

Позиция		Наименование и техническая характеристика				Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код оборудования, изделия, материала		Завод-изготовитель		Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание								
1		2				3		4		5		6	7	8	9								
трубопроводная арматура под электропривод, группа рабочей среды 1 по ТР ТС 032/2013																							
задвижки клиновые с выдвижным шпинделем, материал - 09Г2С, присоединение фланцевое(исполн.В), класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015, в комплекте с электроприводом																							
	1. DN32 PN16					30лс941нж См. опросный лист 63-20-ТК.ОЛ4						шт	1	9									
	фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 32-16-11-1-В-IV					ГОСТ 33259-2015						шт	2	1.540									
	прокладки спирально-навитые соединительный выступ, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) Д-3-51-1.6-3.2					ОСТ 26.260.454-99(тип Д)						шт	2	0.082									
	гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М16.7Н					ОСТ 26-2041-96						шт	16	0.040									
	шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx80					ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)						шт	8	0.102									
	2. DN50 PN16					30лс941нж (ЗКЛПЭ) См. опросный лист 63-20-ТК.ОЛ3						шт	2	18									
	фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 50-16-11-1-В-IV					ГОСТ 33259-2015						шт	4	2.280									
	прокладки спирально-навитые соединительный выступ, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) Д-3-73-1.6-3.2					ОСТ 26.260.454-99(тип Д)						шт	4	0.128									
	гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М16.7Н					ОСТ 26-2041-96						шт	32	0.040									
	шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx80					ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)						шт	16	0.102									
	3. DN100 PN16					30лс941нж (ЗКЛПЭ) См. опросный лист 63-20-ТК.ОЛ5						шт	1	40									
	фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 100-16-11-1-В-IV					ГОСТ 33259-2015						шт	2	4.900									
	прокладки спирально-навитые соединительный выступ, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) Д-3-127-1.6-3.2					ОСТ 26.260.454-99(тип Д)						шт	2	0.227									
	гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М16.7Н					ОСТ 26-2041-96						шт	32	0.040									
	шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx90					ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)						шт	16	0.112									
задвижки клиновые с выдвижным шпинделем, материал - 20ГЛ, присоединение фланцевое(исполн.Е), класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015, в комплекте с электроприводом																							
	4. DN100 PN25					30лс999нж (ЗКЛПЭ) См. опросный лист 63-20-ТК.ОЛ1						шт	1	49									
	фланцы приварные встык с впадиной, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 100-25-11-1-F-IV					ГОСТ 33259-2015						шт	2	6.580									
	прокладки спирально-навитые выступ-впадина, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) В-3-129-2.5-3.2					ОСТ 26.260.454-99(тип В)						шт	2	0.167									
Взам. инв. №																	63-20-ТК.СО3						
											Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							
Подпись и дата											Разраб.	Ерохин				В пусковой комплекс Анжерского НПЗ. Нефтеперерабатывающая установка ЭЛОУ-АТ мощностью 800 тыс.тонн нефти в год.	Стадия	Лист	Листов				
											Проверил	Смирнова					Р	1	17				
											Рук. МО	Шакимов											
											Име. № подл.												
Изм.	Статус документа	Дата	Должность	Фамилия	Подп.	Должность	Фамилия	Подп.	Н. контр.	Кузнецов													
			Разработал		Утвердил		ГИП	Мельников															

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1		2	3	4	5	6	7	8	9
		гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М20.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	32	0.080	
		шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М20-8gx100	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	16	0.198	
задвижки клиновые с выдвижным шпинделем, материал - 20ГЛ, присоединение фланцевое(исполн.В), класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015, в комплекте с электроприводом									
		5. DN150 PN16	30лс941нж (ЗКЛПЭ) См. опросный лист 63-20-ТК.ОЛ2			шт	1	69	
		фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 150-16-11-1-В-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	2	8.300	
		прокладки спирально-навитые соединительный выступ, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) Д-3-179-1.6-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип Д)			шт	2	0.343	
		гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М20.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	32	0.080	
		шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М20-8gx100	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	16	0.198	
трубопроводная арматура, группа рабочей среды 2 по ТР ТС 032/2013									
задвижки клиновые с выдвижным шпинделем, материал - 20ГЛ, присоединение фланцевое(исполн.В), класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015, в комплекте с электроприводом									
		6. DN50 PN16	30лс941нж (ЗКЛПЭ) См. опросный лист 63-20-ТК.ОЛ6			шт	2	18	
		фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 50-16-11-1-В-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	4	2.280	
		прокладки спирально-навитые соединительный выступ, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) Д-3-73-1.6-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип Д)			шт	4	0.128	
		гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М16.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	32	0.040	
		шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx80	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	16	0.102	
трубопроводная арматура, на которую не распространяются требования ТР ТС 032/2013									
задвижки клиновые с выдвижным шпинделем, материал - 09Г2С, присоединение фланцевое(исполн.В), класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015, в комплекте с электроприводом									
		7. DN32 PN16	30лс941нж См. опросный лист 63-20-ТК.ОЛ7			шт	1	5.600	
		фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 32-16-11-1-В-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	2	1.540	
		прокладки спирально-навитые соединительный выступ, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) Д-3-51-1.6-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип Д)			шт	2	0.082	
		гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М16.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	16	0.040	
		шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx80	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	8	0.102	
Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			63-20-ТК.СО3						2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1		2	3	4	5	6	7	8	9
