

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

405-6-012.96

ПРОИЗВОДСТВО ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ
ДИАМЕТРОМ 25-160мм
МОЩНОСТЬЮ 3.5 ТЫС.Т. В ГОД

Альбом 2

ТХ ВТ Ведомости трубопроводов по линиям стр. 2-27

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

405-6-012.96

ПРОИЗВОДСТВО ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ

ДИАМЕТРОМ 25-160мм

МОЩНОСТЬЮ 3.5 ТЫС.Т. В ГОД

Альбом 2

ТХ ВТ Ведомости трубопроводов по линиям

Разработан:
АО "Гипропласт"

Главный инженер
института

 В.Е. Гувлевский

Главный инженер
проекта

 Н.Б. Ковалева

Утвержден Роскомхимнефтепромом
Письмо от 23.10.96г. № 09/1-11-118
Введен в действие АО "Гипропласт"
Приказ от 30.10.96г. № 19

© ГУП ЦНИИ, 1996

Содержание альбома 2 ТПР 405-6-012.96

№ лист	Наименование	Страница
ТХ.ВТ	Ведомости трубопроводов по линиям	3

Изд. №
Подпись, дата
Взятый под №

Альбом 2

Альбом 2

Блок 0001 линия 1-1		Рабочие условия	Категория	Испытания на прочность		Указание
Наименование продукта: Полиэтилен низкого давления		P	t	давление	плотн.	по
Начало линии: Поз.Х9		кгс/см2	град.С	гидравл	пневматически	изоляции
Конец линии: Поз.Х11		0.00	20	Бв 4	.	.

N п/п	Наименование изделия	Размер изделия или обозначение по стандарту	Стандарт или номер чертежа	Материал	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	Труба	159*6	ГОСТ 9940-81	СТАЛЬ 08Х13	м	0.2	
2	Труба	108*5	ГОСТ 9940-81	СТАЛЬ 08Х13	м	0.2	
3	Переход сварной концентрич.К	159*7,0-108*7,0-Л	9-507-03	08Х22Н6Т	шт	1	
4	ГИБКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ДУ 100, (ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ ИЗБЕЛЬТИНГА) ДЛИНА 1 м				шт	1	
5	ДИСКОВЫЙ ЗАТВОР		ПОЗ.Х18		шт	1	

Инв.№подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Прибязан			
			листоб
Инв.№			
ТПР 405-6-012.96			ТХ.ВТ
Производство полиэтиленовых труб диаметром 25-160мм мощностью 3,5 тыс.л. в год			Р 1 25
Утвердил	Футер	<i>Футер</i>	
Контроль	Гринь	<i>Гринь</i>	10.96
Проверил	Щуцкая	<i>Щуцкая</i>	10.96
Разработал	Бергельсон	<i>Бергельсон</i>	10.96
Ведомость трубопроводов по линиям			АО ГИПРОПЛАСТ

400483-02 4

Альбом 2

Блок 0001 линия 1-2 Наименование продукта: Полиэтилен низкого давления		Рабочие условия Р кгс/см2	t град.С	Категория трубопро- вода	Испытания на прочность давление гидравл пневматически	Указание по изоляции
Начало линии: Поз.Х11 Конец линии: Поз.А1,А2		.	20	Бв 4	.	1.00

N п/п	Наименование изделия	Размер изделия или обозначение по стандарту	Стандарт или номер чертежа	Материал	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	Труба	42*5	ГОСТ 18482-79	АЛ.СПЛ.АМГЗ	м	10	2 Участка
2	Рукав	Г(IV)-10-40-57-У	ГОСТ 18698-79	РЕЗИНОТКАНЬ КОМБИНИР.	м	5	
3	Опора	45-ХБ-В	ОСТ 36-146-88	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	4	
4	Т-ОБРАЗНАЯ СТОЙКА С ОПОРОЙ НА ГРУНТ ДЛ.2.8 м СТАЛЬ УГЛЕРОД. Уголок	80*80*6	К36-1 ГОСТ 8509-86	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	2	
	Уголок	80*80*6	ГОСТ 8509-86	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	м	5.6	
	Полоса	В12*200	ГОСТ 103-76	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	м	1.2	
	Круг	16-В	ГОСТ 2590-88	СТАЛЬ 20	м	0.4	
5	Гайка	М16	ГОСТ 5915-70	СТАЛЬ 10	шт	1.2	
	Уголок	50*50*5	ГОСТ 8509-86	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	8	

