



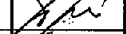



Номер участка	Наименование участка	Труба				Арматура и фасонные детали трубопроводов		
		Размер, Дн x S	ГОСТ, ТУ	Материал	Длина, м	Наименование	Условные обозначения	Кол., шт.
MT-1	Маточник сорбции от границы проектирования эстакады 1	426x8,0	9941-81 протокол	12X18H10T	30	- Отвод 90° 426x10-12X18H10T ТУ 1468-002-01394395-95	-	2
	(см. инв. № 2170-988342-ТХ) в линию 1-1		25/11			- Опора 426К-66 ОСТ 34-10-616-93	-	2
MT-2	Продуктивные растворы из линии 2-1 до границы проектирования эстакады 1 (см. инв. № 2170-988342-ТХ)	426x8,0	9941-81 протокол	12X18H10T	30	- Отвод 90° 426x10-12X18H10T ТУ 1468-002-01394395-95	-	2
			25/11			- Опора 426К-66 ОСТ 34-10-616-93	-	2
MT-3	Маточник сорбции от границы проектирования эстакады 1	426x8,0	9941-81 протокол	12X18H10T	25	- Отвод 90° 426x10-12X18H10T ТУ 1468-002-01394395-95	-	2
	(см. инв. № 2170-988342-ТХ) в линию 3-1		25/11			- Опора 426К-66 ОСТ 34-10-616-93	-	2
MT-4	Продуктивные растворы из линии 4-1 до границы проектирования эстакады 1 (см. инв. № 2170-988342-ТХ)	426x8,0	9941-81 протокол	12X18H10T	26	- Отвод 90° 426x10-12X18H10T ТУ 1468-002-01394395-95	-	2
			25/11			- Опора 426К-66 ОСТ 34-10-616-93	-	2

На 19 листах

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	992145

						2170/5-992145-ТХ			
						Предприятие на Хиагдинском месторождении			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Эстакады технологических трубопроводов от добычного участка до ПК. Эстакада 1 и технологический узел закисления	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лебедев			2012		Р	7.1	
Пров.		Едакова							
Нач. гр.		Брагинский							
Гл. спец.		Балановская							
Н. контр.		Васильчикова				Маркировочная ведомость технологических трубопроводов	ОАО «ВНИПИпромтехнологии»		
Нач. отд.		Стародубцева							

Изм. № подл.	992145
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Номер участка	Наименование участка	Труба				Арматура и фасонные детали трубопроводов		
		Размер, Дн x S	ГОСТ, ТУ	Материал	Длина, м	Наименование	Условные обозначения	Кол., шт.
MT-10	Раствор серной кислоты	57x4,0	9941-81	12X18H10T	34	- Отвод 90° 57x4-12X18H10T	-	4
	от границы проектирования эстакады 1					ТУ 1468-002-01394395-95		
	(см. инв. № 2170-988342-ТХ) в линию 10-1					- Опора 57K-02 ОСТ 34-10-616-93	-	10
MT-50	Из линии 11-1 в поз. 17 главного корпуса	57x4,0	9941-81	12X18H10T	140	- Отвод 90° 57x4-12X18H10T	-	17
	по эстакаде 1					ТУ 1468-002-01394395-95		
						- Опора 57K-02 ОСТ 34-10-616-93	-	45
1-1	Из линии MT-1 в линии 1-1-1, 1-2-1	426x8,0	9941-81	12X18H10T	3,5	- Отвод 45° 426x10-12X18H10T	-	1
			пр-л 25/11			ТУ 1468-002-01394395-95		
						- Переход К 426x14,0-325x12,0-12X18H10T	-	4
						ТУ 1468-001-01394395-95		
						- Фланец 1-400-16 12X18H10T ГОСТ 12820-80	-	2
1-1-1	Из линии 1-1 в линию 1-1-2	325x12,0	9940-81	12X18H10T	1,5	- Затвор дисковый поворотный фланцевый	32нж516нж	1
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 300 мм; PN 1,6 МПа		
						Материал корпуса - сталь марки 12X18H9T/Л		
						Материал фланцев - сталь марки 12X18H9T		
						- Переход К 325x12,0-159x8-12X18H10T	-	1
						ТУ 1468-001-01394395-95		
						2170/5-992145-ТХ		Лист
								7.2
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ бок.	Подп.	Дата	



