



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>Температура</u>							
ТЕ+ТТ-100,106	<p>Термопреобразователь с унифицированным выходным сигналом общепромышленного исполнения. Время термической реакции не более 20 с. Класс допуска В. Предел основной погрешности 0,25 %. Тип диапазона измерений перенастраиваемый (-50...+ 200 °С). Схема соединений: 2-х проводная. Питание 12-36V DC (стандарт сигнала 4-20mA).</p> <p>Клеммная головка из полимера Защитный чехол из стали 12X18Н10Т (D=10 мм). Подсоединение к процессу ввертное. С приварным кольцом и штуцером M20x1,5. Монтажная длина 250 мм.</p> <p>В комплекте: Защитная гильза M20X1,5; нерж. сталь. Бобышка под материал AISI 316. Кабельный ввод под бронир. кабель (12,5-20,9 мм).</p>	ОЛ № 100		по тендеру	комп.	2		
ТЕ+ТТ-101...105	<p>Термопреобразователь с унифицированным выходным сигналом общепромышленного исполнения. Время термической реакции не более 20 с. Класс допуска В. Предел основной погрешности 0,25 %. Тип диапазона измерений перенастраиваемый (-50...+ 50 °С). Схема соединений: 2-х проводная. Питание 12-36V DC (стандарт сигнала 4-20mA).</p>	ОЛ № 101		по тендеру	комп.	5		

Согласовано			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
010-20		

Примечания:

1. Технические устройства, применяемые в данном проекте, на момент проектирования имеют и должны иметь на момент внедрения декларации о соответствии и/или сертификаты соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза.
2. Тип, марка и код оборудования определяются на стадии РД после получения расчетных ТКП производителей или поставщиков.

						ДП-538/07-20-ИОС7.3			
						ООО "ДЖИЭСЭМКЕМИКЭЛ"			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал	Чернышев				11.20	Реконструкция здания АБК в осях В-Е, 22-28 с целью организации производственного цеха	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Ермаков				11.20		П	1	27
Н.контр.	Мамонова				11.20	Ведомость оборудования	ЗАО «Национальная газовая компания»		
ГИП	Перваев				11.20				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	<p>Клеммная головка из полимера. Защитный чехол из стали 12X18Н10Т (D=10 мм). Подсоединение к процессу ввертное. С приварным кольцом и штуцером М20х1,5. Монтажная длина 250 мм.</p> <p>В комплекте: Защитная гильза М20Х1,5; нерж. сталь. Бобышка под материал 12Х18Н10Т (аппарат из полимера). Кабельный ввод под бронир. кабель (12,5-20,9 мм).</p>							
ТЕ+ТТ-107,108	<p>Термопреобразователь с унифицированным выходным сигналом общепромышленного исполнения. Время термической реакции не более 20 с. Класс допуска В. Предел основной погрешности 0,25 %. Тип диапазона измерений перенастраиваемый (-50...+ 150 °С). Схема соединений: 2-х проводная. Питание 12-36V DC (стандарт сигнала 4-20mA).</p> <p>Клеммная головка из полимера Защитный чехол из стали 12X18Н10Т (D=10 мм). Подсоединение к процессу ввертное. С приварным кольцом и штуцером М20х1,5. Монтажная длина 250 мм.</p> <p>В комплекте: Защитная гильза М20Х1,5; нерж. сталь. Бобышка под материал 06ХН28МДТ. Кабельный ввод под бронир. кабель (12,5-20,9 мм).</p>	ОЛ № 107		по тендеру	комп.	2		

Инд. № подл.	Взам. инв. №
010-20	
Подпись и дата	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
ТЕ+ТТ-109	<p>Термопреобразователь с унифицированным выходным сигналом общепромышленного исполнения. Время термической реакции не более 20 с. Класс допуска В. Предел основной погрешности 0,25 %. Тип диапазона измерений перенастраиваемый (-50...+ 100 °С). Схема соединений: 2-х проводная. Питание 12-36V DC (стандарт сигнала 4-20mA). Клеммная головка из полимера Защитный чехол из стали 12X18H10T (D=10 мм). Подсоединение к процессу ввертное. С приварным кольцом и штуцером M20x1,5. Монтажная длина 250 мм.</p> <p>В комплекте: Защитная гильза M20X1,5; нерж. сталь. Бобышка под материал переходника трубопровода из углеродистой стали. Кабельный ввод под бронир. кабель (12,5-20,9 мм).</p>	ОЛ № 109		по тендеру	комп.	1		

