

[illegible]

[illegible]

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единица, кг	Примечание
		Поз.13 Р641	Насос погружной ямы таяния N=2,2 кВт	SEV.65.65.22.2.50D	96047697	«Grundfos» (Россия)	шт.	1	89	
		Поз.14 РБ200	Расширительный бак емкостью 800 л	«Reflex» (Германия) N 800/6		«Reflex» (Германия)	шт.	1	103	
		Поз.15.1 15.2 РБ210 РБ211	Расширительный бак емкостью 300 л	«Reflex» (Германия) N 300/6		«Reflex» (Германия)	шт.	2	52	
		Поз.16 РБ220	Расширительный бак емкостью 50 л	«Reflex» (Германия) NG 50/6		«Reflex» (Германия)	шт.	1	13	
		Поз.17 Р650	Насос вакуумный	V-i 240SV		«Value» (Китай)	шт.	1	16,7	
		Поз.18 FD710.07	Станция регенерации	CR700E		CPS	шт.	1	356	
			Манометрическая станция R507a				шт.	1		
			Нестандартное оборудование							
		Поз.19 T500	Бак дренажный для хладоносителя (водный раствор этиленгликоля 42%) емкостью 20 м³	A163101.000-07		ООО «НПФ «ХИМХОЛОДСЕР ВИС»	шт.	1	2000	
			Воздухоуловитель II – 10 кг/см2 ВО 350-200-2	ТУ 3622-001-35937536- 2012		ООО «НПФ «ХИМХОЛОДСЕР ВИС»	шт.	1		
			Воздухоуловитель II – 10 кг/см2 ВО 150-65-2	ТУ 3622-001-35937536- 2012		ООО «НПФ «ХИМХОЛОДСЕР ВИС»	шт.	1		
			Арматура для хладоносителя и теплоносителя							
		Y160.01	Клапан 3-ходовой DN100 с электроприводом ST5106-60, контроллером, датчиком температуры и ответными фланцами <u>Опция – обогрев штока</u>	MV5421-K		РТК	шт.	1		
		X611.01, X611.02	Компенсатор фланцевый резиновый DN 65 PN16	DI 7240		Tecofi	шт.	2	5,26	
		X621.01,	Компенсатор фланцевый резиновый DN 80 PN16	DI 7240		Tecofi	шт.	6	6,56	
Инва. № подл.										
								Лист		
								4		
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				КК-283/15.XC.C						
				Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единица, кг	Примечание	
		X621.02, X622.01, X622.02, X623.01, X623.02									
		X601.01, X601.02, X602.01, X602.02, X603.01, X603.02	Компенсатор фланцевый резиновый DN 125 PN16	DI 7240		Tecofi	шт.	6	9,93		
		X651.01, X651.02, X652.01, X652.02	Компенсатор фланцевый резиновый DN150 PN16	DI 7240		Tecofi	шт.	4	7,30		
		F631.01	Фильтр фланцевый сетчатый наклонный DN 50 PN10	F 3240		Tecofi	шт.	1	11,0		
		F611.01	Фильтр фланцевый сетчатый наклонный DN 65 PN10	F 3240		Tecofi	шт.	1	16,8		
		F621.01, F622.01, F623.01, F631.01	Фильтр фланцевый сетчатый наклонный DN 80 PN10	F 3240		Tecofi	шт.	4	19,5		
		F601.01, F602.01, F603.01	Фильтр фланцевый сетчатый наклонный DN 125 PN10	F 3240		Tecofi	шт.	3	42,0		
		F651.01, F652.01	Фильтр фланцевый сетчатый наклонный DN 150 PN10	F 3240		Tecofi	шт.	2	56,0		
		V631.03	Клапан двухстворчатый межфланцевый обратный DN 50 PN10	CB 3440		Tecofi	шт.	1	1,5		
		V611.02	Клапан двухстворчатый межфланцевый обратный DN 65 PN10	CB 3440		Tecofi	шт.	1	2,4		
Инва. № подл.	Взам. инв. №	V621.03, V622.03, V623.03	Клапан двухстворчатый межфланцевый обратный DN 80 PN10	CB 3440		Tecofi	шт.	3	3,6		
	Подп. и дата	V601.03, V602.03, V602.03	Клапан двухстворчатый межфланцевый обратный DN 125 PN10	CB 3440		Tecofi	шт.	3	7,3		
