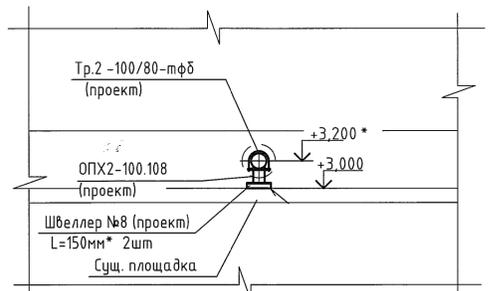
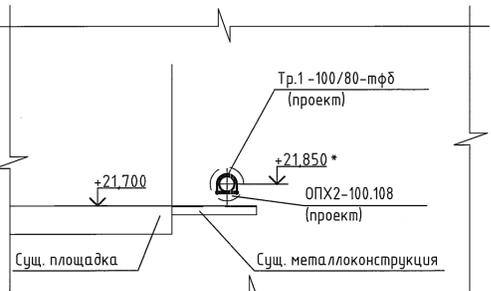


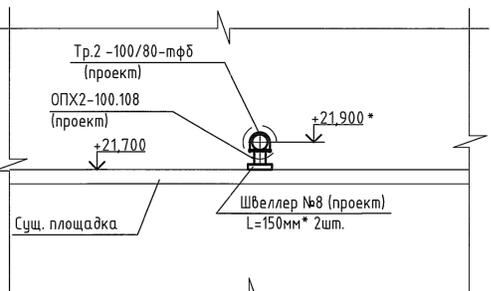
1-1 (2) (1:25)



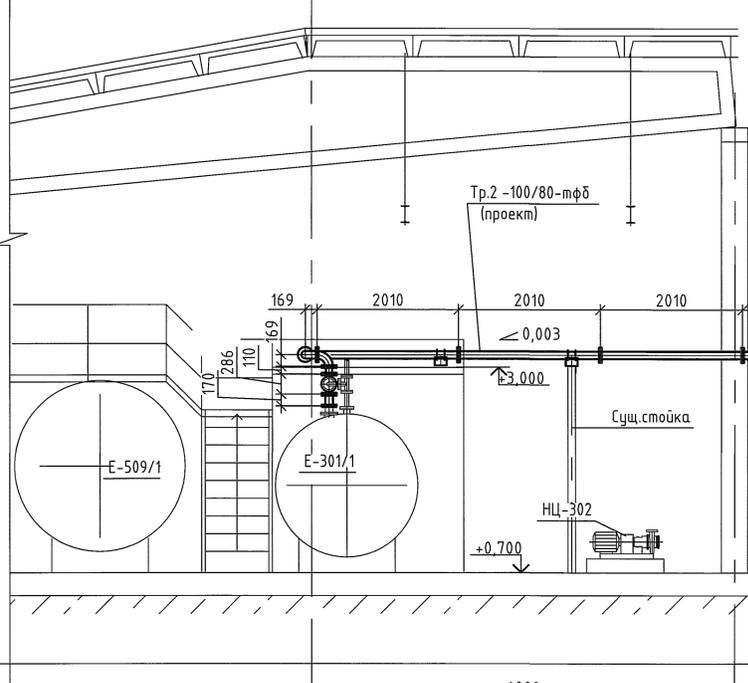
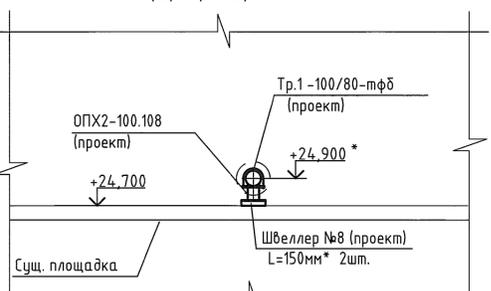
2-2 (2) (1:25)



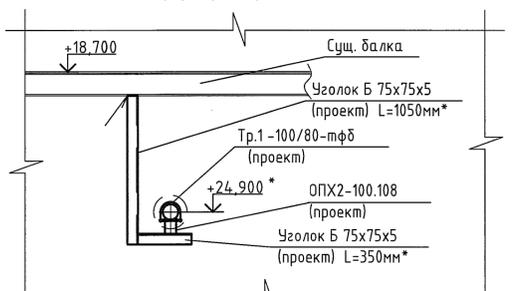
3-3 (2) (1:25)



