

**ПОТРЕБНОСТЬ
предприятий АО "Узкимесаноат" в оборудовании, закупаемом по импорту под производственную
программу 2019 года (для основной деятельности)**

№	Наименование товаров и услуг	Техническая характеристика товара	Ед. изм.	Кол-во	Требуемый срок поставки в 2019 году
1	Хлораторная установка ЛОНИИ 100КМ	Марка ЛОНИИ 100КМ	шт	5	Январь
2	Тахометр для оборудования поз. ГТТ-12, КМА-2	ИП-115	шт	4	Февраль
3	Тахометр для оборудования поз.ТК-802	ИП-115	шт	2	Февраль
4	Прибор для определения температуры вспышки трансформаторного масла ТВ-3	ТВ-3	шт	1	Июль
5	Передвижная электротехническая лаборатория ПЭТЛ-35	ПЭТЛ-35	к-т	1	Июль
6	Микроомметр МИКО 2.3	МИКО 2.3	к-т	2	Июль
7	Мост постоянного тока Р-333 М1	Р-333 М1	к-т	2	Июль
8	Анализатор трансформаторов тока	Анализатор трансформаторов тока CTAnalyzer VE000654 OMICRON	к-т	1	Июль
9	Трёхфазная система для комплексных испытаний силовых трансформаторов	Трёхфазная система для комплексных испытаний силовых трансформаторов TESTRANO 600 VE000703 OMICRON	к-т	1	Июль
10	Осциллограф цифровой	Осциллограф цифровой GDS H062, 20-200мГц	к-т	3	Июль
11	Дегазационная установка	VS06	к-т	1	Июль
12	Установка для проверки цифровых электросчетчиков	Установка для проверки цифровых 3-фазных электросчетчиков	к-т	1	Июль
13	Генератор акустических ударных волн	ГАУВ	к-т	1	Июль
14	Светильники взрывозащищённые	Ex d IIA T1) 1. СГЖ01-8 СЦ/П -50 шт 2.СГЖ02-125Р/Р - 30шт 3.СГЖ04-250Р/Р - 30шт 4. СГЛ01-136Л/Н - 50шт 5. СГЛ01-236Л/Н -50шт 6. СГЛ03-236Л -50шт	шт	260	Октябрь
15		(Ex d IIIC T5) 1.СГЖ01-2480 С/Р -27 шт 2.СГЖ01-4960 С/Р - 10 шт 3.СГЖ01-7440 С/Р - 6 шт		43	
16	Индустриальный комплектный привод мостового крана грузоподъёмностью 20/5 тн.	серия IDS.02 А5-20-5	к-т	1	Сентябрь
17	Автоматические выключатели выдвигные серии «Ретрофит» фирмы «Schneider Electric»	Compact NSX630N 630А- 3 шт; Masterpact NT08 800А-4 шт; Masterpact NT10 800А- 4 шт; Masterpact NW16 1600А- 8 шт; Masterpact NW25 2500А- 5 шт; Masterpact NW50 5000А- 2 шт.	шт	26	Сентябрь
18	Газоанализаторы многопредельные	Для автоматического контроля состава технологических газов при производстве аммиака. Трёхканальные. Для определения компонентов СО, СО2, СН4, Н2, NH3	шт	4	I квартал
19	Линия для фасовки минеральных удобрений в клапанные мешки по 50 кг	Насыпной вес (неуплотненный) -(0,72-0,73) g/cm3 Дозирование в мешки - 40, 50 kg Температура окружающей среды от +0 до +50 0С, напряжение питания - 240\380 V, 50 Hz класс пылевлагоза-щиты - IP65с контроллером дозирования и с программным обеспечением Предел отрицательного отклонения от массы дозирования- 0,2%	к-т	4	I квартал

№	Наименование товаров и услуг	Техническая характеристика товара	Ед. изм.	Кол-во	Требуемый срок поставки в 2019 году
20	Линия для фасовки минеральных удобрений в мешки Биг-Бег	Масса дозирования карбамида - от 500 до 1000 кг, Насыпной вес (неуплотненный) - ((0,72-0,73) g/cm ³ установка мобильная с роликовым механизмом перемещения контейнеров, с контроллером дозирования и с программным обеспечением, с системой надува мешков	к-т	2	I квартал
