

# 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

Главный инженер  
проекта

 В.Е. Гувлевский

 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

Блок 0001 линия 1-1 Наименование продукта: Полиэтилен низкого давления			Рабочие условия Р кгс/см <sup>2</sup>	t град.С	Категория трубопро- вода	Испытания на прочность давление   плотн. гидравл   пневматически		Указание по изоляции
Начало линии: Поз.Х9 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.Мног.	Подпись и дата	Взам.инв.М

Прибязан						
				лист		
Инв.М						
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	10.96		Ведомость трубопроводов по линиям		
Н.Контроль	Гринь	10.96				
Проверил	Щукина	10.96				
Разработал	Бергельсон	10.96				
				АО ГИПРОПЛАСТ		

Альбом 2

Блок 0001 линия 1-2 Наименование продукта: Полиэтилен низкого давления			Рабочие условия Р кгс/см <sup>2</sup>	t град.С	Категория трубопро- вода	Испытания на прочность давление   плотн. 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. СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт м	2 5.6		
	Уголок	80*80*6	ГОСТ 8509-86	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	м	1.2		
	Полоса	B12*200	ГОСТ 103-76	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	м	0.4	СТАЛЬ 20 СТАЛЬ 10	
	Круг	16-В	ГОСТ 2590-88	СТАЛЬ 20	м	1.2		
	Гайка	M16	ГОСТ 5915-70	СТАЛЬ 10	шт	8		
5	Уголок	50*50*5	ГОСТ 8509-86	СТАЛЬ УГЛЕРОД.	м	2		

Инв.№подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Прибязан

Инв.№			

ТПР

405-6-012.96

ТХ.ВТ

Лист  
2

400483-02 5

Альбом 2

Блок 0001 линия 1-3 Наименование продукта: Воздух очищенный			Рабочие условия Р   t кгс/см2   град.С		Категория трубопро- вода	Испытания на прочность давление   плотн. гидравл   пневматически		Указание по изоляции
Начало линии: Поз.Х9 Конец линии: Атмосфера			0.00   20		В 5	.   .		.
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 DУ150, 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	

Инв.№подл. Подпись и дата

Инв.№подл. Взаимно.№

Прибязан

Инв.№			

ТПР

405-6-012.96

ТХ.ВТ

Лист

3

400483-02 6

Блок 0001 линия 1-4  
Наименование продукта: Воздух технологический P<sub>раб.</sub>=6 кгс/см<sup>2</sup>

Начало линии: Эстакада  
Конец линии: Заглушка фланцевая

Рабочие условия		Категория	Испытания на прочность		Указание	
P	t	трубопро-	давление	плотн.	по	
кгс/см <sup>2</sup>	град.С	вода	гидравл	пневматически	изоляции	
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	Pу=16, Ду=40	15K419P2	ЧУГУН КОВКИЙ	шт.	2	
	Фланец	1-40-16	ГОСТ 12820-80	СТАЛЬ	шт	4	
	Прокладка	A-40-16	ГОСТ 15180-86	ВСТЗСП5	шт	4	
	Болт	M16*65	ГОСТ 7798-70	ПАРОНИТ ПОН	шт	16	
	Гайка	M16	ГОСТ 5915-70	СТАЛЬ 20	шт	16	
				СТАЛЬ 10	шт	16	
6	Опора	45-XB-B	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-B	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			

Прибязан

Инд. №			

ТПР

405-6-012.96

ТХ.ВТ

Лист

4

400483-02 7

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, Dy=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	Взач.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 <sub>раб.</sub> =6 кгс/см <sup>2</sup>				Рабочие условия Р кгс/см <sup>2</sup>	t град.С	Категория трубопро- вода	Испытания на прочность давление   плотн. 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 ВСТЗПС5	м	1			
2	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ	P <sub>y</sub> =16, D <sub>y</sub> =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

Взят.избл.М

Прибязан

Инд.М			

ТПР

405-6-012.96

ТХ.ВТ

Лист  
6

400483-02 9

Блок 0001 линия 1-6 Наименование продукта: Воздух технологический P <sub>раб.</sub> =6 кгс/см <sup>2</sup>			Рабочие условия P кгс/см <sup>2</sup>	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 ВСТЗПС5	м	1		
2	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ	P <sub>y</sub> =16, D <sub>y</sub> =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		

Инв.№подл.

