 (М1:2)

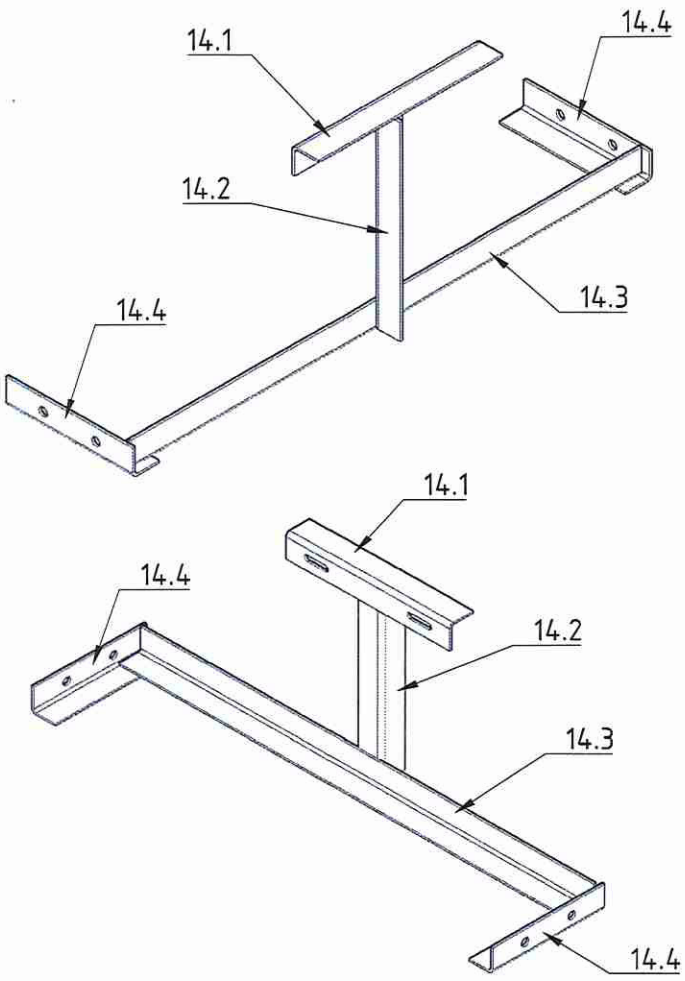


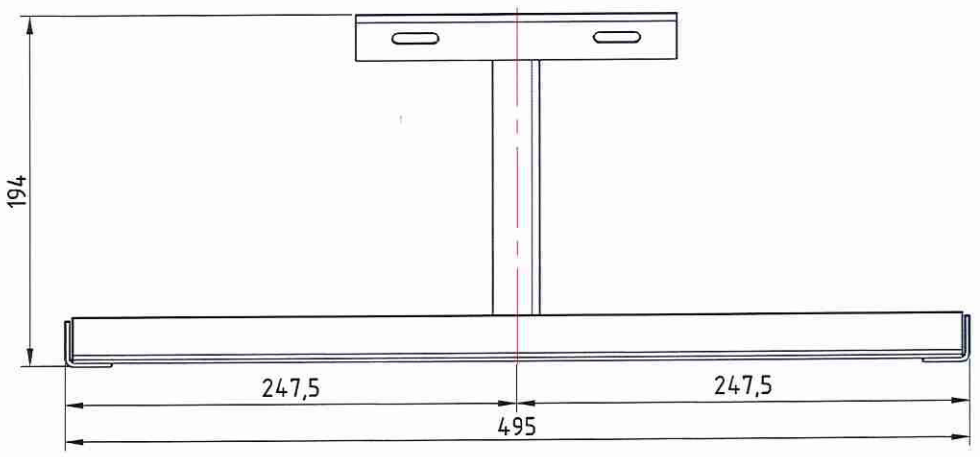
Деталировка на Стойка_4

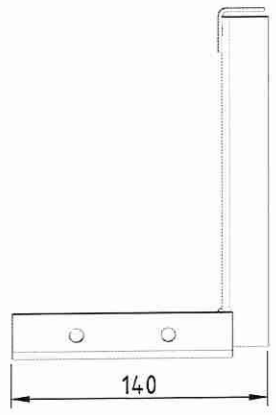
Позиция	Наименование	Количество, шт.	Размер, мм	Лист
12.1	Верхняя полка стойки	1	98	Лист22
12.2	Верхняя полка стойки	1	93	Лист22
12.3	Вертикальный уголок стойки	1	276	-
12.4	Пластина основания стойки	1	175	Лист22

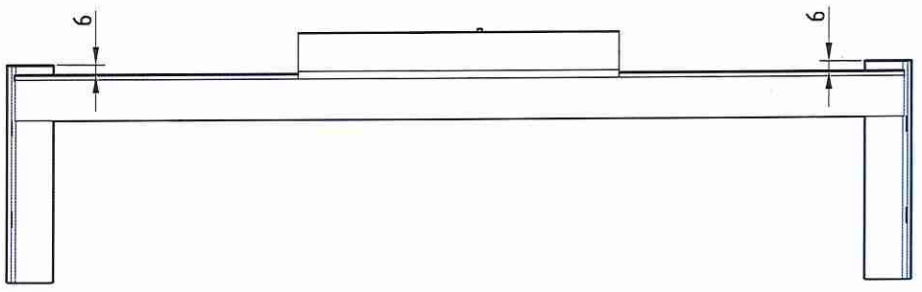
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин			Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Однозонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев					22	
Согласовал								
Утвердил					Детали каркаса_Стойка_4	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

Стойка_5 для ШП РЕН-1.0 Тип1 Однозонный

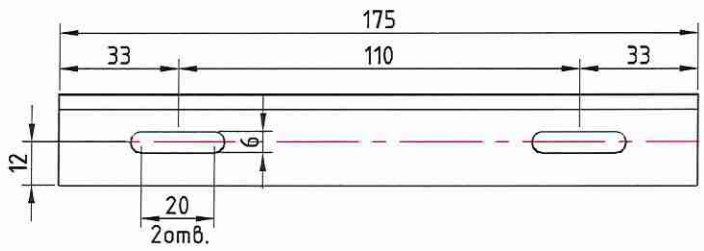


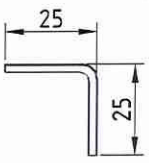




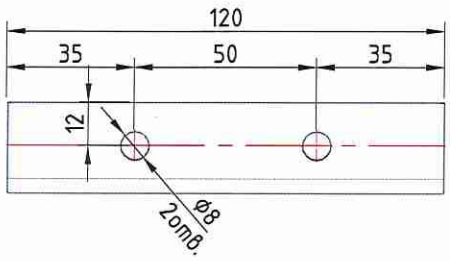


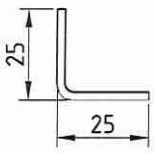
Верхняя полка стойки Поз.14.1 (М1:2)





Монтажный уголок стойки Поз.14.4 (М1:2)





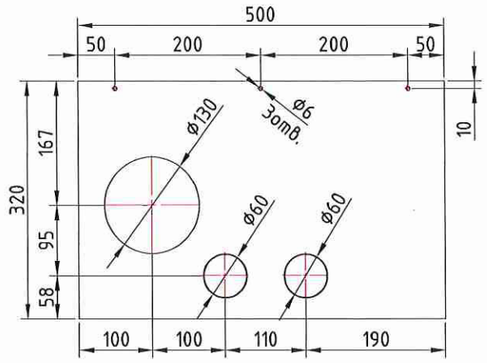
Деталировка на Стойка_5

Позиция	Наименование	Количество, шт.	Размер, мм	Лист
14.1	Верхняя полка стойки	1	175	Лист23
14.2	Вертикальный уголок стойки	1	183	-
14.3	Поперечный уголок стойки	1	487	-
14.4	Монтажный уголок стойки	2	120	Лист23

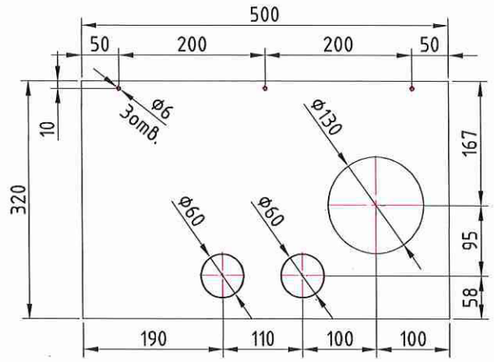
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин			Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Однозонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев					23	
Согласовал								
Утвердил					Детали каркаса_Стойка_5	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

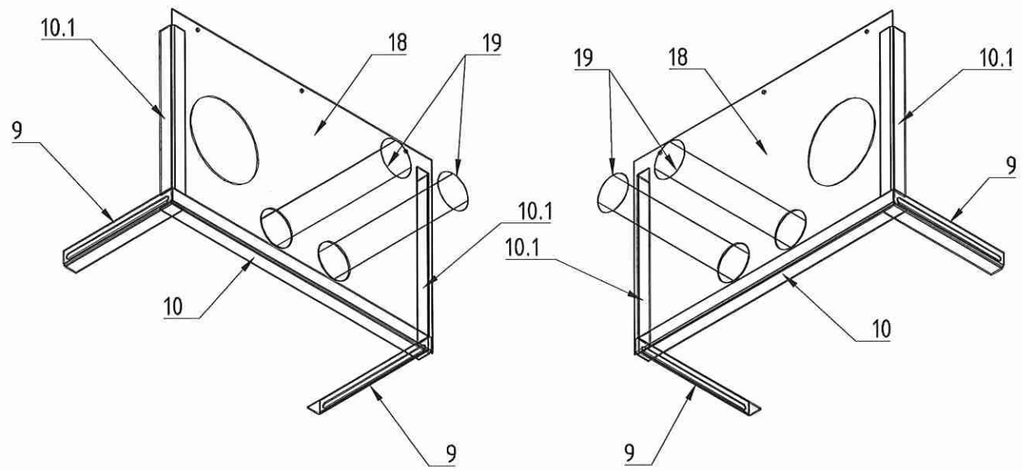
Опалубки для ШП РЕН-1.0 Тип1(2) Однозонные

Лист опалубки для ШП РЕН-1.0 Тип1(2) Левый Однозонный, Поз.18

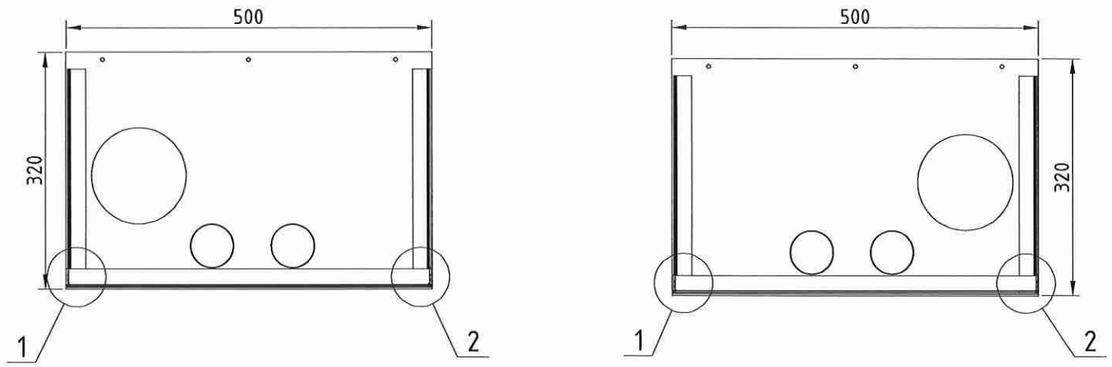


Лист опалубки для ШП РЕН-1.0 Тип1(2) Правый Однозонный, Поз.18

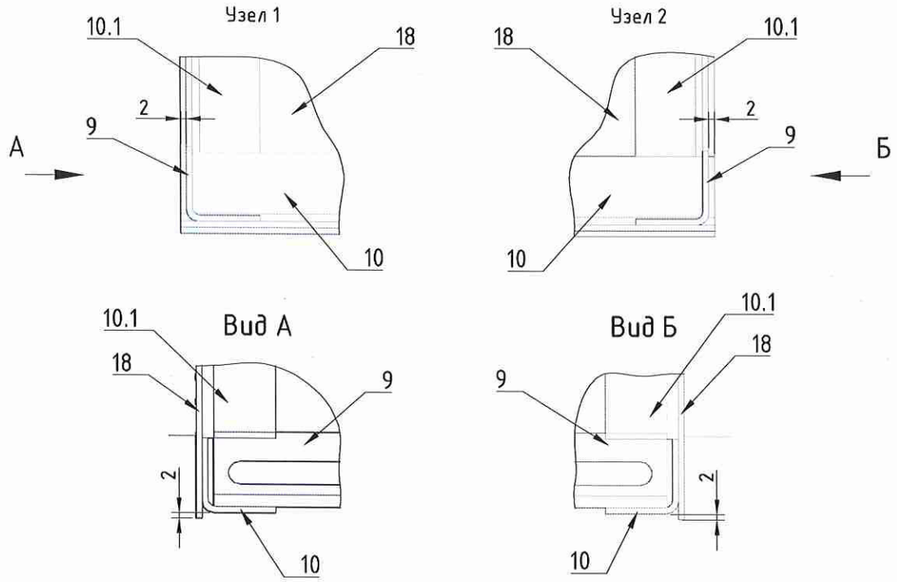




Габаритные размеры по опалубкам всборе



Примечание: гильзы для опалубки изготавливаются из листовой оцинкованной стали толщиной 1мм. Высота гильз 230мм.



Деталь опалубки Поз.9

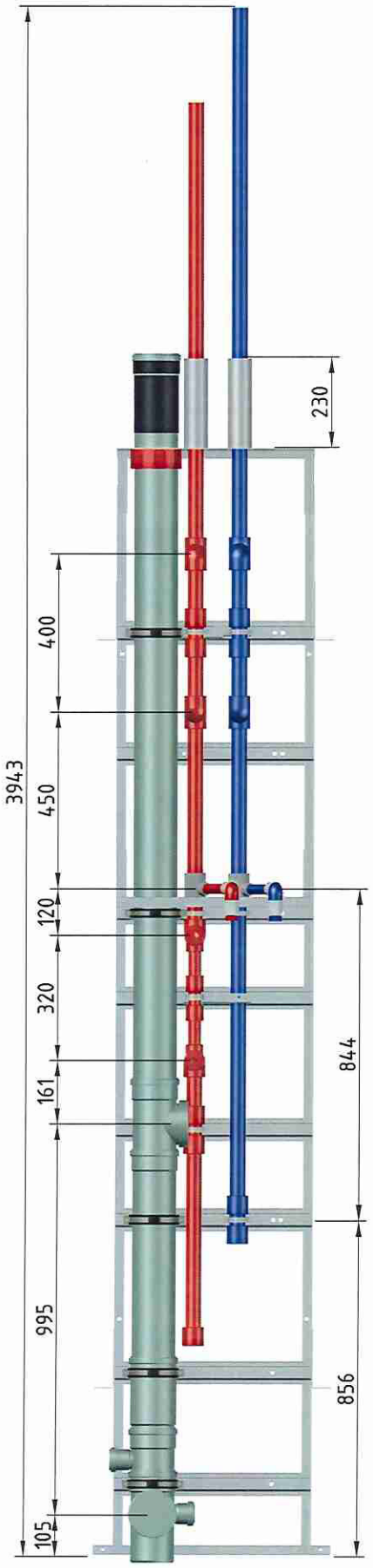


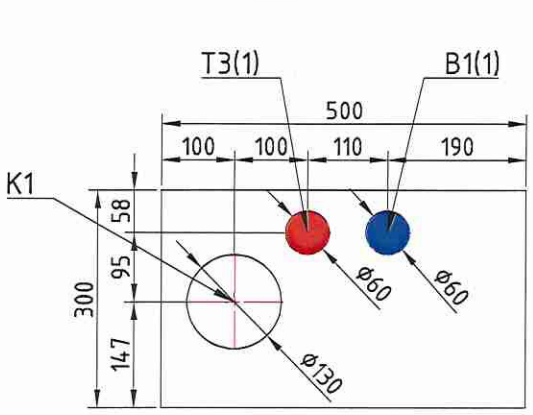
Деталировка на опалубку для ШП РЕН-1.0 Тип1(2) Левый/Правый

Позиция	Наименование	Количество, шт.	Размер,	Лист
9	Кронштейн опалубки	2	210	Лист24
10	Уголок усиления опалубки	1	500	-
10.1	Уголок усиления опалубки	2	270	-
18	Лист опалубки	1	500x320, δ=1 мм	Лист24
19	Гильза	2	240x200, δ=1 мм	Лист24

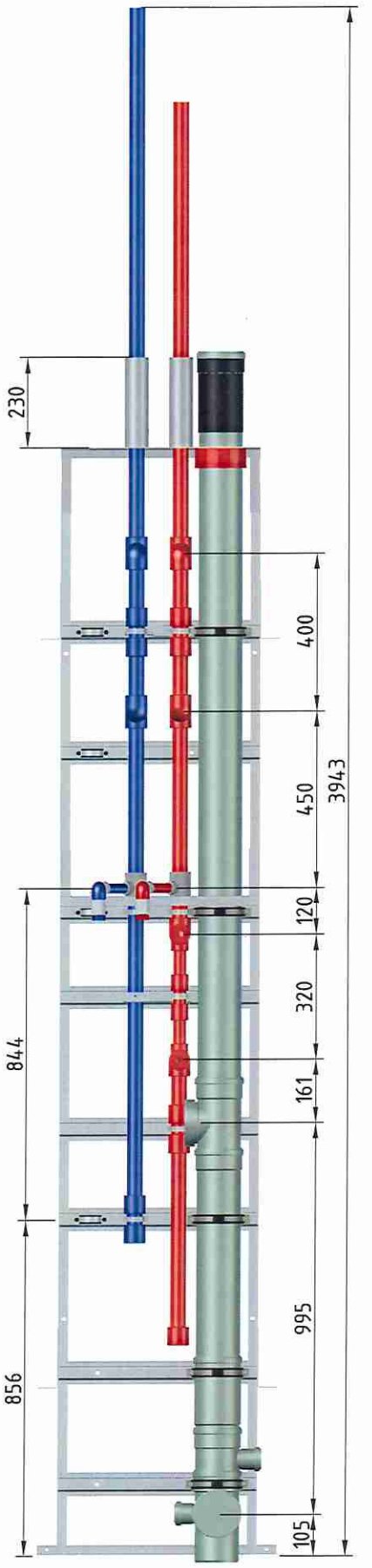
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Алешин			Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Однозонные	Стадия	Лист 24 / Листов
Проверил		Корнилаев					
Согласовал							
Утвердил					Опалубки для ШП РЕН-1.0 Тип1(2) Левый/Правый	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ	

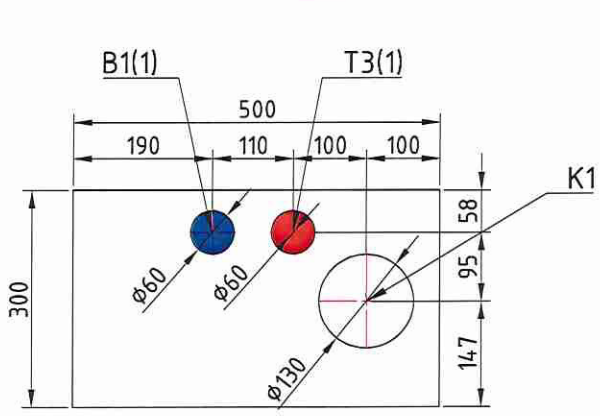
Шахт-пакет РЕН-1.0 Тип2 Левый Однозонный





Шахт-пакет РЕН-1.0 Тип2 Правый Однозонный





Примечание: на данном листе показаны шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип2 Однозонный со стояком К1 одной из модификаций. Все модификации стояков К1 для данных шахт-пакетов см. листы7-11.

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин			Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Однозонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев					25	
Согласовал								
Утвердил					Шахт-пакет РЕН-1.0 Тип2 Однозонный	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

Спецификация на ШП РЕН-1.0 Тип2 Однозонный

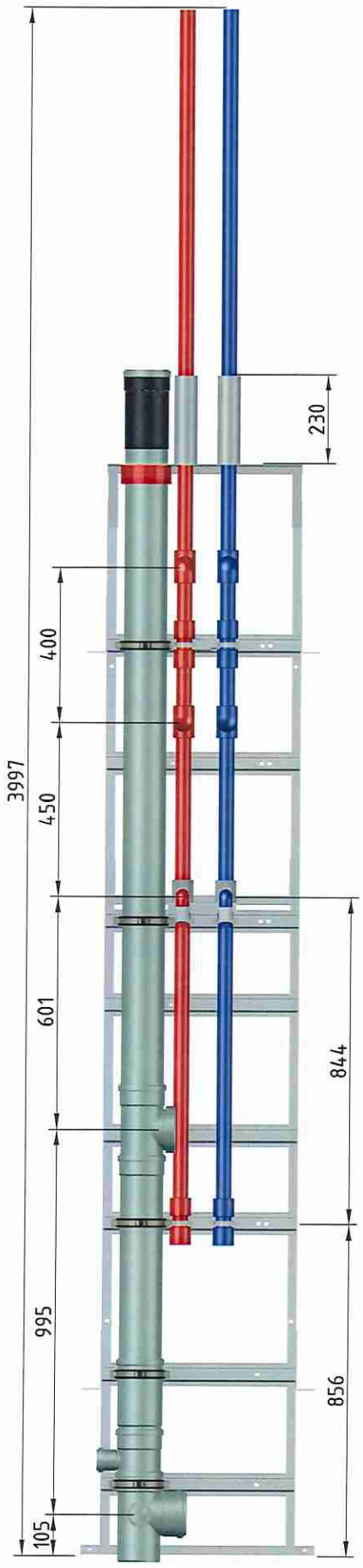
	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина	Сумма	Итог
	Болт М10х80 оцинк. с полной резьбой	5	шт.			
	Болт М6х25	10	шт.			
	Болт М8х25	8	шт.			
	Винт М5х20	9	шт.			
	Гайка М5	9	шт.			
	Гайка М6	10	шт.			
	Гайка М8	8	шт.			
	Заглушка латунная D25	2	шт.			
	Клипса закрытая D25	2	шт.			
	Клипса закрытая D32	1	шт.			
	Клипса закрытая D40	6	шт.			
	Муфта PN25 D32	2	шт.			
	Муфта PN25 D40	9	шт.			
	Муфта комб. н.р. (25- 1/2) рр	2	шт.			
	Муфта переходная PN25 D40_32	2	шт.			
	Муфта комб.32-3/4 н.р. РР	2	шт.			
	Оболочка для РР трубы D40 горячий	1	мм	365	365	
	Оболочка для РР трубы D40 горячий	2	мм	95	190	
	Оболочка для РР трубы D40 горячий	2	мм	215	430	
	Оболочка для РР трубы D40 горячий	1	мм	120	120	
	Оболочка для РР трубы D40 горячий	1	мм	440	440	
	Оболочка для РР трубы D40 горячий	1	мм	550	550	
	Оболочка для РР трубы D40 горячий	2	мм	50	100	
	Оболочка для РР трубы D40 горячий	1	мм	70	70	2265
	Оболочка для РР трубы D40 холодная	2	мм	185	370	
	Оболочка для РР трубы D40 холодная	1	мм	365	365	
	Оболочка для РР трубы D40 холодная	1	мм	120	120	
	Оболочка для РР трубы D40 холодная	1	мм	800	800	
	Оболочка для РР трубы D40 холодная	2	мм	95	190	
	Оболочка для РР трубы D40 холодная	1	мм	700	700	2545
	Тройник PN25 40х32х40	2	шт.			
	Тройник рр 40х25х40	2	шт.			
	Труба PN20 D25	1	мм	100	100	
	Труба PN20 D25	1	мм	130	130	
	Труба PN20 D25	1	мм	35	35	265
	Труба PN20 D40	1	мм	410	410	
	Труба PN20 D40	2	мм	230	460	
	Труба PN20 D40	2	мм	139	278	
	Труба PN20 D40	2	мм	70	140	
	Труба PN20 D40	1	мм	785	785	
	Труба PN20 D40	1	мм	1370	1370	3443
	Труба PN25 D25 армированная	1	мм	100	100	
	Труба PN25 D25 армированная	1	мм	130	130	
	Труба PN25 D25 армированная	1	мм	35	35	265
	Труба PN25 D32 армированная	1	мм	70	70	
	Труба PN25 D32 армированная	2	мм	40	80	
	Труба PN25 D32 армированная	2	мм	98	196	346
	Труба PN25 D40 армированная	1	мм	1130	1130	
	Труба PN25 D40 армированная	1	мм	410	410	
	Труба PN25 D40 армированная	2	мм	140	280	
	Труба PN25 D40 армированная	2	мм	260	520	
	Труба PN25 D40 армированная	1	мм	80	80	
	Труба PN25 D40 армированная	2	мм	70	140	
	Труба PN25 D40 армированная	1	мм	485	485	
	Труба PN25 D40 армированная	2	мм	95	190	
	Труба PN25 D40 армированная	1	мм	115	115	3350
	Угольник PN25 45гр. D25	2	шт.			
	Угольник PN25 D25	2	шт.			
	Угольник PN25 D40	10	шт.			
	Хомут для трубы D110	5	шт.			
	Шайба М6	10	шт.			
	Шайба М8	8	шт.			
	Оболочка для РР трубы D35 горячая	2	мм	60	120	120
	Заглушка латунная D32	2	шт.			
	Гайка М10	5	шт.			

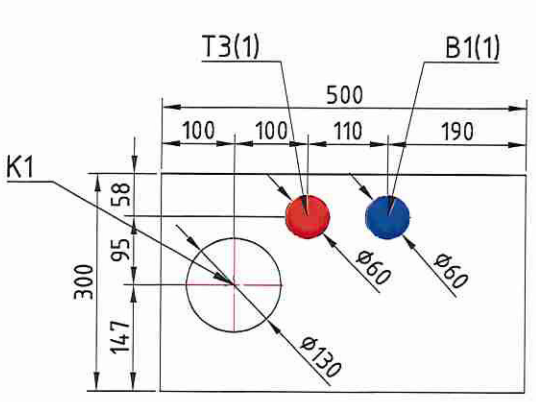
Примечание:

1. В спецификацию шахт-пакета не включены детали стояка канализации К1. В зависимости от разновидности шахт-пакета деталировку по К1 см. листы 7-11.
2. Спецификация дана на один шахт-пакет.