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
010-20		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
TG-121, 122, 123, 124, 125	Коррозионностойкий термометр с осевым присоединением и резьбой на штоке. Тип БТ, серия 220. Диаметр корпуса 150 мм. Класс точности 1,5. Резьба присоединения (на штоке) G½ или M20x1,5. Диапазон показаний 0...+100 °С. Длина погружной части 250 мм. В комплекте: Защитная гильза G½ или M20x1,5; нерж. сталь. Бобышка под материал емкости.			по тендеру	комп.	5		
TG-126	Коррозионностойкий термометр с осевым присоединением и резьбой на штоке. Тип БТ, серия 220. Диаметр корпуса 150 мм. Класс точности 1,5. Резьба присоединения (на штоке) G½ или M20x1,5. Диапазон показаний 0...+120 °С. Длина погружной части 250 мм. В комплекте: Защитная гильза G½ или M20x1,5; нерж. сталь. Бобышка под материал аппарата.			по тендеру	комп.	1		

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
010-20		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
TG-127	Коррозионностойкий термометр с осевым присоединением и резьбой на штоке. Тип БТ, серия 220. Диаметр корпуса 150 мм. Класс точности 1,5. Резьба присоединения (на штоке) G½ или M20x1,5. Диапазон показаний 0...+60 °С. Длина погружной части 250 мм. В комплекте: Защитная гильза G½ или M20x1,5; нерж. сталь. Бобышка под материал емкости.			по тендеру	комп.	1		

Иув. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
010-20		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>Давление</u>							
PG-221A PG-221B PG-222A PG-222B PG-223A PG-223B PG-224A PG-224B PG-225A PG-225B PG-226 PG-227A PG-227B	<p>Манометр показывающий виброустойчивый с заполнением силиконом ПМС-50. Байонетное кольцо из нержавеющей стали 08X17H13M2.</p> <p>Диапазон показаний – от 0 до 10 кгс/см² (для поз. PG-228 – от 0 до 6 кгс/см²).</p> <p>Диаметр корпуса 160 мм.</p> <p>Класс точности 1,0.</p> <p>Степень защиты не ниже IP54. Группа Д2 по ГОСТ Р 52931.</p> <p>Климатическое исполнение УХЛ категории 1.1 по ГОСТ 15150.</p> <p>Вариант исполнения – радиальный.</p> <p>Резьба присоединительного штуцера – М20х1,5.</p> <p>Межповерочный интервал 2 года.</p> <p>Диапазон температур окр. среды: –60...+60 °С.</p> <p>Диапазон рабочих температур: –60...+150 °С.</p> <p>В комплекте:</p> <p>Двухвентильный клапан SS-2R.</p> <p>Материал корпуса: нержавеющая сталь 08X17H13M2.</p> <p>Резьба: штуцера в среду – М20х1,5 (наружн.) приборное подсоединение – М20х1,5 (внутр.).</p> <p>Рабочая температура: –50...+240 °С.</p> <p>Материал запорной части: нержавеющая сталь.</p> <p>Исполнение с промывочным клапаном (G1/4).</p> <p>Уплотнение сальника – фторопласт.</p> <p>Бобышка приварная из нержавеющей стали (М20х1,5) длиной 30 мм (поз. PG-225А/В – угл. сталь).</p>			по тендеру	комп.	13		

Инд. № подл.	Взам. инв. №
010-20	
Подпись и дата	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
PG-228 PG-229	<p>Мановакуметр показывающий виброустойчивый с заполнением силиконом ПМС-50. Байонетное кольцо из нержавеющей стали 08X17H13M2.</p> <p>Диапазон показаний – от -1,0 до 2,4 кгс/см² (для поз. PG-230 – от -1,0 до 1,5 кгс/см²).</p> <p>Диаметр корпуса 160 мм.</p> <p>Класс точности 1,0.</p> <p>Степень защиты не ниже IP54. Группа Д2 по ГОСТ Р 52931.</p> <p>Климатическое исполнение УХЛ категории 1.1 по ГОСТ 15150.</p> <p>Вариант исполнения – радиальный.</p> <p>Резьба присоединительного штуцера – М20х1,5.</p> <p>Межповерочный интервал 2 года.</p> <p>Диапазон температур окр. среды: –60...+60 °С.</p> <p>Диапазон рабочих температур: –60...+150 °С.</p> <p>В комплекте:</p> <p>Двухвентильный клапан SS-2R.</p> <p>Материал корпуса: нержавеющая сталь 08X17H13M2.</p> <p>Резьба: штуцера в среду – М20х1,5 (наружн.) приборное подсоединение – М20х1,5 (внутр.).</p> <p>Рабочая температура: –50...+240 °С.</p> <p>Материал золотника: нержавеющая сталь.</p> <p>Исполнение с промывочным клапаном (G1/4).</p> <p>Уплотнение сальника – фторопласт.</p> <p>Бобышка приварная из Стали 20 для поз. PG-229 и нержав. стали для поз. PG-230 (М20х1,5), 30 мм.</p>			по тендеру	компл.	2		