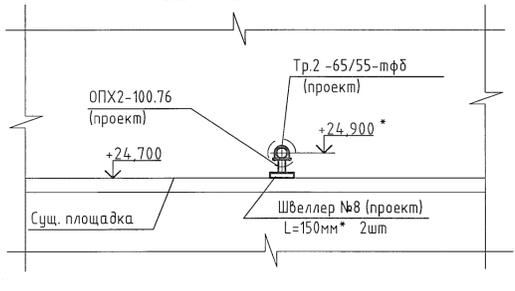
4-4 (2) (1:25)



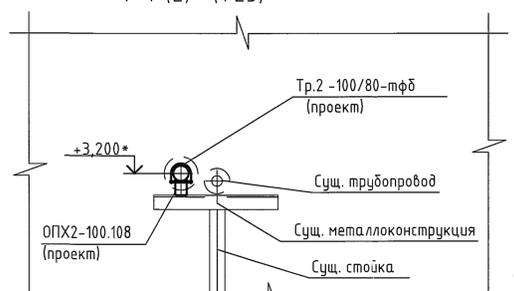
5-5 (2) (1:25)



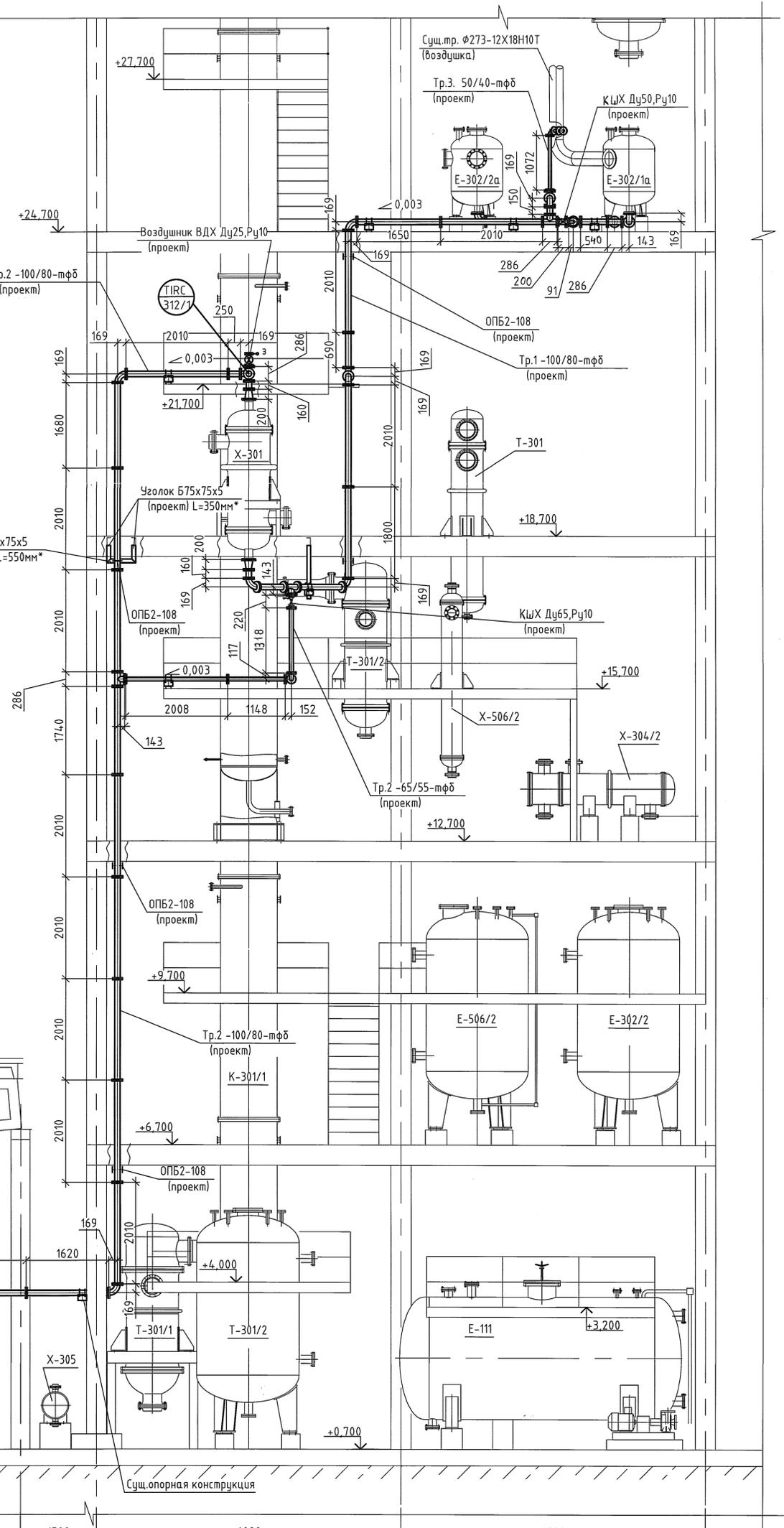
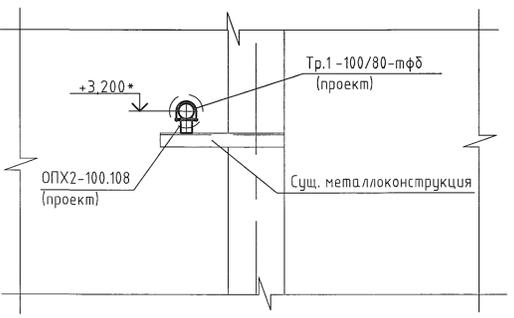
6-6 (2) (1:25)