		V651.03, V652.03	Клапан двухстворчатый межфланцевый обратный DN 150 PN10	CB 3440		Tecofi	шт.	2	9,0		
		V600.01, V600.02, V600.03	Затвор дисковый поворотный межфланцевый DN 200 PN10	VP 3448-02-03		Tecofi	шт.	3	16,5		
						KK-283/15.XC.C					Лист
											5
						Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единица, кг	Примечание	
			V110.01, V110.02, V110.03, V120.01, V120.02, V120.03, V130.01, V130.02, V130.03, V140.01, V140.02, V140.03, V150.01, V150.02, V150.03, V651.01, V651.02, V652.01, V652.02	Затвор дисковый поворотный межфланцевый DN 150 PN10	VP 3448-02-03		Тecofi	шт.	19	9,7		
			V601.01, V601.02, V602.01, V602.02, V603.01, V603.02	Затвор дисковый поворотный межфланцевый DN 125 PN10	VP 3448-02-03		Тecofi	шт.	6	8,2		
			V150.04, V150.05, V150.06, V160.01, V160.02, V160.03, V160.04, V160.05, V160.06, V641.01, V641.02, V641.03	Затвор дисковый поворотный межфланцевый DN 100 PN10	VP 3448-02-03		Тecofi	шт.	12	6,4		
			V621.01, V621.02, V622.01, V622.02, V623.01,	Затвор дисковый поворотный межфланцевый DN 80 PN10	VP 3448-02-03		Тecofi	шт.	8	4,9		
							KK-283/15.XC.C				Лист	
											6	
							Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единица, кг	Примечание	
V623.02 V631.01, V631.02,									
V611.01, V611.02, V611.08, V112.02, V112.08, V122.08, V132.08, V122.02, V132.02, V600.04,	Затвор дисковый поворотный межфланцевый DN 65 PN10	VP 3448-02-03		Tecofi	шт.	10	4,3		
V631.02,	Затвор дисковый поворотный межфланцевый DN 50 PN10	VP 3448-02-03		Tecofi	шт.	1	3,7		
V112.01, V122.01, V132.01	Затвор дисковый поворотный межфланцевый DN 65 с электроприводом ОА6	VP 3448-04-02		Tecofi	шт.	3	10,3		
V111.05, V121.05, V131.05	Вентиль соленоидный в комплекте с электромагнитной катушкой DN50 (10Вт, 220В, 50Гц)	EV220		Danfoss	шт.	3			
V631.04, V631.05, V631.06, V631.07, V631.08, V630.12, V500.01, V500.02	Кран шаровой полнопроходной G2" (DN50)	RSP 1142		Tecofi	шт.	5	2,03		
V150.13, V200.01, V200.02, V210.01, V210.02, V220.01, V220.02, V211.01, V211.02, V600.11, V601.07, V601.08, V601.09, V602.07,	Кран шаровой полнопроходной G1" (DN25)	RSP 1142		Tecofi	шт.	24	1,03		
									Лист
									7
				Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

KK-283/15.XC.C

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единица, кг	Примечание		
		V603.07, V611.07, V611.09, V611.10, V611.11, V630.11, V651.07, V651.08, V651.09, V652.07										
		V112.07, V122.07, V132.07, V621.04, V622.04, V623.04, V110.17, V110.18, V120.17, V120.18, V130.17, V130.18, V140.06, V140.07, V150.11, V150.12, V160.07, V160.08, V600.05, V600.06, V600.07, V600.08, V600.09, V600.10, V641.05, V641.06	Кран шаровой полнопроходной G1/2" (DN15)	RSP 1142		Tecofi	шт.	26				
		V200.03, V210.03, V211.03, V220.03	Клапан предохранительный G 1”	SVW 6x 1”	0217204	Watts	шт.	4		установка на расширительных баках		
		V110.07, V110.08,	Трехходовой кран G 1/2”	910.10	9090142	WIKA	шт.	50		для подключения		
Инв. № подл.												