Изм. № подл.	992145
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Номер участка	Наименование участка	Труба				Арматура и фасонные детали трубопроводов		
		Размер, Дн x S	ГОСТ, ТУ	Материал	Длина, м	Наименование	Условные обозначения	Кол., шт.
						- Переход К 325х12,0-159х8-12Х18Н10Т	-	1
						ТУ 1468-001-01394395-95		
						- Опора 325К-50 ОСТ 34-10-616-93	-	1
1-2-2	Из линии 1-2-1 в линию 1-2-3	159х5,0	9940-81	12Х18Н10Т	3,2	- Опора 159К-30 ОСТ 34-10-616-93	-	1
						- КИПиА поз. 7.1а1, 7.1а2	-	2
1-2-3	Из линии 1-2-2 в смеситель поз. 2-2	325х12,0	9940-81	12Х18Н10Т	4,3	- Затвор дисковый поворотный фланцевый	З2нж516нж	1
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 300 мм; PN 1,6 МПа		
						Материал корпуса - сталь марки 12Х18Н9ТЛ		
						Материал фланцев - сталь марки 12Х18Н9Т		
						- Переход К 325х12,0-159х8-12Х18Н10Т	-	1
						ТУ 1468-001-01394395-95		
						- Опора 325К-50 ОСТ 34-10-616-93	-	2
						- Фланец 1-300-16 12Х18Н10Т ГОСТ 12820-80	-	2
1-3	Из линии 3-1 в линию 1-1	159х5,0	9940-81	12Х18Н10Т	3	- Затвор дисковый поворотный фланцевый	З2нж516нж	1
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 150 мм; PN 1,6 МПа		
						Материал корпуса - сталь марки 12Х18Н9ТЛ		
						2170/5-992145-ТХ		Лист
								7.4
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Инд. № подл.	992145
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Номер участка	Наименование участка	Труба				Арматура и фасонные детали трубопроводов		
		Размер, Дн x S	ГОСТ, ТУ	Материал	Длина, м	Наименование	Условные обозначения	Кол, шт.
						Материал фланцев - сталь марки 12X18H9T		
						- Отвод 45° 159x7-12X18H10T	-	2
						ТУ 1468-002-01394395-95		
						- Опора 159K-30 ОСТ 34-10-616-93	-	1
2-1	Из линий МТ-46, МТ-47 в линию МТ-2	426x8,0	9941-81	12X18H10T	22	- Тройник 426x10 - 12X18H10T	-	2
			пр-л 25/11			ТУ 1468-005-01394395-95		
						- Заглушка эллиптическая 426x10-12X18H10T	-	1
						ТУ 1468-004-01394395-97		
						- Опора 426K-66 ОСТ 34-10-616-93	-	1
						- Фланец 1-400-16 12X18H10T ГОСТ 12820-80	-	2
2-4	Из линий 4-1 в линию 2-1	159x5,0	9940-81	12X18H10T	3	- Затвор дисковый поворотный фланцевый	З2нж516нж	1
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 150 мм; PN 1,6 МПа		
						Материал корпуса - сталь марки 12X18H9T/Л		
						Материал фланцев - сталь марки 12X18H9T		
						- Отвод 45° 159x7-12X18H10T	-	2
						ТУ 1468-002-01394395-95		
						- Опора 159K-30 ОСТ 34-10-616-93	-	1
						2170/5-992145-ТХ		
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
								7.5