Инд. № подл.	Взам. инв. №
010-20	
Подпись и дата	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
РТ-200 РТ-204	<p>Малогабаритный микропроцессорный датчик абсолютного/избыточного давления штуцерного типа. Высокотемпературное исполнение с торцевой выносной мембраной (конструкция с применением радиатора). Покрытие чувствительного элемента— для сложных и пыльных сред.</p> <p>Диапазон измерений (заводская настройка шкалы): -7...+7 кПа. Класс защиты не ниже IP 54.</p> <p>Выходной сигнал: 4-20 мА (2-х проводной).</p> <p>Пределы основной погрешности $\leq \pm 0,25\%$ FSO.</p> <p>Технологическое соединение: G½ по DIN 3852. Рабочая температура: -25 ... 300 °С.</p> <p>В комплекте:</p> <p>Отборно-отсечное устройство.</p> <p>Материал корпуса: нержавеющая сталь.</p> <p>Резьба: штуцера в среду – M20x1,5 (наружн.) приборное подсоединение – G½ (внутр.).</p> <p>Рабочая температура: –40...+240°С.</p> <p>Материал запорной части: нержавеющая сталь.</p> <p>Исполнение с продувочным отверстием.</p> <p>Уплотнение – фторопласт.</p> <p>Бобышка приварная из нерж. стали (M20x1,5), 30 мм.</p>	ОЛ №200		по тендеру	комп.	2		

Инов. № подл.	Взам. инв. №
010-20	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
РТ-201 РТ-202 РТ-203	<p>Малогобаритный микропроцессорный датчик для измерения низких давлений и вакуума штуцерного исполнения.</p> <p>Диапазон измерений (заводская настройка шкалы): -10...+10 кПа. Керамический чувствительный элемент для сложных сред.</p> <p>Класс защиты — не ниже IP 54.</p> <p>Выходной сигнал: 4-20 мА (2-х проводной).</p> <p>Пределы основной погрешности $\leq \pm 0,5\%$ FSO.</p> <p>Технологическое соединение: M20x1,5.</p> <p>С отводом охладителем ОС70-ОХ50 на 260 °С (M20x1,5).</p> <p>В комплекте:</p> <p>Двухвентильный клапан SS-2R.</p> <p>Материал корпуса: нержавеющая сталь 08X17H13M2.</p> <p>Резьба: штуцера в среду – M20x1,5 (наружн.) приборное подсоединение – M20x1,5 (внутр.).</p> <p>Рабочая температура: –50...+240 °С.</p> <p>Материал золотника: нержавеющая сталь.</p> <p>Исполнение с промывочным клапаном (G1/4).</p> <p>Уплотнение сальника – фторопласт.</p> <p>Бобышка приварная из нержавеющей стали (M20x1,5), 30 мм.</p>	ОЛ №201		по тендеру	комп.	3		