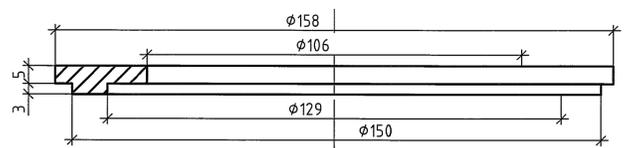
7-7 (2) (1:25)



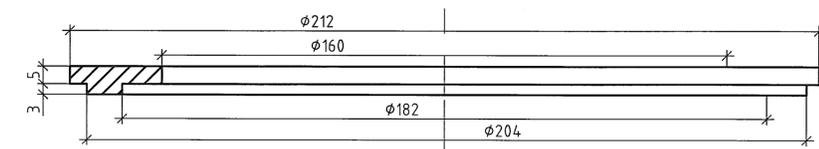
8-8 (2) (1:25)



Эскиз прокладки 1



Эскиз прокладки 2

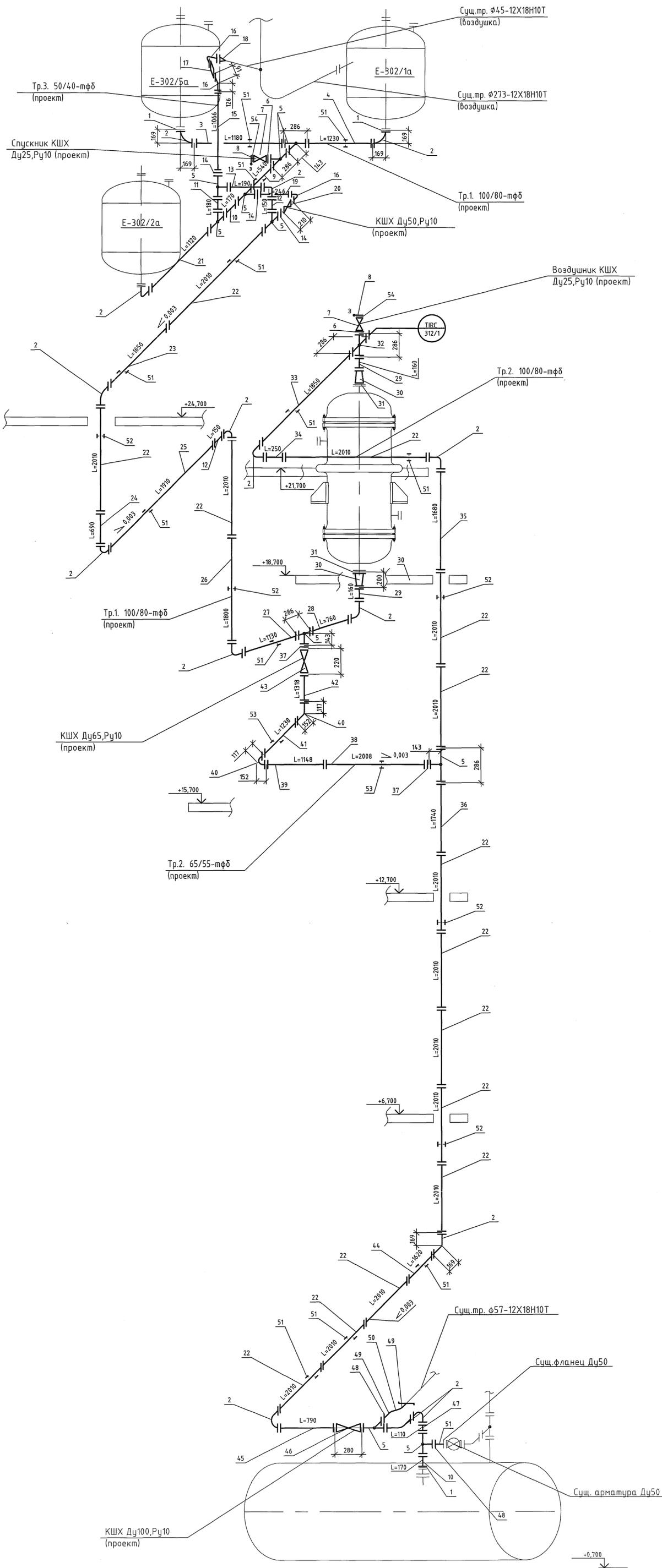


Изм.				Лист N док.				Подп.				Дата			
Разраб.				Эскиз				19.02.18				1718-28-ХФМ-ТК			
Пробер.				Мохов				20.02.18				000 "ГалоПолимер КирОВО-Чепецк". Цех28			
Рук. групп.				Кудяшев				20.02.18				Замена трубопровода слива из газоотделителей поз.302/1а,2а,5а в емкость поз.Е-301/1			
Нач. УПР				Орлов				20.02.18				Статус			
Н. контр.				Ковальцова				20.02.18				Лист			
Утв.												Р 3			
												УПР ГалоПолимер			
												Разрез А-А. Сечение 1-1...8-8. Эскиз прокладки 1. Эскиз прокладки 2.			
												24468			