21	Регистраторы безбумажные	Кол-во аналоговых входных сигналов – не менее 47.. Кол-во дискретных выходных сигналов не менее 46. Жидкокристаллический цветной дисплей не менее 12,1" (диагональ экрана 307 mm), навигация Touch Screen (сенсорный экран), память – до 2 Gb. Съёмная CF карта и устройство USB.	шт	8	I квартал
22	Уровномеры с электрическим выходным сигналом	Выходной сигнал 4-20 mA+HART Места установки приборов - выносные колонки на технологических аппаратах. Исполнение – искробезопасное присоединительные фланцы PN40 DN50 форма фланцев – с выступом Исполнение – искробезопасное присоединительные фланцы PN40 DN50 форма фланцев – с выступом, пределы (0-800) mm - 1 шт (0-1000) mm - 3 шт (0-1600) mm - 5 шт (0-2000) mm - 8 шт	шт	17	I квартал
23	Преобразователи разности давления, с электрическим выходным сигналом в комплекте с вентильным блоком	Выходной сигнал (4÷20) mA + HART, Статическое давление датчиков 160 kgf/cm ² , соединение с процессом – 3-х ходовой вентильный блок, с индикатором SMART. С уплотнительными кольцами Исполнение взрывозащищенное EExiaICT6, материал измерительной мембраны - тантал, материал деталей сталь 316L измеряемая среда – азотная кислота, нитрозный газ Пределы измерения (0÷1600) kgf/m ² - 2 шт; (0÷2500) kgf/m ² - 5 шт; (0÷4000) kgf/m ² - 5 шт; материал измерительной мембраны - 316L, материал деталей сталь 316L измеряемая среда – пар, природный газ, аммиак, азот, вода, воздух Пределы измерения (0÷25) kgf/m ² - 3 шт; 0÷400) kgf/m ² - 12 шт; (0÷1600) kgf/m ² - 24 шт; (0÷2500) kgf/m ² - 5 шт (0÷4000) kgf/m ² - 8 шт; (0÷6300) kgf/m ² - 10 шт (0÷1,0) kgf/cm ² - 6 шт; 0÷1,6) kgf/cm ² - 6 шт	шт	88	I квартал
24	Преобразователи электропневматические	Входной сигнал (4-20) mA, Выходной сигнал: (20-100) кПа исполнение взрывозащищенное	шт	15	I квартал
25	Блоки питания и искрозащиты	RN-221 одноканальный Для цепей (4÷20) mA с HART диагностикой Напряжение питания 220 V перем. тока Входной сигнал (4÷20) mA + HART Выходной сигнал (4÷20) mA + HART Исполнение EExiaICT6	шт	138	I квартал
26	Контроллеры электронные соотношения	Для регулирования соотношения технологических параметров при производстве азотной кислоты, двухканальные с ПИД-законом регулирования	шт	4	I квартал
27	Универсальные контроллеры (регуляторы) одноконтурные	Количество регулируемых параметров - 1, ПИД-закон регулирования, входной сигнал (4÷20) mA + HART, выходной сигнал (4÷20) mA + HART	шт	33	I квартал
28	Клапаны электропневматические	исполнение универсальное (Т0 и Т3) питание 24 V постоянного тока, исполнение взрывозащищенное, условный проход- 1\4"	шт	23	I квартал

№	Наименование товаров и услуг	Техническая характеристика товара	Ед. изм.	Кол-во	Требуемый срок поставки в 2019 году