Инв.№подл. Подпись и дата Взят.инв.№

Прибязан			
Инв.№			

ТПР	405-6-012.96	ТХ.ВТ	Лист 2
-----	--------------	-------	-----------

400483-02 5

Альбом 2

Блок 0001 линия 1-3		Рабочие условия	Категория	Испытания на прочность		Указание
Наименование продукта: Воздух очищенный		P	t	трубопро-	давление	плотн.
Начало линии: Поз.Х9		кгс/см ²	град.С	вода	гидравл	пневматически
Конец линии: Атмосфера		0.00	20	В 5	.	.
						Указание по изоляции

N п/п	Наименование изделия	Размер изделия или обозначение по стандарту	Стандарт или номер чертежа	Материал	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	ВОЗДУХОВОД 160 ММ, S=0,8 ММ, L=3,5 М, ВЕС=10,99 КГ, F=1,75 КВ.М СТАЛЬ 3		ВСН 353-86	СТАЛЬ 3	шт	1	
2	ОТВОД 160 ММ, S=0,8 ММ, ВЕС=1,57 КГ, F=0,25 КВ.МСТАЛЬ 3		ВСН 353-86	СТАЛЬ 3	шт	2	
3	СОЕДИНЕНИЕ ЭЛАСТИЧНОЕ DU150, ВЕС=11,5 КГ		ЧЕРТ. N ТХ 16		шт	1	
4	Лист	0,8*600*1200	ГОСТ 19904-90	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	3	для изг.возд

Инд. №подл.	Взят. инд. №
Подпись и дата	

Прибязан			
Инд. №			

ТПР

405-6-012.96

ТХ.ВТ

Лист

3

400483-02 6

Блок 0001 линия 1-4
 Наименование продукта: Воздух технологический P_{раб.}=6 кгс/см²

Начало линии: Эстакада
 Конец линии: Заглушка фланцевая

Рабочие условия		Категория	Испытания на прочность		Указание
P	t	трубопро-	давление	плотн.	по
кгс/см ²	град.С	вода	гидравл	пневматически	изоляция
6.00	20	В 5	8.00	.	.

N п/п	Наименование изделия	Размер изделия или обозначение по стандарту	Стандарт или номер чертежа	Материал	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	Труба	45*2	ГОСТ 10704-91	СТАЛЬ 10	м	90	
2	Отвод	90 45*2,5	ГОСТ 17375-83	СТАЛЬ 20	шт	26	
3	Заклушка	1-40-40	ОСТ 26-11-07-85	СТАЛЬ 20	шт	1	
4	Фланец	1-40-25	ГОСТ 12820-80	СТАЛЬ 20	шт	1	
	Прокладка	A-40-25	ГОСТ 15180-86	ПАРОНИТ ПОН	шт	1	
	Болт	M16*65	ГОСТ 7798-70	СТАЛЬ 20	шт	4	
	Гайка	M16	ГОСТ 5915-70	СТАЛЬ 10	шт	4	
5	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ	P _y =16, D _y =40	15K419P2	ЧУГУН КОВКИЙ	шт.	2	
	Фланец	1-40-16	ГОСТ 12820-80	СТАЛЬ	шт	4	
	Прокладка	A-40-16	ГОСТ 15180-86	ВСТЗПС5	шт	4	
	Болт	M16*65	ГОСТ 7798-70	ПАРОНИТ ПОН	шт	4	
	Гайка	M16	ГОСТ 5915-70	СТАЛЬ 20	шт	16	
				СТАЛЬ 10	шт	16	
6	Опора	45-ХБ-В	ОСТ 36-146-88	СТАЛЬ	шт	29	
				УГЛЕРОД.			
7	КОНСОЛЬНЫЙ КРОНШТЕЙН ДЛ.0,35 м		K20-5,6	СТАЛЬ	шт	29	
	СТАЛЬ УГЛЕРОД.			УГЛЕРОД.			
	Уголок	50*50*5	ГОСТ 8509-86	СТАЛЬ	м	319	
				УГЛЕРОД.			
8	L-ОБРАЗНЫЙ КРОНШТЕЙН К БЕТОНУ		K32-1,2	СТАЛЬ	шт	1	
	ДЛ.1 м СТАЛЬ УГЛЕРОД.			УГЛЕРОД.			
	Уголок	80*80*6	ГОСТ 8509-86	СТАЛЬ	м	1	
				УГЛЕРОД.			
	Уголок	80*80*6	ГОСТ 8509-86	СТАЛЬ	м	0.5	
				УГЛЕРОД.			
	Полоса	B12*200	ГОСТ 103-76	СТАЛЬ	м	0.2	
				УГЛЕРОД.			
	Круг	16-В	ГОСТ 2590-88	СТАЛЬ 20	м	0.6	
	Гайка	M16	ГОСТ 5915-70	СТАЛЬ 10	шт	4	
9	Труба	32*2	ГОСТ 10704-91	СТАЛЬ 10	м	15	
10	Заклушка	32*2	ГОСТ 17379-83	СТАЛЬ 20	шт	1	
11	Труба	15*2,8	ГОСТ 3262-75	СТАЛЬ	м	1	Спускник
				ВСТЗПС5			