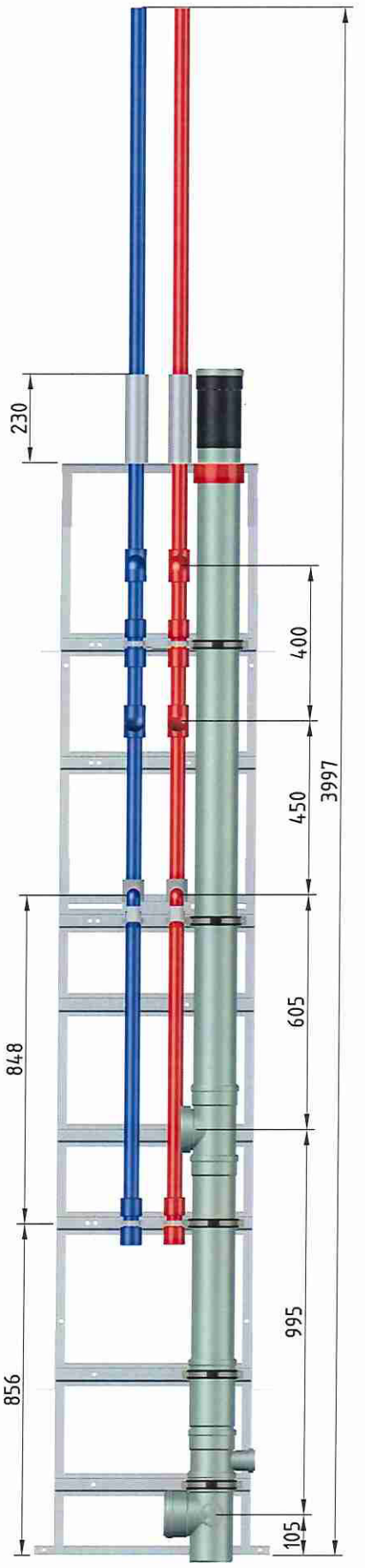
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин			Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Однозонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев					26	
Согласовал								
Утвердил					Спецификация на шахт-пакет РЕН-1.0 Тип2 Однозонный	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

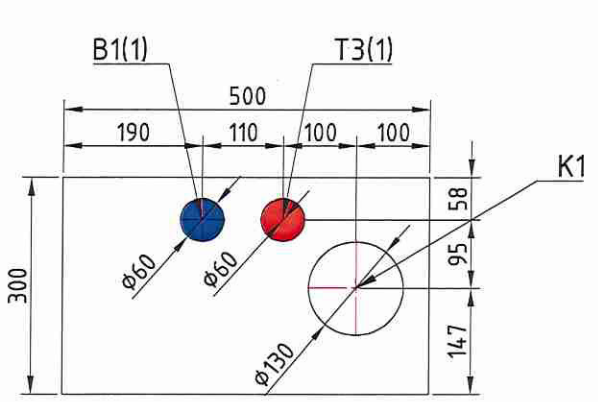
Шахт-пакет РЕН-1.0 Тип1 Левый Однозонный





Шахт-пакет РЕН-1.0 Тип1 Правый Однозонный





Примечание: на данном листе показаны шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1 Однозонный со стояком К1 одной из модификаций. Все модификации стояков К1 для данных шахт-пакетов см. листы12-14.

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин			Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Однозонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев					27	
Согласовал								
Утвердил					Шахт-пакет РЕН-1.0 Тип1 Однозонный	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

Спецификация на ШП РЕН-1.0 Тип1 Однозонный

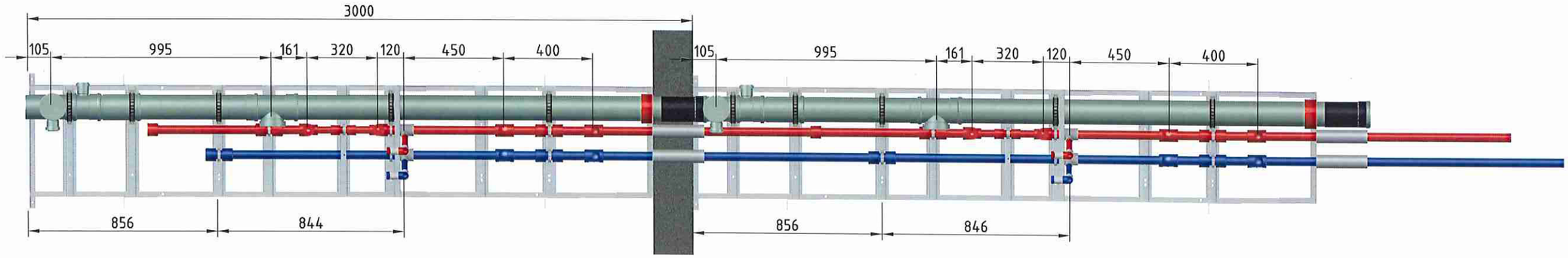
	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина	Сумма	Итог
	Болт М10х80 оцинк. с полной резьбой	5	шт.			
	Болт М6х20	6	шт.			
	Болт М8х25	8	шт.			
	Винт М5х20	8	шт.			
	Гайка М5	8	шт.			
	Гайка М6	6	шт.			
	Гайка М8	8	шт.			
	Заглушка латунная D25	2	шт.			
	Клипса закрытая D25	2	шт.			
	Клипса закрытая D40	6	шт.			
	Муфта PN25 D40	8	шт.			
	Муфта комб. н.р. (25- 1/2) рр	2	шт.			
	Оболочка для РР трубы D40 горячий	1	мм	365	365	
	Оболочка для РР трубы D40 горячий	1	мм	120	120	
	Оболочка для РР трубы D40 горячий	2	мм	215	430	
	Оболочка для РР трубы D40 горячий	2	мм	95	190	
	Оболочка для РР трубы D40 горячий	1	мм	900	900	
	Оболочка для РР трубы D40 горячий	1	мм	700	700	
	Оболочка для РР трубы D40 горячий	1	мм	430	430	3135
	Оболочка для РР трубы D40 холодная	2	мм	185	370	
	Оболочка для РР трубы D40 холодная	1	мм	365	365	
	Оболочка для РР трубы D40 холодная	1	мм	120	120	
	Оболочка для РР трубы D40 холодная	1	мм	900	900	
	Оболочка для РР трубы D40 холодная	2	мм	95	190	
	Оболочка для РР трубы D40 холодная	1	мм	700	700	2645
	Тройник рр 40х25х40	2	шт.			
	Труба PN20 D25	1	мм	135	135	
	Труба PN20 D25	1	мм	35	35	170
	Труба PN20 D40	1	мм	410	410	
	Труба PN20 D40	2	мм	230	460	
	Труба PN20 D40	2	мм	139	278	
	Труба PN20 D40	2	мм	70	140	
	Труба PN20 D40	1	мм	785	785	
	Труба PN20 D40	1	мм	1420	1420	3493
	Труба PN25 D25 армированная	1	мм	135	135	
	Труба PN25 D25 армированная	1	мм	35	35	170
	Труба PN25 D40 армированная	1	мм	1420	1420	
	Труба PN25 D40 армированная	2	мм	240	480	
	Труба PN25 D40 армированная	2	мм	139	278	
	Труба PN25 D40 армированная	1	мм	410	410	
	Труба PN25 D40 армированная	1	мм	485	485	
	Труба PN25 D40 армированная	2	мм	70	140	
	Труба PN25 D40 армированная	1	мм	785	785	3998
	Угольник PN25 D25	2	шт.			
	Угольник PN25 D40	8	шт.			
	Хомут для трубы D110	5	шт.			
	Шайба М6	6	шт.			
	Шайба М8	8	шт.			
	Гайка М10	5	шт.			

Примечание:

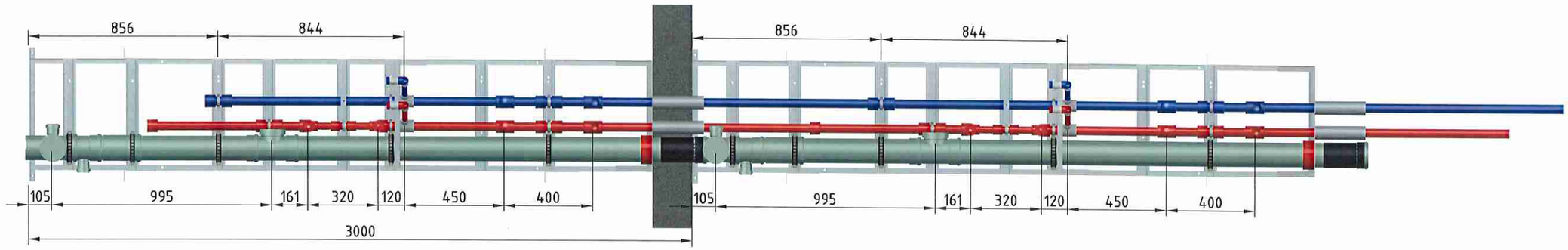
1. В спецификацию шахт-пакета не включены детали стояка канализации К1. В зависимости от разновидности шахт-пакета деталировку по К1 см. листы 12-14.
2. Спецификация дана на один шахт-пакет.

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин			Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Однозонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев					28	
Согласовал								
Утвердил					Спецификация на шахт-пакет РЕН-1.0 Тип1 Однозонный	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

Установка шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип2 Левый
Однозонный в шахте

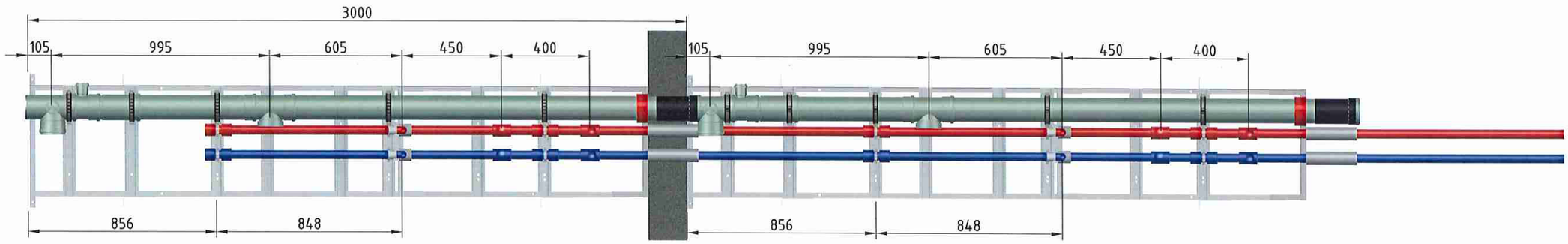


Установка шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип2 Правый
Однозонный в шахте

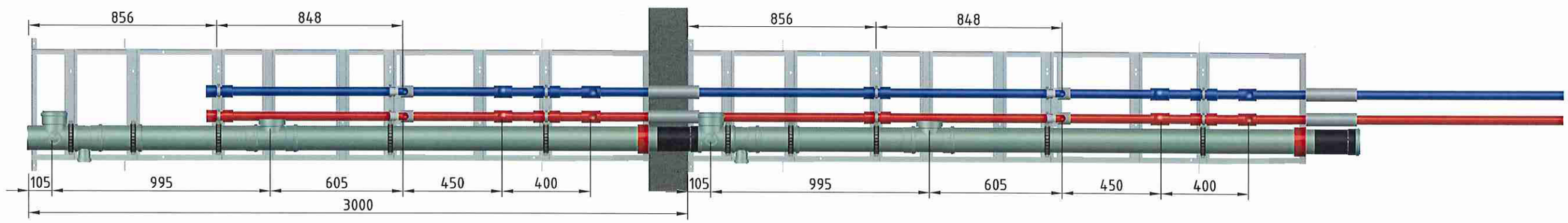


Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин			Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Однозонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев					29	
Согласовал								
Утвердил					Установка шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип2 Левый_Правый Однозонный в шахте	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

Установка шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип1 Левый
Однозонный в шахте



Установка шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип1 Правый
Однозонный в шахте



Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин			Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Однозонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев					30	
Согласовал								
Утвердил					Установка шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип1 Левый_Правый Однозонный в шахте	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

Альбом шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип1(2)

Двухзонные

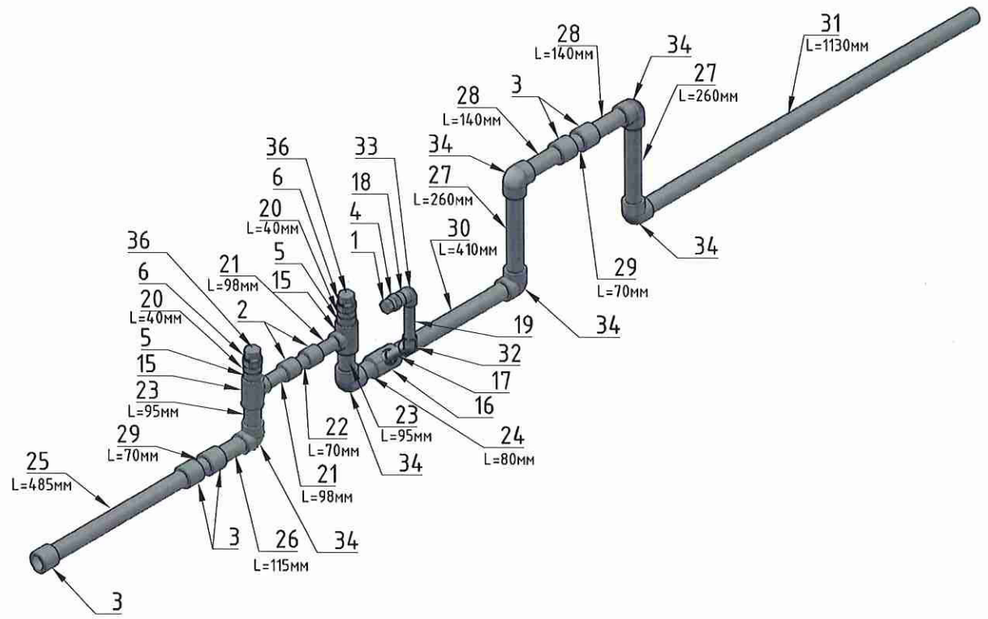
Ведомость листов

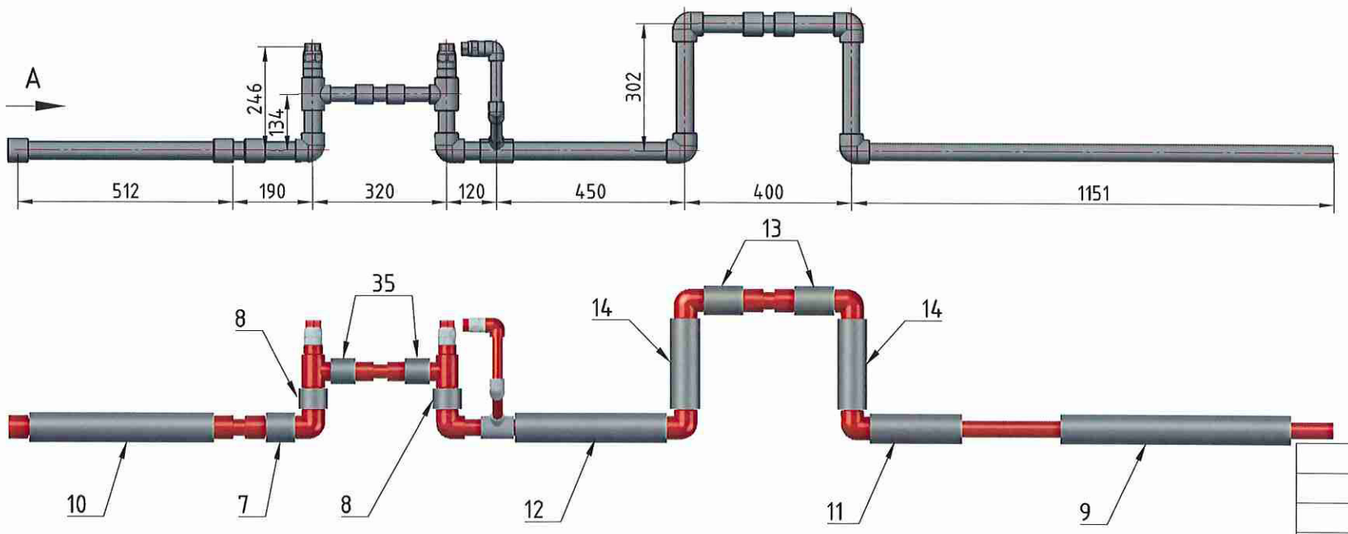
Лист	Наименование
3	Стояк Т3(1) для шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип2
4	Стояк Т3(1) для шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип1
5	Стояк В1(1) для шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип2
6	Стояк В1(1) для шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип1
7	Стояк Т4(1)/Т4(2) для шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип1 (Тип2)
8	Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с кр. одноплоск.110х50х50 без ревизии, Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с кр. одноплоск.110х50х50 с ревизией
9	Стояк К1 для ШП РЕН-1.0Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, тройником 110х50, без ревизии, Стояк К1 для ШП РЕН-1.0Тип2 с крестовиной двухплоскострой левой 110х110х50, тройником 110х50, с ревизией
10	Стояк К1 для ШП РЕН-1.0Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, тройником 110х50, без ревизии, Стояк К1 для ШП РЕН-1.0Тип2 с крестовиной двухплоскострой правой 110х110х50, тройником 110х50, с ревизией
11	Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, без ревизии Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, с ревизией
12	Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, без ревизии Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, с ревизией
13	Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с тройником 110х110, с тройником 110х50, без ревизии Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с тройником 110х110, с тройником 110х50, с ревизией
14	Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с тройником 110х110, без ревизии Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с тройником 110х110, с ревизией
15	Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с крестовиной одноплоскостной 110х110х50, без ревизии Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с крестовиной одноплоскостной 110х110х50, с ревизией
16	Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1(2) с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, крестовиной одноплоскостной 110х50х50, с ревизией, Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1(2) с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, крестовиной одноплоскостной 110х50х50, без ревизии.
17	Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, крестовиной одноплоскостной 110х50х50, с ревизией (без ревизии).
18	Каркас для ШП РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонный
19	Детали каркаса Поз.1_Поз.2_Поз.3
20	Детали каркаса Поз.4_Поз.5_Поз.6_Поз.6.1
21	Детали каркаса Поз.7_Поз.8_Поз.16
22	Детали каркаса_Стойка_1
23	Детали каркаса_Стойка_2
24	Детали каркаса_Стойка_3
25	Детали каркаса_Стойка_4
26	Детали каркаса_Стойка_5_Л
27	Детали каркаса_Стойка_5_П
28	Детали каркаса_Стойка_6
29	Опалубки для ШП РЕН-1.0 Тип1(2) Левый/Правый Двухзонный
30	Шахт-пакет РЕН-1.0 Тип2 Двухзонный
31	Спецификация на шахт-пакет РЕН-1.0 Тип2 Двухзонный
32	Шахт-пакет РЕН-1.0 Тип1 Двухзонный
33	Спецификация на шахт-пакет РЕН-1.0 Тип1 Двухэонный
34	Установка шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип2 Левый_Правый Двухзонный в шахте
35	Установка шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип1 Левый_Правый Двухзонный в шахте

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	
Разраб.		Алешин				
Проверил		Корнилаев				Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные
Согласовал		Ющенко				
Согласовал		Зонтов				
Согласовал		Горюнов				Ведомость листов
Утвердил		Титова				
Утвердил		Якушечкин				

Стадия	Лист	Листов
	2	35

ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ



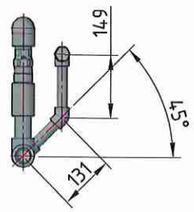


Примечание: на чертеже показан стояк Т3(1) для ШП РЕН-1.0 Тип 2 Левый (Двухзонный). Для правого ШП выпуск для прибора водоучёта должен быть выполнен зеркально изображённому на чертеже.

Деталировка на стояк Т3(1) для ШП РЕН-1.0 Тип2

Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина	Сумма	Итог
1	Заглушка латунная D25	1	шт.			
2	Муфта PN25 D32	2	шт.			
3	Муфта PN25 D40	5	шт.			
4	Муфта комб. н.р. (25- 1/2) рр	1	шт.			
5	Муфта переходная PN25 D40_32	2	шт.			
6	Муфта комб.32-3/4 н.р. РР	2	шт.			
7	Оболочка для РР трубы D40 горячий	1	мм	70	70	
8	Оболочка для РР трубы D40 горячий	2	мм	50	100	
9	Оболочка для РР трубы D40 горячий	1	мм	550	550	
10	Оболочка для РР трубы D40 горячий	1	мм	440	440	
11	Оболочка для РР трубы D40 горячий	1	мм	120	120	
12	Оболочка для РР трубы D40 горячий	1	мм	365	365	
13	Оболочка для РР трубы D40 горячий	2	мм	95	190	
14	Оболочка для РР трубы D40 горячий	2	мм	215	430	2265
15	Тройник PN25 40x32x40	2	шт.			
16	Тройник рр 40x25x40	1	шт.			
17	Труба PN25 D25 армированная	1	мм	100	100	
18	Труба PN25 D25 армированная	1	мм	35	35	
19	Труба PN25 D25 армированная	1	мм	130	130	265
20	Труба PN25 D32 армированная	2	мм	40	80	
21	Труба PN25 D32 армированная	2	мм	98	196	
22	Труба PN25 D32 армированная	1	мм	70	70	346
23	Труба PN25 D40 армированная	2	мм	95	190	
24	Труба PN25 D40 армированная	1	мм	80	80	
25	Труба PN25 D40 армированная	1	мм	485	485	
26	Труба PN25 D40 армированная	1	мм	115	115	
27	Труба PN25 D40 армированная	2	мм	260	520	
28	Труба PN25 D40 армированная	2	мм	140	280	
29	Труба PN25 D40 армированная	2	мм	70	140	
30	Труба PN25 D40 армированная	1	мм	410	410	
31	Труба PN25 D40 армированная	1	мм	1130	1130	3350
32	Угольник PN25 45гр. D25	1	шт.			
33	Угольник PN25 D25	1	шт.			
34	Угольник PN25 D40	6	шт.			
35	Оболочка для РР трубы D35 горячая	2	мм	60	120	120
36	Заглушка латунная D32	2	шт.			

Вид А



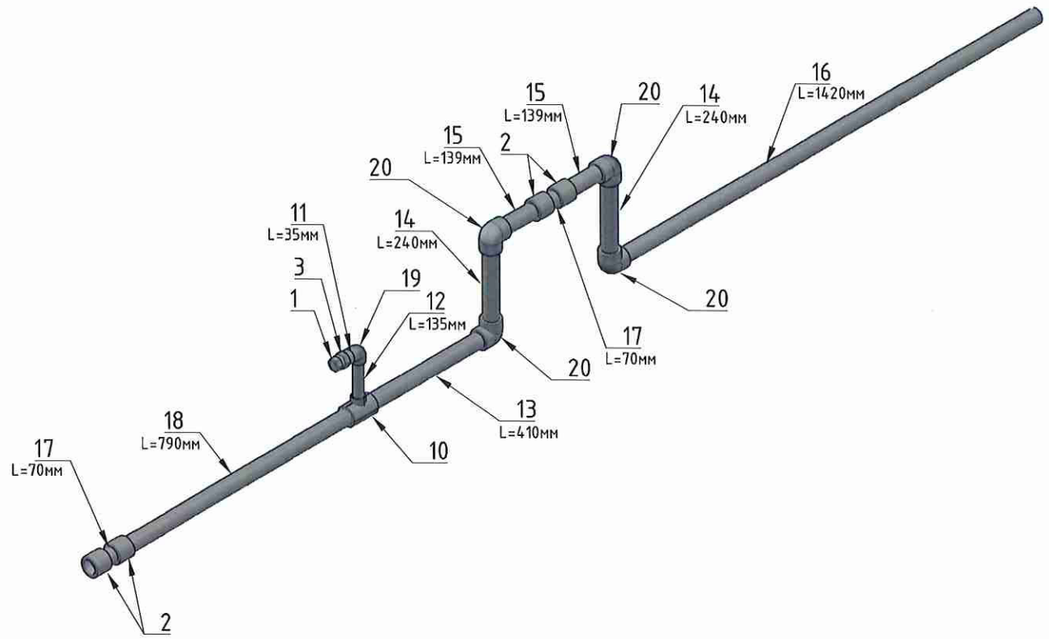
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Алешин			
Проверил		Корнилаев			
Согласовал					
Утвердил					

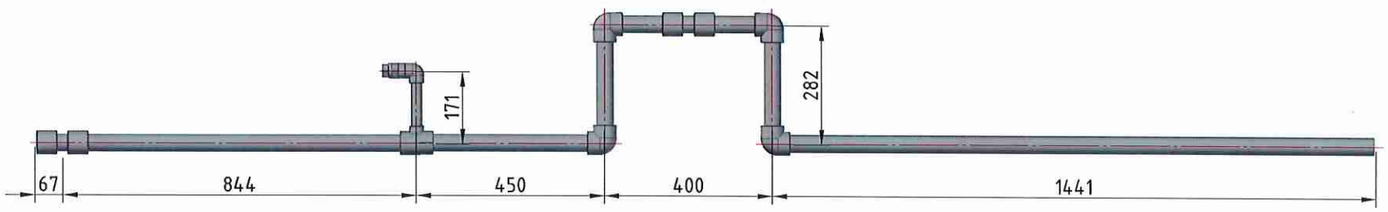
Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные

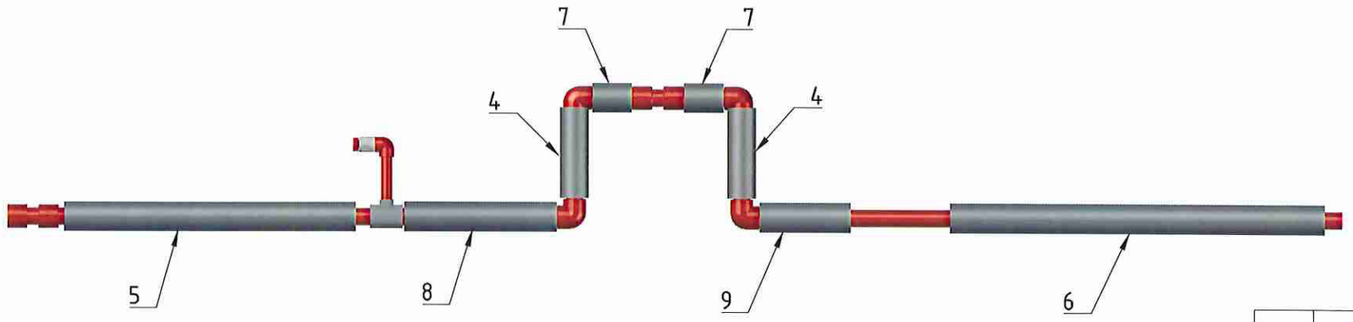
Стадия	Лист	Листов
	3	

Стояк Т3(1) для шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип2

ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ







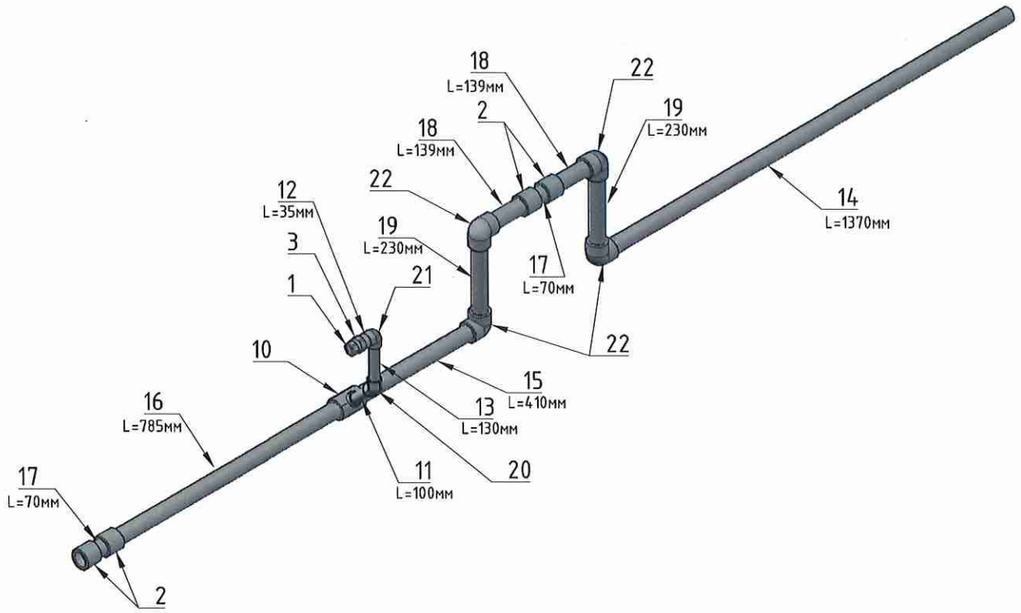
Деталировка на стояк Т3(1) для ШП РЕН-1.0 Тип1

Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина	Сумма	Итог
1	Заглушка латунная D25	1	шт.			
2	Муфта PN25 D40	4	шт.			
3	Муфта комб. н.р. (25- 1/2) рр	1	шт.			
4	Оболочка для PP трубы D40 горячий	2	мм	215	430	
5	Оболочка для PP трубы D40 горячий	1	мм	700	700	
6	Оболочка для PP трубы D40 горячий	1	мм	900	900	
7	Оболочка для PP трубы D40 горячий	2	мм	95	190	
8	Оболочка для PP трубы D40 горячий	1	мм	365	365	
9	Оболочка для PP трубы D40 горячий	1	мм	120	120	2705
10	Тройник рр 40х25х40	1	шт.			
11	Труба PN25 D25 армированная	1	мм	35	35	
12	Труба PN25 D25 армированная	1	мм	135	135	170
13	Труба PN25 D40 армированная	1	мм	410	410	
14	Труба PN25 D40 армированная	2	мм	240	480	
15	Труба PN25 D40 армированная	2	мм	139	278	
16	Труба PN25 D40 армированная	1	мм	1420	1420	
17	Труба PN25 D40 армированная	2	мм	70	140	
18	Труба PN25 D40 армированная	1	мм	790	790	3518
19	Угольник PN25 D25	1	шт.			
20	Угольник PN25 D40	4	шт.			