трубопроводная арматура, группа рабочей среды 1 по ТР ТС 032/2013									
задвижки клиновые с выдвигным шпинделем, материал - 09Г2С, присоединение фланцевое(исполн.В), класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015									
	8.	DN32 PN16	30лс41нж (ЗКЛ)			шт	5	5.600	
		фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 32-16-11-1-В-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	10	1.540	
		прокладки спирально-навитые соединительный выступ, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) Д-3-51-1.6-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип Д)			шт	10	0.082	
		гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М16.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	80	0.040	
		шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx80	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	40	0.102	
	9.	DN32 PN16	30лс41нж (ЗКЛ)			шт	4	5.600	
		фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 32-16-11-1-В-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	8	1.540	
		прокладки спирально-навитые соединительный выступ, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) Д-3-51-1.6-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип Д)			шт	12	0.082	
		гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М16.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	64	0.040	
		шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx80	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	16	0.102	
		шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx90	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	16	0.112	
		заглушки межфланцевые поворотные плоские, материал - 09Г2С (ГОСТ 5520-2017) 3.П.(I)32-16	по типу Т-ММ-25-2000-06-01			шт	4	0.800	
задвижки клиновые с выдвигным шпинделем, материал - 20ГЛ, присоединение фланцевое(исполн.Е), класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015									
	10.	DN50 PN40	30лс15нж (ЗКЛ)			шт	2	21	
		фланцы приварные встык с впадиной, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 50-40-11-1-F-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	4	2.810	
		прокладки спирально-навитые выступ-впадина, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) В-3-74-4-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип В)			шт	6	0.074	
		гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М16.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	32	0.040	
		шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx100	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	8	0.123	
		шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx90	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	8	0.112	
		заглушки межфланцевые поворотные плоские, материал - 09Г2С (ГОСТ 5520-2017) 3.П.(I)50-16	по типу Т-ММ-25-2000-06-01			шт	2	1.500	
	11.	DN50 PN40	30лс15нж (ЗКЛ)			шт	4	21	
		фланцы приварные встык с впадиной, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 50-40-11-1-F-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	8	2.810	
		прокладки спирально-навитые выступ-впадина, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) В-3-74-4-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип В)			шт	8	0.074	
		гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М16.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	64	0.040	
		шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx90	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	32	0.112	
задвижки клиновые с выдвигным шпинделем, материал - 20ГЛ, присоединение фланцевое(исполн.В), класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015									
Инв. № подл.									Лист
								63-20-ТК.СОЗ	
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1		2	3	4	5	6	7	8	9
		12. DN50 PN16	30лс41нж (ЗКЛ)			шт	3	19	
		фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 50-16-11-1-B-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	6	2.280	
		прокладки спирально-навитые соединительный выступ, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) Д-3-73-1.6-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип Д)			шт	6	0.128	
		гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М16.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	48	0.040	
		шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx80	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	24	0.102	
		13. DN50 PN16	30лс41нж (ЗКЛ)			шт	7	19	
		фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 50-16-11-1-B-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	14	2.280	
		прокладки спирально-навитые соединительный выступ, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) Д-3-73-1.6-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип Д)			шт	21	0.128	
		гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М16.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	112	0.040	
		шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx100	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	28	0.123	
		шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx80	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	28	0.102	
		заглушки межфланцевые поворотные плоские, материал - 09Г2С (ГОСТ 5520-2017) 3.П.(I)50-16	по типу Т-ММ-25-2000-06-01			шт	7	1.500	
задвижки клиновые с выдвижным шпинделем, материал - 20ГЛ, присоединение фланцевое(исполн.Е), класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015									
		14. DN50 PN25	30лс99нж (ЗКЛ)			шт	1	20	
		фланцы приварные встык с впадиной, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 50-25-11-1-F-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	2	2.780	
		прокладки спирально-навитые выступ-впадина, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) В-3-74-2.5-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип В)			шт	2	0.074	
		гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М16.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	16	0.040	
		шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx90	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	8	0.112	
		15. DN50 PN25	30лс99нж (ЗКЛ)			шт	2	20	
		фланцы приварные встык с впадиной, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 50-25-11-1-F-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	4	2.780	
		прокладки спирально-навитые выступ-впадина, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) В-3-74-2.5-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип В)			шт	6	0.074	
		гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М16.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	32	0.040	
		шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx100	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	8	0.123	
		шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx90	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	8	0.112	