Инд. № табл. Подпись и дата. Взап. инд. №

Прибязан			
Инд. №			

ТПР

405-6-012.96

ТХ.ВТ

Лист

4

Альбом 2

Блок 0001 линия 1-4							
N п/п	Наименование изделия	Размер изделия или обозначение по стандарту	Стандарт или номер чертежа	Материал	Ед. изм.	К-во	Примечание
12	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ	Рy=16, Ду=15	15К418П1,П, П2	ЧУГУН КОВКИЙ	шт.	1	
13	Муфта	15	ГОСТ 8966-75	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	2	
14	Контргайка	15	ГОСТ 8968-75	СТАЛЬ УГЛЕРОД	шт	2	
15	Сгон	15	ГОСТ 8969-75	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	2	

Инд.Множ.	Подпись и дата	Взап.Инд.М

Прибязан			
Инд.М			

ТПР	405-6-012.96	ТХ.ВТ	Лист 5
-----	--------------	-------	-----------

Альбом 2

Блок 0001 линия 1-5 Наименование продукта: Воздух технологический P _{раб.} =6 кгс/см ²		Рабочие условия P кгс/см ²	t град.С	Категория трубопро- вода	Испытания на прочность давление гидравл пневматически	Указание по изоляции	
Начало линии: Труба 1-4 Конец линии: Поз.А2		6.00	20	В 5	8.00	.	
N п/п	Наименование изделия	Размер изделия или обозначение по стандарту	Стандарт или номер чертежа	Материал	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	Труба	15*2,8	ГОСТ 3262-75	СТАЛЬ ВСТЗПС	м	1	
2	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ	P _y =16, D _y =15	15КЧ18П1,П, П2	ЧУГУН КОВКИЙ	шт.	1	
3	Муфта	15	ГОСТ 8966-75	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	2	
4	Контргайка	15	ГОСТ 8968-75	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	2	
5	Сгон	15	ГОСТ 8969-75	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	2	
6	Рукав	Г(IV)-10-16-28-У	ГОСТ 18698-79	РЕЗИНОТКАНЬ КОМБИНИР.	м	1	

Инд.Мнобл. Подпись и дата

Прибязан			
Инд.М			

ТПР 405-6-012.96 ТХ.ВТ

Лист
6

400483-02 9

Альбом 2

Блок 0001 линия 1-6 Наименование продукта: Воздух технологический P _{раб.} =6 кгс/см ²	Рабочие условия P кгс/см ²	t град.С	Категория трубопро- вода	Испытания на прочность давление гидравл пневматически	Указание по изоляции
Начало линии: Труба 1-4 Конец линии: Поз.А1	6.00	20	В 5	8.00 . .	

