

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса, кг		Примечание
							1 ед.	Общая	
	<u>Этап 2</u>								
	<u>I. Оборудование и Арматура</u>								
1.1	Насосный агрегат с насосом шестеренным на раме, подача 2,5 м³/ч, напор 6,0 кгс/см², электродвигатель 4BP90/Л4 2,2 КВт. Маркировка взрывозащиты Ex II Gb с к ТЗ X; Ex III Db с T150 °C X IP66 с ответными фланцами и анкерными болтами	НМШ5-25-2,5/6-Б-ТВЗ-Р1-Б1-2,2-Е ЧЗ			шт.	4	99,0	396,0	A0HJF10AP01, A0HJF20AP01, B0HJF10AP02, B0HJF20AP02
1.2	Бак сбора протечек мазута 1 м³	К 3187-ТХ1.Н.03 лист 1			шт.	2			
1.3	Дроссельное устройство	К 3187-ТХ1.Н.07			шт.	2			
1.4	Конденсатоотводчик поплавковый DN 25, PN 25	Корал РКП 25-25-1			шт.	2	16,00	32,0	
	Задвижка компактная с выдвижным шпинделем (под приварку)	З1лс77нж							
1.5	DN 20, PN 16				шт.	12	2,22	26,6	
1.6	DN 25, PN 16				шт.	6	3,78	22,7	
	Задвижка штамповарная клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем (под приварку)	З1нж77нж							
1.7	DN 20, PN 16				шт.	22	4,30	94,6	
1.8	DN 50, PN 16				шт.	12	12,80	153,6	
1.9	Клапан обратный поворотный (под приварку)	19нж38нж							
	DN 50, PN 63				шт.	4	83,60	334,4	
1.10	Поворотная заглушка, DN 20	К 3187-ТХ1.Н.08			шт.	2			
1.11	Поворотная заглушка, DN 50	К 3187-ТХ1.Н.09			шт.	10			

Формат А3

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса, кг		Примечание
							1 ед.	Общая	
1.12	Переход 57х4-38х2	ОСТ 34 10.700-97			шт.	4	0,20	0.8	
1.13	Переход 57х4-45х2,5	ОСТ 34 10.700-97			шт.	4	0,20	0.8	
1.14	Переход 32х25	08 ОСТ 34 10.754-97			шт.	2	0,30	0.6	
1.15	Переход 89х3,5-57х4	ОСТ 34 10.700-97			шт.	8	0,60	4.8	
1.16	Переход 108х4-89х3,5	ОСТ 34 10.700-97			шт.	8	1,00	8.0	
1.18	Бобышка 17.5/M20×1.5-20-H	ТУ 6937-030-47472841-2003			шт.	4	0,4	1.6	
1.19	Пробка M20×1.5-20-H	ТУ 6937-030- 47472841-2003			шт.	4	0,12	0.5	
1.20	Клапан запорный угольчатый DN 10, PN 16	15с68нж			шт.	8	1,50	12.0	
1.21	Штуцер ШЦ-M20х1,5	ТУ 36-1118-84			шт.	8	0,20	1.6	
1.22	Ниппель с накидной гайкой	НСН-10-G1/2(M20х1,5)			шт.	10	0,30	3.0	
1.23	Фильтр сетчатый DN 50, PN 25	VH 451-02			шт.	8	1,3	10.4	
1.26	Штуцер 57х3,0-250	086 Штуцер 34 10.761-97			шт.	1	0,41	0.4	
1.27	Клапан дыхательный механический со встроенным огнепреградителем	КМД-50			шт.	2	8	16.0	