		заглушки межфланцевые поворотные выступ-впадина, материал - 09Г2С (ГОСТ 5520-2017) 3.П.(II)50-25	по типу Т-ММ-25-2000-06-02			шт	2	1.900	
задвижки клиновые с выдвижным шпинделем, материал - 20ГЛ, присоединение фланцевое(исполн.В), класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015									
		16. DN80 PN16	30лс41нж (ЗКЛ)			шт	3	29	
		фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 80-16-11-1-B-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	6	4.210	
Инв. № подл.									Лист
								63-20-ТК.СОЗ	
					Изм.	Кол.уч.	Лист		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
			прокладки спирально-навитые соединительный выступ, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) Д-3-102-1.6-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип Д)			шт	6	0.206			
			гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М16.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	48	0.040			
			шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx90	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	24	0.112			
			17. DN80 PN16	30лс41нж (ЗКЛ)			шт	1	29			
			фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 80-16-11-1-В-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	2	4.210			
			прокладки спирально-навитые соединительный выступ, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) Д-3-102-1.6-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип Д)			шт	3	0.206			
			гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М16.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	16	0.040			
			шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx110	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	4	0.133			
			шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx90	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	4	0.112			
			заглушки межфланцевые поворотные плоские, материал - 09Г2С (ГОСТ 5520-2017) 3.П.(I)80-16	по типу Т-ММ-25-2000-06-01			шт	1	3.700			
			18. DN100 PN16	30лс41нж (ЗКЛ)			шт	2	41			
			фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 100-16-11-1-В-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	4	4.900			
			прокладки спирально-навитые соединительный выступ, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) Д-3-127-1.6-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип Д)			шт	6	0.227			
			гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М16.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	64	0.040			
			шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx110	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	16	0.133			
			шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx90	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	16	0.112			
			заглушки межфланцевые поворотные плоские, материал - 09Г2С (ГОСТ 5520-2017) 3.П.(I)100-16	по типу Т-ММ-25-2000-06-01			шт	2	4.800			
			19. DN100 PN16	30лс41нж (ЗКЛ)			шт	2	41			
			фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 100-16-11-1-В-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	4	4.900			
		Взам. инв. №			прокладки спирально-навитые соединительный выступ, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) Д-3-127-1.6-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип Д)			шт	4	0.227	
	гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М16.7Н			ОСТ 26-2041-96			шт	64	0.040			
	шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx90			ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	32	0.112			
задвижки клиновые с выдвжным шпинделем, материал - 20ГЛ, присоединение фланцевое(исполн.Е), класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015												
Подпись и дата			20. DN100 PN25	30лс99нж (ЗКЛ)			шт	3	50			
			фланцы приварные встык с впадиной, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 100-25-11-1-В-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	6	6.580			
			прокладки спирально-навитые выступ-впадина, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) В-3-129-2.5-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип В)			шт	9	0.167			
Инв. № подл.			гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М20.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	96	0.080			
							Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Взам. инв. № Подпись и дата Инв. № подл.			шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-M20-8gx100	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	24	0.198		
			шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-M20-8gx120	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	24	0.230		
			заглушки межфланцевые поворотные выступ-впадина, материал - 09Г2С (ГОСТ 5520-2017) 3.П.(II)100-25	по типу Т-ММ-25-2000-06-02			шт	3	5.500		
			21. DN100 PN25	30лс99нж (ЗКЛ)			шт	2	50		
			фланцы приварные встык с впадиной, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 100-25-11-1-F-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	4	6.580		
			прокладки спирально-навитые выступ-впадина, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) В-3-129-2.5-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип В)			шт	4	0.167		
			гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М20.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	64	0.080		
			шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-M20-8gx100	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	32	0.198		
			22. DN125 PN25	30лс99нж (ЗКЛ)			шт	1	80		
			фланцы приварные встык с впадиной, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 125-25-11-1-F-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	2	9.450		
			прокладки спирально-навитые выступ-впадина, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) В-3-155-2.5-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип В)			шт	2	0.199		
			гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М24.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	32	0.130		
			шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-M24-8gx120	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	16	0.347		
	задвижки клиновые с выдвигным шпинделем, материал - 20ГЛ, присоединение фланцевое(исполн.В), класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015										
			23. DN150 PN16	30лс41нж (ЗКЛ)			шт	3	71		
			фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 150-16-11-1-В-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	6	8.300		
			прокладки спирально-навитые соединительный выступ, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) Д-3-179-1.6-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип Д)			шт	9	0.343		
			гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М20.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	96	0.080		
			шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-M20-8gx100	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	24	0.198		
			шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-M20-8gx130	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	24	0.245		
			заглушки межфланцевые поворотные плоские, материал - 09Г2С (ГОСТ 5520-2017) 3.П.(I)150-16	по типу Т-ММ-25-2000-06-01			шт	3	13.700		
			24. DN150 PN16	30лс41нж (ЗКЛ)			шт	1	71		
			фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 150-16-11-1-В-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	2	8.300		
			прокладки спирально-навитые соединительный выступ, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) Д-3-179-1.6-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип Д)			шт	2	0.343		
			гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М20.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	32	0.080		
		шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-M20-8gx100	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	16	0.198			
задвижки клиновые с выдвигным шпинделем, материал - 20ГЛ, присоединение фланцевое(исполн.Е), класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015											
		25. DN150 PN25	30лс99нж (ЗКЛ)			шт	7	95			
											Лист
					63-20-ТК.СОЗ						6
					Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9				
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		фланцы приварные встык с впадиной, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 150-25-11-1-F-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	14	12.600				
				прокладки спирально-навитые выступ-впадина, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) В-3-183-2.5-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип В)			шт	21	0.234				
				гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М24.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	224	0.130				
				шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М24-8gx120	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	56	0.347				
				шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М24-8gx150	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	56	0.421				
				заглушки межфланцевые поворотные выступ-впадина, материал - 09Г2С (ГОСТ 5520-2017) 3.П.(II)150-25	по типу Т-ММ-25-2000-06-02			шт	7	16.300				
				26. DN150 PN25	30лс99нж (ЗКЛ)			шт	2	95				
				фланцы приварные встык с впадиной, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 150-25-11-1-F-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	4	12.600				
				прокладки спирально-навитые выступ-впадина, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) В-3-183-2.5-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип В)			шт	4	0.234				
				гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М24.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	64	0.130				
				шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М24-8gx120	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	32	0.347				
				27. DN250 PN25	30лс99нж (ЗКЛ)			шт	2	250				
				фланцы приварные встык с впадиной, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 250-25-11-1-F-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	4	25.700				
				прокладки спирально-навитые выступ-впадина, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) В-3-292-2.5-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип В)			шт	6	0.369				
				гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М27.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	96	0.190				
				шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М27-8gx140	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	24	0.515				
				шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М27-8gx170	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	24	0.605				
				заглушки межфланцевые поворотные выступ-впадина, материал - 09Г2С (ГОСТ 5520-2017) 3.П.(II)250-25	по типу Т-ММ-25-2000-06-02			шт	2	44				
			затворы обратные поворотные, материал - 09Г2С, присоединение фланцевое(исполн.В), класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015											
					28. DN32 PN16	19лс16нж (КОП)				шт	2	9.200		
					фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 32-16-11-1-B-IV	ГОСТ 33259-2015				шт	4	1.540		
					прокладки спирально-навитые соединительный выступ, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) Д-3-51-1.6-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип Д)				шт	4	0.082		
					гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М16.7Н	ОСТ 26-2041-96				шт	32	0.040		
					шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx80	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)				шт	16	0.102		
			затворы обратные поворотные, материал - 20ГЛ, присоединение фланцевое(исполн.Е), класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015											
					29. DN50 PN25	19лс18нж (КОП)				шт	1	22		
					фланцы приварные встык с впадиной, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 50-25-11-1-F-IV	ГОСТ 33259-2015				шт	2	2.780		
					прокладки спирально-навитые выступ-впадина, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-	ОСТ 26.260.454-99(тип В)				шт	2	0.074		
														Лист
								63-20-ТК.СО3						7
								Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

[illegible]

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Взам. инв. № Подпись и дата Инв. № подл.			34. DN50 PN16	30нж41нж (ЗКЛ)			шт	2	19		
			заглушки с соединительным выступом, материал - 08X18H10T (ГОСТ 5632-2014) 1-50-4.0	АТК 24.200.02-90			шт	2	2.200		
			фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 08X18H10T (ГОСТ 5632-2014) 50-16-11-1-B-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	2	2.280		
			прокладки спирально-навитые соединительный выступ, материал - 08X18H10T+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) Д-3-73-1.6-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип Д)			шт	4	0.128		
			гайки, материал - 31X19H9MB5T (ГОСТ 5632-2014) M16.7H	ОСТ 26-2041-96			шт	32	0.040		
			шпильки, материал - 45X14H14B2M (ГОСТ 5632-2014) 2-1-M16-8gx80	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	16	0.102		
		задвижки клиновые с выдвижным шпинделем, материал - 12X18H9ТЛ, присоединение фланцевое(исполн.Е), класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015									
			35. DN50 PN25	30нж99нж (ЗКЛ)			шт	5	20		
			фланцы приварные встык с впадиной, материал - 08X18H10T (ГОСТ 5632-2014) 50-25-11-1-F-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	10	2.780		
			прокладки спирально-навитые выступ-впадина, материал - 08X18H10T+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) В-3-74-2.5-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип В)			шт	15	0.074		
			гайки, материал - 31X19H9MB5T (ГОСТ 5632-2014) M16.7H	ОСТ 26-2041-96			шт	80	0.040		
			шпильки, материал - 45X14H14B2M (ГОСТ 5632-2014) 2-1-M16-8gx100	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	20	0.123		