N п/п	Наименование изделия	Размер изделия или обозначение по стандарту	Стандарт или номер чертежа	Материал	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	Труба	15*2,8	ГОСТ 3262-75	СТАЛЬ ВСТЗПС5	м	1	
2	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ	P _y =16, D _y =15	15КЧ18П1,П, П2	ЧУГУН КОВКИЙ	шт.	1	
3	Муфта	15	ГОСТ 8966-75	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	2	
4	Контргайка	15	ГОСТ 8968-75	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	2	
5	Сгон	15	ГОСТ 8969-75	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	2	
6	Рукав	Г(IV)-10-16-28-У	ГОСТ 18698-79	РЕЗИНОТКАНЬ КОМБИНИР.	м	1	

Инд.№подл. Подпись и дата

Прибязан			
Инд.№			

ТПР 405-6-012.96 ТХ.ВТ

Лист
7

400483-02 10

Альбом 2

Блок 0001 линия 1-7	Рабочие условия	Категория	Испытания на прочность		Указание
Наименование продукта: Воздух технологический P _{раб.} =6 кгс/см ²	P	t	давление	плотн.	по
Начало линии: Труба 1-4	кгс/см ²	град.С	гидравл	пневматически	изоляции
Конец линии: Заглушка фланцевая	6.00	20	В 5	8.00	.

N п/п	Наименование изделия	Размер изделия или обозначение по стандарту	Стандарт или номер чертежа	Материал	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	Труба	32*2	ГОСТ 10704-91	СТАЛЬ 10	м	17	
2	Заклушка	1-25-6	ОСТ 26-11-07-85	СТАЛЬ 20	шт	1	
3	Фланец	1-25-6	ГОСТ 12820-80	СТАЛЬ 20	шт	1	
	Прокладка	A-25-6,3	ГОСТ 15180-86	ПАРОНИТ ПОН	шт	1	
	Болт	M10*45	ГОСТ 7798-70	СТАЛЬ 20	шт	4	
	Гайка	M10	ГОСТ 5915-70	СТАЛЬ 10	шт	4	

Инд. № табл.	Подпись и дата	Взят. инв. №

Приязан			
Инд. №			

ТПР 405-6-012.96 ТХ.8Т

Лист 8

Альбом 2

Блок 0001 линия 1-В		Рабочие условия Р кгс/см ²	t град.С	Категория трубопро- вода	Испытания на прочность		Указание по изоляции
Наименование продукта: Воздух технологический P _{раб.} =6 кгс/см ²					давление	плотн.	
Начало линии: Труба 1-7		6.00	20	В 5	8.00	.	.
Конец линии: Поз.А2							

N п/п	Наименование изделия	Размер изделия или обозначение по стандарту	Стандарт или номер чертежа	Материал	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	Труба	15*2,8	ГОСТ 3262-75	СТАЛЬ ВСТЗПС5	м	1	
2	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ	P _y =16, D _y =15	15КЧ18П1,П, П2	ЧУГУН КОВКИЙ	шт.	1	
3	Муфта	15	ГОСТ 8966-75	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	2	
4	Контргайка	15	ГОСТ 8968-75	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	2	
5	Сгон	15	ГОСТ 8969-75	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	2	
6	Рукав	Г(IV)-10-16-28-У	ГОСТ 18698-79	РЕЗИНОТКАНЬ КОМБИНИР.	м	2	

Инв.№подл. Подпись и дата Взап.инв.№

Приязан			
Инв.№			

ТПР 405-6-012.96 ТХ.ВТ лист
9

Блок 0001 линия 1-9 Наименование продукта: Воздух технологический P _{раб.} =6 кгс/см ²	Рабочие условия P кгс/см ²	t град.С	Категория трубопро- вода	Испытания на прочность давление гидравл пневматически	Указание по изоляции
Начало линии: Труба 1-7 Конец линии: Поз.А2	6.00	20	В 5	8.00	.