ИФМН год. 24468
 Подпись и дата 08.02.18
 Взам. инв. №

Монтажная схема трубопроводов

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
1	Без чертежа	Круг из фторопласта ф4 (DxL) 158x8	4		см.эскиз1
2	K62.100.00.00	Отвод из фторопласта б броне со св. фланцем 100/80	15		
3	K51.100.00.00.00	Фторопластовая труба б броне 100/80 L=180мм	1		шт.
4	K51.100.00.00.00	Фторопластовая труба б броне 100/80 L=1230мм	1		шт.
5	K53.100.00.00.00	Тройник из фторопласта б броне 100/80	10	18,9	шт.
6	П 090.0004.00.000-089	Фланец переходной футерованный Ду/ду 100/25	2	6,0	шт.
7	КШХ 25/10. 1,2	Кран шаровый химический Ду25,Ру10	2	5,5	шт.
8	АТК 24.200.02-90	Заглушка фланцевая 1-25-4,0-ст.20	2	1,0	шт.
9	K51.100.00.00.00	Фторопластовая труба б броне 100/80 L=540мм	1		шт.
10	K61.100.00.00.00	Фторопластовая труба б броне со св. фланцем 100/80 L=170мм	2		шт.
11	K51.100.00.00.00	Фторопластовая труба б броне 100/80 L=180мм	1		шт.
12	K51.100.00.00.00	Фторопластовая труба б броне 100/80 L=150мм	2		шт.
13	K51.100.00.00.00	Фторопластовая труба б броне 100/80 L=190мм	1		шт.
14	П 090.0004.00.000-086	Фланец переходной футерованный Ду/ду 100/50	3	5,6	шт.
15	K61.050.00.00.00	Фторопластовая труба б броне со св. фланцем 50/40 L=106мм	1		шт.
16	K62.050.00.00.00	Отвод из фторопласта б броне со св. фланцем 50/40	3		шт.
17	Без чертежа	Втулка из фторопласта ф4 (Dн x Dвн x L) 45x40x60	1		шт.
18	По тилу ГОСТ 17378-2001	Переход К 57x3-45x2,5 -12X18H10T	1		шт.
19	K51.050.00.00.00	Фторопластовая труба б броне 100/80 L=246мм	1		шт.
20	ВДХ 50/10. 1,2	Кран шаровый химический Ду50,Ру10	1	15,5	шт.
21	K51.100.00.00.00	Фторопластовая труба б броне 100/80 L=1120мм	1		шт.
22	K51.100.00.00.00	Фторопластовая труба б броне 100/80 L=2010мм	14		шт.
23	K51.100.00.00.00	Фторопластовая труба б броне 100/80 L=1650мм	1		шт.
24	K51.100.00.00.00	Фторопластовая труба б броне 100/80 L=590мм	1		шт.
25	K51.100.00.00.00	Фторопластовая труба б броне 100/80 L=1910мм	1		шт.
26	K51.100.00.00.00	Фторопластовая труба б броне 100/80 L=1800мм	1		шт.
27	K51.100.00.00.00	Фторопластовая труба б броне 100/80 L=1300мм	1		шт.
28	K51.100.00.00.00	Фторопластовая труба б броне 100/80 L=760мм	1		шт.