								KK-283/15.XC.C				Лист
												8
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата							

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единица, кг	Примечание		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	V110.09, V110.10, V120.07, V120.08, V120.09, V120.10, V130.07, V130.08, V130.09, V130.10, V140.04, V140.05, V150.07, V150.08, V150.09, V150.10, V200.04, V210.04, V211.04, V220.04, V601.04, V601.05, V601.06, V602.04, V602.05, V602.06, V603.04, V603.05, V603.06, V611.04, V611.05, V611.06, V621.05, V621.06, V621.07, V622.05, V622.06, V622.07, V623.05, V623.06, V623.07, V631.09,							манометров		
						KK-283/15.XC.C					Лист	
											9	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата							

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единица, кг	Примечание	
		V651.04, V651.05, V651.06, V652.04, V652.05, V652.06,									
		PI110.01 PI110.02 PI110.03 PI110.04 PI120.01 PI120.02 PI120.03 PI120.04 PI130.01 PI130.02 PI130.03 PI130.04 PI140.01 PI140.02 PI150.01 PI150.02 PI150.03 PI150.04 PI200.01 PI210.01 PI211.01 PI220.01 PI601.01 PI601.02 PI602.01 PI602.02 PI603.01 PI603.02 PI611.01 PI611.02 PI621.01 PI621.02 PI622.01 PI622.02 PI623.01 PI623.02	Манометр с трубчатой пружиной, предел измерений 0...6 бар, диаметр корпуса 100мм, G1/2”, штуцер снизу	213.53			WIKA	шт.	41		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
									KK-283/15.XC.C		Лист
											10
				Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единица, кг	Примечание		
		PI630.01 PI651.01 PI651.02 PI652.01 PI652.02										
			Накидная гайка и ниппель для подключения манометра		8600525+8600529	WIKА	шт.	50				
		TI110.01 TI110.02 TI110.03 TI120.01 TI120.02 TI120.03 TI130.01 TI130.02 TI130.03 TI140.01 TI140.02 TI150.01 TI150.02 TI160.01 TI160.02 TI600.01 TI600.02 TI620.01 TI621.02 TI641.01 TI641.02	Биметаллический термометр, шкала измерений -30...50°C, длина штока 100мм, G1/2’’	A52.100		Wika	шт.	21				
			Защитная гильза для термометра, L2=100мм	SWT52S-R		Wika	шт.	21				
		TT600.01 TT600.02 TT600.03 TT600.04 TT600.05	Датчик температуры -50...+50 °C, шток 100 мм	TR223	12090573	Wika	шт.	5				
		FLS110.01 FLS120.01 FLS130.01 FLS601.01 FLS602.01 FLS603.01 FLS611.01 FLS621.01 FLS622.01 FLS623.01 FLS651.01	Реле протока	FLU 25		Watts	шт.	12				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										Лист
			KK-283/15.XC.C									11
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единица, кг	Примечание			
FLS652.01											
V500.03, V500.04	Запорное устройство указателя уровня Ду20	ТУ 26-07-1093-74	12ст13бк		компл.	2					
LG500.01	Трубка для указателя уровня 20-3-1500мм	ГОСТ 8446-74			шт.	2					
	Арматура для хладагента										
V700.01, V700.02, V700.03, V710.04, V710.05, V710.06, V110.16, V120.16, V130.16	Вентиль запорный проходной под приварку встык с колпачком DN20	SVA-ST 20 A STR CAP	148B5331	Danfoss	шт.	9	2,0				
V112.04, V122.04, V132.04	Вентиль запорный проходной под приварку с колпачком DN65	SVA-S 65 A STR CAP	148B5831	Danfoss	шт.	3	6,3				
V110.13, V120.13, V130.13	Вентиль запорный угловой под приварку с колпачком DN40	SVA-ST 40 A ANG CAP	148B5621	Danfoss	шт.	3	3,0				
V111.01, V111.02, V121.01, V121.02, V131.01, V131.02	Вентиль запорный угловой под приварку с колпачком DN50	SVA-S 50 A ANG CAP	148B5721	Danfoss	шт.	6	3,2				