N п/п	Наименование изделия	Размер изделия или обозначение по стандарту	Стандарт или номер чертежа	Материал	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	Труба	15*2,8	ГОСТ 3262-75	СТАЛЬ ВСТЗПС5	м	1	
2	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ	P _y =16, D _y =15	15КЧ18П1,П, П2	ЧУГУН КОВКИЙ	шт.	1	
3	Муфта	15	ГОСТ 8966-75	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	2	
4	Контргайка	15	ГОСТ 8968-75	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	2	
5	Сгон	15	ГОСТ 8969-75	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	2	
6	Рукав	Г(IV)-10-16-28-У	ГОСТ 18698-79	РЕЗИНОТКАНЬ КОМБИНИР.	м	2	

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взгл.инв.№

Приязан			
Инв.№			

ТПР 405-6-012.96 ТХ.ВТ

Лист
10

Альбом 2

Блок 0001 линия 1-10 Наименование продукта: Воздух технологический P _{раб.} =6 кгс/см ²		Рабочие условия P кгс/см ²	t град.С	Категория трубопро- вода	Испытания на прочность давление гидравл пневматически	Указание по изоляции	
Начало линии: Труба 1-7 Конец линии: Поз.А2		6.00	20	В 5	8.00	.	
N п/п	Наименование изделия	Размер изделия или обозначение по стандарту	Стандарт или номер чертежа	Материал	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	Труба	15*2,8	ГОСТ 3262-75	СТАЛЬ ВСТЗПС	м	1	
2	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ	P _y =16, D _y =15	15К418П1,П, П2	ЧУГУН КОВКИЙ	шт.	1	
3	Муфта	15	ГОСТ 8966-75	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	2	
4	Контргайка	15	ГОСТ 8968-75	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	2	
5	Сгон	15	ГОСТ 8969-75	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	2	
6	Рукав	Г(IV)-10-16-28-У	ГОСТ 18698-79	РЕЗИНОТКАНЬ КОМБИНИР.	м	2	

Инд.Испол.	Подпись и дата	Взят.Инд.И

Прибязан			
Инд.И			

ТПР 405-6-012.96 ТХ.ВТ

Лист

11

ЦД0483-02 14

Альбом 2

Блок 0001 линия 1-11		Рабочие условия		Категория		Испытания на прочность		Указание	
Наименование продукта: Воздух технологический P _{раб.} =6 кгс/см ²		P	t	трубопро-	давление	плотн.	Указание		
		кгс/см ²	град.С	вода	гидравл	пневматически	по		
Начало линии: Труба 1-7		6.00 20		В 5	8.00	.	.	изоляции	
Конец линии: Поз.А2									

N п/п	Наименование изделия	Размер изделия или обозначение по стандарту	Стандарт или номер чертежа	Материал	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	Труба	15*2,8	ГОСТ 3262-75	СТАЛЬ ВСТЗПС5	м	1	
2	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ	P _y =16, D _y =15	15К418П1,П, П2	ЧУГУН КОВКИЙ	шт.	1	
3	Муфта	15	ГОСТ 8966-75	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	2	
4	Контргайка	15	ГОСТ 8968-75	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	2	
5	Сгон	15	ГОСТ 8969-75	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	2	
6	Рукав	Г(IV)-10-16-28-У	ГОСТ 18698-79	РЕЗИНОТКАНЬ КОМБИНИР.	м	2	

Инд.Множ.	Подпись и дата	Взвешивание

Прибязан			
Инд.М			

ТПР

405-6-012.96

ТХ.ВТ

Лист

12

400483-02 15

Альбом 2

Блок 0001 линия 1-12		Рабочие условия P t кгс/см ² град.С	Категория трубопро- вода	Испытания на прочность		Указание по изоляции
Наименование продукта: Воздух технологический P _{раб.} =6 кгс/см ²				давление	плотн.	
Начало линии: Труба 1-4		6.00	20	В 5	8.00	.
Конец линии: Поз.А1						

N п/п	Наименование изделия	Размер изделия или обозначение по стандарту	Стандарт или номер чертежа	Материал	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	Труба	15*2,8	ГОСТ 3262-75	СТАЛЬ ВСТЗПС5	м	5	
2	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ	P _y =16, D _y =15	15КЧ18П1,П, П2	ЧУГУН КОВКИЙ	шт.	1	
3	Муфта	15	ГОСТ 8966-75	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	2	
4	Контргайка	15	ГОСТ 8968-75	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	2	
5	Сгон	15	ГОСТ 8969-75	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	2	
6	Рукав	Г(IV)-10-16-28-У	ГОСТ 18698-79	РЕЗИНОТКАНЬ КОМБИНИР.	м	2	