					К 3187-ТХ1.С	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		2

Согласовано

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка. обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса, кг		Примечание
								1 ед.	Общая	
	II. Кожухи									
	Кожухи на фланцы горизонтального расположения									
	D/domδ/L									
2.1	КЗМА-110/100-90/80	DN 25-Ст08Пс5-1мм.-Б-Исп.1	К 3187-ТХ1.Н.05-01			шт.	6			
2.2	КЗМА-188/57/110	DN 50-Ст08Пс5-1мм.-Б-Исп.1	К 3187-ТХ1.Н.05-02			шт.	1			
2.3	КЗМА-166/57/120	DN 50-Ст08Пс5-1мм.-Б-Исп.1	К 3187-ТХ1.Н.05-03			шт.	2			
2.4	КЗМА-185/120-110/130	DN 50-Ст08Пс5-1мм.-Б-Исп.1	К 3187-ТХ1.Н.05-04			шт.	4			
2.5	КЗМА-185/108/120	DN 100-Ст08Пс5-1мм.-Б-Исп.1	К 3187-ТХ1.Н.05-05			шт.	5			
2.6	КЗМА-232/150-120/120	DN -Ст08Пс5-1мм.-Б-Исп.1	К 3187-ТХ1.Н.05-06			шт.	5			
2.7	КЗМА-190/120-110/130	DN 50-Ст08Пс5-1мм.-Б-Исп.1	К 3187-ТХ1.Н.05-07			шт.	9			
2.8	КЗМА-185/125-110/150	DN 50-Ст08Пс5-1мм.-Б-Исп.1	К 3187-ТХ1.Н.05-08			шт.	1			
2.9	КЗМА-172/57/170	DN 50-Ст08Пс5-1мм.-Б-Исп.1	К 3187-ТХ1.Н.05-09			шт.	2			
2.10	КЗМА-283/240-200/200	DN 100-Ст08Пс5-1мм.-Б-Исп.1	К 3187-ТХ1.Н.05-10			шт.	1			
2.11	КЗМА-535/330-130/200	DN -Ст08Пс5-1мм.-Б-Исп.1	К 3187-ТХ1.Н.05-11			шт.	4			
2.12	КЗМА-255/200-130/230	DN -Ст08Пс5-1мм.-Б-Исп.1	К 3187-ТХ1.Н.05-12			шт.	1			
2.13	КЗМА-290/180/270	DN 100-Ст08Пс5-1мм.-Б-Исп.1	К 3187-ТХ1.Н.05-13			шт.	1			
	Кожухи на фланцы вертикального расположения									
2.14	КЗМА-160/57/110	DN 50-Ст08Пс5-1мм.-Б-Исп.1				шт.	12			
2.15	КЗМА-185/110-30/140	DN -Ст08Пс5-1мм.-Б-Исп.1				шт.	1			
2.16	КЗМА-185/110-30/140	DN -Ст08Пс5-1мм.-Б-Исп.1				шт.	6			
2.17	КЗМА-191/120-110/150	DN -Ст08Пс5-1мм.-Б-Исп.1				шт.	2			
2.18	КЗМА-188/150-110/150	DN 50-Ст08Пс5-1мм.-Б-Исп.1				шт.	5			
2.19	КЗМА-172/57/170	DN 50-Ст08Пс5-1мм.-Б-Исп.1				шт.	12			
2.21	КЗМА-255/200-130/230	DN -Ст08Пс5-1мм.-Б-Исп.1				шт.	1			
2.22	КЗМА-156/57/112	DN 50-Ст08Пс5-1мм.-Б-Исп.1				шт.	2			
2.23	КЗМА-182/57/220	DN 50-Ст08Пс5-1мм.-Б-Исп.1				шт.	2			
2.24	КЗМА-194/110-30/110	DN 89-Ст08Пс5-1мм.-Б-Исп.1				шт.	1			
2.25	КЗМА-213/120/130	DN -Ст08Пс5-1мм.-Б-Исп.1				шт.	5			
2.26	КЗМА-232/140-110/130	DN -Ст08Пс5-1мм.-Б-Исп.1				шт.	5			
2.27	КЗМА-121/60-110/60	DN -Ст08Пс5-1мм.-Б-Исп.1				шт.	1			
2.28	КЗМА-200/140-110/120	DN 25-Ст08Пс5-1мм.-Б-Исп.1				шт.	4			
						К 3187-ТХ1.С				Лист
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
										3