V111.03, V111.04, V121.03, V121.04, V131.03, V131.04, V112.03, V112.05, V122.03, V122.05, V132.03, V132.05	Вентиль запорный угловой под приварку с колпачком DN65	SVA-S 65 A ANG CAP	148B5821	Danfoss	шт.	12	4,8				
V110.12, V120.12, V130.12	Клапан обратный DN40	NRVA 40		Danfoss	шт.	3					
						KK-283/15.XC.C			Лист		
									12		
						Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единица, кг	Примечание	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	V110.11, V120.11, V130.11	Клапан обратный DN65	NRVA 65		Danfoss	шт.	3		
			V700.05, V700.06	Клапан предохранительный DN25 DN20	SFV 25	2416+184	Danfoss	шт.	2	3,95	
			V700.04	Трехходовой клапан для подключения предохранительных клапанов	DSV1 FD20	148F3005	Danfoss	шт.	1	4,94	
			V700.01 V710.01, V710.02, V710.03, V710.07, V710.08, V710.09	Вентиль запорный игольчатый	SNV-ST G1/2”	148B3769(8)	Danfoss	шт.	7		
				Глухая гайка с прокладкой		2469+056	Danfoss	шт.	7		
			V112.06, V122.06, V132.06, V110.14, V120.14, V130.14	Вентиль сервоприводный с пилотным управлением	ICS 65-1	027H6020	Danfoss	шт.	6		
				Управляющий клапан	CVP-22 (HP)	027B1160	Danfoss	шт.	3		
				Управляющий клапан	CVC-XP	027B0087	Danfoss	шт.	3		
			FD710.01	Фильтр-осушитель	DCR 019217	023U7074	Danfoss	шт.	1		
			PI700.01 PI710.01	Манометр -1...25 бар, 100мм, G1/2”, штуцер снизу, температурная шкала по R507A	213.53.100		Wika	шт.	2		
				Трубопроводы							
				Трубопроводы для хладоносителей и теплоносителей							
				<i>Трубопроводы из труб стальных бесшовных горячедеформированных ГОСТ 8732-78* из стали В-20 ГОСТ 8731-78</i>	ГОСТ 8732-78*						
				Труба 219 х 6	ГОСТ 8732-78*			пм	73	31,52	
				Труба 159 х 4,5	— “ —			пм	145	17,15	
				Труба 133х4,5	— “ —			пм	6	14,26	
				Труба 108 х 4,0	— “ —			пм	100	10,26	
				Труба 89х3,5	— “ —			пм	20	7,38	
				Труба 76х3,5	— “ —			пм	140	6,26	
				Труба 57х3,5	— “ —			пм	40	4,25	
				Труба 45х3,5	— “ —			пм			
					<i>Трубопроводы из труб стальных водогазопроводных</i>						
						KK-283/15.XC.C					Лист
											13
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата						

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единица, кг	Примечание	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		<u>ГОСТ 3262-75</u>							
			Труба 60х3,5	ГОСТ 3262-75*			пм	45	4,88		
			Труба 25х3,2	— “ —			пм	65	2,39		
			Труба 20х2,8	— “ —			пм	25	1,66		
				<u>Трубопроводы для хладагента</u>							
				<u>Трубопроводы из труб стальных бесшовных горячедеформированных ГОСТ 8732-78* из стали В-20 ГОСТ 8731-78</u>	ГОСТ 8732-78*						
			Труба 108х4,0	— “ —			пм	25	10,26		
			Труба 89х3,5	— “ —			пм	80	7,38		
			Труба 76х3,5	— “ —			пм	140	6,26		
			Труба 57х3,5	— “ —			пм	50	4,25		
			Труба 45х3,5	— “ —			пм	20	2,62		
			Труба 32х2,8	— “ —			пм	60	2,02		
			Труба 25х2,5	— “ —			пм	35	1,39		
				<u>Детали трубопроводов</u>							
				<u>Отводы</u>							
			Отвод 90 – 219х6	ГОСТ 17375-2001			шт.	6	15,0		
			Отвод 90 - 159х4,5	— “ —			шт.	24	6,1		
			Отвод 90 – 133х4	— “ —			шт.	6	3,8		
			Отвод 90 – 108х4	— “ —			шт.	46	2,5		
			Отвод 90 – 89х3,5	— “ —			шт.	6	1,5		
			Отвод 90 - 76х3,5	— “ —			шт.	58	1,0		
			Отвод 90 - 57х3,5	— “ —			шт.	30	0,5		
				<u>Переходы</u>							
			Переход К-2-159х4,5 – 108х4	— “ —			шт.	6	2,3		
			Переход К-2-133х5 – 108х4	— “ —			шт.	6	1,6		
			Переход К-2-108х4 – 76х3,5	— “ —			шт.	2	0,9		
			Переход К-2-89х3,5 - 76х3,5	— “ —			шт.	12	0,9		
			Переход К-2-89х3,5 – 57х3,0	— “ —			шт.	6	0,6		
			Переход К-2-76х3,5 – 38х2,0	— “ —			шт.	2	0,2		