29	Преобразователи избыточного давления.	Выходной сигнал (4÷20) mA + HART, материал деталей сталь 316L, соединение с процессом ½ NPT с адаптером, с индикатором SMART Монтажные фланцы сталь 304SS Исполнение взрывозащищенное EExiaIICT6 с разделительной мембраной 6, 16, 25 kgf/cm2 - 7 шт без разделительной мембраны 6, 10, 25, 40, 60,100kgf/cm2 - 33 шт	шт	40	I квартал
30	Позиционер электропневматический	3730-3 Входной сигнал (4÷20) mA + HART, ход позиционера (20÷100) mm, давление воздуха питания до 2,4 kgf/cm2, действие позиционера прямое С комплектом монтажных частей	шт	36	I квартал
31	Рефрактометр промышленный	PR-23-GP Диапазон рефрактометра (1,32-1,53) nD (0-100)% Vrix;Плотность раствора 1379 kg/m3;Вязкость – 2,705 сантипуаз; Массовая концентрация (90-99,8) %;трубопровода DN25;Система очистки датчика паром	шт	2	I квартал
32	Расходомер массовый (кориолисовый)	Предел измерения (0-2600)kg/h Рабочее давление 5,3 kgf/cm2, рабочая температура-(14-120)0C. Плотность 3,31 kg/m3, вязкость - 0,013 ср. Техническое соединение DN100 PN40 DIN2635 FACE C Материал корпуса и фланцев - сталь 316 L Классификация зоны Eexd(ia) IIC T6	шт	2	I квартал
33	Датчики дифференциального давления с выносными разделительными мембранами	Исполнение искробезопасное С выходным сигналом (4-20mA)+HART-протокол Фланец DN80 PN40; Диапазон измерения: (0-1000) mm-2 шт.; (0-3280) mm-2 шт.; (0-875) mm - 2 шт.; (0-5000) mm - 2 шт.; (0-1600) mm - 2 шт.	шт	10	I квартал
34	Система очистки воды Arium Comfort II	Комплект - система для настенного монтажа произв. по воде II типа 10 литров в час с УФ лампой, с ТОС-метром – H2O-II-2-ТОС-В – 1 устройство; - arium Bagtank 20, 20 л. – H2O-AOV-20 – 1 шт - насос arium bagtank pump 20 л., 230 V, 50 Hz - H2O-ADP-20 – 1 шт; - мешок для arium* 20 л. - H2O-CBS-20 – 1 устройство (2 шт); - раздаточный пистолет в комплекте с стендом – 613-AMDG1 - 1 шт; - стерилизующие капсулы arium* (sartopote 2150) - 5441307H4-CE-B - 1 упаковка (5 шт.); - капсулы предварительной очистки – H2O-CPF - 1 упаковка (2 шт.); - картридж умягчения – H2O-CSO - 1 упаковка (2 шт.); - УФ лампа arium* – 611CEL1 – 1 шт.; - картридж arium* comfort – H2O-C-PACK – 1 шт.; - модули arium* RO – H2O-CRO-H-2 – 1 упаковка (2 шт.); - очищающий набор arium* – H2O-CCS – 1 набор	к-т	1	I квартал

№	Наименование товаров и услуг	Техническая характеристика товара	Ед. изм.	Кол-во	Требуемый срок поставки в 2019 году
35	Датчики разности давления электронные. В комплекте с вентильными блоками	Для измерения расхода, уровня перепада давления. Выходной сигнал (4÷20) mA + HART, материал деталей сталь 316L, соединение с процессом - вентильный блок, с индикатором SMART. Исполнение взрывозащищенное EExiaIICT6. Статическое давление датчиков 320 kgf/cm ² пределы измерения от 260 kgf/cm ² до 1,0 kgf/cm ² - 25шт Статическое давление датчиков 160 kgf/cm ² пределы измерения от 400 kgf/cm ² до 1,6 kgf/cm ² - 21шт	шт	46	I квартал