Согласовано

Поз.			Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса, кг		Примечание
									1 ед.	Общая	
2.29			КЗМА-150/130-100/140 DN 25-См08Пс5-1мм.-Б-Исп.1				шт.	7			
2.30			КЗМА-602/470-270/140 DN -См08Пс5-1мм.-Б-Исп.1				шт.	10			
2.31			КЗМА-188/150-110/150 DN 50-См08Пс5-1мм.-Б-Исп.1				шт.	7			
2.32			КЗМА-185/110/150 DN -См08Пс5-1мм.-Б-Исп.1				шт.	2			
2.33			КЗМА-143/120/170 DN -См08Пс5-1мм.-Б-Исп.1				шт.	1			
2.34			КЗМА-300/180-200/270 DN -См08Пс5-1мм.-Б-Исп.1				шт.	6			
2.36			КЗМА-153/100-150/110 DN -См08Пс5-1мм.-Б-Исп.1				шт.	2			
2.37			КЗМА-140/120-110/160 DN 32-См08Пс5-1мм.-Б-Исп.1				шт.	1			
2.38			КЗМА-318/300-219/150 DN 200-См08Пс5-1мм.-Б-Исп.1				шт.	2			
2.39			КЗМА-347/219/360 DN 200-См08Пс5-1мм.-Б-Исп.1				шт.	2			
			Кожухи на горизонтальные задвижки								
2.40			КЗМА-L250/H180/Dз190/Dом80/ DN50-См08Пс5-1мм.-Б-Исп.1	К 3187-TX1.H.01-01			шт.	2			
2.41			КЗМА-L300/H360/Dз190/Dом8130/ DN80-См08Пс5-1мм.-Б-Исп.1	К 3187-TX1.H.01-02			шт.	1			
2.42			КЗМА-L320/H310/Dз190/Dом8190/ DN80-См08Пс5-1мм.-Б-Исп.1	К 3187-TX1.H.01-03			шт.	1			
2.43			КЗМА-L330/H140/Dз120/Dом8130/ DN25-См08Пс5-1мм.-Б-Исп.1	К 3187-TX1.H.01-04			шт.	2			
2.44			КЗМА-L340/H150/Dз130/Dом8130/DN50-См08Пс5-1мм.-Б-Исп.1	К 3187-TX1.H.01-05			шт.	4			
2.45			КЗМА-L350/H130/Dз130/Dом8130/DN50-См08Пс5-1мм.-Б-Исп.1	К 3187-TX1.H.01-06			шт.	5			
2.46			КЗМА-L360/H270/Dз207/Dом8140/DN50-См08Пс5-1мм.-Б-Исп.1	К 3187-TX1.H.01-07			шт.	8			
2.47			КЗМА-L370/H250/Dз190/Dом8130/DN50-См08Пс5-1мм.-Б-Исп.1	К 3187-TX1.H.01-08			шт.	1			
2.48			КЗМА-L400/H240/Dз197/Dом8120/DN50-См08Пс5-1мм.-Б-Исп.1	К 3187-TX1.H.01-09			шт.	1			
2.49			КЗМА-L520/H360/Dз310/Dом8150/DN200-См08Пс5-1мм.-Б-Исп.1	К 3187-TX1.H.01-11			шт.	3			
2.50			КЗМА-L640/H470/Dз405/Dом8160/DN150-См08Пс5-1мм.-Б-Исп.1	К 3187-TX1.H.01-12			шт.	6			
2.51			КЗМА-L750/H550/Dз435/Dом8200/DN200-См08Пс5-1мм.-Б-Исп.1	К 3187-TX1.H.01-13			шт.	1			
2.52			КЗМА-L250/H220/Dз180/DN -См08Пс5-1мм.-Б-Исп.1	К 3187-TX1.H.01-14			шт.	2			
2.53			КЗМА-L310/H300/Dз250/Dом8110/ DN80-См08Пс5-1мм.-Б-Исп.1	К 3187-TX1.H.01-15			шт.	1			
2.54			КЗМА-L850/H590/Dз436/Dом8200/ DN200-См08Пс5-1мм.-Б-Исп.1	К 3187-TX1.H.01-16			шт.	1			
									К 3187-TX1.C		Лист
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса, кг		Примечание
							1 ед.	Общая	
	IV. КИПуА								
4.1	Шкаф управления (A0HJF00GX001, B0HJF00GX001)	УТЛ ШУНМ-2,2-2-380-Р 500x400x220 IP66		ООО "Промавтоматика" г.Челябинск	шт.	2			
4.2	A0HJF10CP502, A0HJF20CP502, B0HJF10CP502, B0HJF20CP502 Манометр показывающий, в комплекте: · Штуцер радиальный, без фланца; · Класс точности: 1,5; · Материал корпуса: сталь; · Степень защиты: не менее IP 54 ГОСТ 14254-2015; · Резьба присоединительного штуцера: M20x1,5; · Диаметр корпуса: 160 мм; · Диапазон измерения параметра: 0...10,0 кгс/см2; · Исполнение: У2 по ГОСТ 15150; · Исполнение группы: L3 по ГОСТ Р 52931; · Срок службы: не менее 10 лет; · Межповерочный интервал: не менее 2 лет; · Первичная поверка	МП4-УУ2-10,0кгс/см ² -1,5-/ -/-IP54-M20x1,5-ЦСМ- П.П.С.		ООО «Манотомь»	шт.	4			В комплекте
4.3	Охладитель-переходник КС (коррозионностойкий) со штуцером M20x1,5 для присоединения к процессу	КС		ООО «Манотомь»	шт.	4			
4.4	Мембранный разделитель на мазут 5319M-d10 с диаметром канала в нижнем штуцере – 10мм	5319M-d10		ООО «Манотомь»	шт	4			