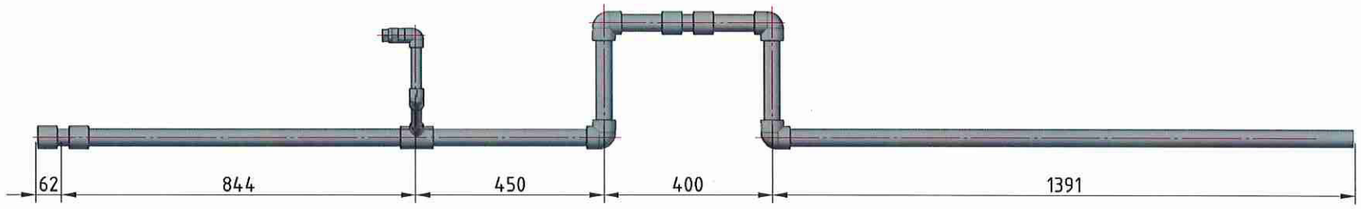
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	
Разраб.		Алешин				Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные
Проверил		Корнилаев				
Согласовал						
Утвердил						Стояк Т3(1) для шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип1

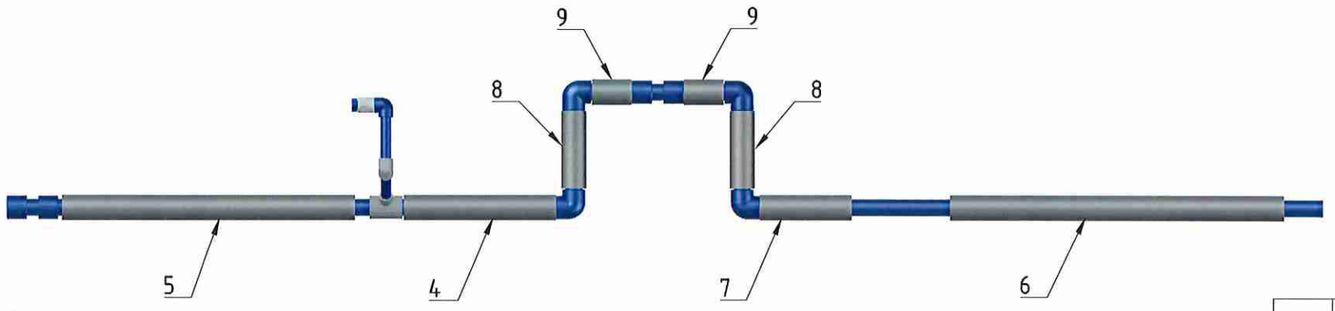
Стадия	Лист	Листов
	4	

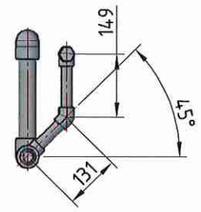
ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ



Деталировка на стояк В1(1) для ШП РЕН-1.0 Тип2						
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина	Сумма	Итог
1	Заглушка латунная D25	1	шт.			
2	Муфта PN25 D40	4	шт.			
3	Муфта комб. н.р. (25- 1/2) рр	1	шт.			
4	Оболочка для РР трубы D40 холодная	1	мм	365	365	
5	Оболочка для РР трубы D40 холодная	1	мм	700	700	
6	Оболочка для РР трубы D40 холодная	1	мм	800	800	
7	Оболочка для РР трубы D40 холодная	1	мм	120	120	
8	Оболочка для РР трубы D40 холодная	2	мм	185	370	
9	Оболочка для РР трубы D40 холодная	2	мм	95	190	2545
10	Тройник рр 40х25х40	1	шт.			
11	Труба PN20 D25	1	мм	100	100	
12	Труба PN20 D25	1	мм	35	35	
13	Труба PN20 D25	1	мм	130	130	265
14	Труба PN20 D40	1	мм	1370	1370	
15	Труба PN20 D40	1	мм	410	410	
16	Труба PN20 D40	1	мм	785	785	
17	Труба PN20 D40	2	мм	70	140	
18	Труба PN20 D40	2	мм	139	278	
19	Труба PN20 D40	2	мм	230	460	3443
20	Угольник PN25 45гр. D25	1	шт.			
21	Угольник PN25 D25	1	шт.			
22	Угольник PN25 D40	4	шт.			

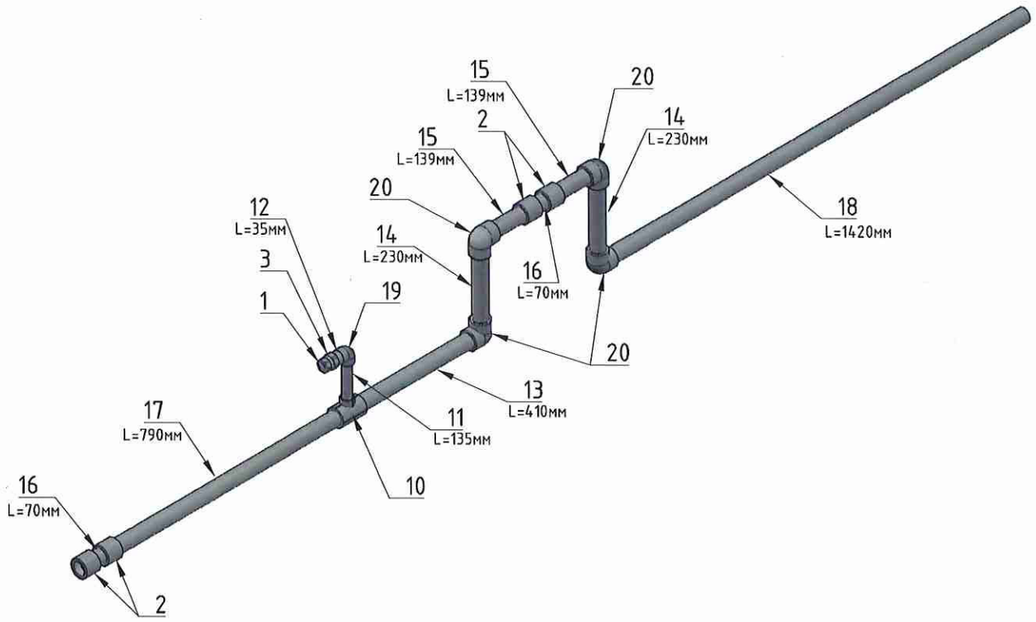




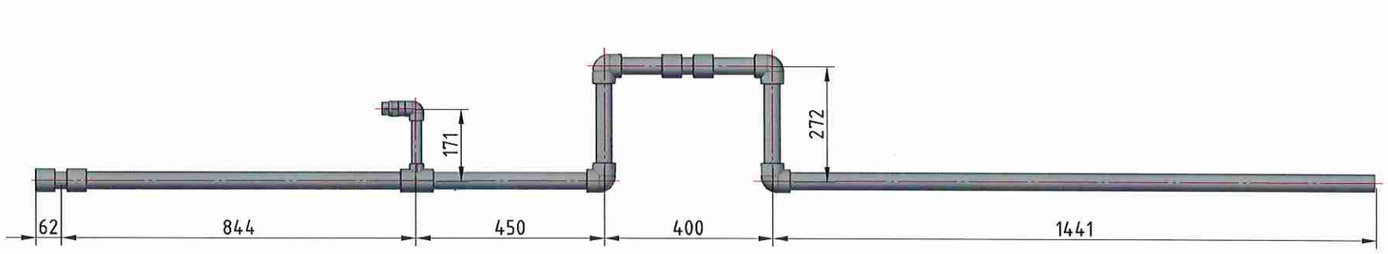


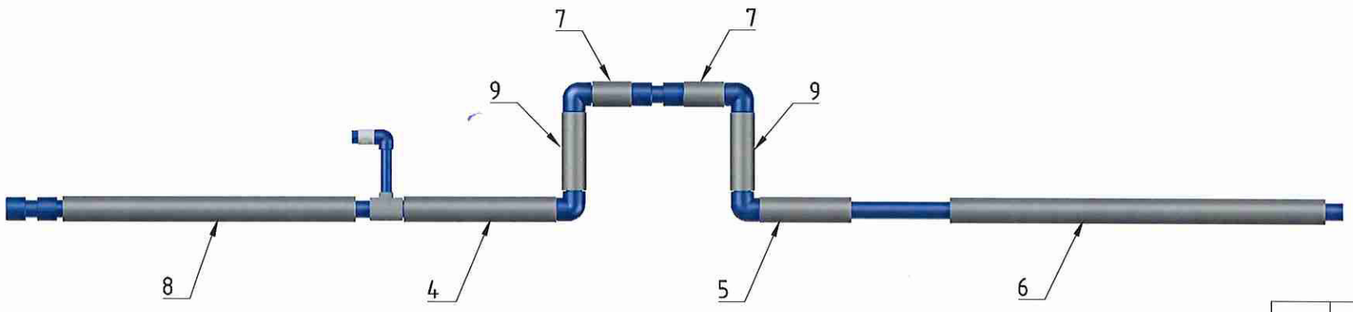
Примечание: на чертеже показан стояк В1(1) для ШП РЕН-1.0 Тип2 Левый (Двухзонный). Для правого ШП выпуск для прибора водоучёта должен быть выполнен зеркально изображённому на чертеже.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин				Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев						5	
Согласовал									
Утвердил						Стояк В1(1) для шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип2	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

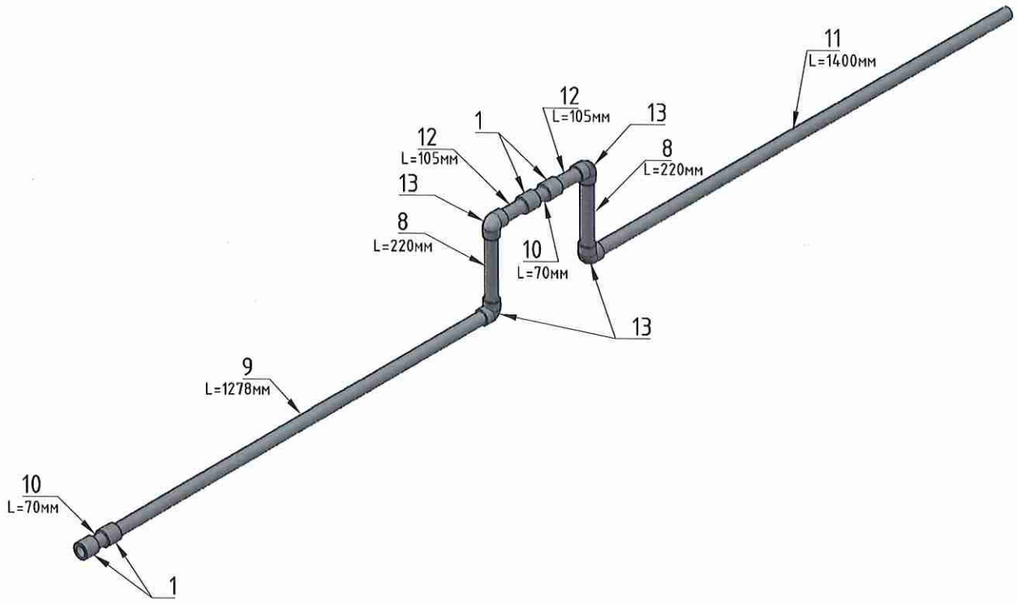


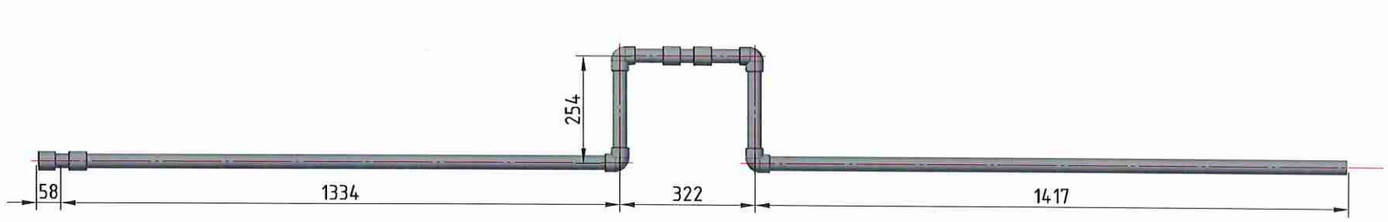
Деталировка на стояк В1(1) для ШП РЕН-1.0 Тип1						
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина	Сумма	Итог
1	Заглушка латунная D25	1	шт.			
2	Муфта PN25 D40	4	шт.			
3	Муфта комб. н.р. (25- 1/2) рр	1	шт.			
4	Оболочка для РР трубы D40 холодная	1	мм	365	365	
5	Оболочка для РР трубы D40 холодная	1	мм	120	120	
6	Оболочка для РР трубы D40 холодная	1	мм	900	900	
7	Оболочка для РР трубы D40 холодная	2	мм	95	190	
8	Оболочка для РР трубы D40 холодная	1	мм	700	700	
9	Оболочка для РР трубы D40 холодная	2	мм	185	370	2645
10	Тройник рр 40х25х40	1	шт.			
11	Труба PN20 D25	1	мм	135	135	
12	Труба PN20 D25	1	мм	35	35	170
13	Труба PN20 D40	1	мм	410	410	
14	Труба PN20 D40	2	мм	230	460	
15	Труба PN20 D40	2	мм	139	278	
16	Труба PN20 D40	2	мм	70	140	
17	Труба PN20 D40	1	мм	790	790	
18	Труба PN20 D40	1	мм	1420	1420	3498
19	Угольник PN25 D25	1	шт.			
20	Угольник PN25 D40	4	шт.			

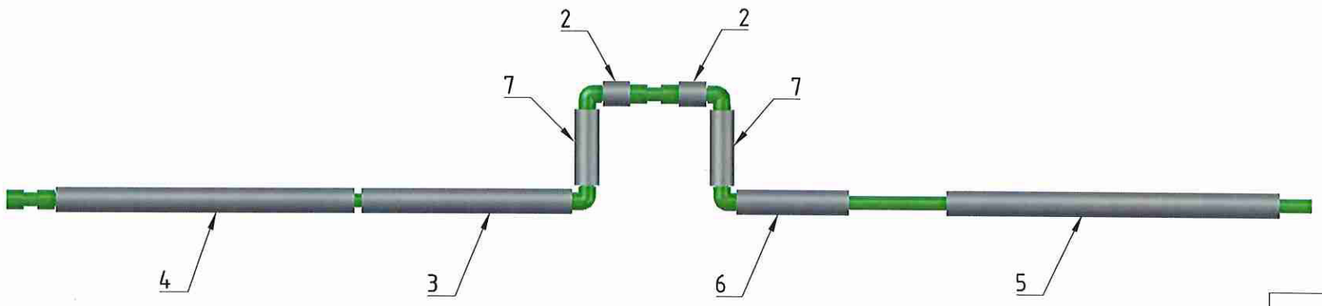




Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			
Разраб.		Алешин				Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные	Стадия	Лист 6 / Листов
Проверил		Корнилаев						
Согласовал								
Утвердил						Стояк В1(1) для шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип1	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ	







Деталировка на стояк Т4(1)/Т4(2) для ШП РЕН-1.0 Тип1(Тип2)						
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина	Сумма	Итог
1	Муфта PN25 D32	4	шт.			
2	Оболочка для PP трубы D35 горячая	2	мм	65	130	
3	Оболочка для PP трубы D35 горячая	1	мм	505	505	
4	Оболочка для PP трубы D35 горячая	1	мм	715	715	
5	Оболочка для PP трубы D35 горячая	1	мм	800	800	
6	Оболочка для PP трубы D35 горячая	1	мм	270	270	
7	Оболочка для PP трубы D35 горячая	2	мм	180	360	2780
8	Труба PN25 D32 армированная	2	мм	220	440	
9	Труба PN25 D32 армированная	1	мм	1278	1278	
10	Труба PN25 D32 армированная	2	мм	70	140	
11	Труба PN25 D32 армированная	1	мм	1400	1400	
12	Труба PN25 D32 армированная	2	мм	105	210	3468
13	Угольник PN25 D32	4	шт.			

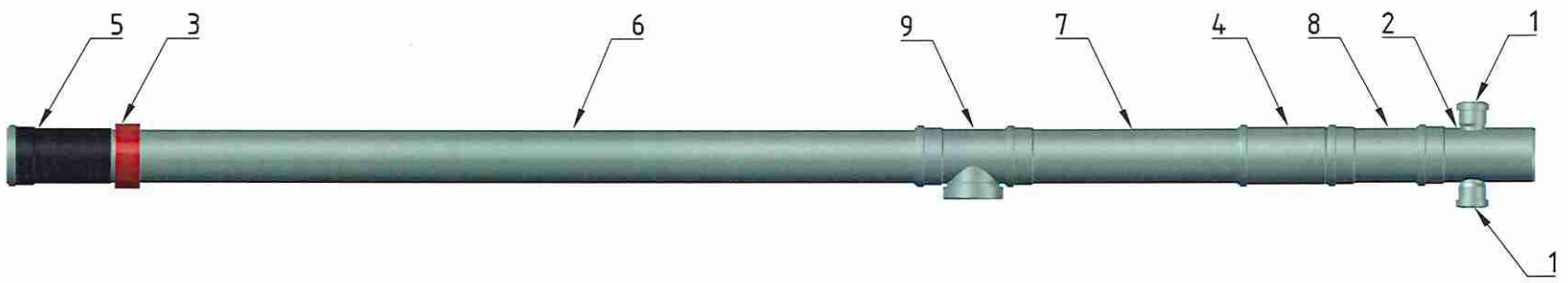
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин				Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев						7	
Согласовал									
Утвердил						Стояк Т4(1)/Т4(2) для шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип1 (Тип2)	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной одноплоскостной 110х50х50 без ревизии



Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной одноплоскостной 110х50х50 без ревизии				
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-50	2	шт.	
2	Крестовина 110_50_50/180гр	1	шт.	
3	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
4	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
5	Пергамин п-300	1	м2	0.09
6	Труба пп канал раструбн. 110(2000)	1	шт.	
7	Труба пп канал раструбн. 110(499)	1	шт.	
8	Труба с раструбом РР канализ. 110_180	1	шт.	

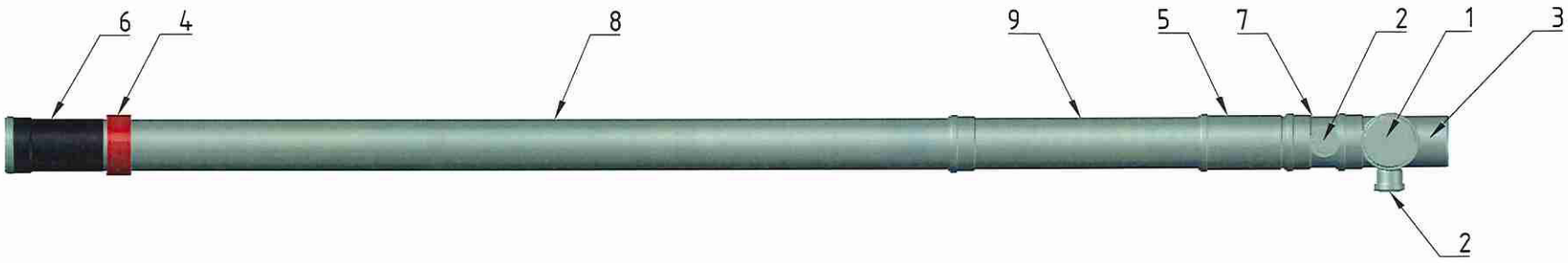
Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной одноплоскостной 110х50х50 с ревизией



Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной одноплоскостной 110х50х50, с ревизией				
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-50	2	шт.	
2	Крестовина 110_50_50/180гр	1	шт.	
3	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
4	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
5	Пергамин п-300	1	м2	0.09
6	Труба с раструбом РР канализ. 110_1820	1	шт	
7	Труба пп канал раструбн. 110(499)	1	шт.	
8	Труба с раструбом РР канализ. 110_180	1	шт.	
9	Ревизия с крышкой РР канализ. 110	1	шт	

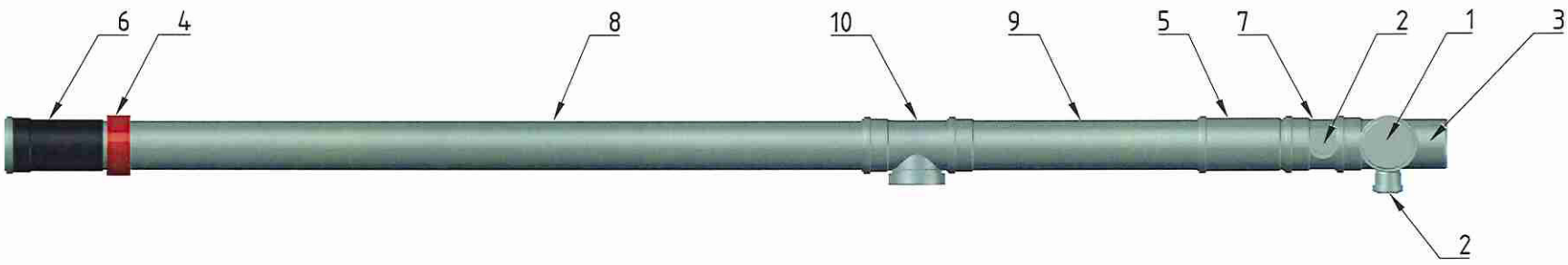
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			
Разраб.		Алешин				Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные	Стадия	Лист 8 / Листов
Проверил		Корнилаев						
Согласовал								
Утвердил						Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с кр. одноплоск.110х50х50 без ревизии, Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с кр. одноплоск.110х50х50 с ревизией	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ	

Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, тройником 110х50, без ревизии



Деталировка стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, тройником 110х50, без ревизии				
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Заглушка ппр б/н ду-50	2	шт.	
3	Крестовина рр 110х50х110 левая	1	шт.	
4	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
5	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
6	Пергамин п-300	1	м2	0.09
7	Тройник РР канализ. 110_50_110	1	шт.	
8	Труба пп канал раструбн. 110(2000)	1	шт.	
9	Труба пп канал раструбн. 110(570)	1	шт.	

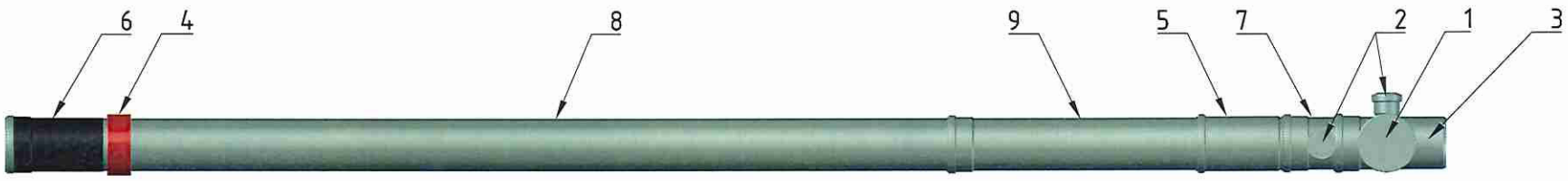
Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскострой левой 110х110х50, тройником 110х50, с ревизией



Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскострой левой 110х110х50, тройником 110х50, с ревизией				
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Заглушка ппр б/н ду-50	2	шт.	
3	Крестовина рр 110х50х110 левая	1	шт.	
4	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
5	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
6	Пергамин п-300	1	м2	0.09
7	Тройник РР канализ. 110_50_110	1	шт.	
8	Труба с раструбом РР канализ. 110_1820	1	шт.	
9	Труба пп канал раструбн. 110(570)	1	шт.	
10	Ревизия с крышкой РР канализ. 110	1	шт.	

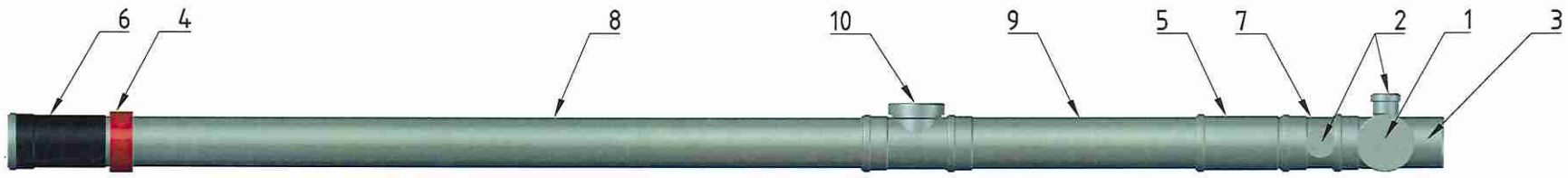
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин				Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев						9	
Согласовал									
Утвердил						Стояк К1 для ШП РЕН-1.0Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, тройником 110х50, без ревизии, Стояк К1 для ШП РЕН-1.0Тип2 с крестовиной двухплоскострой левой 110х110х50, тройником 110х50, с ревизией	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, с тройником 110х50, без ревизии



Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, с тройником 110х50, без ревизии				
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Заглушка ппр б/н ду-50	2	шт.	
3	Крестовина рр 110х50х110 правая	1	шт.	
4	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
5	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
6	Пергамин п-300	1	м2	0.09
7	Тройник РР канализ. 110_50_110	1	шт.	
8	Труба пп канал раструбн. 110(2000)	1	шт.	
9	Труба пп канал раструбн. 110(570)	1	шт.	