Изм. № подл.	992/45
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Номер участка	Наименование участка	Труба				Арматура и фасонные детали трубопроводов		
		Размер, Дн х S	ГОСТ, ТУ	Материал	Длина, м	Наименование	Условные обозначения	Кол. шт.
3-1	Из линии МТ-3 в линии 3-1-1, 3-2-1	426х8,0	9941-81	12X18H10T	3,5	- Отвод 45° 426х10-12X18H10T	-	1
			пр-л 25/11			ТУ 1468-002-01394395-95		
						- Переход К 426х14,0-325х12,0-12X18H10T		4
						ТУ 1468-001-01394395-95		
						- Фланец 1-400-16 12X18H10T ГОСТ 12820-80	-	2
3-1-1	Из линии 3-1 в линию 3-1-2	325х12,0	9940-81	12X18H10T	1,5	- Затвор дисковый поворотный фланцевый	32нж516нж	1
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 300 мм; PN 1,6 МПа		
						Материал корпуса - сталь марки 12X18H9TЛ		
						Материал фланцев - сталь марки 12X18H9T		
						- Переход К 325х12,0-159х8-12X18H10T	-	1
						ТУ 1468-001-01394395-95		
						- Опора 325К-50 ОСТ 34-10-616-93	-	1
3-1-2	Из линии 3-1-1 в линию 3-1-3	159х5,0	9940-81	12X18H10T	3,2	- Опора 159К-30 ОСТ 34-10-616-93	-	1
						- КИПуА поз. 6.2а1, 6.2а2	-	2
3-1-3	Из линии 3-1-2 в смеситель поз. 2-3	325х12,0	9940-81	12X18H10T	4,3	- Затвор дисковый поворотный фланцевый	32нж516нж	1
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 300 мм; PN 1,6 МПа		
						2170/5-992145-ТХ		
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
								7.6

Изм. № подл.	992145
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Номер участка	Наименование участка	Труба				Арматура и фасонные детали трубопроводов		
		Размер, Дн х S	ГОСТ, ТУ	Материал	Длина, м	Наименование	Условные обозначения	Кол, шт.
						Материал корпуса – сталь марки 12Х18Н9ТЛ		
						Материал фланцев – сталь марки 12Х18Н9Т		
						- Переход К 325х12,0-159х8-12Х18Н10Т	-	1
						ТУ 1468-001-01394395-95		
						- Опора 325К-50 ОСТ 34-10-616-93	-	2
						- Фланец 1-300-16 12Х18Н10Т ГОСТ 12820-80	-	2
3-2-1	Из линии 3-1 в линию 3-2-2	325х12,0	9940-81	12Х18Н10Т	1,5	- Затвор дисковый поворотный фланцевый	З2нж516нж	1
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 300 мм; PN 1,6 МПа		
						Материал корпуса – сталь марки 12Х18Н9ТЛ		
						Материал фланцев – сталь марки 12Х18Н9Т		
						- Переход К 325х12,0-159х8-12Х18Н10Т	-	1
						ТУ 1468-001-01394395-95		
						- Опора 325К-50 ОСТ 34-10-616-93	-	1
3-2-2	Из линии 3-2-1 в линию 3-2-3	159х5,0	9940-81	12Х18Н10Т	3,2	- Опора 159К-30 ОСТ 34-10-616-93	-	1
						- КИПиА поз. 6.1а1, 6.1а2	-	2
						2170/5-992145-ТХ		Лист
								7.7
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Инв. № подл.	Взам. инв. №
992145	
Подпись и дата	

Номер участка	Наименование участка	Труба				Арматура и фасонные детали трубопроводов		
		Размер, Дн x S	ГОСТ, ТУ	Материал	Длина, м	Наименование	Условные обозначения	Кол., шт.
3-2-3	Из линии 3-2-2 в смеситель поз. 2-4	325x12,0	9940-81	12X18H10T	4,3	- Затвор дисковый поворотный фланцевый	32нж516нж	1
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 300 мм; PN 1,6 МПа		
						Материал корпуса - сталь марки 12X18H9TЛ		
						Материал фланцев - сталь марки 12X18H9T		
						- Переход К 325x12,0-159x8-12X18H10T	-	1
						ТУ 1468-001-01394395-95		
						- Опора 325К-50 ОСТ 34-10-616-93	-	2
						- Фланец 1-300-16 12X18H10T ГОСТ 12820-80	-	2
3-3	Из линии 3-1 в технологический приямок	57x4,0	9941-81	12X18H10T	11	- Кран шаровой запорный	КШТВГ 16-50нж	1
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 50 мм; PN 1,6 МПа		
						Материал корпуса - сталь марки 12X18H10T		
						Материал фланцев - сталь марки 12X18H10T		
						- Отвод 90° 57x4-12X18H10T	-	4
						ТУ 1468-002-01394395-95		
						- Отвод 45° 57x4-12X18H10T	-	2
						ТУ 1468-002-01394395-95		
						- Заглушка 57x5-12X18H10T	-	1
						ТУ 1468-004-01394395-97		
						2170/5-992145-ТХ		Лист
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	7,8