29	K51.100.00.00.00	Фторопластовая труба б броне 100/80 L=160мм	2		шт.
30	K57.100/200.00.00	Переход из фторопласта б броне Ду80 / Ду160	2	17,38	шт.
31	Без чертежа	Круг из фторопласта ф4 (DxL) 212x8	2		шт.
32	К 090.2073.00.000 СБ	Устройство для измерения температуры в трубопроводах ф-4	1	37,0	шт. (КИПЦА)
33	K51.100.00.00.00	Фторопластовая труба б броне 100/80 L=1850мм	1		шт.
34	K51.100.00.00.00	Фторопластовая труба б броне 100/80 L=250мм	1		шт.
35	K51.100.00.00.00	Фторопластовая труба б броне 100/80 L=1680мм	1		шт.
36	K51.100.00.00.00	Фторопластовая труба б броне 100/80 L=1740мм	1		шт.
37	П 090.0004.00.000-085	Фланец переходной футерованный Ду/ду 100/65	2	5,3	шт.
38	K51.065.00.00.00	Фторопластовая труба б броне 65/55 L=2008мм	1		шт.
39	K51.065.00.00.00	Фторопластовая труба б броне 65/55 L=1148мм	1		шт.
40	K62.065.00.00.00	Отвод из фторопласта б броне со св. фланцем 065/055	2		шт.
41	K51.065.00.00.00	Фторопластовая труба б броне 65/55 L=1238мм	1		шт.
42	K51.065.00.00.00	Фторопластовая труба б броне 65/55 L=1318мм	1		шт.
43	КШХ 65/10. 1,2	Кран шаровый химический Ду65,Ру10	1	20,0	шт.
44	K51.100.00.00.00	Фторопластовая труба б броне 100/80 L=1620мм	1		шт.
45	K51.100.00.00.00	Фторопластовая труба б броне 100/80 L=790мм	1		шт.
46	КШХ 100/10. 1,2	Кран шаровый химический Ду100,Ру10	1	40,0	шт.
47	K51.100.00.00.00	Фторопластовая труба б броне 100/80 L=110мм	1		шт.
48	ГОСТ 33259	Фланец 100-10-01-1-В-12X18H10T-IV-дв 59	2	3,96	шт.
49	По тилу ГОСТ 17375-2001	Отвод 45° 57x3-12X18H10T	2	0,25	шт.
50	ГОСТ 9941-81	Труба 57x3-12X18H10T	0,5	4,01	п.м
51	К 90.1558.00.000-06	Опора скользящая ОПХ2-100.108	12	3,4	шт.
52	К 90.1533.00.000-16	Опора скользящая ОПБ2-108	5	0,5	шт.
53	К 90.1558.00.000-02	Опора скользящая ОПХ2-100.76	2	3,4	шт.
54	Без чертежа	Заглушка плоская из фторопласта ф-4 (ДxС) Ø 68x2	2		шт.

Мик.Н. побн. 08.04.18
 Подпись и дата
 Влнк. инд.Н

1718-28-ХФМ-ТК

000 "ГалоПолимер Кирово-Ченецк".Цех28

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Зыкин	3/13/18			
Провер.	Махов	08/08/18			
Рук. цехом	Кудашев	08/08/18			
Нач. УПР	Орлов	08/08/18			
Н. контр.	Ковальцова	08/08/18			
Утв.					