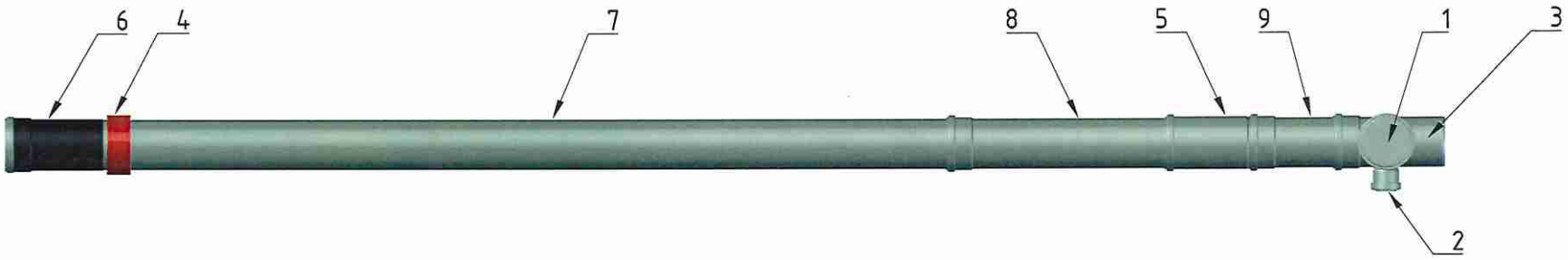
Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, с тройником 110х50, с ревизией



Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, с тройником 110х50, с ревизией				
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Заглушка ппр б/н ду-50	2	шт.	
3	Крестовина рр 110х50х110 правая	1	шт.	
4	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
5	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
6	Пергамин п-300	1	м2	0.09
7	Тройник РР канализ. 110_50_110	1	шт.	
8	Труба с раструбом РР канализ. 110_1820	1	шт.	
9	Труба пп канал раструбн. 110(570)	1	шт.	
10	Ревизия с крышкой РР канализ. 110	1	шт.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин				Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев						10	
Согласовал									
Утвердил						Стояк К1 для ШП РЕН-1.0Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, тройником 110х50, без ревизии, Стояк К1 для ШП РЕН-1.0Тип2 с крестовиной двухплоскострой правой 110х110х50, тройником 110х50, с ревизией	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

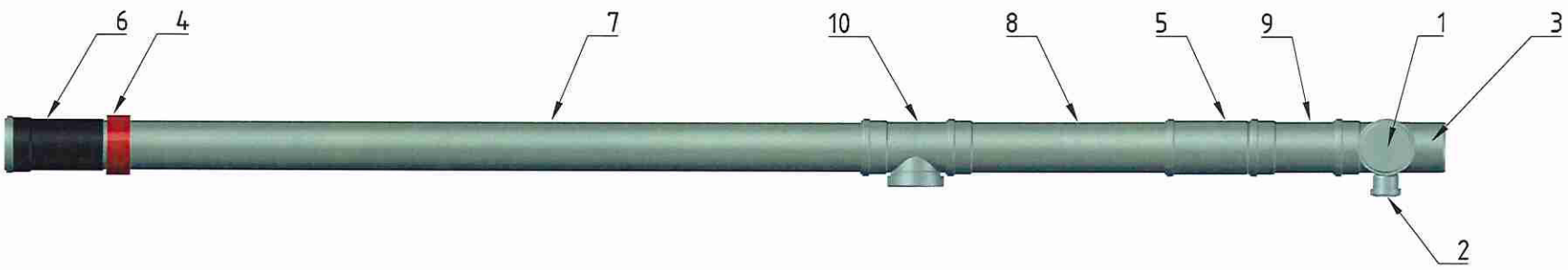
Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, без ревизии



Деталировк на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, без ревизии

Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Заглушка ппр б/н ду-50	1	шт.	
3	Крестовина рр 110х50х110 левая	1	шт.	
4	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
5	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
6	Пергамин п-300	1	м2	0.09
7	Труба пп канал раструбн. 110(2000)	1	шт.	
8	Труба пп канал раструбн. 110(499)	1	шт.	
9	Труба с раструбом РР канализ. 110_180	1	шт.	

Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, с ревизией

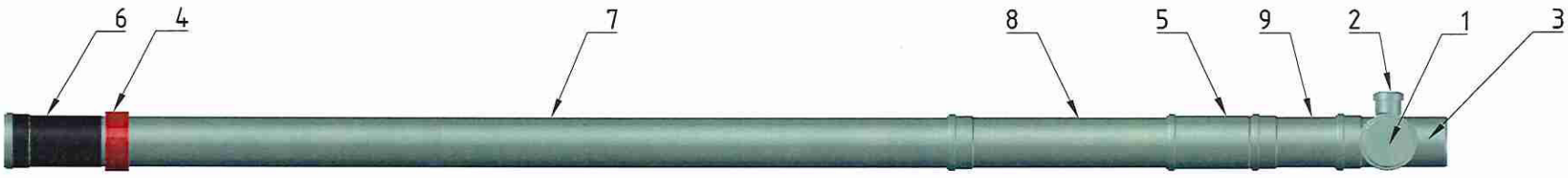


Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, с ревизией

Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Заглушка ппр б/н ду-50	1	шт.	
3	Крестовина рр 110х50х110 левая	1	шт.	
4	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
5	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
6	Пергамин п-300	1	м2	0.09
7	Труба с раструбом РР канализ. 110_1820	1	шт.	
8	Труба пп канал раструбн. 110(499)	1	шт.	
9	Труба с раструбом РР канализ. 110_180	1	шт.	
10	Ревизия с крышкой РР канализ. 110	1	шт.	

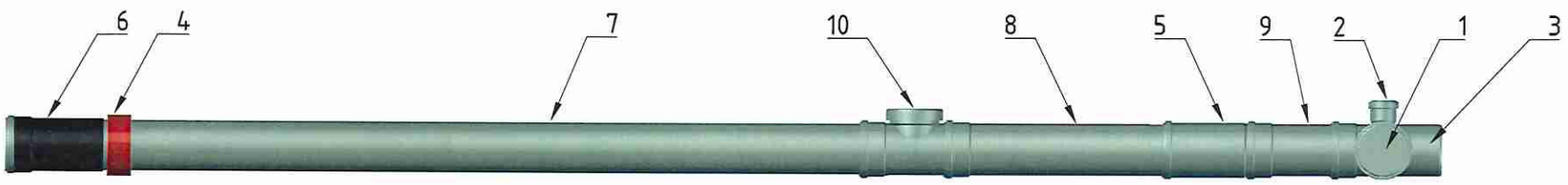
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин				Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев						11	
Согласовал									
Утвердил						Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, без ревизии Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, с ревизией	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, без ревизии



Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, без ревизии				
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Заглушка ппр б/н ду-50	1	шт.	
3	Крестовина рр 110х50х110 правая	1	шт.	
4	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
5	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
6	Пергамин п-300	1	м2	0.09
7	Труба пп канал раструбн. 110(2000)	1	шт.	
8	Труба пп канал раструбн. 110(499)	1	шт.	
9	Труба с раструбом РР канализ. 110_180	1	шт.	

Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, с ревизией



Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, с ревизией				
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Заглушка ппр б/н ду-50	1	шт.	
3	Крестовина рр 110х50х110 правая	1	шт.	
4	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
5	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
6	Пергамин п-300	1	м2	0.09
7	Труба с раструбом РР канализ. 110_1820	1	шт.	
8	Труба пп канал раструбн. 110(499)	1	шт.	
9	Труба с раструбом РР канализ. 110_180	1	шт.	
10	Ревизия с крышкой РР канализ. 110	1	шт.	

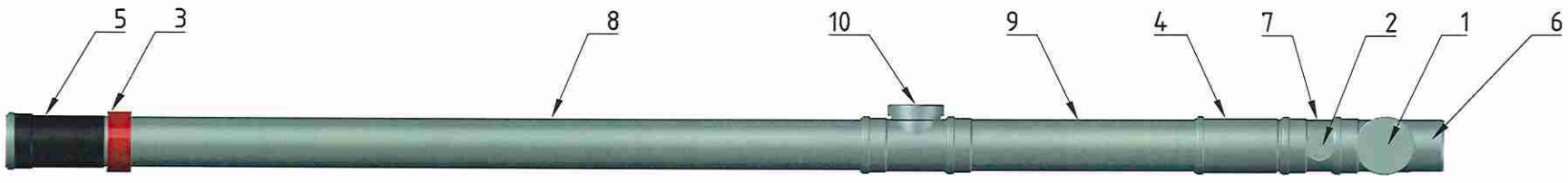
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин				Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев						12	
Согласовал									
Утвердил						Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, без ревизии Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, с ревизией	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с тройником 110х110, с тройником 110х50, без ревизии



Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с тройником 110х110, с тройником 110х50, без ревизии				
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Заглушка ппр б/н ду-50	1	шт.	
3	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
4	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
5	Пергамин п-300	1	м2	0.09
6	Тройник РР канализ. 110_110_110	1	шт.	
7	Тройник РР канализ. 110_50_110	1	шт.	
8	Труба пп канал раструбн. 110(2000)	1	шт.	
9	Труба пп канал раструбн. 110(570)	1	шт.	

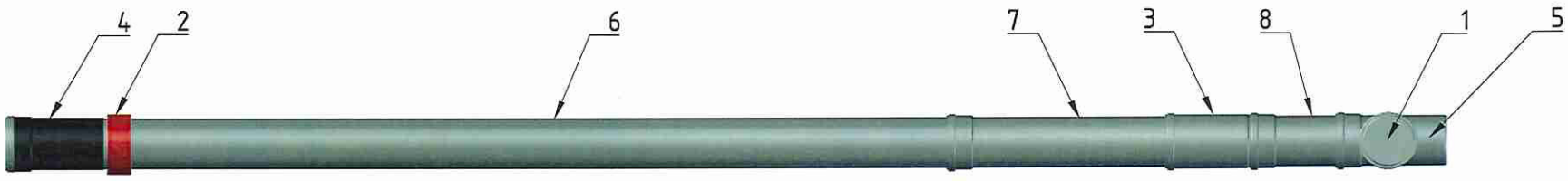
Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с тройником 110х110, с тройником 110х50, с ревизией



Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с тройником 110х110, с тройником 110х50, с ревизией				
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Заглушка ппр б/н ду-50	1	шт.	
3	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
4	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
5	Пергамин п-300	1	м2	0.09
6	Тройник РР канализ. 110_110_110	1	шт.	
7	Тройник РР канализ. 110_50_110	1	шт.	
8	Труба с раструбом РР канализ. 110_1820	1	шт.	
9	Труба пп канал раструбн. 110(570)	1	шт.	
10	Ревизия с крышкой РР канализ. 110	1	шт.	

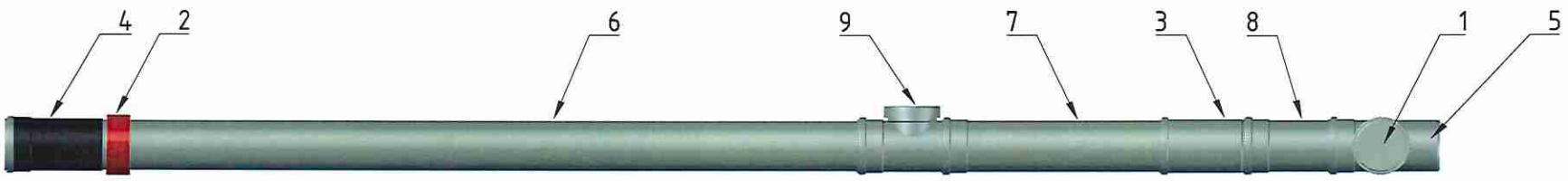
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			
Разраб.		Алешин				Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные	Стадия	Лист 13 / Листов
Проверил		Корнилаев						
Согласовал								
Утвердил						Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с тройником 110х110, с тройником 110х50, без ревизии Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с тройником 110х110, с тройником 110х50, с ревизией	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ	

Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с тройником 110х110, без ревизии



Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с тройником 110х110, без ревизии				
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
3	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
4	Пергамин п-300	1	м2	0.09
5	Тройник РР канализ. 110_110_110	1	шт.	
6	Труба пп канал раструбн. 110(2000)	1	шт.	
7	Труба пп канал раструбн. 110(499)	1	шт.	
8	Труба с раструбом РР канализ. 110_180	1	шт.	

Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с тройником 110х110, с ревизией



Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с тройником 110х110, с ревизией				
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
3	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
4	Пергамин п-300	1	м2	0.09
5	Тройник РР канализ. 110_110_110	1	шт.	
6	Труба с раструбом РР канализ. 110_1820	1	шт.	
7	Труба пп канал раструбн. 110(499)	1	шт.	
8	Труба с раструбом РР канализ. 110_180	1	шт.	
9	Ревизия с крышкой РР канализ. 110	1	шт.	

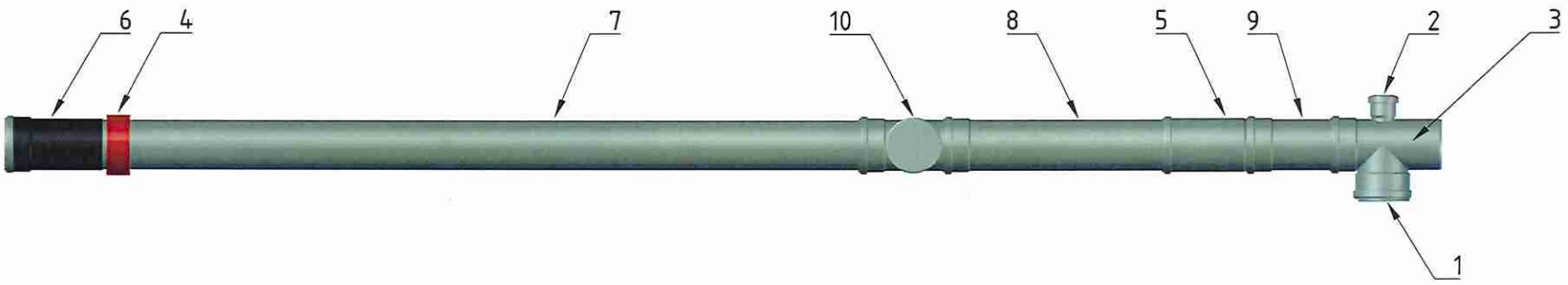
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин				Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев						14	
Согласовал									
Утвердил						Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с тройником 110х110, без ревизии Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с тройником 110х110, с ревизией	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с крестовиной одноплоскостной 110х110х50, без ревизии



Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с крестовиной одноплоскостной 110х110х50, без ревизии				
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Заглушка ппр б/н ду-50	1	шт.	
3	Крестовина 110_110_50/180гр	1	шт.	
4	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
5	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
6	Пергамин п-300	1	м2	0.09
7	Труба пп канал раструбн. 110(2000)	1	шт.	
8	Труба пп канал раструбн. 110(499)	1	шт.	
9	Труба с раструбом РР канализ. 110_180	1	шт.	

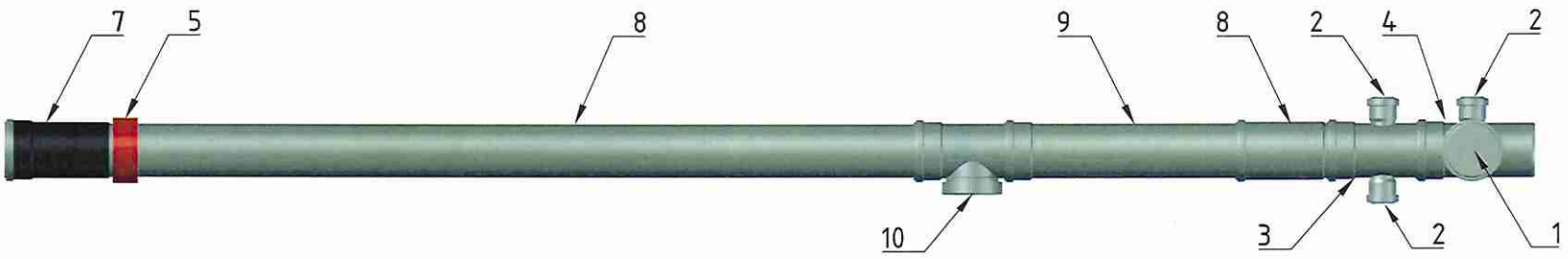
Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с крестовиной одноплоскостной 110х110х50, с ревизией



Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с крестовиной одноплоскостной 110х110х50, с ревизией				
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Заглушка ппр б/н ду-50	1	шт.	
3	Крестовина 110_110_50/180гр	1	шт.	
4	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
5	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
6	Пергамин п-300	1	м2	0.09
7	Труба с раструбом РР канализ. 110_1820	1	шт.	
8	Труба пп канал раструбн. 110(499)	1	шт.	
9	Труба с раструбом РР канализ. 110_180	1	шт.	
10	Ревизия с крышкой РР канализ. 110	1	шт.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин				Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев						15	
Согласовал									
Утвердил						Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с крестовиной одноплоскостной 110х110х50, без ревизии Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1 с крестовиной одноплоскостной 110х110х50, с ревизией	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1(2) с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, крестовиной одноплоскостной 110х50х50, с ревизией



Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1(2) с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, крестовиной одноплоскостной 110х50х50, с ревизией				
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Заглушка ппр б/н ду-50	3	шт.	
3	Крестовина 110_50_50/180гр	1	шт.	
4	Крестовина рр 110х50х110 правая	1	шт.	
5	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
6	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
7	Пергамин п-300	1	м2	0.09
8	Труба с раструбом РР канализ. 110_1820	1	шт.	
9	Труба пп канал раструбн. 110(499)	1	шт.	
10	Ревизия с крышкой РР канализ. 110	1	шт.	

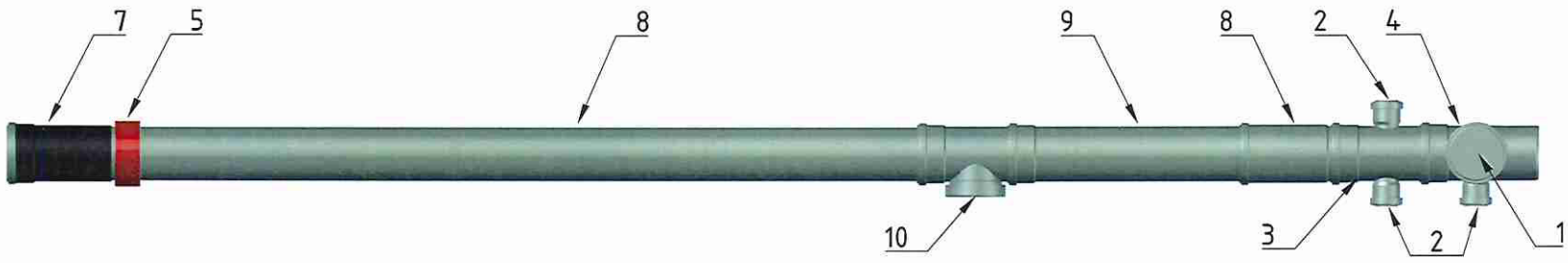
Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1(2) с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, крестовиной одноплоскостной 110х50х50, без ревизии



Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1(2) с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, крестовиной одноплоскостной 110х50х50, без ревизии				
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Заглушка ппр б/н ду-50	3	шт.	
3	Крестовина 110_50_50/180гр	1	шт.	
4	Крестовина рр 110х50х110 правая	1	шт.	
5	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
6	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
7	Пергамин п-300	1	м2	0.09
8	Труба пп канал раструбн. 110(2000)	1	шт.	
9	Труба пп канал раструбн. 110(499)	1	шт.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			
Разраб.		Алешин				Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные	Стадия	Лист 16 / Листов
Проверил		Корнилаев						
Согласовал								
Утвердил						Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1(2) с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, крестовиной одноплоскостной 110х50х50, с ревизией, Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип1(2) с крестовиной двухплоскостной правой 110х110х50, крестовиной одноплоскостной 110х50х50, без ревизии.	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ	

Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, крестовиной одноплоскостной 110х50х50, с ревизией



Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, крестовиной одноплоскостной 110х50х50, с ревизией				
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Заглушка ппр б/н ду-50	3	шт.	
3	Крестовина 110_50_50/180гр	1	шт.	
4	Крестовина рр 110х50х110 левая	1	шт.	
5	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
6	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
7	Пергамин п-300	1	м2	0.09
8	Труба с раструбом РР канализ. 110_1820	1	шт.	
9	Труба пп канал раструбн. 110(499)	1	шт.	
10	Ревизия с крышкой РР канализ. 110	1	шт.	

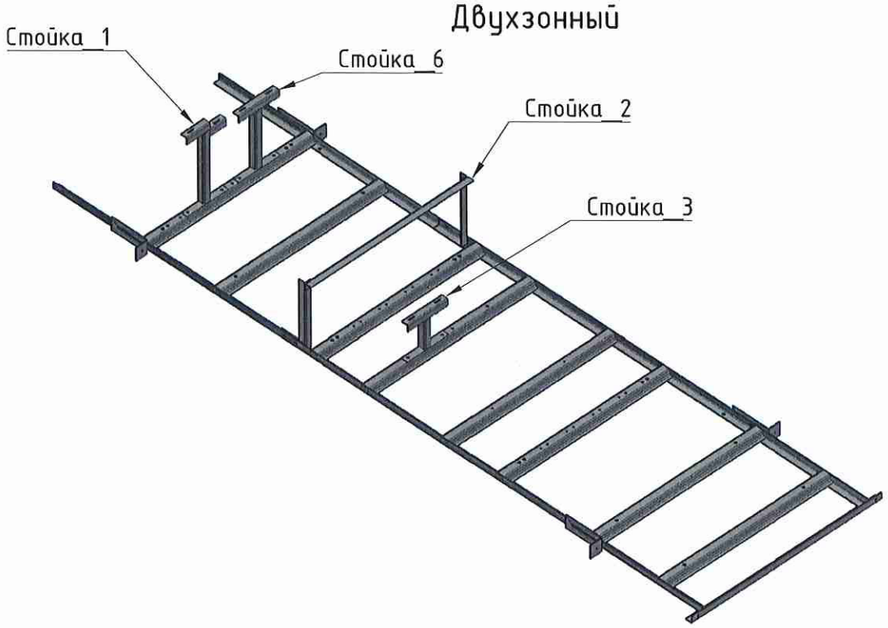
Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, крестовиной одноплоскостной 110х50х50, без ревизии



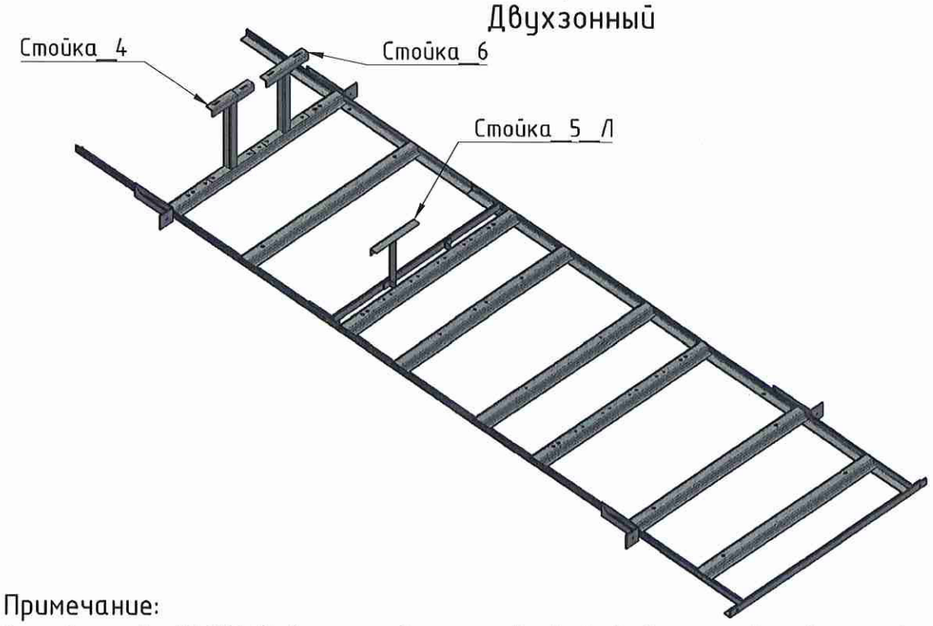
Деталировка на стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, крестовиной одноплоскостной 110х50х50, без ревизии				
Позиция	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина
1	Заглушка ппр б/н ду-110	1	шт.	
2	Заглушка ппр б/н ду-50	3	шт.	
3	Крестовина 110_50_50/180гр	1	шт.	
4	Крестовина рр 110х50х110 левая	1	шт.	
5	Муфта противопожарная D110	1	шт.	
6	Патрубок компенсирующий РР канализ. 110	1	шт.	
7	Пергамин п-300	1	м2	0.09
8	Труба пп канал раструбн. 110(2000)	1	шт.	
9	Труба пп канал раструбн. 110(499)	1	шт.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин				Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев						17	
Согласовал									
Утвердил						Стояк К1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 с крестовиной двухплоскостной левой 110х110х50, крестовиной одноплоскостной 110х50х50, с ревизией (без ревизии).	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

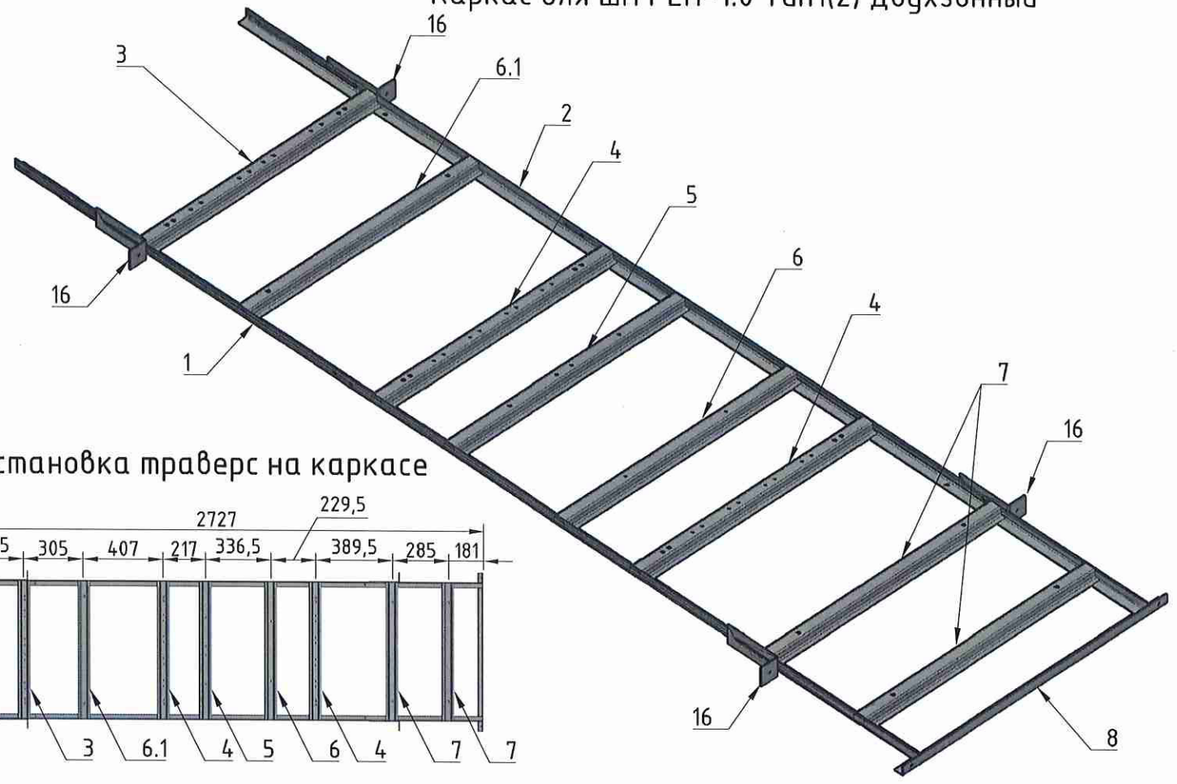
Установка стоек на каркас для ШП РЕН-1.0 Тип2 Двухзонный