Подпись и дата

Взвешивание

Прибязан			
Инв.№			

ТПР

405-6-012.96

ТХ.ВТ

Лист

7

400483-02 10

Блок 0001 линия 1-7			Рабочие условия		Категория	Испытания на прочность		Указание	
Наименование продукта: Воздух технологический P <sub>раб.</sub> =6 кгс/см2			P	t	трубопро-	давление	плотн.	по	
			кгс/см2	град.С	вода	гидравл	пневматически	изоляции	
Начало линии: Труба 1-4			6.00		20	В 5	8.00	.	.
Конец линии: Заглушка фланцевая									

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.Мнобл. Подпись и дата

Прибязан

ТПР 405-6-012.96 ТХ.8Т

Исст  
8

Блок 0001 линия 1-8 Наименование продукта: Воздух технологический P <sub>раб.</sub> =6 кгс/см <sup>2</sup>			Рабочие условия P кгс/см <sup>2</sup>   t град.С		Категория трубопро- вода	Испытания на прочность давление   плотн. 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 <sub>y</sub> =16, D <sub>y</sub> =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.Испол. Подпись и дата Взам.инд.И

Прибязан			
Инд.И			

ТПР 405-6-012.96 ТХ.ВТ

Лист  
9

400483-02 12

Блок 0001 линия 1-9 Наименование продукта: Воздух технологический P <sub>раб.</sub> =6 кгс/см <sup>2</sup>			Рабочие условия	Категория	Испытания на прочность		Указание
Начало линии: Труба 1-7 Конец линии: Поз. А2			P кгс/см <sup>2</sup>	t град.С	трубопро- вода	давление гидравл пневматически	плотн. по изоляции
			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 <sub>y</sub> =16, D <sub>y</sub> =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.Множил.	Подпись и дата	Взвешивание

Прикреплен			
Инд.М			

ТПР 405-6-012.96 ТХ.8Т

Лист  
10

400483-02 13

Альбом 2

Блок 0001 линия 1-10 Наименование продукта: Воздух технологический P <sub>раб.</sub> =6 кгс/см <sup>2</sup>				Рабочие условия P кгс/см <sup>2</sup>	t град.С	Категория трубопро- вода	Испытания на прочность давление   плотн. 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 <sub>y</sub> =16, D <sub>y</sub> =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.Мнобл. Подпись и дата

Прибязан			
Инд.М			

ТПР 405-6-012.96 ТХ.ВТ

Лист  
11

400483-02 14

Блок 0001 линия 1-11 Наименование продукта: Воздух технологический P <sub>раб.</sub> =6 кгс/см <sup>2</sup>				Рабочие условия P t кгс/см <sup>2</sup> град.С		Категория трубопро- вода	Испытания на прочность давление   плотн. 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 <sub>y</sub> =16, D <sub>y</sub> =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.Множ.

Подпись и дата

Взвешивание

Прибязан

Инд.М

ТПР

405-6-012.96

ТХ.БТ

Лист

12

400483-02 15

Блок 0001    линия    1-12			Рабочие условия		Категория	Испытания на прочность		Указание
Наименование продукта: Воздух технологический P <sub>раб.</sub> =6 кгс/см2			P	t	трубопро-	давление	плотн.	по
			кгс/см2	град.С	вода	гидравл	пневматически	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 <sub>y</sub> =16, D <sub>y</sub> =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. №

Подпись и дата

Взят. инв. №

Прибязан			
Инд. №			

ТПР

405-6-012.96

ТХ.ВТ

Лист

13

400483-02 16



Блок 0001 линия 1-13 Наименование продукта: Воздух технологический Рраб.=6 кгс/см2				Рабочие условия Р кгс/см2	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	5			
2	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ	Рy=16, Dy=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

Взят.инв.№

Прибязан

Инв.№

ТПР

405-6-012.96

ТХ.ВТ

Лист  
14

400483-02 17

Блок 0001 линия 1-14 Наименование продукта: Воздух технологический P <sub>раб.</sub> =6 кгс/см <sup>2</sup>			Рабочие условия	Категория	Испытания на прочность		Указание
Начало линии: Труба 1-4 Конец линии: Поз.А1			P кгс/см <sup>2</sup>	t град.С	трубопро- вода	давление гидравл пневматически	плотн. по изоляции
			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 <sub>y</sub> =16, D <sub>y</sub> =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 Взам.инв.№

Прибязан			
Инв.№			

ТПР 405-6-012.96 ТХ.ВТ

Лист  
15

400 483-02 18

Альбом 2

Блок 0001 линия 1-15 Наименование продукта: Воздух технологический Рраб.=6 кгс/см2				Рабочие условия Р кгс/см2	t град.С	Категория трубопро- вода	Испытания на прочность давление   плотн.		Указание по изоляции
Начало линии: Труба 1-4 Конец линии: Поз.Х4				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	38*2	ГОСТ 10704-91	СТАЛЬ 10	м	6			