Замена трубопровода слива из газозон-делителей поз.302/1а,2а,5а в емкость поз.Е-301/1

Стадия Лист Листов
 Р 4

УПР ГалоПолимер
 244488

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол	Масса 1ед, кг	Примечание
1. Трубы								
	Фторопластовая труба в броне со свободным фланцем							2010
	Ду100 / dy 80 L = 170мм	K61. 100.00.000			шт.	2		
	Фторопластовая труба в броне со свободным фланцем							2006
	Ду50 / dy40 L = 1066 мм	K61. 050.00.000			шт.	1		
	Фторопластовая труба в броне							2010
	Ду100 / dy80 L = 1180 мм	K51.100.00.000			шт.	1		
	Ду100 / dy80 L = 1230 мм	K51.100.00.000			шт.	1		
	Ду100 / dy80 L = 540 мм	K51.100.00.000			шт.	1		
	Ду100 / dy80 L = 180 мм	K51.100.00.000			шт.	1		
	Ду100 / dy80 L = 150 мм	K51.100.00.000			шт.	2		
	Ду100 / dy80 L = 190 мм	K51.100.00.000			шт.	1		
	Ду100 / dy80 L = 1120 мм	K51.100.00.000			шт.	1		
	Ду100 / dy80 L = 2010 мм	K51.100.00.000			шт.	14		
	Ду100 / dy80 L = 1650 мм	K51.100.00.000			шт.	1		
	Ду100 / dy80 L = 690 мм	K51.100.00.000			шт.	1		
	Ду100 / dy80 L = 1910 мм	K51.100.00.000			шт.	1		

Дата
 Подпись
 Фамилия
 Должность
 Инв. №
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

										1718-28-ХФМ-ТК.СО								
										ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк. Цех 28								
Изм.	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных	Всего листов, страниц	Номер документа	Подп.	Дата	Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Замена трубопровода слива из газоотделителей поз.302/1а, 2а, 5а в емкость поз.Е-301/1	Стадия	Лист	Листов
									Разраб.	Зыкин			<i>В. Зыкин</i>	30.03.18		Р	1	8
									Провер.	Мохов			<i>Мохов</i>	30.03.18				
									Рук. групп.	Кудяшев			<i>С. Кудяшев</i>	30.03.18				
									Нач. УПР	Орлов			<i>А. Орлов</i>	30.03.18				
Номер листов (страниц)										Н.контр	Ковальногова			<i>Д. Ковальногова</i>	30.03.18	Спецификация оборудования, изделий и материалов 		
Таблица регистрации изменений										Утвердил								

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол	Масса 1ед, кг	Примечание
	Ду100 / dy80 L =1800 мм		К51.100.00.000		шт.	1		
	Ду100 / dy80 L =1130 мм		К51.100.00.000		шт.	1		
	Ду100 / dy80 L =760 мм		К51.100.00.000		шт.	1		
	Ду100 / dy80 L =160 мм		К51.100.00.000		шт.	2		
	Ду100 / dy80 L =1850 мм		К51.100.00.000		шт.	1		
	Ду100 / dy80 L =250 мм		К51.100.00.000		шт.	1		
	Ду100 / dy80 L =1680 мм		К51.100.00.000		шт.	1		
	Ду100 / dy80 L =1740 мм		К51.100.00.000		шт.	1		
	Ду100 / dy80 L =1620 мм		К51.100.00.000		шт.	1		
	Ду100 / dy80 L =790 мм		К51.100.00.000		шт.	1		
	Ду100 / dy80 L =110 мм		К51.100.00.000		шт.	1		
	Фторопластовая труба в броне							2008
	Ду65 / dy55 L =2008 мм		К51.065.00.000		шт.	1		
	Ду65 / dy55 L =1148 мм		К51.065.00.000		шт.	1		
	Ду65 / dy55 L =1238 мм		К51.065.00.000		шт.	1		
	Ду65 / dy55 L =1318 мм		К51.065.00.000		шт.	1		
	Фторопластовая труба в броне							2006
	Ду50 / dy40 L =246 мм		К51.050.00.000		шт.	1		

Инд. № подл. 244469
Подпись и дата 09.04.18
Взам. инв.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1718-28-ХФМ-ТК.СО