Установка стоек на каркас для ШП РЕН-1.0 Тип1 Двухзонный



Каркас для ШП РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонный



Установка траверс на каркасе

Деталировка на каркас для ШП РЕН-1.0 Тип1(2)

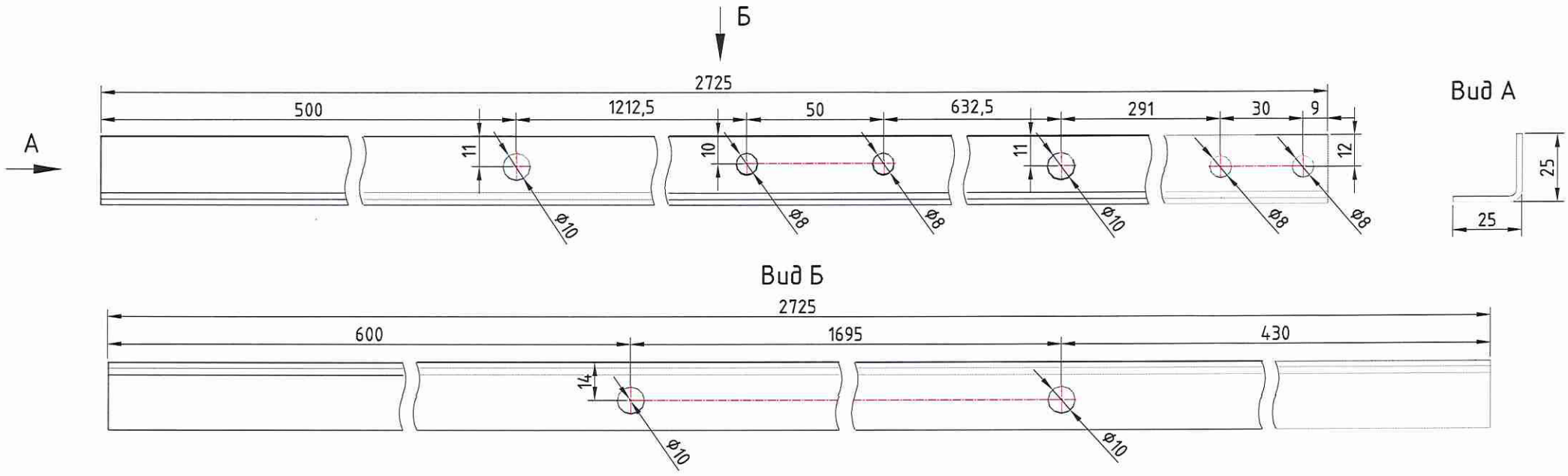
Позиция	Наименование	Длина, мм	Лист
Поз.1	Боковой уголок каркаса	2725	Лист19
Поз.2	Боковой уголок каркаса	2725	Лист19
Поз.3	Траверса	696	Лист19
Поз.4	Траверса	696	Лист20
Поз.5	Траверса	696	Лист20
Поз.6	Траверса	696	Лист20
Поз.6.1	Траверса	696	Лист20
Поз.7	Траверса	696	Лист21
Поз.8	Нижний уголок каркаса	800	Лист21
Поз.16	Монтажный уголок каркаса	150х50, δ=2мм	Лист21

Примечание:

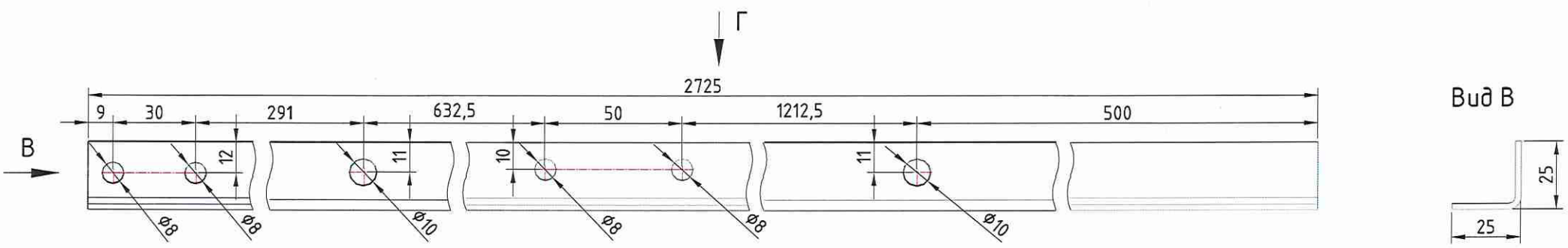
1. Каркас для ШП РЕН-1.0 является универсальным для Тип1 и Тип2, а также для левых и правых модификаций этих типов. Для получения шахт-пакета ШП РЕН-1.0 Тип1 на каркас устанавливаются Стойка_4, Стойка_5_Л, Стойка_5_П и Стойка_6. Для получения шахт-пакета ШП РЕН-1.0 Тип2 на каркас устанавливаются Стойка_1, Стойка_2, Стойка_3 и Стойка_6 (см.рис.выше). Причём Стойка_1, Стойка_3 Стойка_4 и Стойка_6 устанавливаются на соответствующие траверсы, а Стойка_2, Стойка_5_Л и Стойка_5_П на боковые уголки каркаса. В деталировку каркаса детали стоек не включены (см.чертежи стоек Лист22-28). На видах, показанных выше, представлены каркасы для левых шахт-пакетов. Для получения каркасов для правых шахт-пакетов стойки переставляются зеркально, показанным на видах и крепятся в соответствующие отверстия. Стойка_5_Л и Стойка_5_П соответственно левая и правая. Все остальные стйки универсальные.
2. Материал каркаса - прокат листовой холоднокатанный по ГОСТ 19904-94. Толщина листа опалубки 1мм, толщина профилей каркаса 2мм.
3. Вес каркаса без смонтированной опалубки - кг.
4. Каркас собирать на контактной точечной сварке по ГОСТ 15878-79.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			
Разраб.		Алешин				Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные	Стадия	Лист 18 / Листов
Проверил		Корнилаев						
Согласовал								
Утвердил						Каркас для ШП РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонный	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ	

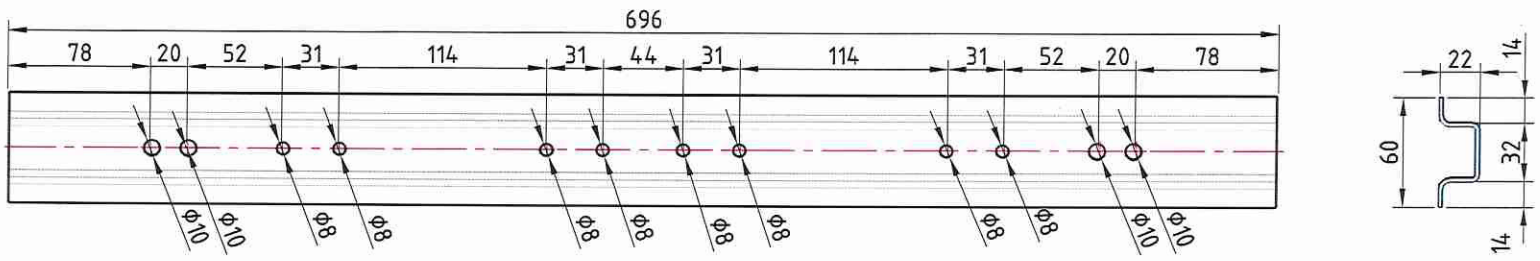
Продольный уголок каркаса Поз.1 (М1:2)

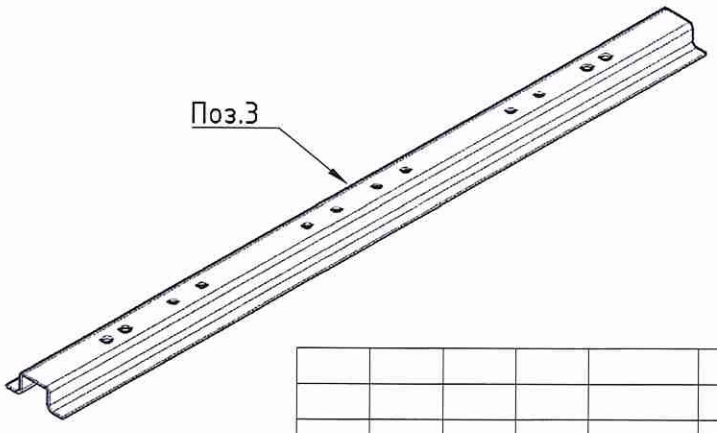


Продольный уголок каркаса Поз.2 (М1:2)



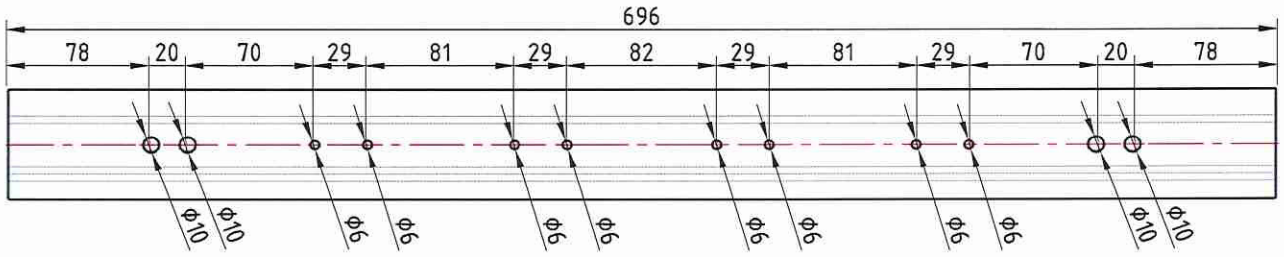
Траверса Поз.3 (М1:4)

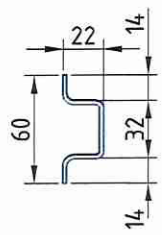


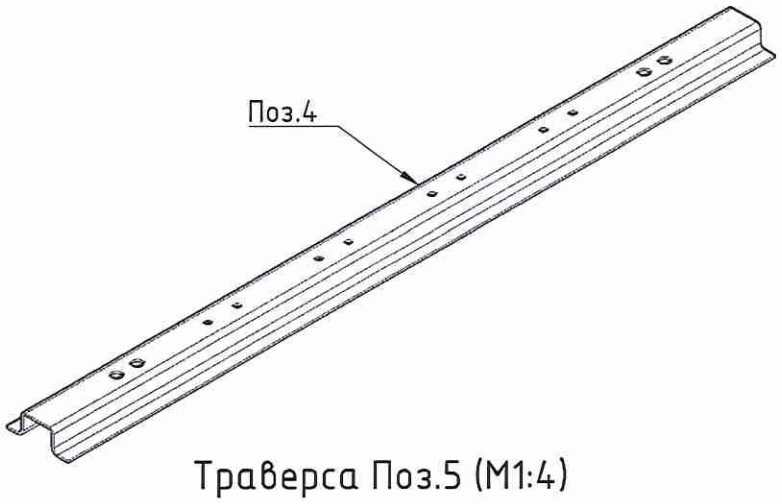


Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			
Разраб.		Алешин				Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные	Стадия	Лист 19 / Листов
Проверил		Корнилаев						
Согласовал								
Утвердил						Детали каркаса Поз.1_Поз.2_Поз.3	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ	

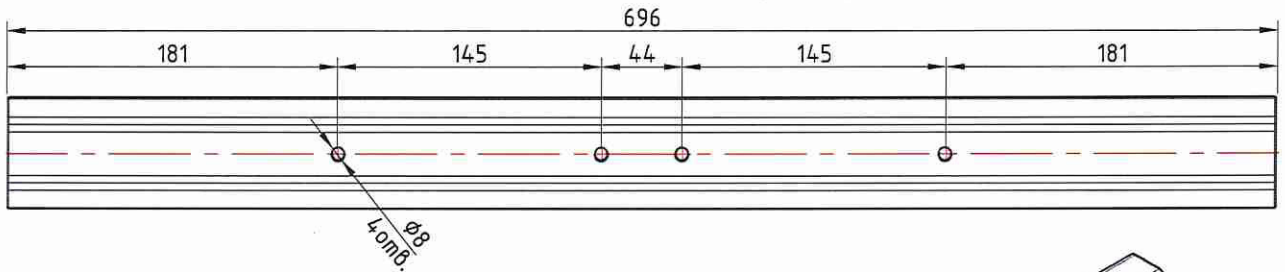
Траверса Поз.4 (М1:4)

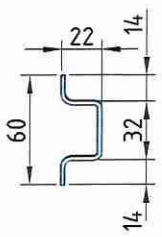


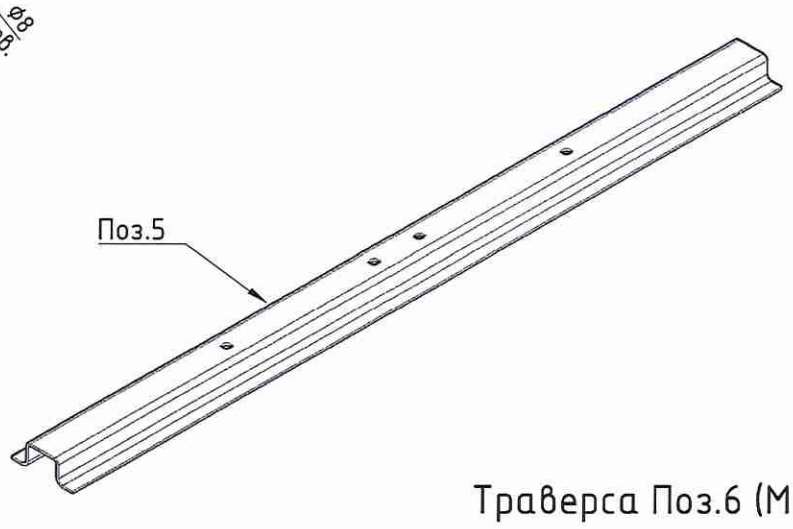




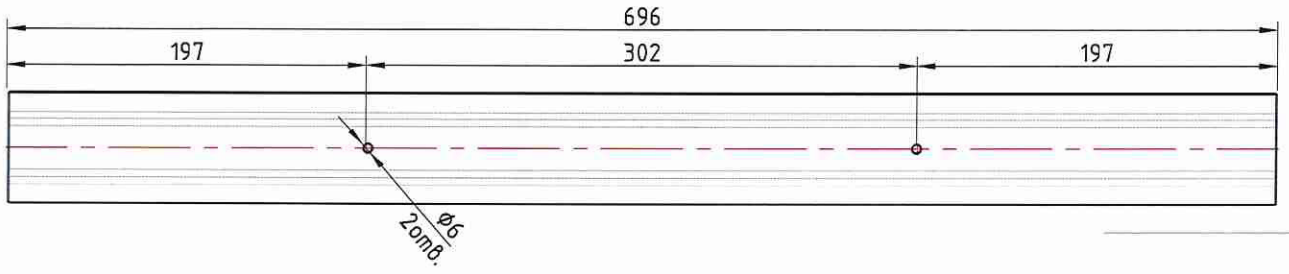
Траверса Поз.5 (М1:4)

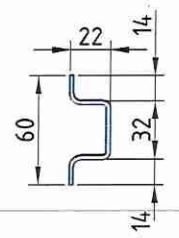


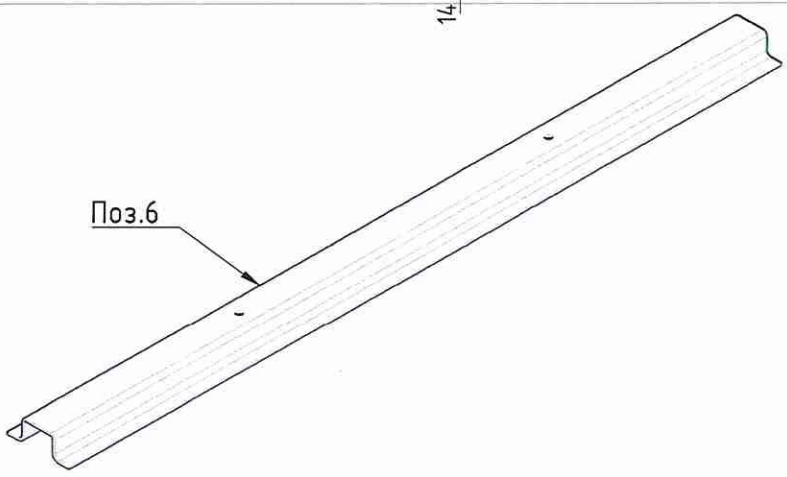




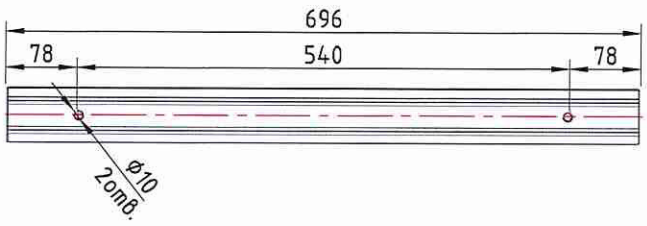
Траверса Поз.6 (М1:4)

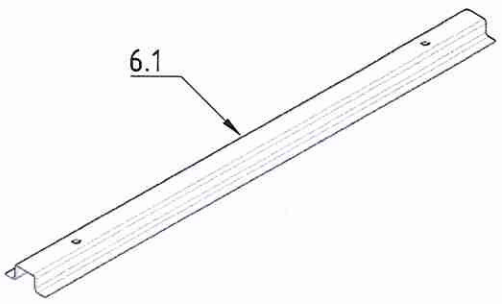






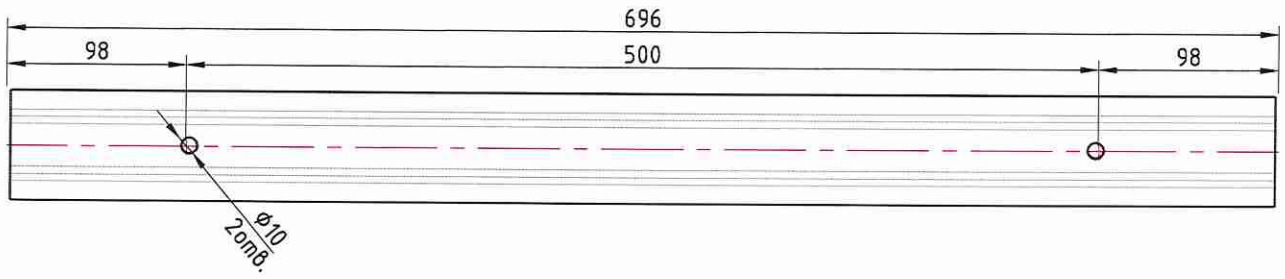
Траверса Поз.6.1 (М1:8)

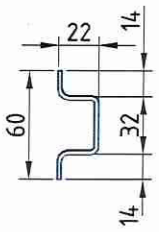


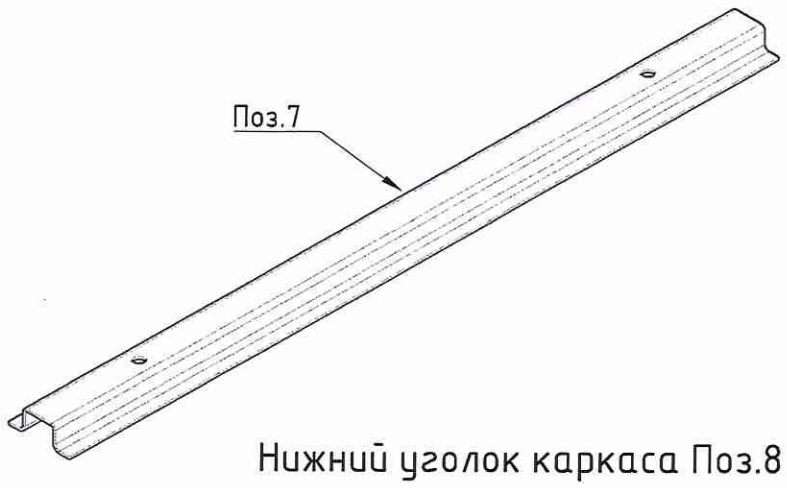


Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			
Разраб.		Алешин				Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные	Стадия	Лист 20 / Листов
Проверил		Корнилаев						
Согласовал								
Утвердил						Детали каркаса Поз.4__Поз.5__Поз.6__Поз.6.1	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ	

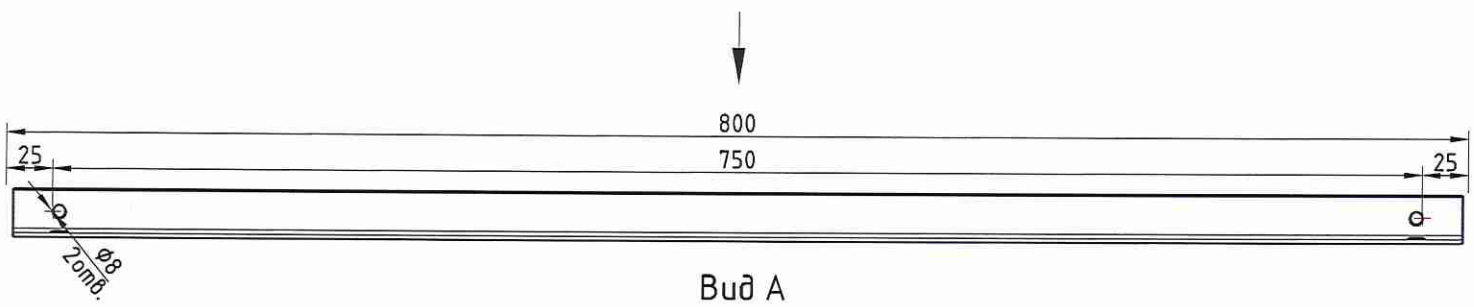
Траверса Поз.7 (М1:4)



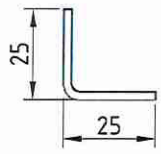




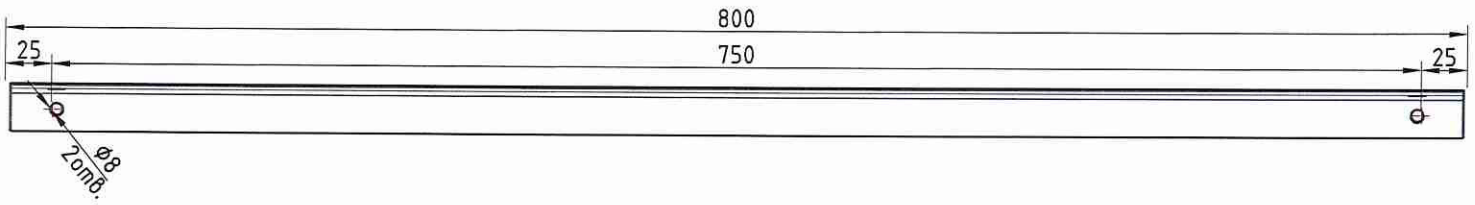
Нижний уголок каркаса Поз.8 (М1:4)

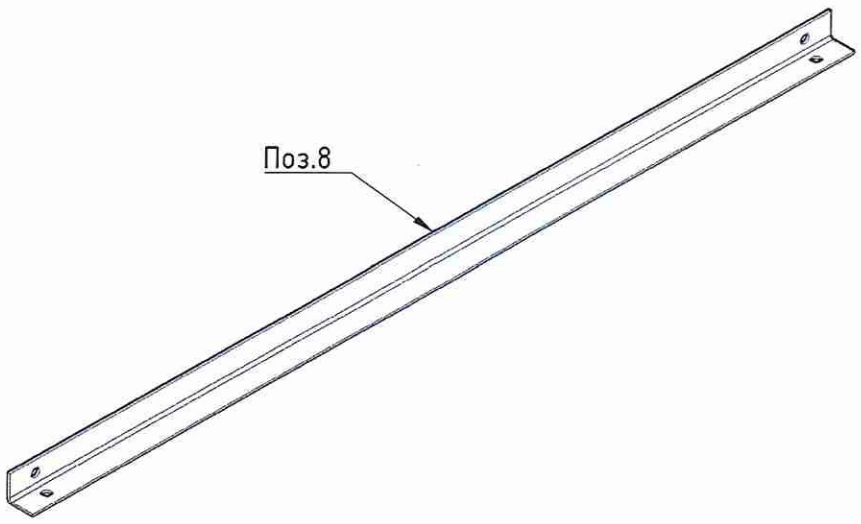


М1:2

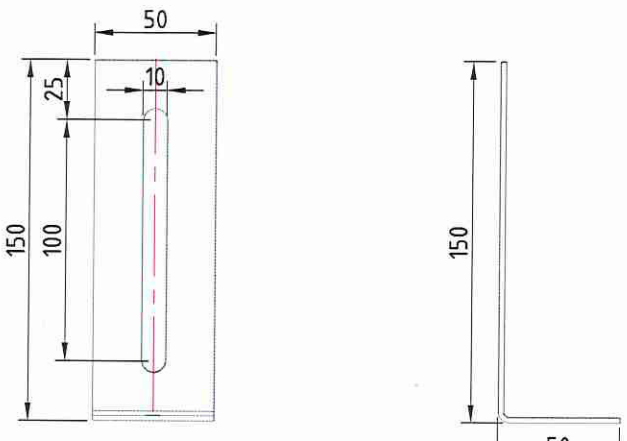


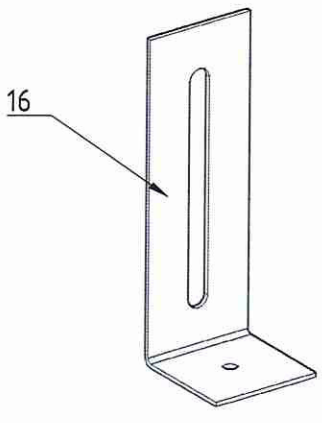
Вид А

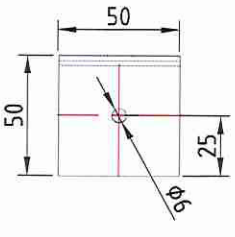




Монтажный уголок каркаса Поз.16 (М1:3)