Инв. № подл.	Взам. инв. №
992145	
Подпись и дата	

Номер участка	Наименование участка	Труба				Арматура и фасонные детали трубопроводов		
		Размер, Дн x S	ГОСТ, ТУ	Материал	Длина, м	Наименование	Условные обозначения	Кол, шт.
						- Опора 57К-02 ОСТ 34-10-616-93	-	4
4-1	Из линий МТ-42, МТ-43 в линию МТ-4	426x8,0	9941-81	12X18H10T	30	- Отвод 45° 426x10-12X18H10T	-	1
			пр-л 25/11			ТУ 1468-002-01394395-95		
						- Опора 426К-66 ОСТ 34-10-616-93	-	1
						- Фланец 1-400-16 12X18H10T ГОСТ 12820-80	-	2
4-2	Из линии 4-1 в линию 3-3	57x4,0	9941-81	12X18H10T	3	- Кран шаровой запорный	КШТВГ 16-50нж	1
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 50 мм; PN 1,6 МПа		
						Материал корпуса - сталь марки 12X18H10T		
						Материал фланцев - сталь марки 12X18H10T		
						- Отвод 90° 57x4-12X18H10T	-	2
						ТУ 1468-002-01394395-95		
						- Тройник 57x4-12X18H10T	-	1
						ТУ 1468-005-01394395-95		
						- Опора 57К-02 ОСТ 34-10-616-93	-	1
						2170/5-992145-ТХ		
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
								7.9

Изм. № подл.	992145
Подпись и дата	
Взам. инз. №	

Номер участка	Наименование участка	Труба				Арматура и фасонные детали трубопроводов		
		Размер, Дн x S	ГОСТ, ТУ	Материал	Длина, м	Наименование	Условные обозначения	Кол., шт.
10-1	Из линии МТ-10 в линию 10-2	57x4,0	9941-81	12X18H10T	3	- Кран шаровой запорный	КШТВГ 16-50нж	1
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 50 мм; PN 1,6 МПа		
						Материал корпуса - сталь марки 12X18H10T		
						Материал фланцев - сталь марки 12X18H10T		
						- Отвод 90° 57x4-12X18H10T	-	1
						ТУ 14-68-002-01394395-95		
						- Фланец 1-50-16 12X18H10T ГОСТ 12820-80	-	2
10-2	Коллектор серной кислоты	426x8,0	9941-81	12X18H10T	4	- Заглушка эллиптическая 426x10-12X18H10T		2
			пр-л 25/11			ТУ 14-68-004-01394395-97		
						- Опора 426K-66 ОСТ 34-10-616-93		2
10-3-1	Из линии 10-2 в поз. 1-1	38x3,5	9941-81	12X18H10T	1	- Кран шаровой запорный	КШТВГ 16-32нж	1
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 32 мм; PN 1,6 МПа		
						Материал корпуса - сталь марки 12X18H10T		
						Материал фланцев - сталь марки 12X18H10T		
						- Хомут 40-12X18H10T ГОСТ 24137-80	-	1
						2170/5-992145-ТХ		
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
								7:10