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол	Масса 1ед, кг	Примечание
	Трубы бесшовные холодно - и теплодеформированные	ГОСТ 9941-81						
	из коррозионностойкой стали 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-2014							
	57х3				п.м	0,5	4,01	
	2. Элементы трубопроводов							
	Заглушка фланцевая стальная	АТК 24.200.02-90						
	1-25-4,0-ст.20				шт.	2	1,0	
	Отводы из фторопласта в броне со свободным фланцем							
	Ду 100 / dy 80	К 62.100 .00.000			шт.	15		
	Ду 50 / dy 40	К 62.050 .00.000			шт.	3		
	Ду 65 / dy 55	К 62.065 .00.000			шт.	2		
	Отводы крутоизогнутые типа 3D (R=1,5DN) стальные	По типу ГОСТ 17375-2001						
	бесшовные приварные из стали 12Х18Н10Т							
	ГОСТ 5632-2014							
	45° 57х3				шт.	2	0,25	
	Тройники из фторопласта в броне							
	Ду 100 / dy80	К 53.100 .00.000			шт.	10	14,9	

Инд. № подл. 09.04.18. Взам. инв.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1718-28-ХФМ-ТК.СО

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол	Масса 1ед, кг	Примечание
	Переход из фторопласта в броне Du 80/ Du 160	К 57.100 /200 .00.000			шт.	2	17,38	
	Переходы концентрические бесшовные приварные из стали из стали 12X18H10T по ГОСТ 5632-2014 К57х3-45х2,5	по типу ГОСТ 17378-2001			шт.	1	0,2	
3. Арматура								
	Кран шаровый химический Ру= 10 кгс/см ² (в комплекте с прокладками Ф4, метизами), класс герметичности « А» Du25	КШХ 25/10. 1,2		ЗАО « Химагрегат»	шт.	2	5,5	метиленхлориды Спускник, воздушник
	Dу50	КШХ 50/10. 1,2			шт.	1	15,5	
	Dу65	КШХ 65/10. 1,2			шт.	1	20,0	
	Dу100	КШХ 100/10. 1,2			шт.	1	40,0	
4. Метизы								
	Фланец переходной футерованный Du100 / Du25	П 090.0004.00.000 -089			шт.	2	6,0	

Инва. № подл. 244469
Подпись и дата 09.04.18.
Взам. инв.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1718-28-ХФМ-ТК.СО

Лист
4

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол	Масса 1ед, кг	Примечание
	Ду100 / Ду50	-086			шт.	3	5,6	
	Ду100 / Ду65	-085			шт.	2	6,3	
	Фланцы стальные плоские приварные из ст. 12X18H10T	ГОСТ 33259-2015						
	100-10-01-1-B-12X18H10T-IV-dв 59				шт.	2	3,96	
	Прокладки плоские эластичные из фторопласта Ф-4 ГОСТ 10007-80	К 90.841						
	A- 100- 10-Ф4	- 07			шт.	80	0,051	
	A- 65- 10-Ф4	- 05			шт.	8	0,036	
	A- 50- 10-Ф4	- 04			шт.	9	0,028	
	A- 25- 10-Ф4	- 01			шт.	2	0,014	
	Заглушка плоская из фторопласта Ф-4							
	ДхS Ø 68x2	Без чертежа			шт.	2		
	Болты с шестигранной головкой нормальной точности из стали 35 ГОСТ 1050-2013	ГОСТ Р ИСО 4014-2013						
	M 20 x110 .56				шт.	16	0,339	
	M 16 x100 .56				шт.	32	0,192	

Инд. № подл. 244469
Подпись и дата 09.04.19.
Взам. инв.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1718-28-ХФМ-ТК.СО

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол	Масса 1ед, кг	Примечание
	M 16 x90 .56				шт.	128	0,176	
	M 16 x75 .56				шт.	436	0,153	
	M 16 x70 .56				шт.	16	0,145	
	M 16 x65 .56				шт.	8	0,137	
	Шпилька с ввинчиваемым концом 1d из							
	стали 35 ГОСТ 1050-2013	ГОСТ 22032-76						
	M16 -6gx65 .58				шт.	24	0,099	
	M16 -6gx70 .58				шт.	8	0,122	
	M16 -6gx75 .58				шт.	60	0,13	
	Шпилька для деталей с гладкими отверстиями							
	стали 35 ГОСТ 1050-2013	ГОСТ 22032-76						
	M16 -6gx130 .58				шт.	4	0,185	
	Гайки шестигранные нормальной точности							
	из стали 20 ГОСТ 1050-2013	ГОСТ ISO 4032-2014						
	M 20.5				шт.	16	0,0662	
	M 16.5				шт.	720	0,0332	

Инв. № подл. 244469
Взам. инв.
Подпись и дата 09.04.18.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1718-28-ХФМ-ТК.СО