Инд.№подл.	Взят.инд.№

Прибязан			
Инд.№			

ТПР	405-6-012.96	ТХ.ВТ	Лист 13
-----	--------------	-------	------------

400483-02 16

Альбом 2

Блок 0001 линия 1-13 Наименование продукта: Воздух технологический P _{раб.} =6 кгс/см ²		Рабочие условия P кгс/см ²	t град.С	Категория трубопро- вода	Испытания на прочность давление гидравл пневматически	Указание по изоляции
Начало линии:	Труба 1-4	6.00	20	В 5	8.00	.
Конец линии:	Поз.А1					

N п/п	Наименование изделия	Размер изделия или обозначение по стандарту	Стандарт или номер чертежа	Материал	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	Труба	15*2,8	ГОСТ 3262-75	СТАЛЬ ВСТЗПС5	м	5	
2	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ	P _y =16, D _y =15	15К418П1,П, П2	ЧУГУН КОВКИЙ	шт.	1	
3	Муфта	15	ГОСТ 8966-75	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	2	
4	Контргайка	15	ГОСТ 8968-75	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	2	
5	Сгон	15	ГОСТ 8969-75	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	2	
6	Рукав	Г(IV)-10-16-28-У	ГОСТ 18698-79	РЕЗИНОТКАНЬ КОМБИНИР.	м	2	

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взап.инв.№

Прибязан			
Инв.№			

ТПР

405-6-012.96

ТХ.ВТ

Лист
14

Ц00483-02 17

Блок 0001 линия 1-14 Наименование продукта: Воздух технологический P _{раб.} =6 кгс/см ²			Рабочие условия P кгс/см ²	t град.С	Категория трубопро- вода	Испытания на прочность давление плотн. гидравл пневматически	Указание по изоляции
Начало линии: Труба 1-4 Конец линии: Поз.А1			6.00	20	В 5	8.00 . .	
N п/п	Наименование изделия	Размер изделия или обозначение по стандарту	Стандарт или номер чертежа	Материал	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	Труба	15*2,8	ГОСТ 3262-75	СТАЛЬ ВСТЭПС	м	4.5	
2	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ	P _y =16, D _y =15	15КЧ18П1, П, П2	ЧУГУН КОВКИЙ	шт.	1	
3	Муфта	15	ГОСТ 8966-75	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	2	
4	Контргайка	15	ГОСТ 8968-75	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	2	
5	Сгон	15	ГОСТ 8969-75	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	2	
6	Рукав	Г(IV)-10-16-28-У	ГОСТ 18698-79	РЕЗИНОТКАНЬ КОМБИНИР.	м	2.5	

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взят.инв.№

Прибязан			
инв.№			

ТПР	405-6-012.96	ТХ.ВТ	Лист 15
-----	--------------	-------	------------

Альбом 2

Блок 0001 линия 1-15		Рабочие условия Р кгс/см ²	t град.С	Категория трубопро- вода	Испытания на прочность		Указание по изоляции
Наименование продукта: Воздух технологический Рраб.=6 кгс/см ²					давление	плотн.	
Начало линии: Труба 1-4				гидравл пневматически			
Конец линии: Поз.Х4		6.00	20	В 5	В.00	.	.

N п/п	Наименование изделия	Размер изделия или обозначение по стандарту	Стандарт или номер чертежа	Материал	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	Труба	38*2	ГОСТ 10704-91	СТАЛЬ 10	м	6	

Исполн.	Подпись и дата	Взят. инв. №

Прибязан			
Инв. №			

ТПР	405-6-012.96	ТХ.ВТ	Лист 16
-----	--------------	-------	------------

400483-02 19

Альбом 2

Блок 0001 линия 1-16 Наименование продукта: Воздух технологический P _{раб.} =6 кгс/см ²		Рабочие условия P кгс/см ²	t град.С	Категория трубопро- вода	Испытания на прочность давление плотн. гидравл пневматически		Указание по изоляции
Начало линии: Труба 1-16 Конец линии: Поз.А6		6.00	20	В 5	8.00	.	.