Инд. № подл.	Взам. инв. №
010-20	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
РТ-207	<p>Малогабаритный микропроцессорный датчик для измерения низких давлений и вакуума штуцерного исполнения.</p> <p>Диапазон измерений (заводская настройка шкалы): -100...100 кПа. Керамический чувствительный элемент для сложных сред.</p> <p>Класс защиты IP 54.</p> <p>Выходной сигнал: 4-20 мА (2-х проводной).</p> <p>Пределы основной погрешности $\leq \pm 0,5\%$ FSO.</p> <p>Технологическое соединение: M20x1,5.</p> <p>В комплекте:</p> <p>Двухвентильный клапан SS-2R.</p> <p>Материал корпуса: нержавеющая сталь 08X17H13M2.</p> <p>Резьба: штуцера в среду – M20x1,5 (наружн.) приборное подсоединение – M20x1,5 (внутр.).</p> <p>Рабочая температура: -25...+135 °С.</p> <p>Материал золотника: нержавеющая сталь.</p> <p>Исполнение с промывочным клапаном (G1/4).</p> <p>Уплотнение сальника – фторопласт.</p> <p>Бобышка приварная из нерж. стали (M20x1,5), 30 мм.</p>	ОЛ №207		по тендеру	комп.	1		
РТ-205 РТ-206	<p>Малогабаритный микропроцессорный датчик избыточного давления штуцерного исполнения.</p> <p>Диапазон измерений (заводская настройка шкалы): 0...4 МПа. Класс защиты: не ниже IP 54.</p> <p>Выходной сигнал: 4-20 мА (2-х проводной).</p> <p>Пределы основной погрешности $\leq \pm 0,5\%$ FSO.</p> <p>Технологическое соединение: M20x1,5.</p> <p>В комплекте:</p> <p>Двухвентильный клапан SS-2R.</p> <p>Материал корпуса: нержавеющая сталь 08X17H13M2.</p> <p>Резьба: штуцера в среду – M20x1,5 (наружн.) приборное подсоединение – M20x1,5 (внутр.).</p> <p>Рабочая температура: -25...+135 °С.</p> <p>Бобышка приварная из нерж. стали (M20x1,5), 30 мм.</p>	ОЛ №205		по тендеру	комп.	2		

Инд. № подл.	Взам. инв. №
010-20	
Подпись и дата	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
PDT-211 PDT-212 PDT-213 PDT-214	<p>Преобразователь дифференциального давления.</p> <p>Перенастраиваемый диапазон измерения перепада: 0...100 кПа.</p> <p>Класс защиты IP 54.</p> <p>Выходной сигнал: 4-20 мА (2-х проводн.).</p> <p>Пределы основной погрешности ±0,2%.</p> <p>Температура процесса: -40 ...+120 гр С.</p> <p>Материал, контактирующий со средой: барьерная диафрагма - сталь 316L. Другие детали — сталь 316L. Заполняющая жидкость - Силикон.</p> <p>Присоединение к процессу: внутренняя резьба NPT. 1/4, 2 отв. под кабельный ввод внут. резьба 1/2 NPT.</p> <p>В комплекте:</p> <p>3-х вентильный блок для датчиков. Монтажный набор для 3-х вентильных блоков.</p> <p>Обжимные фитинги-соединители под трубку 14 мм. Кабельный ввод.</p>	ОЛ №211		по тендеру	комп.	4		

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
010-20		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Расход							
FT-305	<p>Расходомер электромагнитный. Общепромышленное исполнение. Типоразмер — DN32*.</p> <p>Диапазон расхода — от 0,06 до 6,4 м³/ч.</p> <p>Материал корпуса ПП — углеродистая сталь.</p> <p>Материал футеровки: перфторалкокси (фторопласт-50);</p> <p>Материал электродов — тантал.</p> <p>Присоединение к трубопроводу – фланцевое.</p> <p>Размещение электронного преобразователя – интегральное исполнение.</p> <p>Давление измеряемой среды — до 1,6 Мпа.</p> <p>Погрешность — до ±0,5%.</p> <p>Электрическое питание – 24 V DC.</p> <p>Выходной сигнал: токовый 4-20 мА + HART;</p> <p>Сертификат первичной поверки.</p> <p>Температура измеряемой среды: от -60°С до +460°С.</p> <p>Температура окружающей среды: от -60°С до +70°С.</p> <p>Пылевлагозащита — не ниже IP54. Без ж/к индикатора по месту. Интервал между поверками — 4 года.</p> <p>Комплект монтажных частей с ответными фланцами (под вставку из н/ж стали Dн x S: 38x3мм), прокладками и крепежом. Кабельный ввод под бронированный кабель н/г до 20 мм диаметром.</p>	ОЛ №305		по тендеру	компл.	1		

Примечание.
* - уточняется по расчету производителя или поставщика (здесь и далее по разделам «Расход» и «Арматура регулирующая»).