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса, кг		Примечание
							1 ед.	Общая	
4.5	А0НJF10CP501, А0НJF20CP501, В0НJF10CP501, В0НJF20CP501 Мановакууметр показывающий · Штуцер радиальный, без фланца; · Класс точности: 1,5; · Материал корпуса: сталь; · Степень защиты: не менее IP 54 ГОСТ 14254-2015; · Резьба присоединительного штуцера: M20x1,5; · Диаметр корпуса: 160 мм; · Диапазон измерения параметра: -1...5 кгс/см ² ; · Исполнение: У2 по ГОСТ 15150; · Исполнение группы: L3 по ГОСТ Р 52931; · Срок службы: не менее 10 лет; · Межповерочный интервал: не менее 2 лет; · Первичная поверка	МВП4-УУ2 - -1...5 кгс/см ² -1,5-/-/-IP54-M20x1,5-ЦСМ - П.П.С.		ООО «Манотомь»	шт.	4			В комплекте
4.6	Охладитель-переходник КС (коррозионностойкий) со штуцером M20x1,5 для присоединения к процессу	КС		ООО «Манотомь»	шт.	4			
4.7	Мембранный разделитель на мазут 5319M-d10 с диаметром канала в нижнем штуцере - 10мм	5319M-d10		ООО «Манотомь»	шт	4			
4.8	А0НJF10CL051, А0НJF00CL052, В0НJF10CL051, В0JHF00CL052 Магнитный поплавковый сигнализатор уровня с постоянным гистерезисом, штангой 100 мм, присоединение к резервуару - нержавеющей фланец 90x90; исполнение Ex	NivoMag MKA-210-5Ex.		ООО "РусАвтоматизация"	шт.	4	1,80	7.2	
4.9	Ответный фланец для пробника 92x92 PN25	NivoMag MFF-121		ООО "РусАвтоматизация"	шт.	4			
4.10	Пробник NivoMag MKK-120	пробник NivoMag MKK-120		ООО "РусАвтоматизация"	шт.	4			

Согласовано

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса, кг		Примечание
							1 ед.	Общая	
4.11	A0HJF10CT501, A0HJF20CT501, A0HJF00CT501, B0HJF10CT501, B0HJF20CT501, B0HJF00CT501 Термометр биметаллический коррозионностойкий осевой с гильзой IP54 · Термометр биметаллический в оправе. · Диапазон измерения: 0...+160 °C. · Диаметр корпуса: 150 мм. · Присоединение: осевое. · Материал штока: нержавеющая сталь. · Материал корпуса и кольца: коррозионностойкая сталь. · Длина погружной части: 100 мм. · Резьба присоединения: M20x1,5. · Класс точности: 1,5. · Межповерочный интервал: не менее 2 лет;	БТ-74.220 (0...+160°C) M20x1,5.100 мм .1,5 с гильзой защитной 08X18H10T Госреестр СИ № 26221-08 до 27.12.2018г (или аналог)		ЗАО «Росма»	шт.	6	0,31	1.9	Гильза защитная 100 мм – 1 шт на термометр Материал гильзы: 08X18H10T
4.12	Кабель контрольный экранированный с медными жилами	КВВГЭнг-LS 5x1,5		по конкурсу	м				
4.13	Кабель контрольный экранированный с медными жилами	КВВГЭнг-LS 7x1,5		по конкурсу	м				
	4.14	Кабель силовой с медными жилам	ВВГнг-LS 5x2,5		по конкурсу	м			
	4.15	Кабель передачи данных	JE-Y(ST)Y8x2x0.8 BD SI		по конкурсу	м			
	4.16	Кабель электрический монтажный	V45562-H110-H20		по конкурсу	м			
	4.17	Труба 32x3,2 ГОСТ 3262-75	Труба 32x3,2		по конкурсу	м			
	4.18	Металлорукав в ПВХ изоляции Ду20	МРПИ-20		по конкурсу	м			
	4.19	Трубка термоусадочная ДКС среднестенная, чёрная, диаметр до усадки 22 мм, диаметр после усадки 6 мм	2CRM22DKC		по конкурсу	м			
Взам. инв. №	4.20	Выключатель автоматический АП50Б-3МТ-У2 (IP54), Un=600В, In=10А	АП50Б-3МТ-У2		по конкурсу	шт	2		для установки в сборки 1DW15, 2DW15
	4.21	Короб с крышкой 40x40 ТА-EN (00324)	ТА-EN (00324)		по конкурсу	м			
Подп. и дата	4.23	Винт для хомута кабельного PRR	Артикул 45704		Tech-KREP	уп.	1		для закрепления на баке кабеля от датчиков- сигнализаторов уровня
	4.24	Хомут-стяжка для кабеля	УТ-00010910		Tech-KREP	уп	1		
Инв. № подл.									
	К 3187-ТХ1.С								Лист 9