И-вб. № подл.	992145
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Номер участка	Наименование участка	Труба				Арматура и фасонные детали трубопроводов		
		Размер, Дн х S	ГОСТ, ТУ	Материал	Длина, м	Наименование	Условные обозначения	Кол, шт.
10-3-2	Из поз. 1-1 в смеситель поз. 2-1	38х3,5	9941-81	12X18H10T	14	- Кран шаровой запорный	КШТВГ 16-32нж	2
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 32 мм; PN 1,6 МПа		
						Материал корпуса - сталь марки 12X18H10T		
						Материал фланцев - сталь марки 12X18H10T		
						- Кран шаровой регулирующий	КШТВ 16-32нж-Р	1
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 32 мм; PN 1,6 МПа		
						Материал корпуса - сталь марки 12X18H10T		
						Материал фланцев - сталь марки 12X18H10T		
						- Клапан обратный фланцевый	16нж10нж	1
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 32 мм; PN 1,6 МПа		
						Материал корпуса - сталь марки 12X18H10T		
						Материал фланцев - сталь марки 12X18H10T		
						- Переход К 38х4-32х4-12X18H10T	-	2
						ТУ 1468-001-01394395-95		
						- Хомут 40-12X18H10T ГОСТ 24137-80	-	8
						- Фланец 4-32-16 12X18H10T ГОСТ 12820-80	-	1
						- КИПиА поз. 2а	-	1
						2170/5-992145-ТХ		
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
								7.11

Инв. № подл.	992145
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Номер участка	Наименование участка	Труба				Арматура и фасонные детали трубопроводов		
		Размер, Дн x S	ГОСТ, ТУ	Материал	Длина, м	Наименование	Условные обозначения	Кол, шт.
10-3-3	Из линии 10-3-2 в линию 10-3-2	38x3,5	9941-81	12X18H10T	1,7	- Кран шаровой регулирующий	КШТВ 16-32нж-Р	1
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 32 мм; PN 1,6 МПа		
						Материал корпуса - сталь марки 12X18H10T		
						Материал фланцев - сталь марки 12X18H10T		
						- Хомут 40-12X18H10T ГОСТ 24137-80	-	2
10-3-4	Из линии 10-3-2 в линию 10-7	38x3,5	9941-81	12X18H10T	0,5	- Кран шаровой запорный	КШТВГ 16-32нж	1
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 32 мм; PN 1,6 МПа		
						Материал корпуса - сталь марки 12X18H10T		
						Материал фланцев - сталь марки 12X18H10T		
						- Хомут 40-12X18H10T ГОСТ 24137-80	-	1
10-4-1	Из линии 10-2 в поз. 1-2	38x3,5	9941-81	12X18H10T	1	- Кран шаровой запорный	КШТВГ 16-32нж	1
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 32 мм; PN 1,6 МПа		
						Материал корпуса - сталь марки 12X18H10T		
						Материал фланцев - сталь марки 12X18H10T		
						- Хомут 40-12X18H10T ГОСТ 24137-80	-	1
						2170/5-992145-ТХ		Лист
								7.12
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Инд. № поз.л.	992145
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Номер участка	Наименование участка	Труба				Арматура и фасонные детали трубопроводов		
		Размер, Дн х S	ГОСТ, ТУ	Материал	Длина, м	Наименование	Условные обозначения	Кол, шт.
10-4-2	Из поз. 1-2 в смеситель поз. 2-2	38х3,5	9941-81	12X18H10T	15	- Кран шаровой запорный	КШТВГ 16-32нж	2
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 32 мм; PN 1,6 МПа		
						Материал корпуса - сталь марки 12X18H10T		
						Материал фланцев - сталь марки 12X18H10T		
						- Кран шаровой регулирующий	КШТВ 16-32нж-Р	1
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 32 мм; PN 1,6 МПа		
						Материал корпуса - сталь марки 12X18H10T		
						Материал фланцев - сталь марки 12X18H10T		
						- Клапан обратный фланцевый	16нж10нж	1
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 32 мм; PN 1,6 МПа		
						Материал корпуса - сталь марки 12X18H10T		
						Материал фланцев - сталь марки 12X18H10T		
						- Переход К 38х4-32х4-12X18H10T	-	2
						ТУ 1468-001-01394395-95		
						- Хомут 40-12X18H10T ГОСТ 24137-80	-	8
						- Фланец 4-32-16 12X18H10T ГОСТ 12820-80	-	1
						- КИПиА поз. 3а	-	1
						2170/5-992145-ТХ		Лист
								7.13
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Изм. № подл.	992145
Подпись и дата	Взам. инв. №