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
FT-306 FT-308	Расходомер электромагнитный. Общепромышленное исполнение. Типоразмер — DN32* (FT-306); DN15* (FT-308) Диапазон расхода —до 6,4 м³/ч (FT-306); до 1 м³/ч (FT-308). Материал корпуса ПП – углеродистая сталь. Материал футеровки: перфторалкокси (фторопласт-50); Материал электродов – тантал. Присоединение к трубопроводу – фланцевое. Размещение электронного преобразователя – интегральное исполнение. Давление измеряемой среды — до 1,6 Мпа. Погрешность — до ±0,5%. Электрическое питание — 24 V DC. Выходной сигнал: токовый 4-20 мА + HART; Сертификат первичной поверки. Температура измеряемой среды: от -60°С до +460°С. Температура окружающей среды: от -60°С до +70°С. Пылевлагозащита — не ниже IP54. Без ж/к индикатора по месту. Интервал между поверками — 4 года. Комплект монтажных частей с ответными фланцами (под вставку из нерж. стали и Стали 20 Dн x S: 38х3мм и 18х1,6 мм), прокладками и крепежом. Кабельный ввод под бронированный кабель н/г до 20 мм диаметром.	ОЛ №306 ОЛ №308		по тендеру	комп.	2		

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
010-20		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
FT-309	<p>Расходомер электромагнитный. Общепромышленное исполнение. Типоразмер — DN25*.</p> <p>Диапазон расхода — от 0,18 до 17,70 м³/ч.</p> <p>Материал корпуса ПП – углеродистая сталь.</p> <p>Материал футеровки: перфторалкокси (фторопласт-50);</p> <p>Материал электродов – тантал.</p> <p>Присоединение к трубопроводу – фланцевое.</p> <p>Размещение электронного преобразователя – интегральное исполнение.</p> <p>Давление измеряемой среды — до 1,6 Мпа.</p> <p>Погрешность — до ±0,5%.</p> <p>Электрическое питание — 24 V DC.</p> <p>Выходной сигнал: токовый 4-20 мА + HART;</p> <p>Сертификат первичной поверки.</p> <p>Температура измеряемой среды: от -60°С до +460°С.</p> <p>Температура окружающей среды: от -60°С до +70°С.</p> <p>Пылевлагозащита — не ниже IP54. Без ж/к индикатора по месту. Интервал между поверками — 4 года.</p> <p>Комплект монтажных частей с ответными фланцами (под вставку-переход из Стали 20 для SDR17), прокладками и крепежом. Кабельный ввод под бронированный кабель н/г до 20 мм диаметром.</p>	ОЛ №309		по тендеру	комп.	1		

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
010-20		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
FT-301 FT-302 FT-303 FT-304	Расходомер электромагнитный. Общепромышленное исполнение. Типоразмер – DN25*. Диапазон расхода – от 0,06 до 6,4 м³/ч. Материал корпуса ПП – углеродистая сталь. Материал футеровки: перфторалкокси (фторопласт-50); Материал электродов – тантал. Присоединение к трубопроводу – фланцевое. Размещение электронного преобразователя – интегральное исполнение. Давление измеряемой среды — до 1,6 Мпа. Погрешность — до ±0,5%. Электрическое питание – 24 V DC. Выходной сигнал: токовый 4-20 мА + HART; Сертификат первичной поверки. Температура измеряемой среды: от -60°С до +460°С. Температура окружающей среды: от -60°С до +70°С. Пылевлагозащита — не ниже IP54. Интервал между поверками — 4 года. Без ж/к индикатора по месту. Комплект монтажных частей с ответными фланцами (под вставку из н/ж стали D _н хS: 32х3,0 мм), прокладками и крепежом. Кабельный ввод под бронированный кабель н/г до 20 мм диаметром.	ОЛ №301 ОЛ №302 ОЛ №303 ОЛ №304		по тендеру	комп.	4		

Инд. № подл.	Взам. инв. №
010-20	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
FT-307	<p>Расходомер электромагнитный. Общепромышленное исполнение. Типоразмер – DN25*.</p> <p>Диапазон расхода – до 6,4 м³/ч.</p> <p>Материал корпуса ПП – углеродистая сталь.</p> <p>Материал футеровки: перфторалкокси (фторопласт-50);</p> <p>Материал электродов – тантал.</p> <p>Присоединение к трубопроводу – фланцевое.</p> <p>Размещение электронного преобразователя – интегральное исполнение.</p> <p>Давление измеряемой среды — до 1,6 Мпа.</p> <p>Погрешность — до ±0,5%.</p> <p>Электрическое питание – 24 V DC.</p> <p>Выходной сигнал: токовый 4-20 мА + HART;</p> <p>Сертификат первичной поверки.</p> <p>Температура измеряемой среды: от -60°С до +460°С.</p> <p>Температура окружающей среды: от -60°С до +70°С.</p> <p>Пылевлагозащита — не ниже IP54.</p> <p>Интервал между поверками — 4 года.</p> <p>Без ж/к индикатора по месту.</p> <p>Комплект монтажных частей с ответными фланцами (под вставку из н/ж стали D_нхS: 32х3,0 мм), прокладками и крепежом. Кабельный ввод под бронированный кабель н/г до 20 мм диаметром.</p>	ОЛ №307		по тендеру	комп.	1		