N п/п	Наименование изделия	Размер изделия или обозначение по стандарту	Стандарт или номер чертежа	Материал	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	Труба	15*2,8	ГОСТ 3262-75	СТАЛЬ ВСТЗПС5	м	7	
2	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ	P _y =16, D _y =15	15К418П1,П, П2	ЧУГУН КОВКИЙ	шт.	1	
3	Муфта	15	ГОСТ 8966-75	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	2	
4	Контргайка	15	ГОСТ 8968-75	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	2	
5	Сгон	15	ГОСТ 8969-75	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	2	
6	Рукав	Г(IV)-10-16-28-У	ГОСТ 18698-79	РЕЗИНОТКАНЬ КОМБИНИР.	м	1.5	

Инв.№подл. Подпись и дата
Взят.инв.№.И

Прибязан			
инв.№			

ТПР 405-6-012.96 ТХ.ВТ Лист
17

400483-02 20

Альбом 2

Блок 0001 линия 1-17		Рабочие условия		Категория	Испытания на прочность		Указание
Наименование продукта: Вода обратная самотечная		P	t	трубопро-	давление	плотн.	по
		кгс/см ²	град.С	вода	гидравл	пневматически	изоляции
Начало линии: Поз.А2		0.10		В 5	.	.	.
Конец линии: Воронка ВК							
N п/п	Наименование изделия	Размер изделия или обозначение по стандарту	Стандарт или номер чертежа	Материал	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	Труба	38*2	ГОСТ 10704-91	СТАЛЬ 10	м	1	
2	Рукав	В(II)-10-40-53-У	ГОСТ 18698-79	РЕЗИНОТКАНЬ Х/Б	м	1	

Инв.№подл.	Поблизь и дата	Взап.инв.№

Приязан			
Инв.№			

ТПР

405-6-012.96

ТХ.ВТ

Лист

18

400483-02 2/

Альбом 2

Блок 0001 линия 1-18		Рабочие условия		Категория		Испытания на прочность		Указание	
Наименование продукта: Вода обратная самотечная				P	t	трубопро-		давление	
Начало линии: Поз. А2				кгс/см2	град.С	вода		плотн.	
Конец линии: Воронка ВК				-----		гидравл		пневматически	
				0.10	30	В 5	.	.	.

N п/п	Наименование изделия	Размер изделия или обозначение по стандарту	Стандарт или номер чертежа	Материал	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	Труба	57*3	ГОСТ 10704-91	СТАЛЬ 10	м	1	
2	Рукав	В(II)-10-63-79-У	ГОСТ 18698-79	РЕЗИНОТКАНЬ Х/Б	м	1	

Инв.№подл.	Годпись и дата	Взят.№д.И

Прибязан			
Инв.№			

ТПР	405-6-012.96	ТХ.ВТ	Лист
			19

400483-02 22

Альбом 2

Блок 0001 линия 1-19		Рабочие условия	Категория	Испытания на прочность		Указание
Наименование продукта: Вода обратная самотечная		P	t	трубопро-	давление	плотн.
Начало линии: Поз. А2		кгс/см2	град.С	вода	гидравл	пневматически
Конец линии: Воронка ВК		-----		-----		по изоляции
		0.10	30	В 5	.	.

N п/п	Наименование изделия	Размер изделия или обозначение по стандарту	Стандарт или номер чертежа	Материал	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	Труба	38*2	ГОСТ 10704-91	СТАЛЬ 10	м	2	2 участка
2	Рукав	В(II)-10-40-53-У	ГОСТ 18698-79	РЕЗИНОТКАНЬ Х/Б	м	2	

Инв. № подл. Подпись и дата Взап. инв. №

Приязан			
Инв. №			

ТПР 405-6-012.96 ТХ.ВТ лист 20

Альбом 2

Блок 0001 линия 1-20 Наименование продукта: Вода обратная самотечная		Рабочие условия P кгс/см2	t град.С	Категория трубопро- вода	Испытания на прочность давление плотн. гидравл пневматически		Указание по изоляции	
Начало линии: Поз.А1 Конец линии: Воронка ВК		0.10	30	В 5	.	.	.	
N п/п	Наименование изделия	Размер изделия или обозначение по стандарту		Стандарт или номер чертежа	Материал	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	Труба	32*2		ГОСТ 10704-91	СТАЛЬ 10	м	1	
2	Рукав	В(II)-10-31-43-У		ГОСТ 18698-79	РЕЗИНОТКАНЬ Х/Б	м	1	