Переход К-2-57х3,5 - 38х2,0	— “ —			шт.	1	0,15					
	<u>Тройники</u>										
Тройник переходной 219х7 - 159х6,0	ГОСТ 17376-2001			шт.	6	10,2					
Тройник переходной 219х7 – 133х5	— “ —			шт.	6	10,2					
						KK-283/15.XC.C					Лист
											14
						Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единица, кг	Примечание			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		Тройник переходной 108х4 – 89х4,0	— “ —		шт.	6	2,2				
				Тройник переходной 108х4 - 76х3,5			шт.	6	2,2				
				Тройник переходной 89х3,5 - 76х3,5	— “ —		шт.	3	1,5				
				Тройник пререходной 76х3,5 - 57х3,0	— “ —		шт.	12	0,8				
				Тройник равнопроходной 159х4,5	— “ —		шт.	12	4,8				
				Тройник равнопроходной 76х3,5	— “ —		шт.	12	0,8				
				<u>Заглушки</u>									
				Заглушка 219 х 7	ГОСТ 17379-2001		шт.	4	4,9				
				Заглушка 159 х 4,5	— “ —		шт.	3	1,5				
				Заглушка 108 х 4,0	— “ —		шт.	6	0,7				
				Заглушка 89 х 3,5	— “ —		шт.	3	0,6				
				Заглушка 76 х 3,5	— “ —		шт.	3	0,4				
				<u>Фланцы</u>									
				Фланец 1-200-16 ст.25	ГОСТ 12820-80*		шт.	6	10,1				
				Фланец 1-150(Б)-16 ст.25	— “ —		шт.	54	7,81				
				Фланец 1-125(А)-16 ст.25	— “ —		шт.	36	6,38				
				Фланец 1-100(А)-16 ст.25	— “ —		шт.	24	4,73				
				Фланейц 1-80-16 ст.25	— “ —		шт.	42	3,71				
				Фланец 1-65-16 ст.25	— “ —		шт.	34	3,42				
				Фланец 1-50-16 ст.25	— “ —		шт.	6	2,58				
				<u>Болты</u>									
				Болт М16-6gx70.58	ГОСТ 7798-70		тыс.шт.	0,080	0,1452				
				Болт М16-6gx80.58	— “ —		тыс.шт	0,048	0,161				
				Болт М16-6gx110.58	— “ —		тыс.шт.	0,016	0,2084				
				Болт М16-6gx120.58	— “ —		тыс.шт.	0,240	0,2422				
				Болт М16-6gx140.58	— “ —		тыс.шт.	0,144	0,2558				
				Болт М16-6gx150.58	— “ —		тыс.шт.	0,048	0,2716				
				Болт М16-6gx180.58	— “ —		тыс.шт.	0,016	0,319				
				Болт М16-6gx200.58	— “ —		тыс.шт.	0,096	0,3506				
				Болт М16-6gx260.58	— “ —		тыс.шт.	0,096	0,4454				
				Болт М16-6gx280.58			тыс.шт.	0,064	0,4769				
				Болт М20-6gx90.58	— “ —		тыс.шт.	0,032	0,2901				
				Болт М20-6gx150.58	— “ —		тыс.шт.	0,376	0,4381				
				Болт М20-6gx180.58	— “ —		тыс.шт.	0,048	0,5122				
				Болт М20-6gx280.58	— “ —		тыс.шт.	0,064	0,759				
									KK-283/15.XC.C				Лист
													15
									Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единица, кг	Примечание		
			<u>Гайки</u>									
			Гайка М16-6Н.5	ГОСТ 5915-70				тыс. шт.	0,848	0,03317		
			Гайка М20-6Н.5	— “ —				тыс. шт.	0,520	0,0626		
			<u>Шайбы</u>									
			Шайба 16	ГОСТ 11371-78				тыс. шт.	0,848	10,98		
			Шайба 20	— “ —				тыс. шт.	0,520	71,44		
			<u>Сгоны</u>									
			Сгон 50	ГОСТ 8969-75				шт.	5			
			Сгон 25					шт.	24	0,243		
			Сгон 15	— “ —				шт.	26	0,210		
			<u>Муфты</u>									
			Муфта короткая 50	ГОСТ 8954-75				шт.	5	0,226		
			Муфта короткая 25	ГОСТ 8954-75				шт.	24	0,155		
			Муфта короткая 15	— “ —				шт.	26	0,096		
			<u>Контргайки</u>									
			Контргайка 50	ГОСТ 8968-75				шт.	5	0,105		
			Контргайка 25	— “ —				шт.	24	0,076		
			Контргайка 15	— “ —				шт.	26	0,044		
			<u>Материалы</u>									
			Этиленгликоль 100%						кг	8000		
			Пропиленгликоль 100%						кг	1000		
			Фреон R507a	R507a					кг	1600		
			Фреон R134a	R134a					кг			
			Масло BSE 170	Bitzer BSE 170					л	750		
		Теплоизоляционный материал в рулонах толщиной 19 мм для изоляции трубопроводов диаметром:	K-FLEX ST PL 19-R									
		ø 219x7	— “ —				м²	55,2				
Изн. № подл.												