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
010-20		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>Уровень</u>							
LT-400 LT-410	Уровнемер радарный для непрерывного измерения уровня сыпучих продуктов. Вид исполнения: общепромышленное. Подключение к процессу: фланец DN100, нерж. сталь, адаптерный с продувочным присоединением. Материал антенны / уплотнения: PEEK / FFKM (Kalrez 6375). Электроника 2х-проводная: 4...20mA /HART Корпус: пластик IP54...IP67. Кабельный ввод: M20x1,5. Модуль индикации и настройки отсутствует. Напряжение питания: 12...35V DC. Угол излучения: 6°. Излучаемая частота: 80ГГц. Точность измерения: ± 2мм. Температура процесса: -40 ... +80°C. Температура окружающей среды: -40 ... +80°C. Первичная поверка. В комплекте с адаптерным фланцем DN100 с резьбой G1/8 продувочного отв., сталь углеродистая.	ОЛ №400 ОЛ №410		по тендеру	комп.	2		

Инов. № подл.	Взам. инв. №
010-20	
Подпись и дата	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
LT-401 LT-402 LT-403 LT-404 LT-405 LT-406 LT-407 LT-411	Ультразвуковой датчик для непрерывного измерения уровня жидкостей. Точность измерения: ± 2мм в диапазоне измерения от 0 до 5 м. Исполнение: общепромышленное. Присоединение к процессу: резьба G1½, DIN3852-A-B. Корпус: пластик IP54...IP67. Контактирующие с продуктом части устройства изготовлены из PVDF. Уплотнение — EPDM. Электроника 2х-проводная: 4...20mA /HART. Рабочее напряжение: 14 ... 36 V DC. Температура процесса: -40 ... +80°C (для LT-410: -40 ... +120°C). Температура окружающей среды: -40 ... +80°C. Программная маска помех при работе с мешалкой. Первичная поверка. В комплекте: кабельный ввод: M20x1,5.	ОЛ №401...407 ОЛ №411		по тендеру	комп.	8		
LT-408	Микроволновый датчик для непрерывного измерения уровня и раздела фаз жидкостей. Точность измерения: ± 2мм в диапазоне от 0 до 3 м (длина измерительного зонда от уплотняющей поверхности). Исполнение: общепромышленное. Присоединение к процессу: резьба G1½, DIN3852-A. Корпус: пластик IP54...IP67. Контактирующие с продуктом части устройства изготовлены из 316L и PPS GF 40. Уплотнение к процессу со стороны устройства (ввод стержня) — FKM (SHS FPM 70C3 GLT), FFKM (Kalrez 6375). Электроника 2х-проводная: 4...20mA/HART. Рабочее напряжение: 14 ... 36 V DC. Температура процесса: -40 ... +80°C (для LT-410: -40 ... +120°C). Температура окружающей среды: -40 ... +80°C. Первичная поверка. В комплекте: кабельный ввод: M20x1,5.	ОЛ №408		по тендеру	комп.	1		

Инд. № подл.	Взам. инв. №
010-20	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
LT-409	<p>Цифровой датчик уровня серии 12400 для измерения уровня раздела фаз жидкостей. Модель 12404. Точность измерения: ± 0,5% мм в диапазоне измерения от 0 до 1219 мм.</p> <p>Исполнение: общепромышленное.</p> <p>Присоединение к процессу: фланец DN 100 ANSI 150/ 600 PN 10. Корпус: углеродистая сталь. Контактирующие с продуктом части устройства изготовлены из ASTM A312 Ty 316L.</p> <p>Электроника 2х-проводная: 4...20mA /HART.</p> <p>Рабочее напряжение: 24 V DC.</p> <p>Температура процесса: -210 ... +450°C.</p> <p>Температура окружающей среды: -40 ... +80°C.</p> <p>Первичная поверка.</p> <p>В комплекте: кабельный ввод, буюк 1219 мм (тросовый подвес стандартной длины), комплект монтажных принадлежностей.</p> <p>.</p>	ОЛ №409		по тендеру	комп.	1		