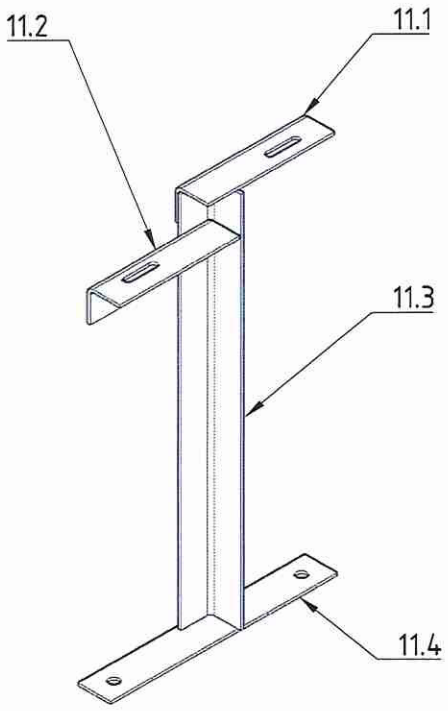


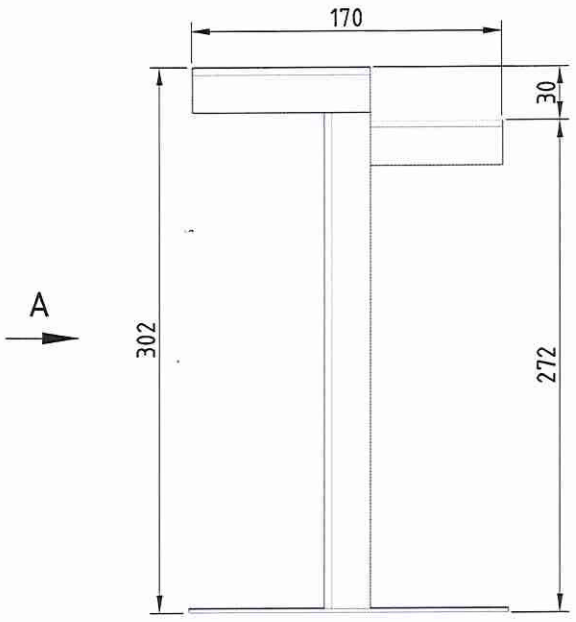


Примечание: для установки монтажных уголков поз.16 на боковые уголки каркаса поз.1 и поз.2 предусмотрены отверстия 10мм, которые позволяют устанавливать монтажные уголки поз.16 для крепления каркаса к стене, расположенной за каркасом, и для крепления к стенам, расположенным сбоку от каркаса.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			
Разраб.		Алешин				Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные	Стадия	Лист 21 / Листов
Проверил		Корнилаев						
Согласовал								
Утвердил						Детали каркаса Поз.7__Поз.8__Поз.16	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ	

Стойка_1 для ШП РЕН-1.0 Тип2 Двухзонный

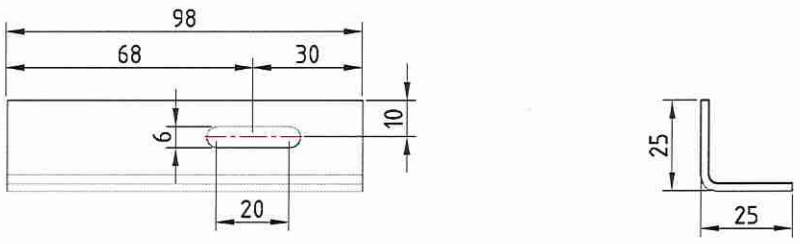




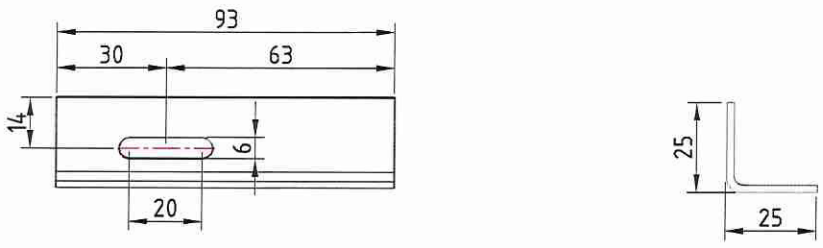
Вид А



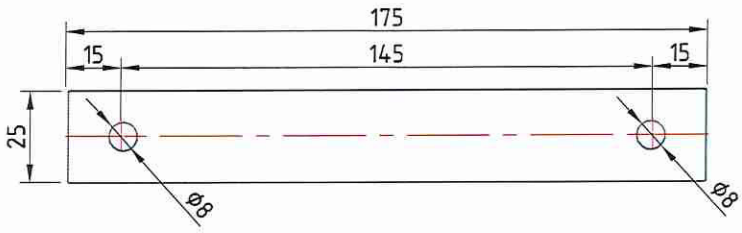
Верхняя полка стойки Поз.11.1 (М1:2)



Верхняя полка стойки Поз.11.2 (М1:2)



Пластина основания стойки Поз.11.4 (М1:2)

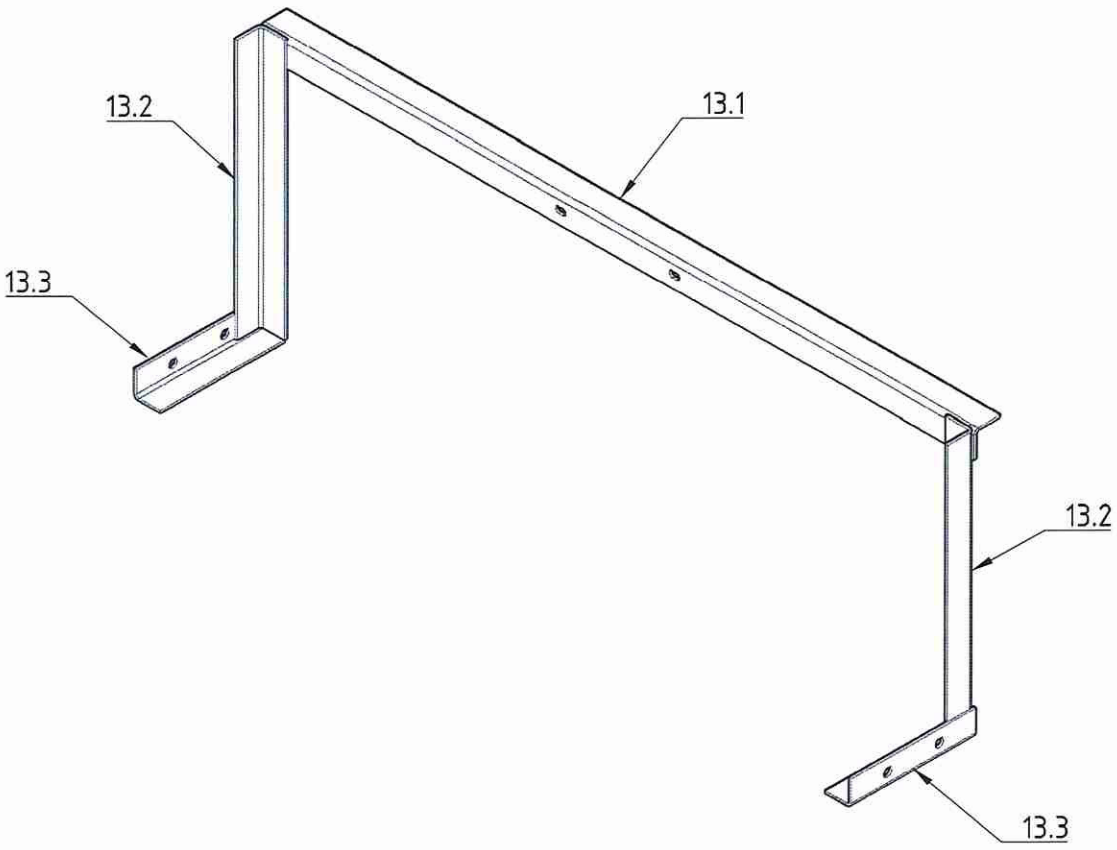


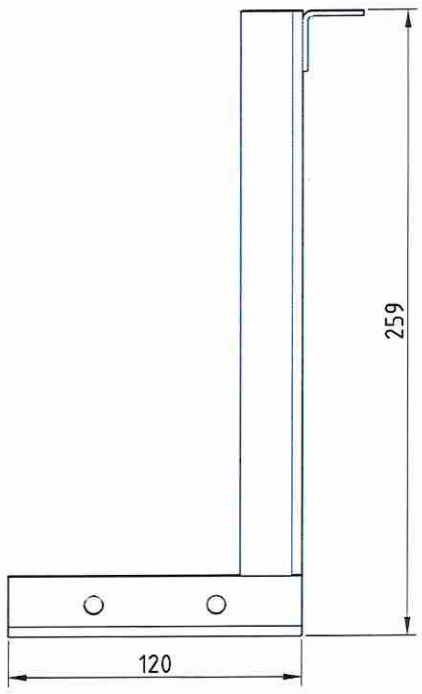
Деталировка на Стойка_1

Позиция	Наименование	Размер, мм	Лист
11.1	Верхняя полка стойки	98	Лист22
11.2	Верхняя полка стойки	93	Лист22
11.3	Вертикальный уголок стойки	296	-
11.4	Пластина основания стойки	175	Лист22

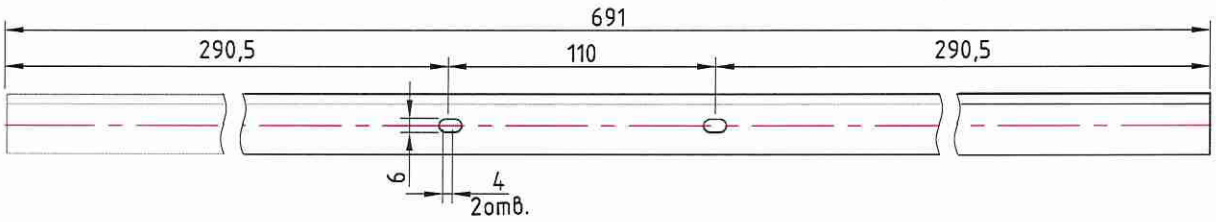
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин				Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев						22	
Согласовал									
Утвердил						Детали каркаса_Стойка_1	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

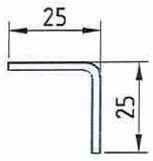
Стойка_2 для ШП РЕН-1.0 Тип2 Двухзонный



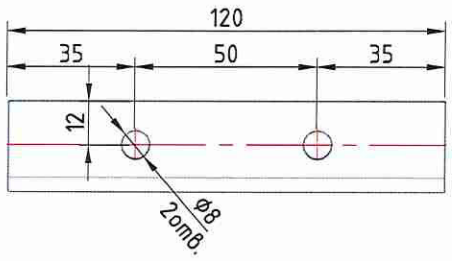


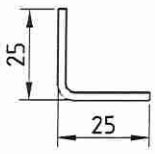
Верхняя полка стойки Поз.13.1 (М1:3)





Монтажный уголок стойки Поз.13.3 (М1:2)



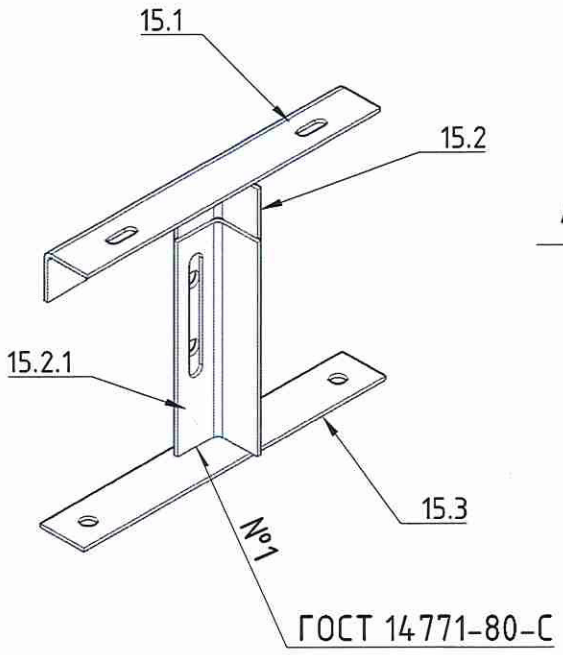


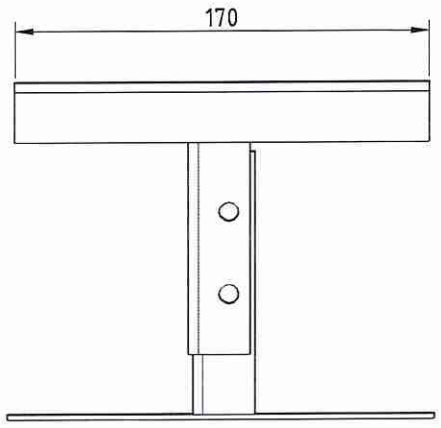
Деталировка на Стойка_2			
Позиция	Наименование	Размер, мм	Лист
13.1	Верхняя полка стойки	691	Лист23
13.2	Вертикальный уголок стойки	255	-
13.3	Монтажный уголок стойки	120	Лист23

Примечание: габаритный размер по ширине стойки определяется длиной верхней полки стойки Поз.13.1

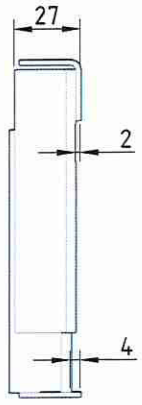
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин				Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев						23	
Согласовал									
Утвердил						Детали каркаса_Стойка_2	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

Стойка_3 для ШП РЕН-1.0 Тип2 Однозонный (Двухзонный)

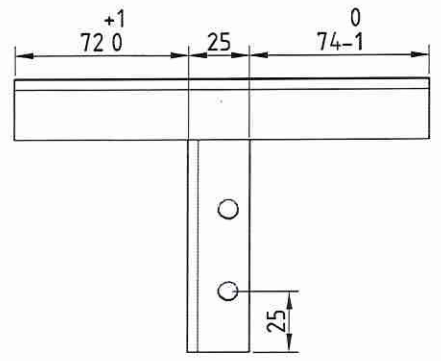




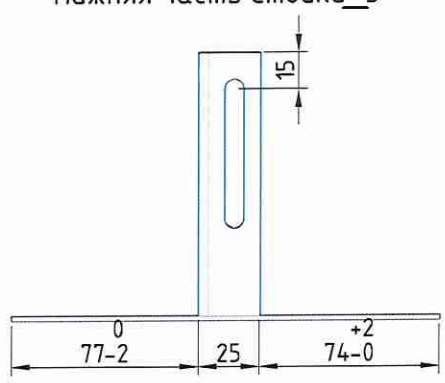
Вид А



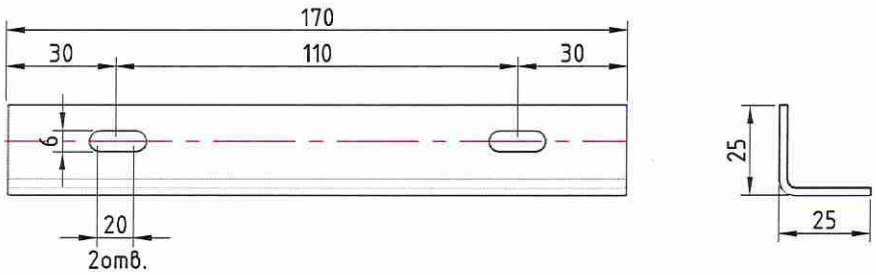
Верхняя часть Стойки_3



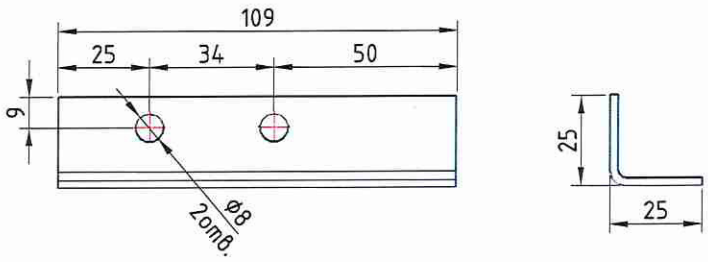
Нижняя часть Стойки_3



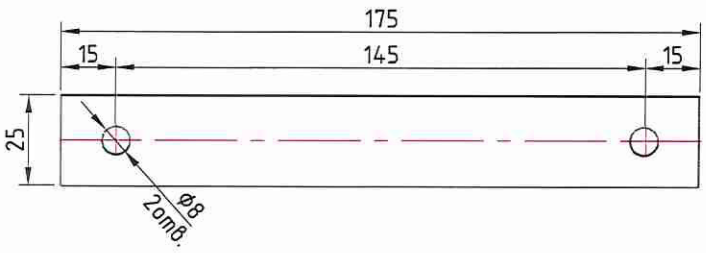
Верхняя полка стойки Поз.15.1 (М1:2)



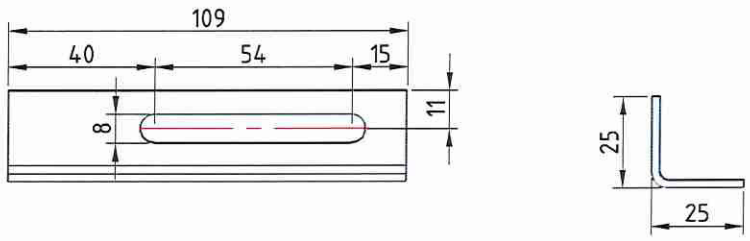
Вертикальный уголок стойки Поз.15.2 (М1:2)



Пластина основания стойки Поз.15.3 (М1:2)



Вертикальный уголок стойки Поз.15.2.1 (М1:2)

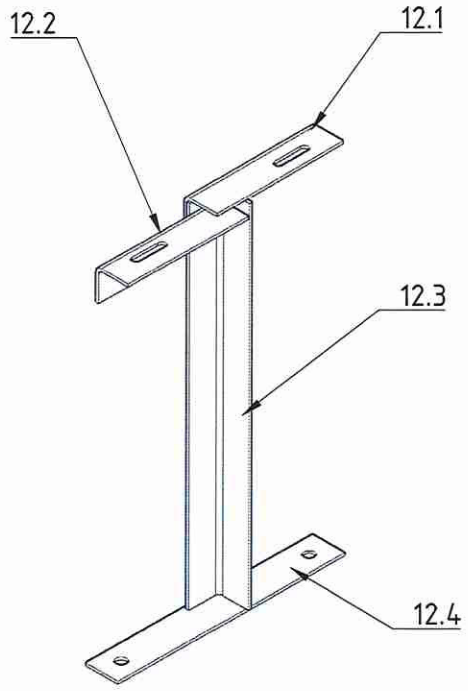


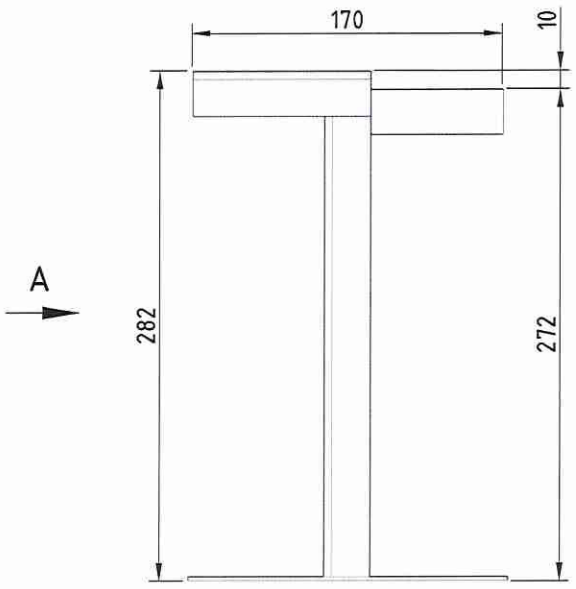
Деталировка на Стойка_3

Позиция	Наименование	Размер, мм	Количество, шт.	Лист
15.1	Верхняя полка стойки	170	1	Лист24
15.2	Вертикальный уголок стойки	109	1	Лист24
15.2.1	Вертикальный уголок стойки	109	1	Лист24
15.3	Пластина основания стойки	175	1	Лист24

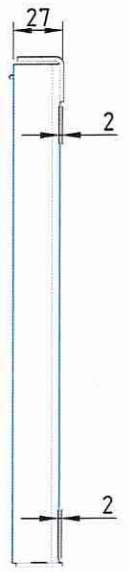
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин			Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев					24	
Согласовал								
Утвердил					Детали каркаса_Стойка_3	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

Стойка_4 для ШП РЕН-1.0 Тип1 Двухзонный

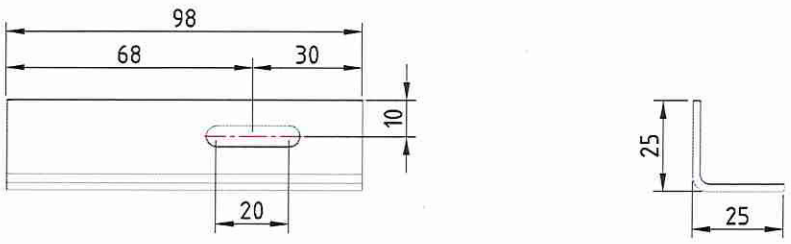




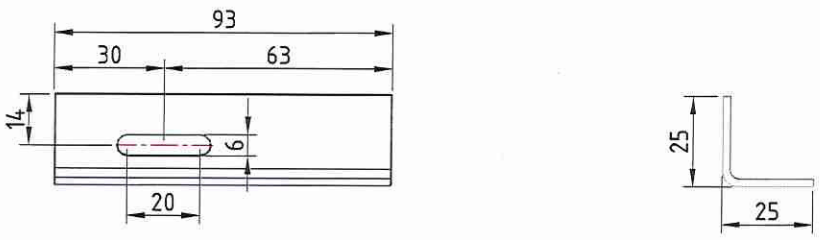
Вид А



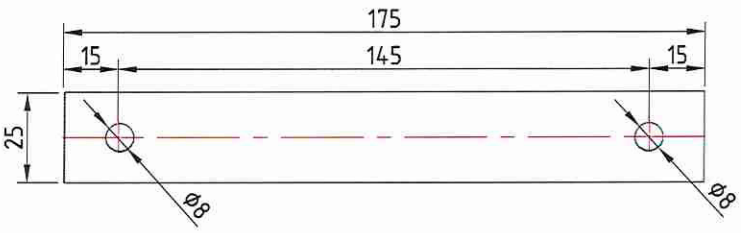
Верхняя полка стойки Поз.12.1 (М1:2)



Верхняя полка стойки Поз.12.2 (М1:2)



Пластина основания стойки Поз.12.4 (М1:2)

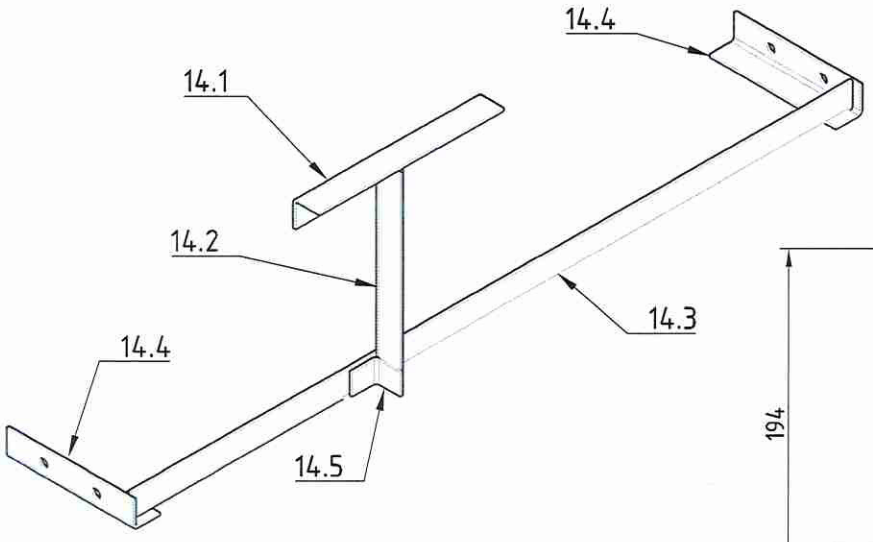


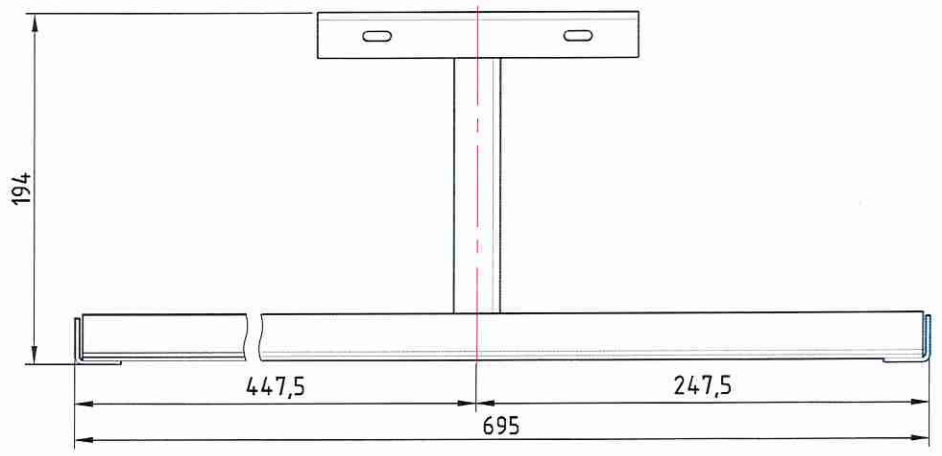
Деталировка на Стойка_4

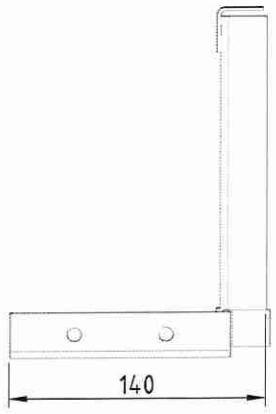
Позиция	Наименование	Размер, мм	Лист
12.1	Верхняя полка стойки	98	Лист25
12.2	Верхняя полка стойки	93	Лист25
12.3	Вертикальный уголок стойки	276	-
12.4	Пластина основания стойки	175	Лист25

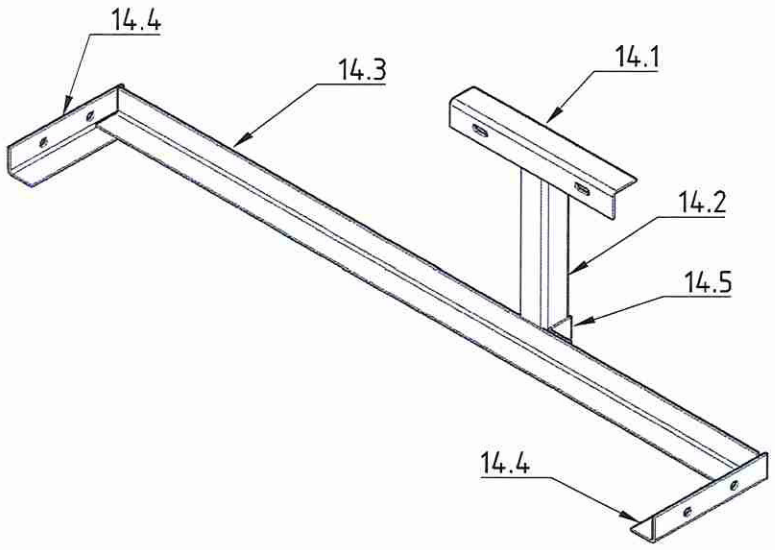
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин				Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев						25	
Согласовал									
Утвердил						Детали каркаса_Стойка_4	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