36	pH-метры и электроды разных типов для pH-метров	Для измерения pH растворов нитрата аммония, сульфата аммония, сульфита и бисульфита, анионированной воды Шкала (0÷14)pH Проточной датчик, длина электрода – 120 mm установка датчиков на байпасных линиях в комплекте с монтажными устройствами Количество комплектов приборов - 12 шт + 15 электродов	шт	27	I квартал
37	Преобразователи измерительные. температуры ТН01-Ех.	Вход- термосопротивление RTD HX Pt100 Выход (4 -20 mA) Диапазон (0-250)°C регулируемый Погрешность ± 0,5 % Классификация зоны EExia IIA T2	шт	10	I квартал
38	Реле пневматические	Клапан запирающий 08-80Н.- 5 шт Клапан 78-80Н - 6 шт. клапан блокирующий (запирающий) 77-6 – 5 шт Бустерные реле (усилители мощности сигнала) BR-200 - 23 шт Позиционер пневматический 980Н - 5 шт Реле пневматическое трехходовое Серия 2031Н - 5 шт Позиционер пневматический НТР-ASM1LN1LKD(R)X – 5 шт. Позиционер пневматический для клапана двойного действия VPP-03 - 5 шт Позиционер пневматический 7400-700 – 6 шт	шт	65	I квартал
39	Выходной релейный модуль Telemecanique ABE7-R16T230	Релейный модуль ABE7R16T230 Модульная сборка на 16 выходных электромеханических реле Напряжение питания реле - 24V DC, мощность контактов - 1A	шт	1	I квартал
40	Модули аналоговых и дискретных входов для системы Modicon Quantum	140SAI94000S - Аналоговый входной модуль. Количество входов – 8 каналов, диапазон измерения – (0-25) mA, потребляемая мощность- 3,5 Вт 140SDI95300S – Дискретный входной модуль на 16 каналов Количество входов – 16 каналов, входное напряжение - 24 VDC, потребляемая мощность- 2.75 W Степень пылевлагозащиты – IP 20	шт	2	I квартал
41	Релейный модуль ABE7- H16R10	Telemecanique ABE7- H16R10. Модуль на 16 входных реле ввода/вывода. Входное напряжение 24VDC.	шт	1	I квартал
42	Блок питания модулей ввода\вывода 140 CPS 124 20	для системы Modicon Quantum Входное напряжение питания - 230 V AC (170...276 V) , входной ток - 600 mA, выходное напряжение питания – 5,1 V DC. Степень пылевлагозащиты – IP 20	шт	1	I квартал
43	Барьер искрозащиты аналогового входа PEPPERL+FUCHS KFD2-STC4-Ex1	PEPPERL+FUCHS KFD2-STC4-Ex1 4-20 mA с 1 входом, для датчика с активным токовым выходом.	шт	5	I квартал

№	Наименование товаров и услуг	Техническая характеристика товара	Ед. изм.	Кол-во	Требуемый срок поставки в 2019 году
44	Преобразователь избыточного давления интеллектуальный. Cerabar PMP55	измеряемая среда - раствор карбамата. Температура - (80 -120) °С, Выходной сигнал (4÷20) mA + HART, с индикатором SMART Исполнение взрывозащищенное EExiaIICT6 Предел измерения (0-40) kgf/cm ² . С разделительной фланцевой мембраной (button) Мембрана с удлинением 80 mm Диаметр у мембраны -24 mm Длина капилляра выносной мембраны-2000 mm	шт	2	I квартал
45	Преобразователь абсолютного давления интеллектуальный Cerabar PMP55	Измеряемая среда – соковый пар (карбамид+аммиак+ углекислый газ+вода++биурет). Температура среды -(100 -120) °С Выход (4÷20) mA + HART, с индикатором SMART, Исполнение взрывозащищенное EExiaIICT6 Соединение с процессом - разделитель фланцевый с мембраной из стали 1,4435 (сталь 316L) с покрытием тефлон, фланец DN50 PN40 уплотнительная поверхность выступ DN2513 form V13 Длина капилляра разделительной мембраны – 4000 mm. Предел измерения: (0-6) kPa абс– 2 шт (0-60) kPa абс – 2 шт	шт	4	I квартал