Инд. № подл.	Взам. инв. №
010-20	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>Анализ</u>							
АТ-500 АТ-501А/В АТ - 502А/В АТ-503	<p>рН-метрическая система общепромышленного исполнения. Диапазон измерений от 0 до 14 рН. Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности ± 0,05.</p> <p>Тип держателя: проточно-погружной.</p> <p>Модификация: с блоком датчиков БД902МП.</p> <p>Преобразователь: щитового исполнения с графическим ЖК индикатором. Степень защиты по ГОСТ 14254-96 (код IP): блок датчиков и блока преобразовательный — не ниже IP54.</p> <p>Рабочий диапазон температуры анализируемой среды: от 0 до плюс 60 °С.</p> <p>Электрическое питание преобразователя – 220 V AC.</p> <p>Выходной сигнал: токовый 4-20 мА.</p> <p>Комплект монтажных частей, комбинированный рН-электрод, держатель магистрально-погружной, коробка клеммная для соединения блока преобразователя и датчиков, кабель соединительный длиной 100м (K902МП.L), разъем (розетка КР2-16К4Р) для подключения к кабелю соединительному, разъем (розетка РС10ТВ) для подключения кабеля соединительного к блоку преобразовательному.</p>	ОЛ №500 ОЛ №503		по тендеру	компл.	6		

Инд. № подл.	Взам. инв. №
010-20	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>Арматура регулирующая</u>							
TCV-101	<p>Регулирующий поворотный сегментный клапан "Камфлекс", серии 35002 с линейной пропускной хар-кой. Присоединение к процессу: фланцевое (PN16 по DIN), DN20. Фланец по стандарту ГОСТ 33259, форма F, "впадина", соответствует исп. F по EN 1092-1 (исп. 3 по ГОСТ 12815). Пропускная способность Cv: п расчету производителя.</p> <p>Класс протечки по ANSI (ГОСТ) – IV (0,01 % Cv). Давление питания – 1,4кгс/см². Положение безопасности – НЗ. Материал: плунжера – Стеллит, седла – 316.</p> <p>В комплекте:</p> <p>1. Электропневматический позиционер, сигнал 4-20 мА, общепромышленное исполнение, степень защиты: не ниже IP54, два манометра; кабельный ввод под диаметр 9,4...17,0 мм, электрическое присоединение 1/2" NPT.</p> <p>2. Фильтр-регулятор воздуха, настроен на давление питания; неустановленный прямой фитинг из нержавеющей стали под трубку 8х1 мм, присоединение 1/4" NPT.</p> <p>3. Фитинги и трубки из нержавеющей стали.</p> <p>4. Ответные фланцы, прокладки, крепеж (под трубу из Сталь 20 типоразмера 22х1,6 мм).</p>	ОЛ № TCV101		по тендеру	компл.	1		

Инд. № подл.	Взам. инв. №
010-20	
Подпись и дата	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
FCV-305	<p>Регулирующий поворотный сегментный клапан "Камфлекс", серии 35002 с квадратичной пропускной хар-кой.</p> <p>Присоединение к процессу: фланцевое (PN6 по DIN), DN32. Фланец по стандарту ГОСТ 33259, форма F, "впадина", соответствует исп. F по EN 1092-1 (исп. 3 по ГОСТ 12815). Пропускная способность по расчету производителя.</p> <p>Класс протечки по ANSI (ГОСТ) – IV (0,01 % Cv).</p> <p>Давление питания – 1,4кгс/см².</p> <p>Положение безопасности – НЗ.</p> <p>Материал: плунжера – Стеллит, седла – 316.</p> <p>В комплекте:</p> <p>1. Электропневматический позиционер, сигнал 4-20 мА, общепромышленное исполнение, степень защиты: не ниже IP54, два манометра; кабельный ввод под диаметр 9,4...17,0 мм, электрическое присоединение 1/2" NPT.</p> <p>2. Фильтр-регулятор воздуха, настроен на давление питания; неустановленный прямой фитинг из нержавеющей стали под трубку 8x1 мм, присоединение 1/4" NPT.</p> <p>3. Фитинги и трубки из нержавеющей стали.</p> <p>4. Ответные фланцы, прокладки, крепеж (под трубу из нержав. стали типоразмера 38x3 мм).</p>	ОЛ № FCV 305		по тендеру	комп.	1		