Инв.№	Подпись и дата	Взап.инв.№

Прибязан			
Инв.№			

ТПР	405-6-012.96	ТХ.ВТ	Лист 21
-----	--------------	-------	------------

Ц00483-02 24

Альбом 2

Блок 0001 линия 1-21 Наименование продукта: Вода обратная самотечная		Рабочие условия Р t кгс/см ² град.С	Категория трубопро- вода	Испытания на прочность давление плотн. гидравл пневматически	Указание по изоляции
Начало линии:	Поз. А1	0.10	30	В 5	.
Конец линии:	Воронка ВК				

N п/п	Наименование изделия	Размер изделия или обозначение по стандарту	Стандарт или номер чертежа	Материал	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	Труба	57*3	ГОСТ 10704-91	СТАЛЬ 10	м	4	4 участка
2	Рукав	В(II)-10-63-79-У	ГОСТ 18698-79	РЕЗИНОТКАНЬ Х/Б	м	4	

Инд.подл.	Взап.инд.п.
Поблизь и дата	

Прибязан			
Инд.п.			

ТПР 405-6-012.96 ТХ.ВТ

лист
22

400483-02 25

Альбом 2

Блок 0001 линия 1-22 Наименование продукта: Вода обратная самотечная		Рабочие условия P кгс/см ²	t град.С	Категория трубопро- вода	Испытания на прочность давление гидравл пневматически	Указание по изоляции
Начало линии:	Поз.А6	0.10	30	В 5	.	.
Конец линии:	Воронка ВК					

N п/п	Наименование изделия	Размер изделия или обозначение по стандарту	Стандарт или номер чертежа	Материал	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	Труба	15*2,8	ГОСТ 3262-75	СТАЛЬ ВСТЗПС5	м	0.5	
2	Рукав	В(II)-10-20-31-У	ГОСТ 18698-79	РЕЗИНОТКАНЬ Х/Б	м	1.5	

Инв.№подл. Подпись и дата

Прибязан			
Инв.№			

ТПР 405-6-012.96 ТХ.ВТ Лист
23

400483-02 26

Альбом 2

Блок 0001 линия 1-23 Наименование продукта: Вода обратная самотечная		Рабочие условия Р кгс/см ²	t град.С	Категория трубопро- вода	Испытания на прочность давление гидравл пневматически	Указание по изоляции	
Начало линии: Поз.А6 Конец линии: Воронка ВК		0.10	30	В 5	.	.	
N п/п	Наименование изделия	Размер изделия или обозначение по стандарту	Стандарт или номер чертежа	Материал	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	Труба	15*2,8	ГОСТ 3262-75	СТАЛЬ ВСТЗПС5	м	1	
2	Рукав	В(II)-10-20-31-У	ГОСТ 18698-79	РЕЗИНОТКАНЬ Х/Б	м	3	

Инд. № табл.	Подпись и дата	Взаим. № табл.

Прибязан			
Инд. №			

ТПР

405-6-012.96

ТХ.ВТ

Лист

24

400483-02 27

Альбом 2

Блок 0001 линия 1-24 Наименование продукта: Вода обратная самотечная		Рабочие условия Р кгс/см2	t град.С	Категория трубопро- вода	Испытания на прочность давление гидравл	плотн. пневматически	Указание по изоляции
Начало линии:	Поз. X7	0.10	30	В 5	.	.	.
Конец линии:	Воронка ВК						

N п/п	Наименование изделия	Размер изделия или обозначение по стандарту	Стандарт или номер чертежа	Материал	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	Труба	15*2,8	ГОСТ 3262-75	СТАЛЬ ВСТЗПС5	м	2	

Инв. №подл.
Подпись и дата
Взят. №докум.

Приязан			
Инв. №			

ТПР 405-6-012.96 ТХ.ВТ Лист
25