46	Датчик дифференциального давления фланцевого исполнения. (позL302a,b, L304a,b) Cerabar FMD 77	Выходной сигнал (4÷20) mA + HART, материал деталей сталь 316L+PTFE, соединение с процессом - Фланец DN80 PN40 по DN2501 уплотнительная поверхность фланца - выступ DIN2513 Форма V13 Материал мембраны - тантал сполнение взрывозащищенное EExiaIICT6 Диапазон (0÷10) kPa	шт	4	I квартал
47	Преобразователь избыточного давления интеллектуальный. Cerabar PMP55	Выходной сигнал (4÷20) mA + HART, с индикатором SMART. Исполнение взрывозащищенное EExiaIICT6. Предел измерения (0-300) kgf/cm ² . С разделительной фланцевой мембраной (button).. Мембрана с удлинением 80 mm. Диаметр мембраны -24 mm Материал мембраны сталь 316L с защитным покрытием- PTFE (тефлон) Длина капилляра выносной мембраны-2000 mm 2 шт	шт	2	I квартал
48	Расходомер электромагнитный. Optiflex-5000	Измеряемая среда - карбамат Расход макс=21,5 m ³ /h Шкала (0-40) m ³ /h Температура - (100-105)°С Ду=80 mm фланец с выступом, раздельного монтажа. Длина кабеля - 70 m/ Футеровка из керамики.	шт	1	I квартал
49	Расходомер массовый OPTIMASS1000.	Измеряемая среда - жидкий аммиак+карбамат Расход макс=20 m ³ /h Шкала (0-40) m ³ /h Температура - (20-30)°С Ду=80 mm фланец с выступом, раздельного монтажа. Длина кабеля - 100 m	шт	1	I квартал
50	Комплект сит с квадратными ячейками	Квадратные ячейки, Сита с квадратными ячейками размером: 0,4-2,5 мм, сборочный поддон, нержавеющей сталь, диам. 200 мм, высота 25 мм	к-т	2	I квартал
51	Универсальные контроллеры (регуляторы) одноконтурные	Количество регулируемых параметров - 1, ПИД-закон регулирования, входной сигнал (4÷20) mA + HART, выходной сигнал (4÷20) mA + HART	шт	16	I квартал
52	Блоки питания и искрозащиты	RN-221Одноканальный Для цепей (4÷20) mA с HART диагностикой Напряжение питания 220 V перем. тока Входной сигнал (4÷20) mA + HART Выходной сигнал (4÷20) mA + HART Исполнение EExiaIICT6	шт	34	I квартал

№	Наименование товаров и услуг	Техническая характеристика товара	Ед. изм.	Кол-во	Требуемый срок поставки в 2019 году
53	Система контроля и управления котлоагрегатом БМ-35РФ	В комплекте микропроцессорный контроллер, рабочая станция оператора, программное обеспечение, проектная документация Количество параметров контроля и управления – 100 параметров, схем регулирования и дистанционного управления – 18 схем, схем контроля технологических параметров – 34 схемы, схем сигнализации и блокировок и состояния оборудования – 40 схем	шт.	1	II квартал