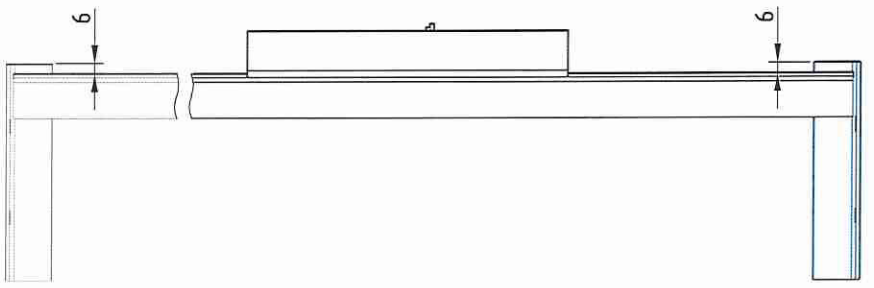
Стойка_5_Л для ШП РЕН-1.0 Тип1 Левый Двухзонный



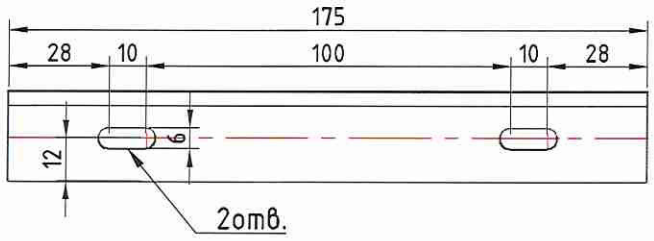


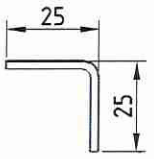




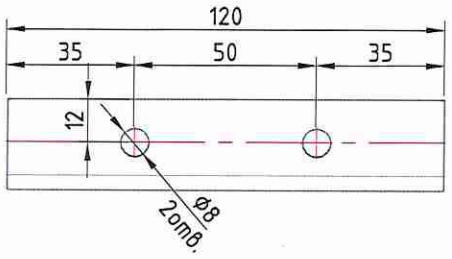


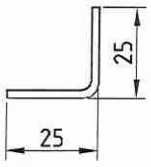
Верхняя полка стойки Поз.14.1 (М1:2)





Монтажный уголок стойки Поз.14.4 (М1:2)



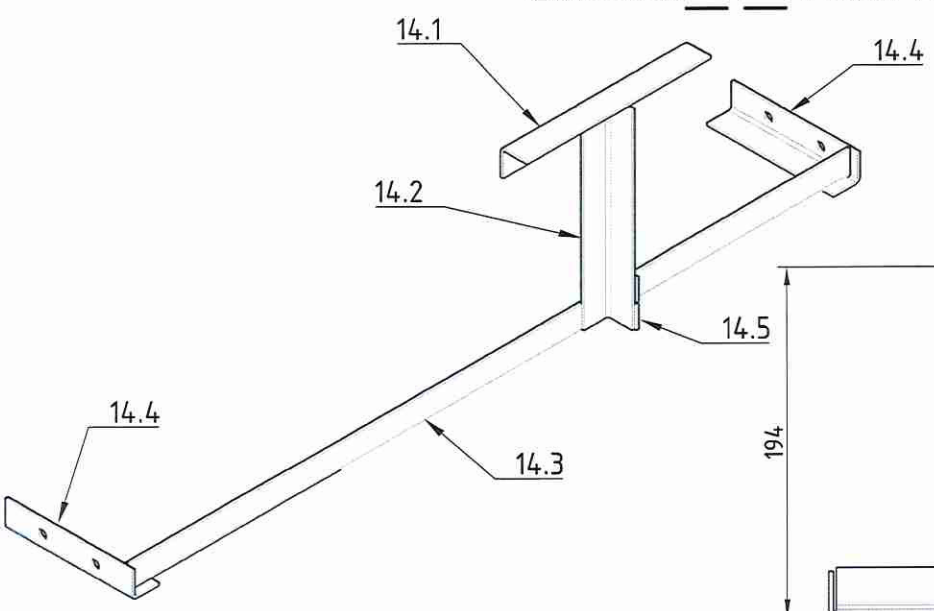


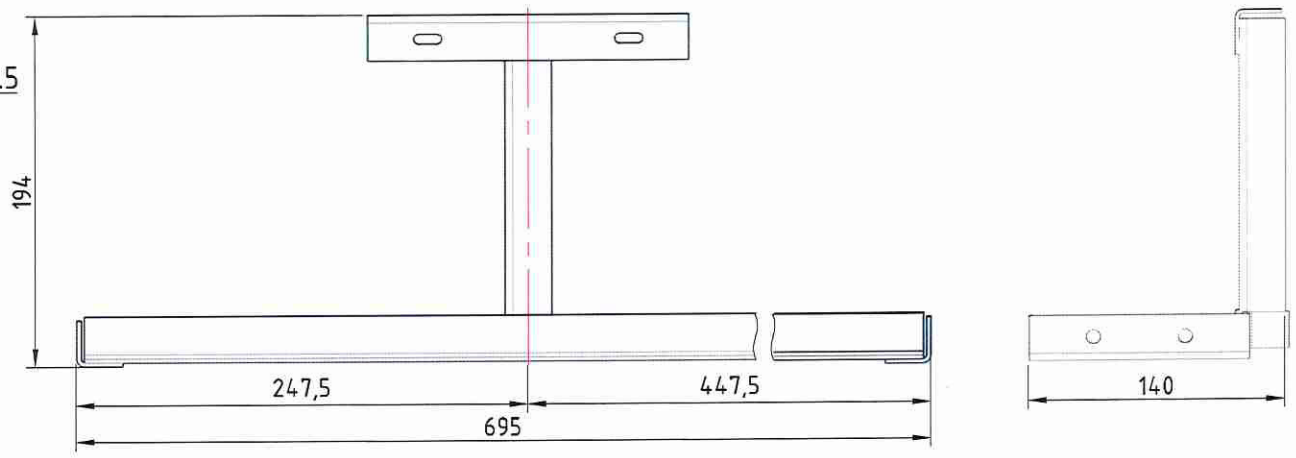
Деталировка на Стойка_5_Л

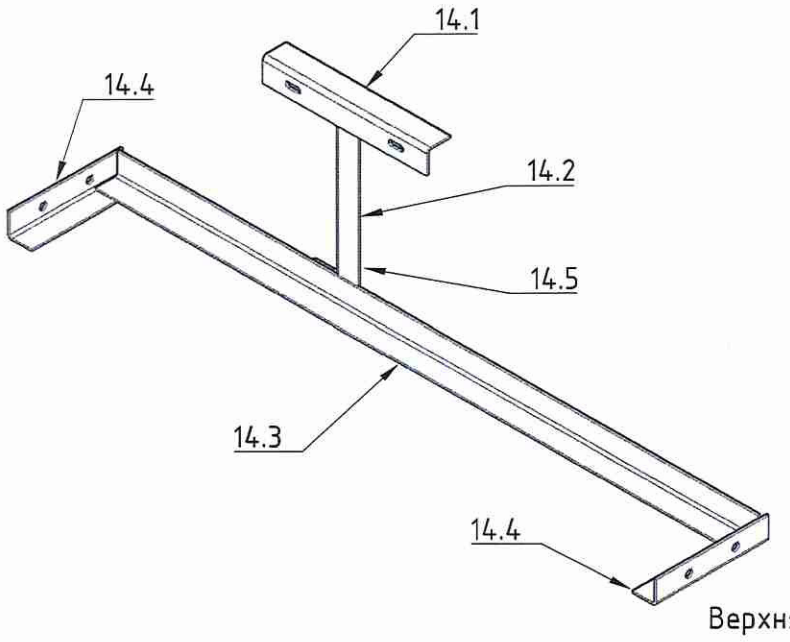
Позиция	Наименование	Размер, мм	Лист
14.1	Верхняя полка стойки	175	Лист26
14.2	Вертикальный уголок стойки	183	-
14.3	Поперечный уголок стойки	687	-
14.4	Монтажный уголок стойки	120	Лист26
14.5	Уголок усиления стойки	25	-

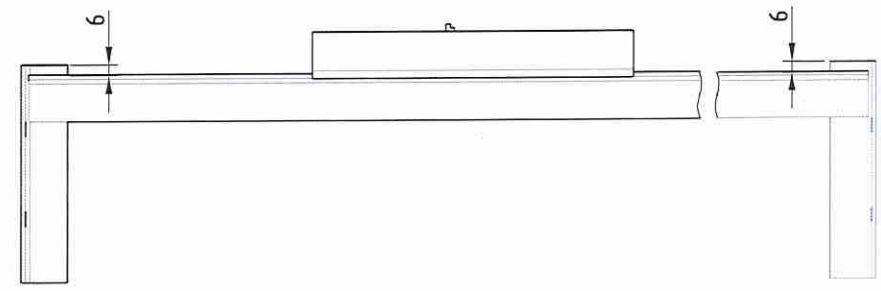
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин				Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев						26	
Согласовал									
Утвердил						Детали каркаса_Стойка_5_Л	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

Стойка_5_П для ШП РЕН-1.0 Тип1 Правый Двухзонный

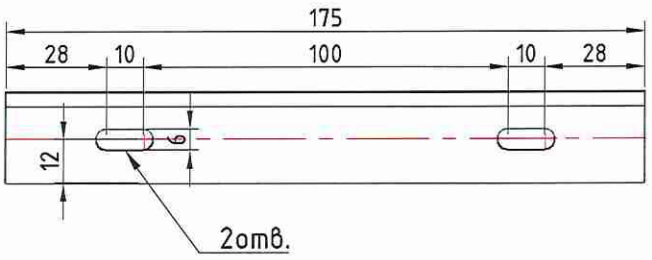


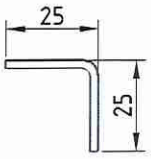




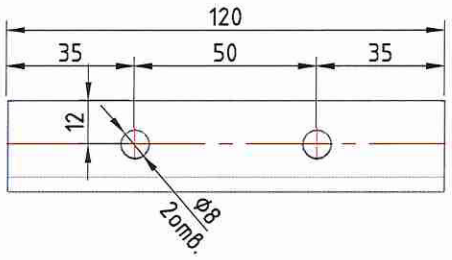


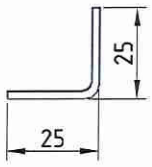
Верхняя полка стойки Поз.14.1 (М1:2)





Монтажный уголок стойки Поз.14.4 (М1:2)



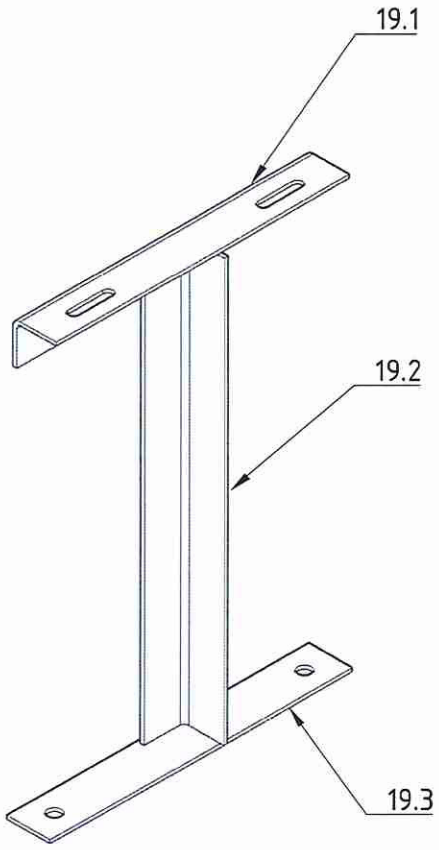


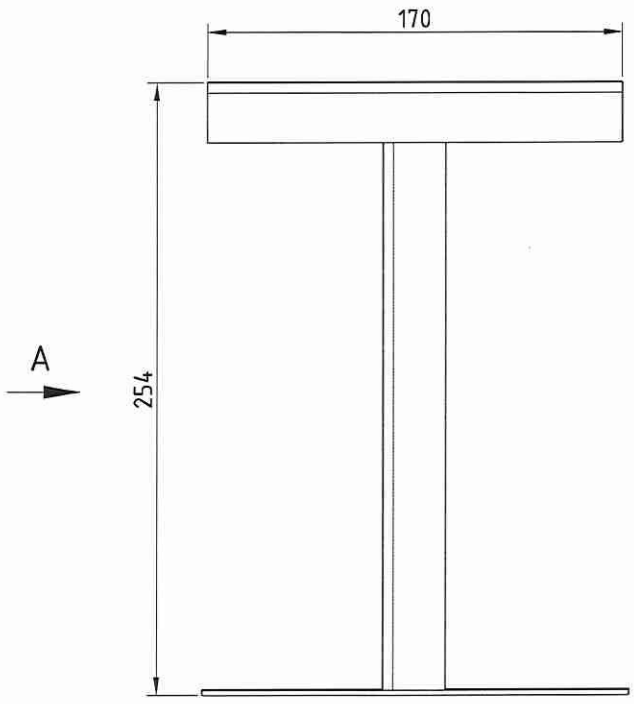
Деталировка на Стойка_5_П

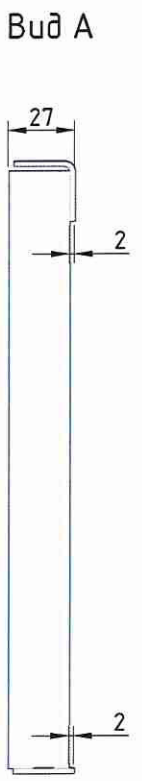
Позиция	Наименование	Размер, мм	Лист
14.1	Верхняя полка стойки	175	Лист27
14.2	Вертикальный уголок стойки	183	-
14.3	Поперечный уголок стойки	687	-
14.4	Монтажный уголок стойки	120	Лист27
14.5	Уголок усиления стойки	25	-

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			
Разраб.		Алешин				Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные	Стадия	Лист 27	Листов
Проверил		Корнилаев							
Согласовал									
Утвердил						Детали каркаса_Стойка_5_П	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

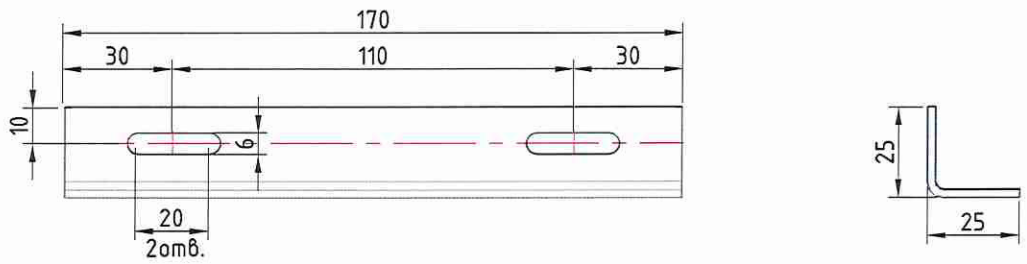
Стойка_6 для ШП РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонный







Верхняя полка стойки Поз.19.1 (М1:2)



Пластина основания стойки Поз.19.3 (М1:2)



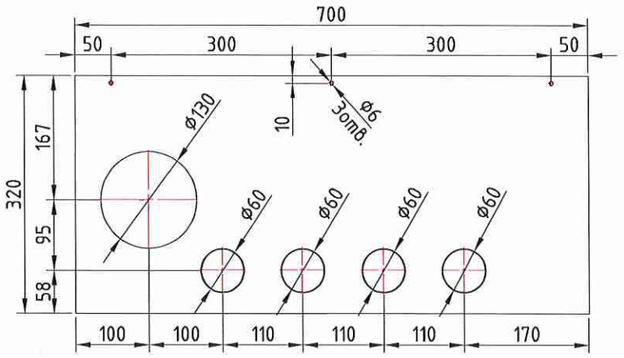
Деталировка на Стойка_6

Позиция	Наименование	Размер, мм	Лист
19.1	Верхняя полка стойки	170	Лист28
19.2	Вертикальный уголок стойки	248	-
19.3	Пластина основания стойки	175	Лист28

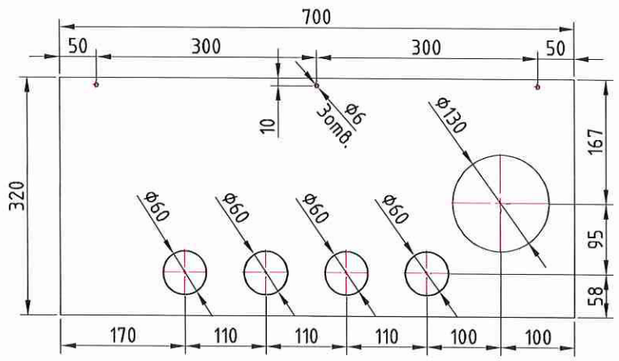
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин				Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев						28	
Согласовал									
Утвердил						Детали каркаса_Стойка_6	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

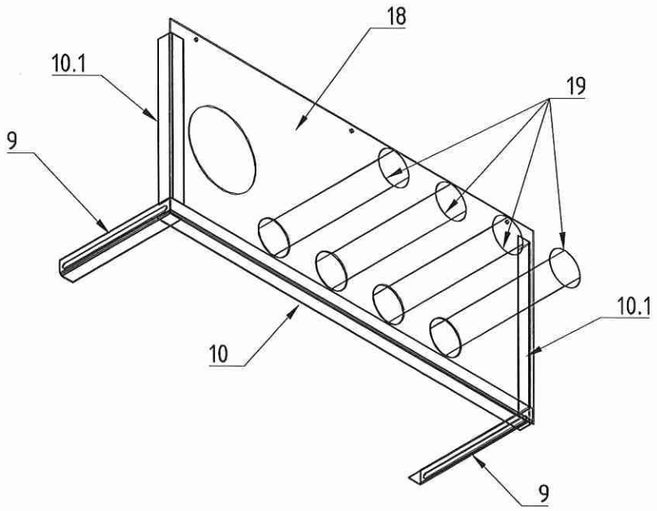
Опалубки для ШП РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные

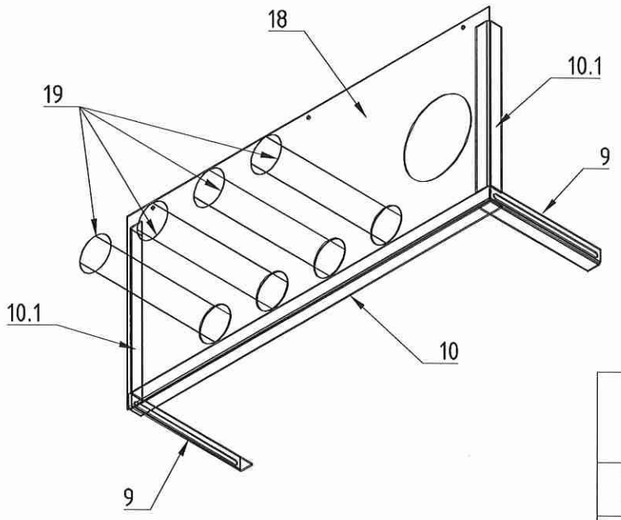
Лист опалубки для ШП РЕН-1.0 Тип1(2) Левый Длухзонный, Поз.18



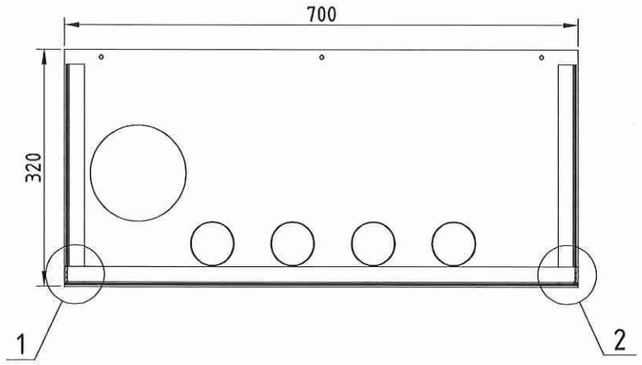
Лист опалубки для ШП РЕН-1.0 Тип1(2) Правый Двухзонный, Поз.18

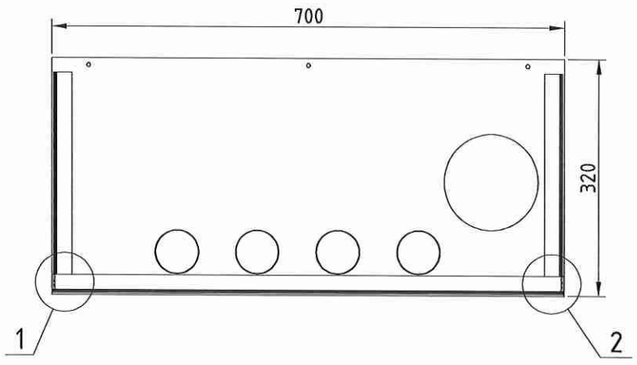




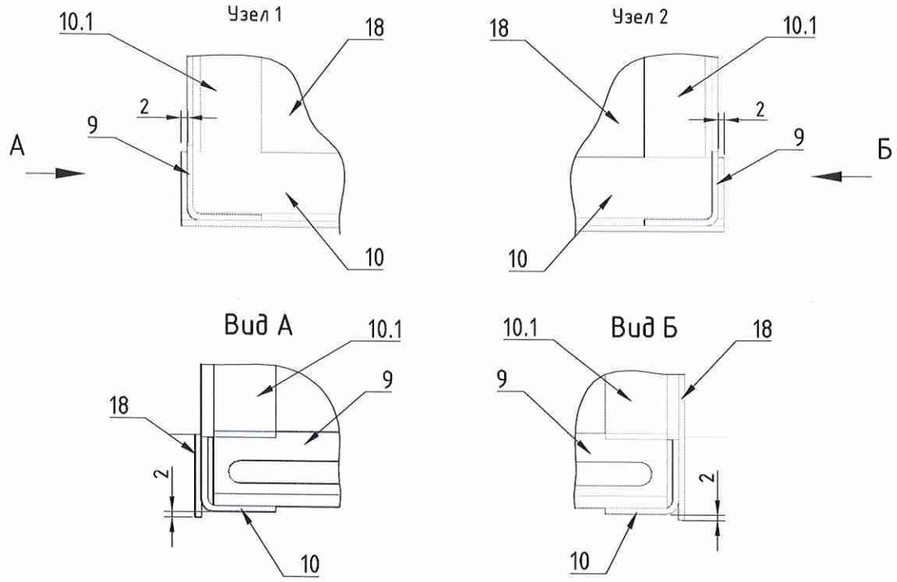


Габаритные размеры по опалубкам всборе

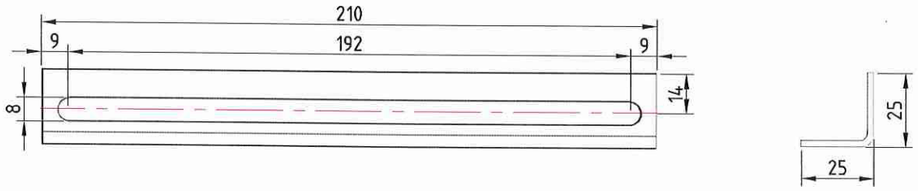




Примечание: гильзы для опалубки изготавливаются из листовой оцинкованной стали толщиной 1мм. Высота гильз 230мм.
Количество деталей опалубки взять с чертежа.