Инов. № подл.	Взам. инв. №
010-20	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
FCV-306	<p>Регулирующий поворотный сегментный клапан "Камфлекс", серии 35002 с квадратичной пропускной хар-кой.</p> <p>Присоединение к процессу: фланцевое (PN 6 по DIN), DN32. Фланец по стандарту ГОСТ 33259, форма F, "впадина", соответствует исп. F по EN 1092-1 (исп. 3 по ГОСТ 12815). Пропускн. способность Cv: по расчету производителя.</p> <p>Класс протечки по ANSI (ГОСТ) – IV (0,01 % Cv).</p> <p>Давление питания – 1,4кгс/см².</p> <p>Положение безопасности – НЗ.</p> <p>Материал: плунжера – Стеллит, седла – 316.</p> <p>В комплекте:</p> <p>1. Электропневматический позиционер, сигнал 4-20 мА, общепромышленное исполнение, степень защиты: не ниже IP54, два манометра; кабельный ввод под диаметр 9,4...17,0 мм, электрическое присоединение 1/2" NPT.</p> <p>2. Фильтр-регулятор воздуха, настроен на давление питания; неустановленный прямой фитинг из нержавеющей стали под трубку 8x1 мм, присоединение 1/4" NPT.</p> <p>3. Фитинги и трубки из нержавеющей стали.</p> <p>4. Ответные фланцы, прокладки, крепеж (под трубу из нерж. стали типоразмера 38x3 мм).</p>	ОЛ № FCV 306		по тендеру	комп.	1		

Инов. № подл.	Взам. инв. №
010-20	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
LCV-407	<p>Регулирующий поворотный сегментный клапан "Камфлекс", серии 35002 с линейной пропускной хар-кой.</p> <p>Присоединение к процессу: фланцевое (PN10 по DIN), DN15. Фланец по стандарту ГОСТ 33259, форма F, "впадина", соответствует исп. F по EN 1092-1 (исп. 3 по ГОСТ 12815). Пропускная способность Cv: по рас-чету производителя.</p> <p>Класс протечки по ANSI (ГОСТ) – IV (0,01 % Cv).</p> <p>Давление питания – 1,4кгс/см².</p> <p>Положение безопасности – НЗ.</p> <p>Материал: плунжера – Стеллит, седла – 316.</p> <p>В комплекте:</p> <p>1. Электропневматический позиционер, сигнал 4-20 мА, общепромышленное исполнение, степень защи-ты: не ниже IP54, два манометра; кабельный ввод под диаметр 9,4...17,0 мм, электрическое присоединение 1/2" NPT.</p> <p>2. Фильтр-регулятор воздуха, настроен на давление питания; неустановленный прямой фитинг из нержа-веющей стали под трубку 8x1 мм, присоединение 1/4" NPT.</p> <p>3. Фитинги и трубки из нержавеющей стали.</p> <p>4. Ответные фланцы, прокладки, крепеж (под трубу из ст. 12X18Н10Т типоразмера 18x1,6 мм).</p>	ОЛ № LCV 407		по тендеру	комп.	1		

Инов. № подл.	Взам. инв. №
010-20	
Подпись и дата	

Инва. № подл.	Взам. инв. №
010-20	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
LCV-403 LCV-405	Регулирующий поворотный сегментный клапан "Камфлекс", серии 35002 с линейной пропускной хар-кой. Присоединение к процессу: фланцевое (PN10 по DIN), DN15. Фланец по стандарту ГОСТ 33259, форма F, "впадина", соответствует исп. F по EN 1092-1 (исп. 3 по ГОСТ 12815). Пропускная способность Cv: по расчету производителя. Класс протечки по ANSI (ГОСТ) – IV (0,01 % Cv). Давление питания – 1,4кгс/см ² . Положение безопасности – НЗ. Материал: плунжера – Стеллит, седла – 316. В комплекте: 1. Электропневматический позиционер, сигнал 4-20 мА, общепромышленное исполнение, степень защиты: IP66, два манометра; кабельный ввод под диаметр 9,4...17,0 мм, электрическое присоединение 1/2" NPT. 2. Фильтр-регулятор воздуха, настроен на давление питания; неустановленный прямой фитинг из нержавеющей стали под трубку 8x1 мм, присоединение 1/4" NPT. 3. Фитинги и трубки из нержавеющей стали. 4. Ответные фланцы, прокладки, крепеж (под трубу из Стали 20 типоразмера 18x1,6 мм).	ОЛ № LCV 403 ОЛ № LCV 405		по тендеру	комп.	2		