Номер участка	Наименование участка	Труба				Арматура и фасонные детали трубопроводов		
		Размер, Дн x S	ГОСТ, ТУ	Материал	Длина, м	Наименование	Условные обозначения	Кол., шт.
10-4-3	Из линии 10-4-2 в линию 10-4-2	38x35	9941-81	12X18H10T	1,7	- Кран шаровой регулирующий	КШТВ 16-32нж-Р	1
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 32 мм; PN 1,6 МПа		
						Материал корпуса - сталь марки 12X18H10T		
						Материал фланцев - сталь марки 12X18H10T		
						- Хомут 40-12X18H10T ГОСТ 24137-80	-	2
10-4-4	Из линии 10-4-2 в линию 10-7	38x35	9941-81	12X18H10T	0,5	- Кран шаровой запорный	КШТВГ 16-32нж	1
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 32 мм; PN 1,6 МПа		
						Материал корпуса - сталь марки 12X18H10T		
						Материал фланцев - сталь марки 12X18H10T		
						- Хомут 40-12X18H10T ГОСТ 24137-80	-	1
10-5-1	Из линии 10-2 в поз. 1-3	38x35	9941-81	12X18H10T	1	- Кран шаровой запорный	КШТВГ 16-32нж	1
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 32 мм; PN 1,6 МПа		
						Материал корпуса - сталь марки 12X18H10T		
						Материал фланцев - сталь марки 12X18H10T		
						- Хомут 40-12X18H10T ГОСТ 24137-80	-	1
						2170/5-992145-ТХ		
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата:	Лист
								7.14

Изм. № подл.	992145
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Номер участка	Наименование участка	Труба				Арматура и фасонные детали трубопроводов		
		Размер, Дн x S	ГОСТ, ТУ	Материал	Длина, м	Наименование	Условные обозначения	Кол., шт.
10-5-2	Из поз. 1-3 в смеситель поз. 2-3	38x3,5	9941-81	12X18H10T	26	- Кран шаровой запорный	КШТВГ 16-32нж	2
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 32 мм; PN 1,6 МПа		
						Материал корпуса - сталь марки 12X18H10T		
						Материал фланцев - сталь марки 12X18H10T		
						- Кран шаровой регулирующий	КШТВ 16-32нж-Р	1
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 32 мм; PN 1,6 МПа		
						Материал корпуса - сталь марки 12X18H10T		
						Материал фланцев - сталь марки 12X18H10T		
						- Клапан обратный фланцевый	16нж10нж	1
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 32 мм; PN 1,6 МПа		
						Материал корпуса - сталь марки 12X18H10T		
						Материал фланцев - сталь марки 12X18H10T		
						- Переход К 38x4-32x4-12X18H10T	-	2
						ТУ 1468-001-01394395-95		
						- Хомут 40-12X18H10T ГОСТ 24137-80	-	11
						- Фланец 4-32-16 12X18H10T ГОСТ 12820-80	-	1
						- КИПиА поз. 4а	-	1
						2170/5-992145-ТХ		Лист
								7:15
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Изм. № подл.	992145	Подпись и дата	Взам. инв. №