Кронштейн опалубки Поз.9

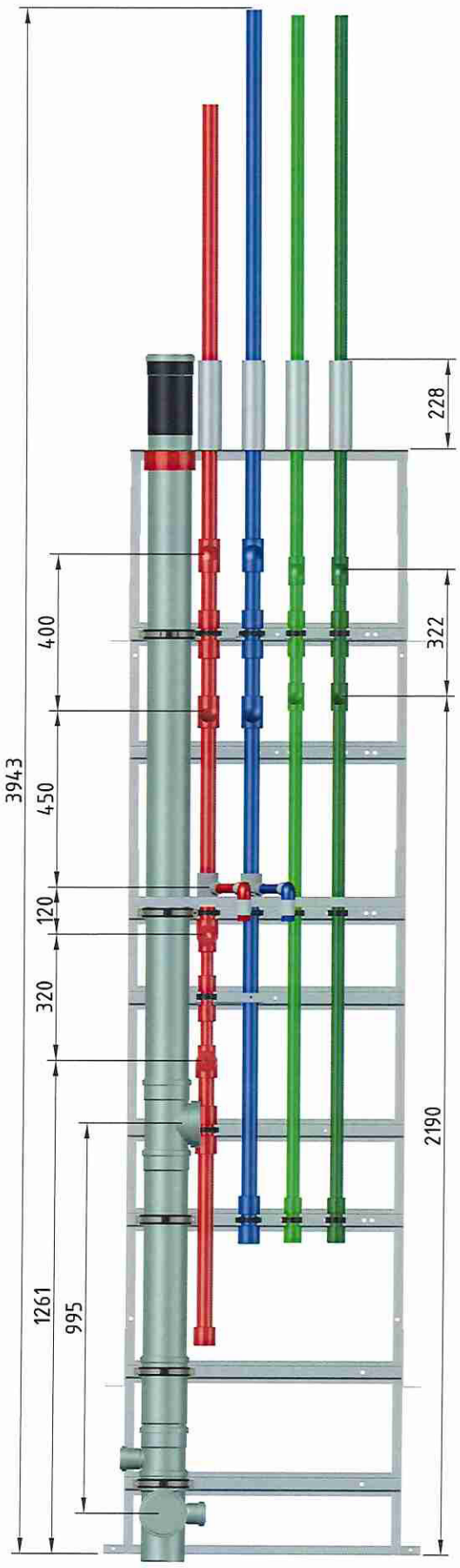


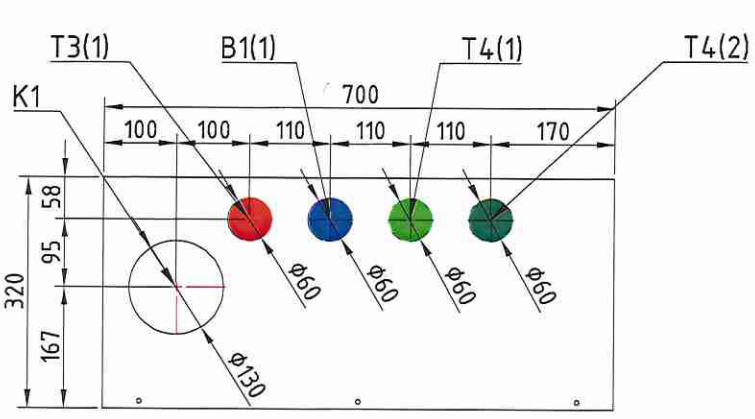
Деталировка на опалубку для ШП РЕН-1.0 Тип1()2 Левый/Правый			
Позиция	Наименование	Размер,	Лист
9	Кронштейн опалубки	210	Лист29
10	Уголок усиления опалубки	700	-
10.1	Уголок усиления опалубки	273	-
18	Лист опалубки	700х320, δ=1мм	Лист29
19	Гильза	240х200, δ=1мм	-

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			
Разраб.		Алешин				Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные	Стадия	Лист 29 / Листов
Проверил		Корнилаев						
Согласовал						Опалубки для ШП РЕН-1.0 Тип1(2) Левый/Правый Двухзонный	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ	
Утвердил								

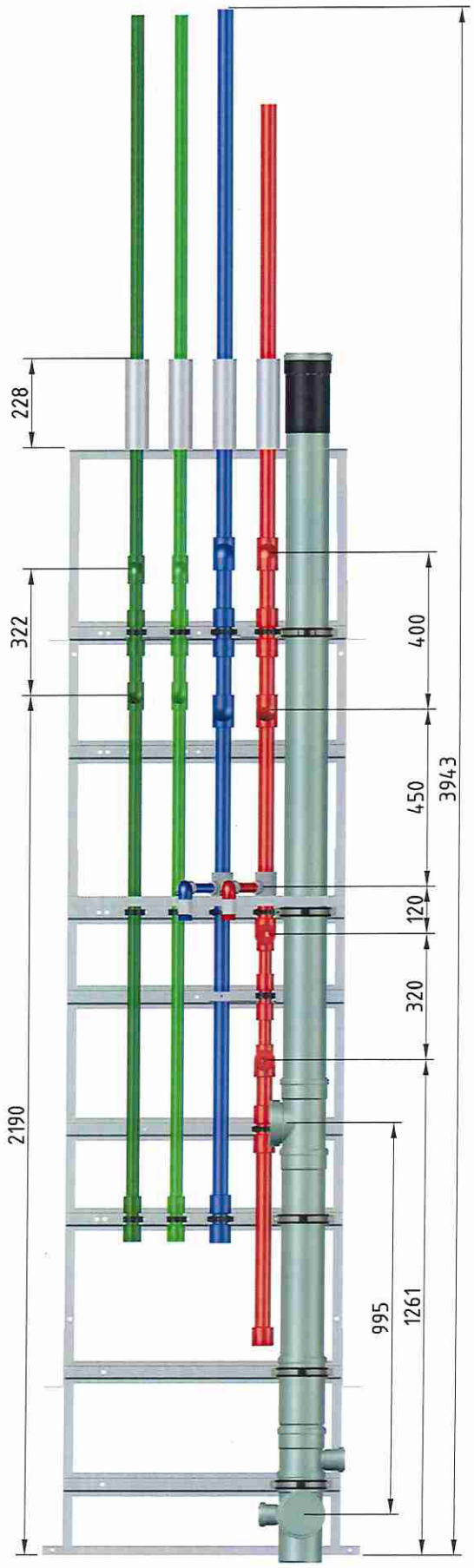
ШП РЕН-1.0 Тип2 Двухзонный

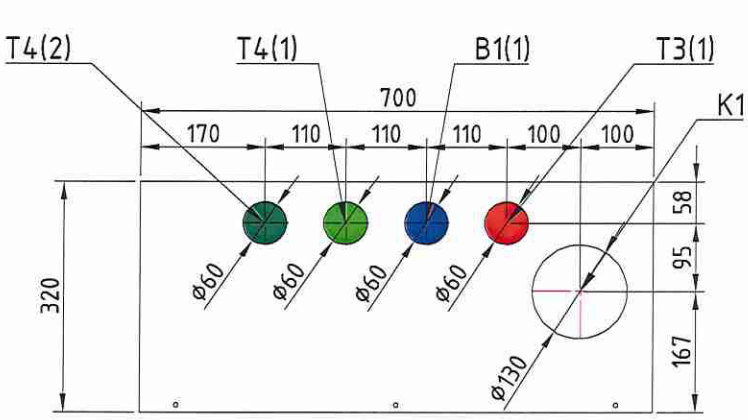
ШП РЕН-1.0 Тип2 Левый Двухзонный





ШП РЕН-1.0 Тип2 Правый Двухзонный





Примечание: на данном листе показаны шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип2 Двухзонный со стояком К1 одной из модификаций. Все модификации стояков К1 для данных шахт-пакетов см. листы 8-12 и листы 16-17.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин				Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев						30	
Согласовал									
Утвердил						Шахт-пакет РЕН-1.0 Тип2 Двухзонный	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

Спецификация на шахт-пакет РЕН-1.0 Тип2 Двухзонный

	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина	Сумма	Итог
	Болт М10х80 оцинк. с полной резьбой	5	шт.			
	Болт М6х25	12	шт.			
	Болт М8х25	8	шт.			
	Винт М5х20	15	шт.			
	Гайка М5	15	шт.			
	Гайка М6	12	шт.			
	Гайка М8	8	шт.			
	Заглушка латунная D25	2	шт.			
	Клипса закрытая D25	2	шт.			
	Клипса закрытая D32	7	шт.			
	Клипса закрытая D40	6	шт.			
	Муфта PN25 D32	10	шт.			
	Муфта PN25 D40	9	шт.			
	Муфта комб. н.р. (25- 1/2) рр	2	шт.			
	Муфта переходная PN25 D40_32	2	шт.			
	Муфта резьбовая внешн PN25 D32xD25	2	шт.			
	Оболочка для РР трубы D35 горячая	2	мм	270	540	
	Оболочка для РР трубы D35 горячая	4	мм	180	720	
	Оболочка для РР трубы D35 горячая	2	мм	505	1010	
	Оболочка для РР трубы D35 горячая	4	мм	65	260	
	Оболочка для РР трубы D35 горячая	2	мм	800	1600	
	Оболочка для РР трубы D35 горячая	2	мм	715	1430	5560
	Оболочка для РР трубы D40 горячий	1	мм	365	365	
	Оболочка для РР трубы D40 горячий	2	мм	95	190	
	Оболочка для РР трубы D40 горячий	2	мм	215	430	
	Оболочка для РР трубы D40 горячий	1	мм	220	220	
	Оболочка для РР трубы D40 горячий	1	мм	440	440	
	Оболочка для РР трубы D40 горячий	1	мм	550	550	
	Оболочка для РР трубы D40 горячий	2	мм	50	100	
	Оболочка для РР трубы D40 горячий	1	мм	70	70	2365
	Оболочка для РР трубы D40 холодная	2	мм	185	370	
	Оболочка для РР трубы D40 холодная	1	мм	365	365	
	Оболочка для РР трубы D40 холодная	1	мм	220	220	
	Оболочка для РР трубы D40 холодная	1	мм	800	800	
	Оболочка для РР трубы D40 холодная	2	мм	95	190	
	Оболочка для РР трубы D40 холодная	1	мм	700	700	2645
	Тройник PN25 40х32х40	2	шт.			
	Тройник рр 40х25х40	2	шт.			
	Труба PN20 D25	1	мм	100	100	
	Труба PN20 D25	1	мм	130	130	
	Труба PN20 D25	1	мм	35	35	265
	Труба PN20 D40	1	мм	410	410	
	Труба PN20 D40	2	мм	230	460	
	Труба PN20 D40	2	мм	139	278	
	Труба PN20 D40	2	мм	70	140	
	Труба PN20 D40	1	мм	785	785	
	Труба PN20 D40	1	мм	1370	1370	3443
	Труба PN25 D25 армированная	1	мм	100	100	
	Труба PN25 D25 армированная	1	мм	130	130	
	Труба PN25 D25 армированная	1	мм	35	35	265
	Труба PN25 D32 армированная	4	мм	105	420	
	Труба PN25 D32 армированная	2	мм	98	196	
	Труба PN25 D32 армированная	2	мм	40	80	
	Труба PN25 D32 армированная	4	мм	220	880	
	Труба PN25 D32 армированная	5	мм	70	350	
	Труба PN25 D32 армированная	2	мм	1278	2556	
	Труба PN25 D32 армированная	2	мм	1400	2800	7282
	Труба PN25 D40 армированная	1	мм	1130	1130	
	Труба PN25 D40 армированная	1	мм	410	410	
	Труба PN25 D40 армированная	2	мм	140	280	
	Труба PN25 D40 армированная	2	мм	260	520	
	Труба PN25 D40 армированная	1	мм	80	80	
	Труба PN25 D40 армированная	2	мм	70	140	
	Труба PN25 D40 армированная	1	мм	485	485	
	Труба PN25 D40 армированная	2	мм	95	190	
	Труба PN25 D40 армированная	1	мм	115	115	3350
	Угольник PN25 45гр. D25	2	шт.			
	Угольник PN25 D25	2	шт.			
	Угольник PN25 D32	8	шт.			
	Угольник PN25 D40	10	шт.			
	Хомут для трубы D110	5	шт.			
	Шайба М6	12	шт.			
	Шайба М8	8	шт.			
	Гайка М10	5	шт.			

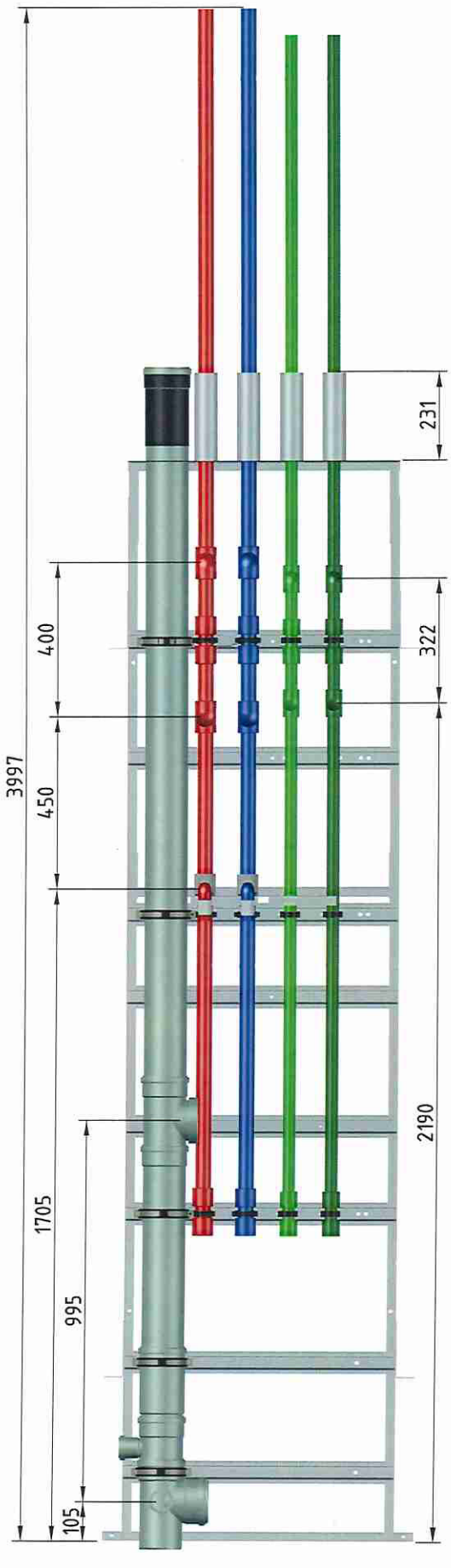
Примечание:

1. В спецификацию шахт-пакета не включены детали стояка канализации К1. В зависимости от разновидности шахт-пакета деталировку по К1 см. листы 8-12 и листы 16-17.
2. Спецификация дана на один шахт-пакет.

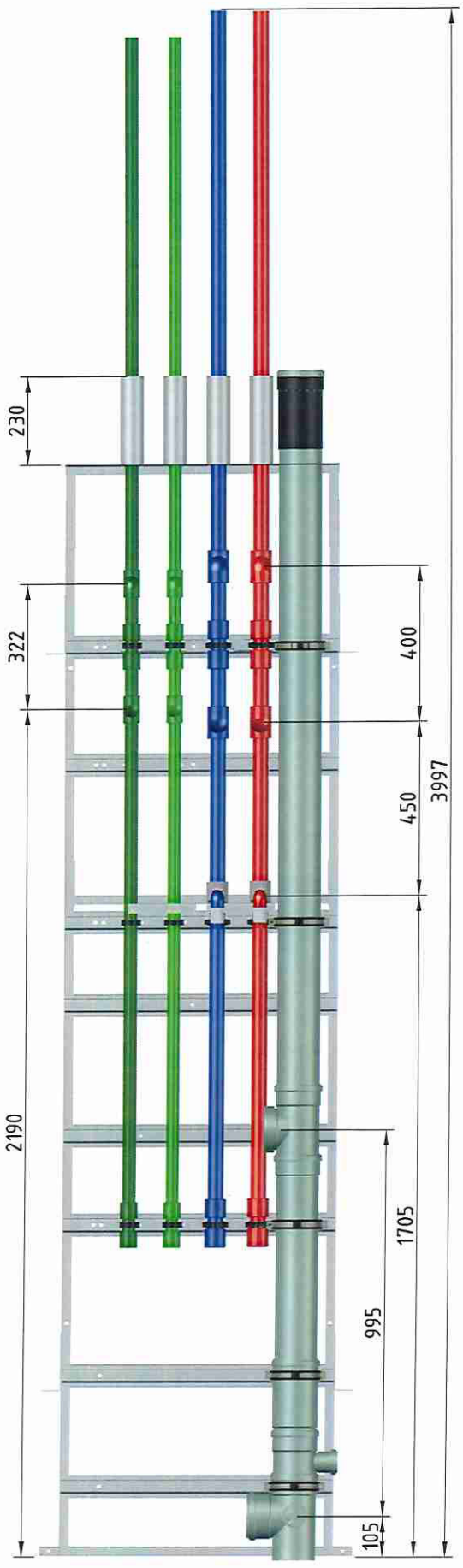
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин				Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев						31	
Согласовал									
Утвердил						Спецификация на шахт-пакет РЕН-1.0 Тип2 Двухзонный	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

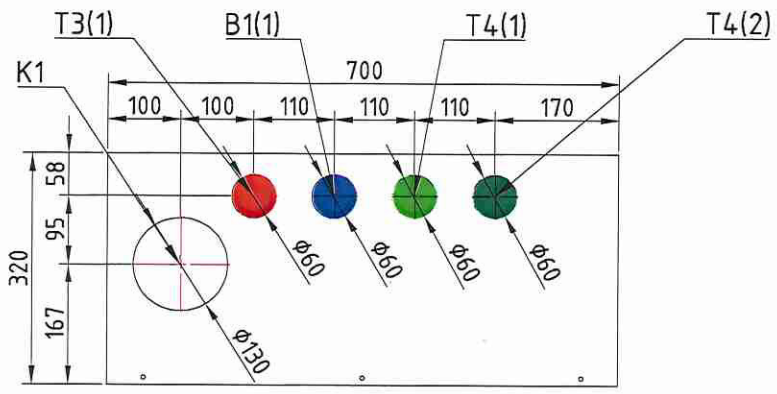
ШП РЕН-1.0 Тип1 Двухзонный

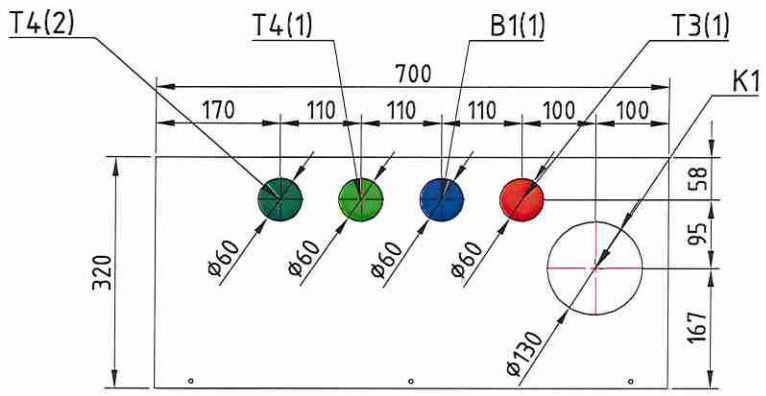
ШП РЕН-1.0 Тип1 Левый Двухзонный



ШП РЕН-1.0 Тип1 Правый Двухзонный







Примечание: на данном листе показаны шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1 Двухзонный со стояком К1 одной из модификаций. Все модификации стояков К1 для данных шахт-пакетов см. листы 13-16.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин				Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев						32	
Согласовал									
Утвердил						Шахт-пакет РЕН-1.0 Тип1 Двухзонный	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		

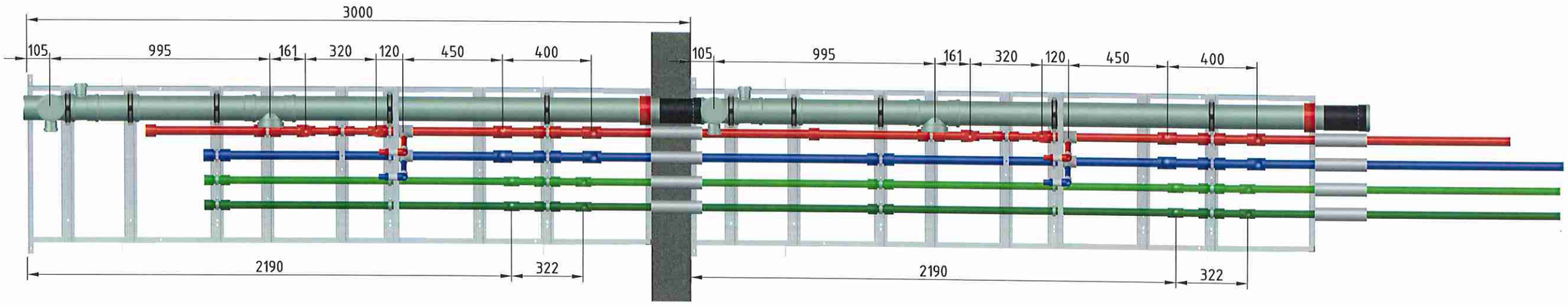
Спецификация для шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип1 Двухзонные						
	Наименование	Количество	Ед.измерения	Длина	Сумма	Итог
	Болт М10х80 оцинк. с полной резьбой	5	шт.			
	Болт М6х25	8	шт.			
	Болт М8х25	8	шт.			
	Винт М5х20	14	шт.			
	Гайка М5	14	шт.			
	Гайка М6	8	шт.			
	Гайка М8	8	шт.			
	Заглушка латунная D25	2	шт.			
	Клипса закрытая D25	2	шт.			
	Клипса закрытая D32	6	шт.			
	Клипса закрытая D40	6	шт.			
	Муфта PN25 D32	8	шт.			
	Муфта PN25 D40	8	шт.			
	Муфта комб. н.р. (25- 1/2) рр	2	шт.			
	Оболочка для РР трубы D35 горячая	2	мм	270	540	
	Оболочка для РР трубы D35 горячая	4	мм	180	720	
	Оболочка для РР трубы D35 горячая	2	мм	505	1010	
	Оболочка для РР трубы D35 горячая	4	мм	65	260	
	Оболочка для РР трубы D35 горячая	2	мм	800	1600	
	Оболочка для РР трубы D35 горячая	2	мм	715	1430	5560
	Оболочка для РР трубы D40 горячий	1	мм	365	365	
	Оболочка для РР трубы D40 горячий	1	мм	120	120	
	Оболочка для РР трубы D40 горячий	2	мм	215	430	
	Оболочка для РР трубы D40 горячий	1	мм	900	900	
	Оболочка для РР трубы D40 горячий	1	мм	700	700	
	Оболочка для РР трубы D40 горячий	2	мм	95	190	2705
	Оболочка для РР трубы D40 холодная	2	мм	185	370	
	Оболочка для РР трубы D40 холодная	1	мм	365	365	
	Оболочка для РР трубы D40 холодная	1	мм	120	120	
	Оболочка для РР трубы D40 холодная	1	мм	900	900	
	Оболочка для РР трубы D40 холодная	2	мм	95	190	
	Оболочка для РР трубы D40 холодная	1	мм	700	700	2645
	Тройник рр 40х25х40	2	шт.			
	Труба PN20 D25	1	мм	135	135	
	Труба PN20 D25	1	мм	35	35	170
	Труба PN20 D40	1	мм	410	410	
	Труба PN20 D40	2	мм	230	460	
	Труба PN20 D40	2	мм	139	278	
	Труба PN20 D40	2	мм	70	140	
	Труба PN20 D40	1	мм	785	785	
	Труба PN20 D40	1	мм	1420	1420	3493
	Труба PN25 D25 армированная	1	мм	135	135	
	Труба PN25 D25 армированная	1	мм	35	35	170
	Труба PN25 D32 армированная	4	мм	220	880	
	Труба PN25 D32 армированная	4	мм	105	420	
	Труба PN25 D32 армированная	2	мм	1400	2800	
	Труба PN25 D32 армированная	4	мм	70	280	
	Труба PN25 D32 армированная	2	мм	1278	2556	6936
	Труба PN25 D40 армированная	1	мм	1420	1420	
	Труба PN25 D40 армированная	2	мм	240	480	
	Труба PN25 D40 армированная	2	мм	139	278	
	Труба PN25 D40 армированная	2	мм	70	140	
	Труба PN25 D40 армированная	1	мм	785	785	
	Труба PN25 D40 армированная	1	мм	410	410	3513
	Угольник PN25 D25	2	шт.			
	Угольник PN25 D32	8	шт.			
	Угольник PN25 D40	8	шт.			
	Хомут для трубы D110	5	шт.			
	Шайба М6	8	шт.			
	Шайба М8	8	шт.			
	Шайба М10	5	шт.			

Примечание:

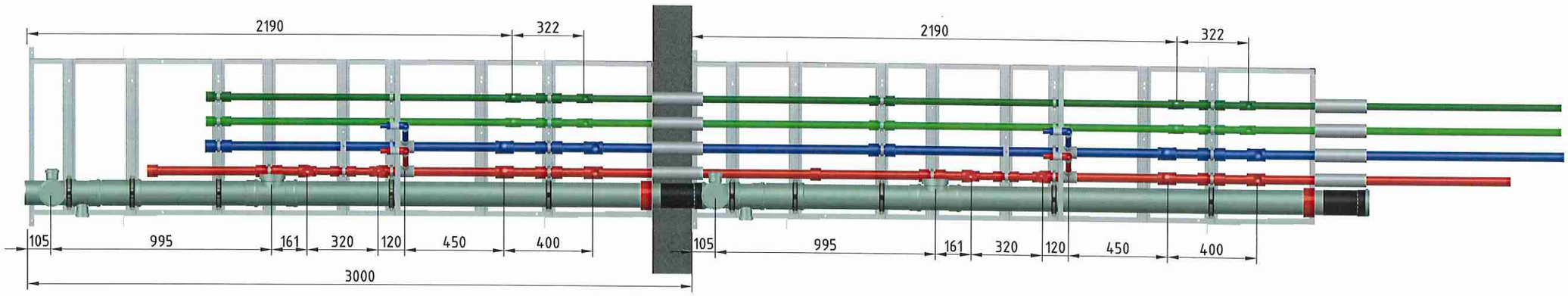
1. В спецификацию шахт-пакета не включены детали стояка канализации К1. В зависимости от разновидности шахт-пакета деталировку по К1 см. листы 13-16.
2. Спецификация дана на один шахт-пакет.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			
Разраб.		Алешин				Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные	Стадия	Лист 33 / Листов
Проверил		Корнилаев						
Согласовал								
Утвердил						Спецификация на шахт-пакет РЕН-1.0 Тип1 Двухзонный	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ	

Установка шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип2 Левый
Двухзонный в шахте

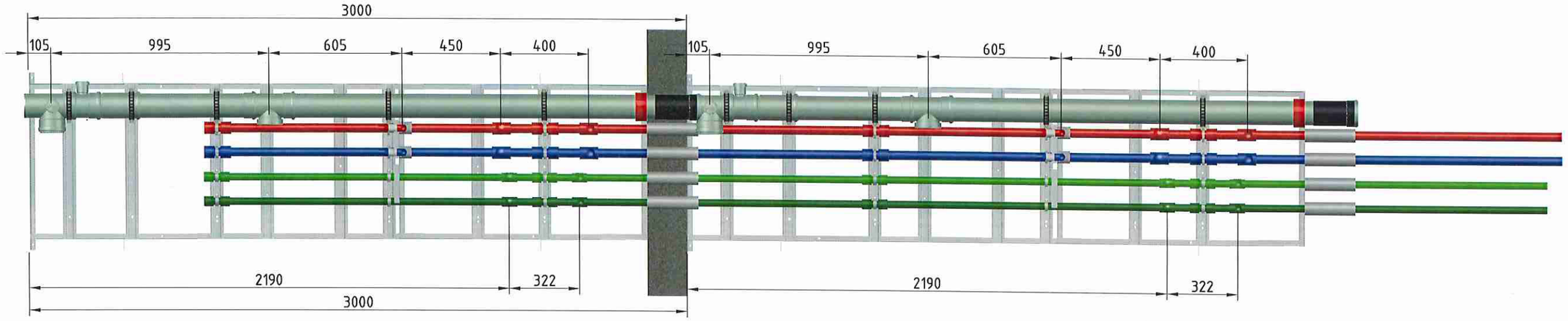


Установка шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип2 Правый
Двухзонный в шахте

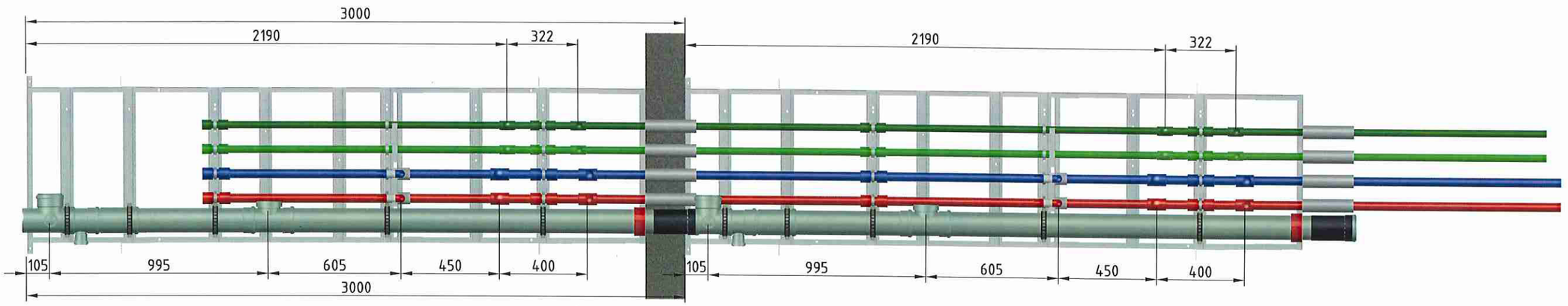


Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные	Стадия	Лист 34 / Листов
Разраб.		Алешин						
Проверил		Корнилаев						
Согласовал								
Утвердил						Установка шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип2 Левый_Правый Двухзонный в шахте	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ	

Установка шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип1 Левый
Двухзонный в шахте



Установка шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип1 Правый
Двухзонный в шахте



Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				
Разраб.		Алешин				Шахт-пакеты РЕН-1.0 Тип1(2) Двухзонные	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилаев						35	
Согласовал									
Утвердил						Установка шахт-пакетов РЕН-1.0 Тип1 Левый_Правый Двухзонный в шахте	ПИК ГРУППА ПИК-ИНДУСТРИЯ		