

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Материалы для монтажа линии №18а							
	Трубы из легированной, теплоустойчивой стали							
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные для нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Группа поставки «Б». Материал: 15Х5М ГОСТ 20072-74.	ГОСТ 550-75*						
	Труба Б-57х5	15Х5М-У	ГОСТ 550-75*		п.м.	2	6,41	12,82
	Труба Б-108х6	15Х5М-У	ГОСТ 550-75*		п.м.	15	15,09	226,35
	Труба Б-159х8	15Х5М-У	ГОСТ 550-75*		п.м.	80	29,79	2383,2
	Труба Б-219х10	15Х5М-У	ГОСТ 550-75*		п.м.	1,5	51,54	77,31
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные для нефтеперерабатывающей промышленности. Материал: 15Х5М ГОСТ 20072-74.	ТУ 14-3Р-62-2002						
	Труба 273х10	15Х5М-У	ТУ 14-3Р-62-2002		п.м.	160	64,86	10377,6

Согласовано
Нач. ПКО
Зам. нач. ПКО

Борисова Е.В.
Пашкин С.Н.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечание:
По данной спецификации допускается использование эквивалентного по техническим характеристикам оборудования, изделий и материалов других типов и марок, применение оборудования, изделий и материалов, изготовленных по другим стандартам или техническим условиям, а также другого исполнения при условии соблюдения принятых в проекте технических решений и согласования с проектировщиком. При этом внесение изменений в данную спецификацию не требуется.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб	Бутин				05.18
Проверил	Гурина				05.18
Н.контр.	Ершов				05.18
Нач.сек.	Калачев				05.18
ГИП	Пашкин				05.18

0136-(1-3055)-11/1А-ТМ4.СО1

Цех №1 Установка АВТ-3 тит. 11/1А

Замена трубопроводов л. 15а, 17а, 18, 18а, 36, 37а, 72, 295 с изменением материального исполнения из Ст20 на 15Х5М

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Спецификация материалов
(предварительная)



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>Детали трубопроводов бесшовные приварные из легированной и высоколегированной стали</u>							
	Отводы крутоизогнутые бесшовные приварные из легированной и высоколегированной стали типа 3D (R = 1,5 DN). Материал: 15X5M ГОСТ 20072-74.	ТУ 1468-001-17192736-01						
	Отвод П90-57х6	15X5M-Y	ТУ 1468-001-17192736-01		шт.	4	1	4
	Отвод П90-108х7	15X5M-Y	ТУ 1468-001-17192736-01		шт.	4	4,1	16,4
	Отвод П90-159х9	15X5M-Y	ТУ 1468-001-17192736-01		шт.	12	11,8	141,6
	Отвод П90-219х12	15X5M-Y	ТУ 1468-001-17192736-01		шт.	1	29	29
	Отвод П90-273х12	15X5M-Y	ТУ 1468-001-17192736-01		шт.	21	46	966
	Отвод П45-159х9	15X5M-Y	ТУ 1468-001-17192736-01		шт.	8	5,9	47,2
	Переходы. Материал: 15X5M ГОСТ 20072-74.	ТУ 1468-002-17192736-03						
	Переход П К-159х8-108х6	15X5M-Y	ТУ 1468-002-17192736-03		шт.	12	3,9	46,8
	Переход П К-273х10-159х8	15X5M-Y	ТУ 1468-002-17192736-03		шт.	1	12	12
	Тройники. Материал: 15X5M ГОСТ 20072-74.	ТУ 1468-005-01394395-98						
	Тройник П 108х8	15X5M-Y	ТУ 1468-005-01394395-98		шт.	4	3,3	13,2
	Тройник П 159х9	15X5M-Y	ТУ 1468-005-01394395-98		шт.	4	9,5	38

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0136-(1-3055)-11/1А-ТМ4.СО1

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Тройник П 273х12-159х8	15X5M-Y	ТУ 1468-005-01394395-98		шт.	3	31,2	93,6
	Тройник П 273х12-219х10	15X5M-Y	ТУ 1468-005-01394395-98		шт.	1	31,2	31,2
	Арматура							
	Задвижка клиновья фланцевая в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом.							
	Задвижка VGF-DE1 DN50 PN40		0136-(1-3055)-11/1A-TM0.ОЛ-001		шт.	4	22	88
	Задвижка VGF-DE1 DN100 PN40		0136-(1-3055)-11/1A-TM0.ОЛ-001		шт.	12	46	552
	Задвижка VGF-DE1 DN200 PN40		0136-(1-3055)-11/1A-TM0.ОЛ-001		шт.	1	158	158
	Клапан обратный поворотный фланцевый в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом.							
	Клапан обратный VCSF-DE1 DN50 PN40		0136-(1-3055)-11/1A-TM0.ОЛ-003		шт.	4	25	100
FV 431	Клапан регулирующий DN100 PN40 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом		0136-(1-3055)-11/1A-ATX-ОЛ-51		шт.	1	50	50
FV 432	Клапан регулирующий DN100 PN40 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом		0136-(1-3055)-11/1A-ATX-ОЛ-51		шт.	1	50	50
FV 433	Клапан регулирующий DN100 PN40 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом		0136-(1-3055)-11/1A-ATX-ОЛ-51		шт.	1	50	50

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0136-(1-3055)-11/1A-TM4.CO1

Лист
3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
FV 434	Клапан регулирующий DN100 PN40 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом	0136-(1-3055)-11/1А-АТХ-ОЛ-51			шт.	1	50	50
<u>Фланцы и детали фланцевых соединений</u>								
	Фланцы стальные приварные встык в комплекте с прокладками и крепежом.	ГОСТ 33259-2015						
	Фланец 150-40-11-1-Е-159х8 15Х5М	ГОСТ 33259-2015			шт.	4	13,2	52,8
	Гайка М24 35Х	ОСТ 26-2041-96			шт.	64		
	Шпилька 2-1-М24х130 35Х	ОСТ 26-2040-96			шт.	32		
	Прокладка СНП В-Е-Ф-150-40 Уплот. кольцо ТРГ и 12Х18Н10Т, Внутр. кольцо из 12Х18Н10Т	ГОСТ Р 52376-2005			шт.	4		
	Фланец 150-40-11-1-Е-159х8 15Х5М	ГОСТ 33259-2015			шт.	8	13,2	105,6 Для подключения диафрагм
	Гайка М24 20Х13	ОСТ 26-2041-96			шт.	64		
	Шпилька 2-1-М24х190 20Х13	ОСТ 26-2040-96			шт.	32		
	Прокладка СНП В-Е-Ф-150-40 Уплот. кольцо ТРГ и 12Х18Н10Т, Внутр. кольцо из 12Х18Н10Т	ГОСТ Р 52376-2005			шт.	8		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0136-(1-3055)-11/1А-ТМ4.СО1

Лист
4