54	Датчики дифференциального давления с электрическим выходным сигналом	Выходной сигнал (4÷20) mA + HART, материал деталей сталь 316L, соединение с процессом - вентильный блок, с индикатором SMART. Исполнение взрывозащищенное EExiaIICT6. (-20÷+20) kgf/m ² -2шт (0÷100) kgf/m ² -1 шт (0÷250) kgf/m ² -2 шт (0÷630) kgf/m ² - 4 шт (0÷1000) kgf/m ² -3 шт (0÷1600) kgf/m ² - 2 шт (0÷2200) kgf/m ² - 5 шт (0÷2500) kgf/m ² - 18 шт (0÷4000) kgf/m ² - 11 шт (0÷6300) kgf/m ² - 7 шт (0÷1,6) kgf/cm ² - - 2 шт	шт.	57	II квартал
55	Преобразователи избыточного давления, с электрическим выходным сигналом в комплекте с вентильным блоком	Материал измерительных мембран и деталей – сталь 316L, соединение с процессом штуцер ½ NPT с адаптером M20x1,5 измеряемая среда – пар, природный газ, аммиак, азот, вода, воздух Пределы (0÷0,4) kgf/cm ² - 2 шт (0÷0,6) kgf/cm ² - 3 шт (0÷1,0) kgf/cm ² - 2 шт (0÷6) kgf/cm ² -13 шт (0÷10) kgf/cm ² -8 шт (0÷16) kgf/cm ² -5 шт (0÷60) kgf/cm ² --3 шт. (0÷100) kgf/cm ² -3 шт (0÷250) kgf/cm ² - 2 шт	шт.	41	II квартал
56	Блоки питания и искрозащиты	RN-2210дноканальный Для цепей (4÷20) mA с HART диагностикой Напряжение питания 220 V перем. тока Входной сигнал (4÷20) mA + HART Выходной сигнал (4÷20) mA + HART Исполнение EExiaIICT6	шт.	98	II квартал
57	Регистраторы безбумажные	Кол-во аналоговых входных сигналов – не менее 47.. Кол-во дискретных выходных сигналов не менее 34.. Жидкокристаллический цветной дисплей не менее 12,1" (диагональ экрана 307 mm), навигация Touch Screen (сенсорный экран), память – до 2 Gb. Съёмная CF карта и устройство USB.	шт.	5	II квартал
58	Универсальные контроллеры (регуляторы) одноконтурные	Компактный регулятор для регулирования технологических параметров одноканальный с ПИД- законом регулирования с элементами индикации и управления на панели входной сигнал (4÷20) mA + HART, выходной сигнал (4÷20) mA + HART	шт.	12	II квартал
59	Позиционеры электропневматические	Входной сигнал (4÷20) mA + HART, ход позиционера (20÷100) mm, давление воздуха питания до 2,4 kgf/cm ² , действие позиционера прямое С комплектом монтажных частей	шт.	16	II квартал
60	Рн-метры промышленные	Диапазон измерения (0÷14) рН арматура датчика нержавеющая стальполевое исполнение с классом защиты IP65, Проточной датчик	шт.	2	II квартал
61	Анализатор кислорода в дымовых газах промышленный	Диапазон измерения (0-10)% O ₂ Температура измеря. среды: - 820 °С, сфильтром и холодильником для охлаждения измеряемой среды.	шт.	1	II квартал

№	Наименование товаров и услуг	Техническая характеристика товара	Ед. изм.	Кол-во	Требуемый срок поставки в 2019 году
62	Сигнализаторы уровня	Сигнализатор уровня поплавковый механический, стационарный для горизонтального монтажа Степень защиты корпуса - IP66. Дифференциал ± 10 mm	шт.	12	II квартал
63	Сигнализатор уровня	Сигнализатор-реле уровня Количество каналов контроля и сигнализации - 3 канала, Напряжение питания - 220 V. Потребляемая мощность не более 5 VA. Выходные сигналы – замкнутые контакты реле исполнение - IP66.	шт.	22	II квартал