Номер участка	Наименование участка	Труба				Арматура и фасонные детали трубопроводов		
		Размер, Дн x S	ГОСТ, ТУ	Материал	Длина, м	Наименование	Условные обозначения	Кол., шт.
10-5-3	Из линии 10-5-2 в линию 10-5-2	38x3,5	9941-81	12X18H10T	1,7	- Кран шаровой регулирующий	КШТВ 16-32нж-Р	1
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 32 мм; PN 1,6 МПа		
						Материал корпуса - сталь марки 12X18H10T		
						Материал фланцев - сталь марки 12X18H10T		
						- Хомут 40-12X18H10T ГОСТ 24137-80	-	2
10-5-4	Из линии 10-5-2 в линию 10-7	38x3,5	9941-81	12X18H10T	0,5	- Кран шаровой запорный	КШТВГ 16-32нж	1
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 32 мм; PN 1,6 МПа		
						Материал корпуса - сталь марки 12X18H10T		
						Материал фланцев - сталь марки 12X18H10T		
						- Хомут 40-12X18H10T ГОСТ 24137-80	-	1
10-6-1	Из линии 10-2 в поз. 1-4	38x3,5	9941-81	12X18H10T	1	- Кран шаровой запорный	КШТВГ 16-32нж	1
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 32 мм; PN 1,6 МПа		
						Материал корпуса - сталь марки 12X18H10T		
						Материал фланцев - сталь марки 12X18H10T		
						- Хомут 40-12X18H10T ГОСТ 24137-80	-	1
						2170/5-992145-ТХ		Лист
								7.16
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	



Инд. № подл.	992145
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Номер участка	Наименование участка	Труба				Арматура и фасонные детали трубопроводов		
		Размер, Дн x S	ГОСТ, ТУ	Материал	Длина, м	Наименование	Условные обозначения	Кол, шт.
10-6-2	Из поз. 1-4 в смеситель поз. 2-4	38x3,5	9941-81	12X18H10T	25	- Кран шаровой запорный	КШТВГ 16-32нж	2
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 32 мм; PN 1,6 МПа		
						Материал корпуса - сталь марки 12X18H10T		
						Материал фланцев - сталь марки 12X18H10T		
						- Кран шаровой регулирующий	КШТВ 16-32нж-Р	1
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 32 мм; PN 1,6 МПа		
						Материал корпуса - сталь марки 12X18H10T		
						Материал фланцев - сталь марки 12X18H10T		
						- Клапан обратный фланцевый	16нж10нж	1
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 32 мм; PN 1,6 МПа		
						Материал корпуса - сталь марки 12X18H10T		
						Материал фланцев - сталь марки 12X18H10T		
						- Переход К 38x4-32x4-12X18H10T	-	2
						ТУ 1468-001-01394395-95		
						- Хомут 40-12X18H10T ГОСТ 24137-80	-	11
						- Фланец 4-32-16 12X18H10T ГОСТ 12820-80	-	1
						- КИПиА поз. 5а	-	1
						2170/5-992145-ТХ		
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
								7.17

Изм. № подл.	992145
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Номер участка	Наименование участка	Труба				Арматура и фасонные детали трубопроводов		
		Размер, Дн x S	ГОСТ, ТУ	Материал	Длина, м	Наименование	Условные обозначения	Кол. шт.
10-6-3	Из линии 10-6-2 в линию 10-6-2	38x3,5	9941-81	12X18H10T	1,7	- Кран шаровой регулирующий	КШТВ 16-32нж-Р	1
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 32 мм; PN 1,6 МПа		
						Материал корпуса - сталь марки 12X18H10T		
						Материал фланцев - сталь марки 12X18H10T		
						- Хомут 40-12X18H10T ГОСТ 24137-80	-	2
10-6-4	Из линии 10-6-2 в линию 10-7	38x3,5	9941-81	12X18H10T	0,5	- Кран шаровой запорный	КШТВГ 16-32нж	1
						с ответными фланцами и крепежом		
						DN 32 мм; PN 1,6 МПа		
						Материал корпуса - сталь марки 12X18H10T		
						Материал фланцев - сталь марки 12X18H10T		
						- Хомут 40-12X18H10T ГОСТ 24137-80	-	1
10-7	Слив раствора серной кислоты	38x3,5	9941-81	12X18H10T	5	-	-	-
	из линий 10-3-4, 10-4-4, 10-5-4, 10-6-4							
	в технологический приямок							
						2170/5-992145-ТХ		
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
								7.18