			шпильки, материал - 45X14H14B2M (ГОСТ 5632-2014) 2-1-M16-8gx90	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	20	0.112		
			заглушки межфланцевые поворотные выступ-впадина, материал - 08X18H10T (ГОСТ 5632-2014) 3.П.(II)50-25	по типу Т-ММ-25-2000-06-02			шт	5	1.900		
			36. DN50 PN25	30нж99нж (ЗКЛ)			шт	5	20		
			фланцы приварные встык с впадиной, материал - 08X18H10T (ГОСТ 5632-2014) 50-25-11-1-F-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	10	2.780		
			прокладки спирально-навитые выступ-впадина, материал - 08X18H10T+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) В-3-74-2.5-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип В)			шт	10	0.074		
			гайки, материал - 31X19H9MB5T (ГОСТ 5632-2014) M16.7H	ОСТ 26-2041-96			шт	80	0.040		
			шпильки, материал - 45X14H14B2M (ГОСТ 5632-2014) 2-1-M16-8gx90	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	40	0.112		
		задвижки клиновые с выдвижным шпинделем, материал - 12X18H9ТЛ, присоединение фланцевое(исполн.В), класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015									
			37. DN80 PN16	30нж41нж (ЗКЛ)			шт	1	29		
			фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 08X18H10T (ГОСТ 5632-2014) 80-16-11-1-B-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	2	4.210		
			прокладки спирально-навитые соединительный выступ, материал - 08X18H10T+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) Д-3-102-1.6-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип Д)			шт	3	0.206		
			гайки, материал - 31X19H9MB5T (ГОСТ 5632-2014) M16.7H	ОСТ 26-2041-96			шт	16	0.040		
			шпильки, материал - 45X14H14B2M (ГОСТ 5632-2014) 2-1-M16-8gx110	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	4	0.133		
			шпильки, материал - 45X14H14B2M (ГОСТ 5632-2014) 2-1-M16-8gx90	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	4	0.112		
			заглушки межфланцевые поворотные плоские, материал - 08X18H10T (ГОСТ 5632-2014) 3.П.(I)80-16	по типу Т-ММ-25-2000-06-01			шт	1	3.700		
			38. DN80 PN16	30нж41нж (ЗКЛ)			шт	1	29		
					Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
63-20-ТК.СОЗ										Лист	
										9	

[illegible]

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание										
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	гайки, материал - 31Х19Н9МВБТ (ГОСТ 5632-2014) М24.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	128	0.130											
	шпильки, материал - 45Х14Н14В2М (ГОСТ 5632-2014) 2-1-М24-8gx120	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	64	0.347											
	43. DN150 PN25	30нж99нж (ЗКЛ)			шт	6	95											
	фланцы приварные встык с впадиной, материал - 08Х18Н10Т (ГОСТ 5632-2014) 150-25-11-1-F-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	12	12.600											
	прокладки спирально-навитые выступ-впадина, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) В-3-183-2.5-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип В)			шт	18	0.234											
	гайки, материал - 31Х19Н9МВБТ (ГОСТ 5632-2014) М24.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	192	0.130											
	шпильки, материал - 45Х14Н14В2М (ГОСТ 5632-2014) 2-1-М24-8gx120	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	48	0.347											
	шпильки, материал - 45Х14Н14В2М (ГОСТ 5632-2014) 2-1-М24-8gx150	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	48	0.421											
	заглушки межфланцевые поворотные выступ-впадина, материал - 08Х18Н10Т (ГОСТ 5632-2014) З.П.(II)150-25	по типу Т-ММ-25-2000-06-02			шт	6	16.300											
	44. DN250 PN25	30нж99нж (ЗКЛ)			шт	2	250											
	фланцы приварные встык с впадиной, материал - 08Х18Н10Т (ГОСТ 5632-2014) 250-25-11-1-F-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	4	25.700											
	прокладки спирально-навитые выступ-впадина, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) В-3-292-2.5-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип В)			шт	6	0.369											
	гайки, материал - 31Х19Н9МВБТ (ГОСТ 5632-2014) М27.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	96	0.190											
	шпильки, материал - 45Х14Н14В2М (ГОСТ 5632-2014) 2-1-М27-8gx140	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	24	0.515											
	шпильки, материал - 45Х14Н14В2М (ГОСТ 5632-2014) 2-1-М27-8gx170	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	24	0.605											
	заглушки межфланцевые поворотные выступ-впадина, материал - 08Х18Н10Т (ГОСТ 5632-2014) З.П.(II)250-25	по типу Т-ММ-25-2000-06-02			шт	2	44											
задвижки клиновые с выдвигающим шпинделем, материал - 20ГЛ, присоединение фланцевое(исполн.В), класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015																		
	45. DN50 PN16	30лс41нж (ЗКЛ)			шт	1	19											
	фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 50-16-11-1-В-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	2	2.280											
	прокладки спирально-навитые соединительный выступ, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) Д-3-73-1.6-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип Д)			шт	2	0.128											
	гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М16.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	16	0.040											
	шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx80	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	8	0.102											
	46. DN50 PN16	30лс41нж (ЗКЛ)			шт	1	19											
	фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 50-16-11-1-В-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	2	2.280											
	прокладки плоские эластичные соединительный выступ, материал - Паронит ПОН (ГОСТ 481-80*) А-50-16 ПОН	ГОСТ 15180-86			шт	3	0.026											
	гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М16.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	16	0.040											
	шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx80	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	4	0.102											
	шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx90	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	4	0.112											

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №			заглушки межфланцевые поворотные плоские, материал - 09Г2С (ГОСТ 5520-2017) З.П.(I)50-16	по типу Т-ММ-25-2000-06-01			шт	1	1.500			
			47. DN50 PN16	30лс41нж (ЗКЛ)			шт	2	19			
			фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 50-16-11-1-В-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	4	2.280			
			прокладки спирально-навитые соединительный выступ, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) Д-3-73-1.6-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип Д)			шт	6	0.128			
			гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М16.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	32	0.040			
			шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx100	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	8	0.123			
			шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx80	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	8	0.102			
			заглушки межфланцевые поворотные плоские, материал - 09Г2С (ГОСТ 5520-2017) З.П.(I)50-16	по типу Т-ММ-25-2000-06-01			шт	2	1.500			
	зadвижки клиновые с выdвижным шпинделем, материал - 20ГЛ, присоединение фланцевое(исполн.Е), класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015											
			48. DN50 PN25	30лс99нж (ЗКЛ)			шт	8	20			
			фланцы приварные встык с впадиной, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 50-25-11-1-В-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	16	2.780			
			прокладки спирально-навитые выступ-впадина, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) В-3-74-2.5-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип В)			шт	24	0.074			
			гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М16.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	128	0.040			
			шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx100	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	32	0.123			
			шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx90	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	32	0.112			
			заглушки межфланцевые поворотные выступ-впадина, материал - 09Г2С (ГОСТ 5520-2017) З.П.(II)50-25	по типу Т-ММ-25-2000-06-02			шт	8	1.900			
			49. DN50 PN25	30лс99нж (ЗКЛ)			шт	6	20			
			фланцы приварные встык с впадиной, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 50-25-11-1-В-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	12	2.780			
			прокладки спирально-навитые выступ-впадина, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) В-3-74-2.5-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип В)			шт	12	0.074			
			гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М16.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	96	0.040			
			шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx90	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	48	0.112			
	зadвижки клиновые с выdвижным шпинделем, материал - 20ГЛ, присоединение фланцевое(исполн.В), класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015											
			50. DN80 PN16	30лс41нж (ЗКЛ)			шт	1	29			
			фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 80-16-11-1-В-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	2	4.210			
			прокладки спирально-навитые соединительный выступ, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) Д-3-102-1.6-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип Д)			шт	3	0.206			
			гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М16.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	16	0.040			
			шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx110	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	4	0.133			
			шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx90	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	4	0.112			
					Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	63-20-ТК.СО3	Листы
												12

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание				
1		2	3	4	5	6	7	8	9				
		заглушки межфланцевые поворотные плоские, материал - 09Г2С (ГОСТ 5520-2017) З.П.(I)80-16	по типу Т-ММ-25-2000-06-01			шт	1	3.700					
задвижки клиновые с выдвижным шпинделем, материал - 20ГЛ, присоединение фланцевое(исполн.Е), класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015													
		51. DN150 PN25	30лс99нж (ЗКЛ)			шт	4	95					
		фланцы приварные встык с впадиной, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 150-25-11-1-F-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	8	12.600					
		прокладки спирально-навитые выступ-впадина, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) В-3-183-2.5-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип В)			шт	12	0.234					
		гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М24.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	128	0.130					
		шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М24-8gx120	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	32	0.347					
		шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М24-8gx150	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	32	0.421					
		заглушки межфланцевые поворотные выступ-впадина, материал - 09Г2С (ГОСТ 5520-2017) З.П.(II)150-25	по типу Т-ММ-25-2000-06-02			шт	4	16.300					
затворы обратные поворотные, материал - 12Х18Н9ТЛ, присоединение фланцевое(исполн.В), класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015													
		52. DN150 PN16	19нж16нж (КОП)			шт	1	80					
		фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 08Х18Н10Т (ГОСТ 5632-2014) 150-16-11-1-В-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	2	8.300					
		прокладки спирально-навитые соединительный выступ, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) Д-3-179-1.6-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип Д)			шт	2	0.343					
		гайки, материал - 31Х19Н9МВБТ (ГОСТ 5632-2014) М20.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	32	0.080					
		шпильки, материал - 45Х14Н14В2М (ГОСТ 5632-2014) 2-1-М20-8gx100	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	16	0.198					
затворы обратные поворотные, материал - 20ГЛ, присоединение фланцевое(исполн.В), класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015													
		53. DN50 PN16	19лс16нж (КОП)			шт	1	22					
		фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 50-16-11-1-В-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	2	2.280					
		прокладки спирально-навитые соединительный выступ, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) Д-3-73-1.6-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип Д)			шт	2	0.128					
		гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М16.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	16	0.040					
		шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx80	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	8	0.102					
Взам. инв. №		трубопроводная арматура, на которую не распространяются требования ТР ТС 032/2013											
		задвижки клиновые с выдвижным шпинделем, материал - 09Г2С, присоединение фланцевое(исполн.В), класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015											
Подпись и дата			54. DN15 PN16	30лс41нж (ЗКЛ)			шт	5	2.800				
			фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 15-16-11-1-В-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	10	0.680				
			прокладки спирально-навитые соединительный выступ, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) Д-3-28-1.6-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип Д)			шт	10	0.036				
			гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М12.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	80	0.020				
Инв. № подл.													