64	Преобразователи разности давления, с электрическим выходным сигналом в комплекте с вентильным блоком	Выходной сигнал (4 \div 20) mA + HART, Статическое давление датчиков 160 kgf/cm ² , с индикатором Исполнение пылевлаго-защищенное IP-65 атериал мембраны сталь 316L, пределы (-12,5 \div +12,5) kgf/m ² – 5 шт (0 \div 250) kgf/m ² -3 шт (0 \div 630) kgf/m ² – 11 шт (0 \div 400) kgf/m ² -11 шт (0 \div 4000) kgf/m ² - 9 шт (0 \div 6300) kgf/m ² – 5 шт	шт.	44	III квартал
65	Преобразователи избыточного давления, с электрическим выходным сигналом в комплекте с вентильным блоком	Материал измерительных мембран и деталей – сталь 316L, соединение с процессом штуцер 1/2 NPT с адаптером M20x1,5 измеряемая среда – пар, природный газ, Пределы измерения (0 \div 1,0) kgf/cm ² - 3 шт (0 \div 40) kgf/cm ² - 5шт	шт.	8	III квартал
66	Блоки питания и искрозащиты	RN-221Одноканальный Для цепей (4 \div 20) mA с HART диагностикой Напряжение питания 220 V перем. тока Входной сигнал (4 \div 20) mA + HART Выходной сигнал (4 \div 20) mA + HART Исполнение EExiaICT6	шт.	52	III квартал
67	Система контроля и управления паровых котлоагрегатов №3, №5	Комплект - микропроцессорный контроллер.- рабочая станция, програмное обеспечение Кол-тво параметров контроля и управления (1 котлоагрегат) - 100 шт Из них схем контроля параметров - 28 шт схем регулирования- и дистан-ционного управления - 2бсхем схемы блокировок, сигна-лизаций - 23 схемы	компл.	2	III квартал
68	Анализаторы кислорода в дымовых газах промышленные	Объемная доля кислорода в дымовых газах. Диапазон измерения (0-21)% O ₂ Температура измеряемой среды: 820 °C, с фильтром и холодильником для охлаждения измеряемой среды.	шт.	2	III квартал
69	Манометры электроконтактные взрывоза-щищенные	взрывонепроницаемая оболочка. Категория зон по взрывоопасности В-1А. Диаметр корпуса - 160 mm. Класс точности - 1,5. Погрешность срабатывания - 2,5. Штуцер - радиальное исполнение M20x1,5. Пределы :(0 \div 6) kgf/cm ² - 10 шт. (0 \div 10) kgf/cm ² - 20 шт. (0 \div 16) kgf/cm ² - 10 шт. (0 \div 25) kgf/cm ² - 10 шт.	шт.	50	III квартал
70	Уровнемеры высокого статического давления	Вид взрывозащиты - EExiaICT6. Выход - (4 \div 20) mA + HART, фланец DN50 PN320 DIN EN 1092-1 форма C. Монтаж на выносной камере. Измеряемая среда: аммиак, рабочее давление не более 270 kgf/cm ² .. питание - 24 V DC/. Длина сенсора - 1500 mm, материал сенсора - сталь 1,4571 (316Ti), точность ± 3 mm. Сенсорный дисплей	шт.	3	III квартал

№	Наименование товаров и услуг	Техническая характеристика товара	Ед. изм.	Кол-во	Требуемый срок поставки в 2019 году
71	Генератор газовых смесей – рабочий эталон 1-го разряда	Целевые компоненты: NO, NO2, SO2, NH3, CO, CO2, Cl2, H2S. Диапазон воспроизведения от 1•10 ⁻³ % до 0,5 %. 3 линии подачи газов: с диапазонами измерения расходов, см ³ /min: от 300 до 5000, от 30 до 500, от 2 до 40. Диапазон коэффициентов разбавления от 2 до 2500. Пределы погрешности ±(0,8÷2,5) %. Объемный расход приготавливаемой газовой смеси от 0,1 до 5,0 dm ³ /min	шт.	1	III квартал
