	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод изготовитель	Ед-ница измер-ения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Оборудование.							
-	Пластинчатый подогреватель для осветленной	[redacted]		[redacted]	шт.	1	10300	
	транспортерно-моечной воды.							
	Площадь поверхности теплообмена 350 м².							
	Число пластин 323 шт.							
	Габаритные размеры: 6350x1120x2720 мм.							
	II. Арматура трубопроводная.							
	II.1. Затвор дисковый поворотный серии 30 с ручным							
	редуктором.							
	Ру 1,0 МПа							
	Ду 400	30-38А-DN400			шт.	3	56	
	Ру 1,6 МПа							
	Ду 350	30-38А-DN350			шт.	3	34	
	II.2. Затвор дисковый поворотный серии 30 с автоматическим							
	управлением							
	Ру 1,6 МПа							
	Ду 350	30-38А-DN350			шт.	4	34	
	III. Трубы.							
	377x6,0				м	30,0	54,9	1647
	426x7,0				м	1280	72,33	92582

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подлн.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Договор №16/22 от 18.08.22 г.	028.00 - ТХ.С
						ОАО "Чишминский сахарный завод", Башкортостан	
Разраб.		Молчанова				Реконструкция станции очистки транспортерно-моечных вод. I этап.	Стадия: Р; Лист: 1; Листов:
ГИП		Цыганков					
Н.контр.		Карасева				Спецификация оборудования, изделий и материалов.	ООО "Техпроект" г. Курск

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	IV. Детали прубопроводов.							
	IV.1. Отводы крутоизогнутые стальные							
	бесшовные приварные ГОСТ 17375 - 2001							
	90°							
	377х9,0				шт.	8	68,0	680
	426х10,0				шт.	35	121	4235
	IV.2. Переходы стальные бесшовные							
	приварные ГОСТ 17378 - 2001							
	К426х10,0-377х10,0				шт.	4	23	92
	V. Фланцы стальные приварные.							
	ГОСТ 12820 - 80, Ст3сп2.							
	1-350-10				шт.	2	22,56	46
	1-350-16				шт.	14	29,43	353
	1-400-10				шт.	8	27,65	221
	VI. Болты ГОСТ 7798-70.							
	М20 – 6g х 80.66				шт.	32	0,265	8,5
	М24 – 6g х 90.66				шт.	32	0,438	14,01
	VII. Шпильки ГОСТ 2204-76.							
	М24 – 6g х200.58				шт.	112	0,608	68,1
	М24 – 6g х240.58				шт.	48	0,715	34,3
	VIII. Гайки ГОСТ 5915-70 .							
	М20 - 6Н.5				шт.	32	0,071	2,27
	М24 - 6Н.5				шт.	352	0,122	42,94

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подлн.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	IX. Прокладки ГОСТ 15180-86.							
	Паронит ГОСТ 481-86, материал ПОН.							
	А-350-16				шт.	14	0,183	2,56
	А-350-10				шт.	2	0,166	0,33
	X. Прочие материалы.							
	Опорные конструкции трубопроводов, 3% от массы				кг			2977
	трубопроводов.							
	Электроды Э42А ГОСТ 9467-75, 3% от массы				кг			2977
	трубопроводов.							
	XI. Теплоизоляционные материалы.							
	XI.1. Теплоизоляция трубопроводов.							
	Маты прошивные из минеральной ваты теплоизоляционные				$м^3$	119,8	125	
	ГОСТ 21880-94 с обкладочным материалом с двух сторон.							
	Сталь тонколистовая оцинкованная				$м^2$	2242,4	6,2	
	с непрерывных линий							
	ОЦ= Б-ПН-0,8 ГОСТ 19904-90 / ОН-МТ-1/2 ГОСТ 14918-80							
	XI.2.Теплоизоляция арматуры.							
	Полуфутляры с вкладышами из матов минераловатных				$м^3$	1,165	120	
	прошивных с обкладками ГОСТ 21880-86.							

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подлн.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	Договор №16/22 от 18.08.22 г. 028.00 - ТХ.С	Лист 3

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сталь тонколистовая оцинкованная				$м^2$	18,05	3,84	
	с непрерывных линий							
	ОЦ= БТ-ПН-0,5 ГОСТ 19904-90 / ОН-МТ-1/2 ГОСТ 14918-80							
	XII. Материалы противокоррозионной защиты .							
	XII.1. Покрытие поверхности изолируемых трубопроводов,				$м^2$	1718,5		
	арматуры битумным лаком перед изоляцией.							
	БТ-577 ГОСТ 5631 - 79							
	уд. расход 0,174 кг/$м^2$							

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подлн.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	Договор №16/22 от 18.08.22 г. 028.00 - ТХ.С	Лист 4

Формат А3