Инд.Мтоол.	Подпись и дата	Взят.инд.М

Прибязан			
Инд.М			

ТПР

405-6-012.96

ТХ.ВТ

Лист  
16

400483-02 19

Блок 0001 линия 1-16 Наименование продукта: Воздух технологический P <sub>раб.</sub> =6 кгс/см <sup>2</sup>			Рабочие условия	Категория	Испытания на прочность		Указание
Начало линии: Труба 1-16 Конец линии: Поз.А6			P кгс/см <sup>2</sup>	t град.С	трубопро- вода	давление гидравл пневматически	по изоляции
			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 <sub>y</sub> =16, D <sub>y</sub> =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	

Инд.Исполн. Подпись и дата Взам.инд.И

Прибязан			
Инд.И			

ТПР

405-6-012.96

ТХ.ВТ

Лист  
17

400483-02 20

Блок 0001 линия 1-17				Рабочие условия		Категория	Испытания на прочность		Указание
Наименование продукта: Вода обратная самотечная				P	t	трубопро-	давление	плотн.	по
Начало линии: Поз. А2				кгс/см <sup>2</sup>	град.С	вода	гидравл	пневматически	изоляции
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	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. Подпись и дата Взап. инв. №

Прибязан			
Инв. №			

ТПР 405-6-012.96 ТХ.ВТ

Лист  
18

400483-02 2/

Альбом 2

Блок 0001 линия 1-18 Наименование продукта: Вода обратная самотечная			Рабочие условия Р кгс/см <sup>2</sup>	t град.С	Категория трубопро- вода	Испытания на прочность давление   плотн. гидравл   пневматически		Указание по изоляции
Начало линии: Поз.А2 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	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.

Подпись и дата

Взач.инв.№.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.	по
Начало линии: Поз. А2			кгс/см2	град.С	вода	гидравл	пневматически	изоляции
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	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. №

Прибязан			
Инв. №			

ТПР

405-6-012.96

ТХ.ВТ

Лист

20

400483-02 23

Блок 0001 линия 1-20 Наименование продукта: Вода обратная самотечная			Рабочие условия Р кгс/см <sup>2</sup>	t град.С	Категория трубопро- вода	Испытания на прочность давление   плотн.		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.Мнобл. Подпись и дата

Инв.Мнобл. Взап.инв.М

Прибязан			
Инв.М			

ТПР 405-6-012.96 ТХ.БТ

Лист  
21

400483-02 24



Блок 0001 линия 1-21 Наименование продукта: Вода обратная самотечная				Рабочие условия Р 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	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.Мнобл.	Повлиять и дата	Взап.инд.М

Прибязан			
Инд.М			

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 Р кгс/см <sup>2</sup>	t град.С	Категория трубопро- вода	Испытания на прочность давление   плотн. 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	0.5			
2	Рукав	В(II)-10-20-31-У	ГОСТ 18698-79	РЕЗИНОТКАНЬ Х/Б	м	1.5			

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взят.инв.№

Прибязан			
Инв.№			

ТПР 405-6-012.96 ТХ.БТ

Лист
23

400483-02 26

Альбом 2

Блок 0001 линия 1-23 Наименование продукта: Вода обратная самотечная				Рабочие условия	Категория	Испытания на прочность		Указание
Начало линии: Поз.А6 Конец линии: Воронка ВК				P кгс/см2	t град.С	трубопро- вода	давление гидравл пневматически	плотн. 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	15*2,8	ГОСТ 3262-75	СТАЛЬ ВСТЗПС5	м	1		
2	Рукав	B(II)-10-20-31-У	ГОСТ 18698-79	РЕЗИНОТКАНЬ Х/Б	м	3		

Исполн.

Подпись и дата

Взвешивание

Прибязан

ИНО.П

ТПР

405-6-012.96

ТХ.ВТ

Лист

24

400483-02 27

Блок 0001 линия 1-24			Рабочие условия		Категория		Испытания на прочность			Указание
Наименование продукта: Вода обратная самотечная			P	t	трубопро-		давление		плотн.	по
			кгс/см2	град.С	вода		гидравл		пневматически	изоляции
Начало линии: Поз.Х7			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 ВСТ3ПС5	м	2	

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взятый №
--------------	----------------	----------

Привязан			
Инд. №			

ТНР

405-6-012.96

TX.BT

25

400483-02

(28)