								KK-283/15.XC.C			Лист	
											16	

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единица, кг	Примечание	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Теплоизоляционный материал в виде трубок толщиной 19 мм для изоляции трубопроводов диаметром:								
			ø 159x4,5	K-FLEX ST 19 x 160			мм	70			
			Ø 133x4,5	K-FLEX ST 19 x 160			мм	6			
			ø 108 x4	K-FLEX ST 19 x 108			мм	1			
			ø 76 x3,5	K-FLEX ST 19 x 76			мм	12			
			Теплоизоляционный материал в виде трубок толщиной 13 мм для изоляции трубопроводов диаметром:								
			ø 159x4,5	K-FLEX ST 13 x 160			мм	75			
			ø 108x4,0	K-FLEX ST 13 x 108			мм	100			
			ø 89x3,5	K-FLEX ST 13 x 89			мм	20			
			ø 76x3,5	K-FLEX ST 13 x 76			мм	60			
			ø 57x3,5	K-FLEX ST 13 x 57			мм	3			
			Теплоизоляционный материал в виде трубок толщиной 9 мм для изоляции трубопроводов диаметром:								
			ø 76x3,5	K-FLEX ST 9 x 76			мм	100			
			ø 57x3,5	K-FLEX ST 9 x 57			мм	9			
			Клей K-FLEX K 414	K-FLEX K 414			банка	5			
			Самоклеющаяся лента 15 мм x 3 мм x 10 м K-FLEX				рулон	95			
			Антикоррозийное покрытие изолируемых трубопроводов:	ГОСТ 5631-79*							
			-общая поверхность изолируемых трубопроводов				м²	205			
			- лак БТ-577 ГОСТ 5631-79* (за 1 раз)				кг	47			
			Антикоррозийное покрытие неизолируемых трубопроводов:	ГОСТ 5631-79*							
			- общая поверхность неизолируемых трубопроводов				м²	91,0			
			- лак БТ-177 ГОСТ 5631-79* (за 2 раза)				кг	41,7			
			Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82*	ГОСТ 25129-82*			кг	15			
			Растворитель для краски				кг	6			
			Покрытие изолируемых трубопроводов сталью тонколистовой оцинкованной 0,5 x 1000 x 2000	ГОСТ 14918-80*			м²	287			
						KK-283/15.XC.C				Лист	
										17	
						Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единица, кг	Примечание
	<u>Металлоконструкции и изделия для крепления технологических трубопроводов</u>							
	Сталь прокатная угловая равнополочная из стали ВСт.3КП2 ГОСТ 535-88*							
	50 х 50 х 5	ГОСТ 8509-93			м	55	3,77	
	63 х 63 х 5	ГОСТ 8509-93			м	160	4,81	
	Швеллер 10				м	120	5,8	
	Гайка М10-6Н.5	ГОСТ 5915-70			тыс. шт.	0,076	10,22	
	Гайка М16-6Н.5	— “ —			тыс. шт.	0,230	37,61	
	Шайба 10	ГОСТ 11371-78			тыс. шт.		3,44	
	Шайба 16	— “ —			тыс. шт.	0	10,98	
	Шпилька резьбовая GST 10 - 1000		339 795	Hilti	мм	76		
	Шпилька резьбовая GST 16 - 1000		216 422	Hilti	мм	345		
	Хомут трубный 2"	MPN-RC 2"	335 683	Hilti	шт.	55	0,079	
	Хомут трубный 2 1/2" (Ду 65)	MPN-RC 2 1/2"	335 688	Hilti	шт.	95	0,173	
	Хомут трубный 89	MPN-RC 89		Hilti	шт.	40	0,185	
	Хомут трубный 108	MPN-RC 108	335 700	Hilti	шт.	45	0,200	
	Хомут трубный 133	MPN-RC 133	335 702	Hilti	шт.	6	0,275	
	Хомут трубный 159	MPN-RC 160		Hilti	шт.	36	0,354	
	Хомут трубный 219	MP-MXI 219	372 238	Hilti	шт.	15	1,674	
	Брус с антисептической пропиткой 200 мм х 200 мм				мм	17,5		