										Лист			
						63-20-ТК.СО3				13			
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Взам. инв. № Подпись и дата Инв. № подл.			шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М12-8gx70	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	40	0.048			
			55. DN15 PN16	30лс41нж (ЗКЛ)			шт	1	2.800			
			фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 15-16-11-1-В-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	2	0.680			
			прокладки спирально-навитые соединительный выступ, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) Д-3-28-1.6-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип Д)			шт	3	0.036			
			гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М12.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	16	0.020			
			шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М12-8gx70	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	4	0.048			
			шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М12-8gx80	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	4	0.053			
			заглушки межфланцевые поворотные плоские, материал - 09Г2С (ГОСТ 5520-2017) 3.П.(I)15-16	по типу Т-ММ-25-2000-06-01			шт	1	0.240			
			56. DN15 PN16	30лс41нж (ЗКЛ)			шт	8	2.800			
			заглушки с соединительным выступом, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 1-15-4.0	АТК 24.200.02-90			шт	8	0.600			
			фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 15-16-11-1-В-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	8	0.680			
			прокладки спирально-навитые соединительный выступ, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) Д-3-28-1.6-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип Д)			шт	16	0.036			
			гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М12.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	128	0.020			
			шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М12-8gx70	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	64	0.048			
			57. DN25 PN16	30лс41нж (ЗКЛ)			шт	16	4.900			
			заглушки с соединительным выступом, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 1-25-4.0	АТК 24.200.02-90			шт	16	1			
			фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 25-16-11-1-В-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	16	1.050			
			прокладки спирально-навитые соединительный выступ, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) Д-3-43-1.6-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип Д)			шт	32	0.064			
			гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М12.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	256	0.020			
			шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М12-8gx70	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	128	0.048			
			58. DN25 PN16	30лс41нж (ЗКЛ)			шт	7	4.900			
			фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 25-16-11-1-В-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	14	1.050			
			прокладки спирально-навитые соединительный выступ, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) Д-3-43-1.6-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип Д)			шт	14	0.064			
			гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М12.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	112	0.020			
			шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М12-8gx70	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	56	0.048			
			59. DN25 PN16	30лс41нж (ЗКЛ)			шт	3	4.900			
			фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 25-16-11-1-В-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	6	1.050			
											Лист	
					Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	63-20-ТК.СО3	14

63-20-ТК.СОЗ

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Взам. инв. № Подпись и дата Инв. № подл.			прокладки спирально-навитые соединительный выступ, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) Д-3-43-1.6-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип Д)			шт	9	0.064		
			гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М12.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	48	0.020		
			шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М12-8gx70	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	12	0.048		
			шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М12-8gx80	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	12	0.053		
			заглушки межфланцевые поворотные плоские, материал - 09Г2С (ГОСТ 5520-2017) 3.П.(I)25-16	по типу Т-ММ-25-2000-06-01			шт	3	0.600		
			60. DN25 PN16	30лс41нж (ЗКЛ)			шт	7	4.900		
			заглушки с соединительным выступом, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 1-25-4.0	АТК 24.200.02-90			шт	7	1		
			фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 25-16-11-1-В-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	7	1.050		
			прокладки плоские эластичные соединительный выступ, материал - Паронит ПОН (ГОСТ 481-80*) А-25-16 ПОН	ГОСТ 15180-86			шт	14	0.013		
			гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М12.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	112	0.020		
			шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М12-8gx70	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	56	0.048		
	задвижки клиновые с выдвигающим шпинделем, материал - 09Г2С, присоединение фланцевое(исполн.Е), класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015										
			61. DN25 PN25	30лс99нж (ЗКЛ)			шт	9	5.500		
			фланцы приварные встык с впадиной, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 25-25-11-1-Ф-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	18	1.190		
			прокладки спирально-навитые выступ-впадина, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) В-3-43-2.5-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип В)			шт	18	0.040		
			гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М12.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	144	0.020		
			шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М12-8gx70	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	72	0.048		
			62. DN25 PN25	30лс99нж (ЗКЛ)			шт	18	5.500		
			заглушки с впадиной, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 5-25-4.0	АТК 24.200.02-90			шт	18	1.300		
			фланцы приварные встык с впадиной, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 25-25-11-1-Ф-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	18	1.190		
			прокладки спирально-навитые выступ-впадина, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) В-3-43-2.5-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип В)			шт	36	0.040		
			гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М12.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	288	0.020		
			шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М12-8gx70	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	144	0.048		
			63. DN25 PN25	30лс99нж (ЗКЛ)			шт	3	5.500		
			фланцы приварные встык с впадиной, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 25-25-11-1-Ф-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	6	1.190		
			прокладки спирально-навитые выступ-впадина, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) В-3-43-2.5-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип В)			шт	9	0.040		
			гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М12.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	48	0.020		
					Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
63-20-ТК.СО3										Лист	
										15	

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание				
1		2	3	4	5	6	7	8	9				
		шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М12-8gx70	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	12	0.048					
		шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М12-8gx80	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	12	0.053					
		заглушки межфланцевые поворотные выступ-впадина, материал - 09Г2С (ГОСТ 5520-2017) 3.П.(II)25-25	по типу Т-ММ-25-2000-06-02			шт	3	0.600					
		64. DN32 PN16	30лс41нж (ЗКЛ)			шт	1	5.600					
		фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 32-16-11-1-В-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	2	1.540					
		прокладки спирально-навитые соединительный выступ, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) Д-3-51-1.6-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип Д)			шт	3	0.082					
		гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М16.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	16	0.040					
		шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx80	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	4	0.102					
		шпильки, материал - 18Х2Н4МА (ГОСТ 4543-2016) 2-1-М16-8gx90	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	4	0.112					
		заглушки межфланцевые поворотные плоские, материал - 09Г2С (ГОСТ 5520-2017) 3.П.(I)32-16	по типу Т-ММ-25-2000-06-01			шт	1	0.800					
задвижки клиновые с выдвижным шпинделем, материал - 12Х18Н9Т, присоединение фланцевое(исполн.В), класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015													
		65. DN25 PN16	30нж41нж (ЗКЛ)			шт	4	4.900					
		заглушки с соединительным выступом, материал - 08Х18Н10Т (ГОСТ 5632-2014) 1-25-4.0	АТК 24.200.02-90			шт	4	1					
		фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 08Х18Н10Т (ГОСТ 5632-2014) 25-16-11-1-В-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	4	1.050					
		прокладки спирально-навитые соединительный выступ, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) Д-3-43-1.6-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип Д)			шт	8	0.064					
		гайки, материал - 31Х19Н9МВБТ (ГОСТ 5632-2014) М12.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	64	0.020					
		шпильки, материал - 45Х14Н14В2М (ГОСТ 5632-2014) 2-1-М12-8gx70	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	32	0.048					
задвижки клиновые с выдвижным шпинделем, материал - 12Х18Н9Т, присоединение фланцевое(исполн.Е), класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015													
		66. DN25 PN25	30нж99нж (ЗКЛ)			шт	8	5.500					
		заглушки с впадиной, материал - 08Х18Н10Т (ГОСТ 5632-2014) 5-25-4.0	АТК 24.200.02-90			шт	8	1.300					
		фланцы приварные встык с впадиной, материал - 08Х18Н10Т (ГОСТ 5632-2014) 25-25-11-1-В-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	8	1.190					
		прокладки спирально-навитые выступ-впадина, материал - 08Х18Н10Т+графитовая фольга «Графлекс» (ГОСТ 4986-79*, ТУ 57-1-1326778) В-3-43-2.5-3.2	ОСТ 26.260.454-99(тип В)			шт	16	0.040					
		гайки, материал - 31Х19Н9МВБТ (ГОСТ 5632-2014) М12.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	128	0.020					
		шпильки, материал - 45Х14Н14В2М (ГОСТ 5632-2014) 2-1-М12-8gx70	ОСТ 26-2040-96 (тип 2, исп. 1)			шт	64	0.048					
задвижки клиновые с выдвижным шпинделем, материал - 20ГЛ, присоединение фланцевое(исполн.В), класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015													
		67. DN50 PN16	30лс41нж (ЗКЛ)			шт	2	19					
		фланцы приварные встык с соединительным выступом, материал - 09Г2С (ГОСТ 19281-2014) 50-16-11-1-В-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	4	2.280					
		прокладки плоские эластичные соединительный выступ, материал - Паронит ПОН (ГОСТ 481-80*) А-50-16 ПОН	ГОСТ 15180-86			шт	4	0.026					
		гайки, материал - 20ХН3А (ГОСТ 4543-2016) М16.7Н	ОСТ 26-2041-96			шт	32	0.040					
Инв. № подл.													
					63-20-ТК.СОЗ								
				Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Лист	
													16

[illegible]