72	Регистраторы безбумажные (графические регистраторы данных)	Кол-во аналоговых входных сигналов – не менее 47.. Кол-во дискретных выходных сигналов не менее 34.. Жидкокристаллический цветной дисплей не менее 12,1" (диагональ экрана 307 mm), навигация Touch Screen (сенсорный экран), память – до 2 Gb. Съёмная CF карта и устройство USB.	шт.	10	III квартал
73	Универсальные контроллеры (регуляторы) одноконтурные	Компактный контроллер (регулятор) для регулирования технологических параметров одноканальный с ПИД- законом регулирования с элементами индикации и управления на панели входной сигнал (4÷20) mA + HART, выходной сигнал (4÷20) mA + HART	шт.	100	III квартал
74	Холодильник нитрозного газа I ступени поз. Т-34 а	Габариты аппарата Ø 2200 мм; L=11м	шт	2	IV квартал
75	Теплообменник поз. Т-34	Габариты аппарата Ø 2200 мм; L=11м	шт	1	IV квартал
76	Пакет экономайзера поз. Э-21	Габариты пакета 2550x2180x2210	шт	2	IV квартал
77	Пакет экономайзера поз. Э-21	Габариты пакета 2668x2657x2632	шт	2	IV квартал
78	Насос питательной воды	Углеродистая сталь (100м ³ /ч; 580 м)	шт	2	IV квартал
79	Насос конденсата водяного	Углеродистая сталь (33 м ³ /ч; 250 м)	шт	2	IV квартал
80	Насос центробежный типа Х-20/31-К-СД-У4	Насос центробежный Х-20/31-К-СД-У4	шт.	3	IV квартал
81	Насос оборотной воды	Углеродистая сталь (3420 м ³ /ч; 71 м)	шт	1	IV квартал
82	Насос циркуляционный	Углеродистая сталь (250 м ³ /ч; 31 м)	шт	4	IV квартал
83	Насос заоложенной воды	Углеродистая сталь (1100 м ³ /ч; 80 м)	шт	1	IV квартал
84	Насос дозатор плунжерный	Ст. Х18Н9Т (160 л/ч; 100 кгс/см ²)	шт	4	IV квартал
85	Насос кислотный погружной	Ст. Х18Н9ТЛ (20 м ³ /ч; 31 м)	шт	4	IV квартал

№	Наименование товаров и услуг	Техническая характеристика товара	Ед. изм.	Кол-во	Требуемый срок поставки в 2019 году
86	Трубный пакет (правый) для поверхностного конденсата (BBB)	Число секций СК-01 в трубном пакете (комплекте) – 3 Количество «U-образных» теплоотдающих элементов секции: Ø25x2x2430 – 322 шт.; Ø25x2x2200 – 18 шт. Оребрение теплоотдающих элементов – спирально-накатное диаметром 57 мм с шагом оребрения 2,5 мм (10 ребер/дюйм); Материальное исполнение: несущие трубы теплоотдающих элементов, коллектора – Сталь 20; оребрение теплоотдающих элементов – алюминий АД1	к-т	1	IV квартал
87	Смеситель в шахтном конверторе поз. 110	Давление рабочее: 35,5 кгс/см ² . Температура рабочая: до +1245 С. Рабочая среда: парогазовоздушная смесь	к-т	1	II квартал
88	Блок аппаратов воздушного охлаждения в комплекте с эл. двигателем, вентилятором и с коллекторами поз. 604	АВГ-320/БА ВАСО-37 ГАЦ	к-т	2	IV квартал
89	Трубный пакет (теплообменник) для вентиляторов воздушного охлаждения поз. 120	P=30 кгс/см ² , Среда - конвертированный газ, температура T=170С	шт	2	IV квартал
90	Крышка для теплообменника АВО (по входу, по выходу) поз.120	Материал крышки 12Х18Н9ТЛ P=30 кгс/см ² , Среда - конвертированный газ, T=170С	шт	14	II квартал
91	Трубный пакет для межступенчатых вентиляторов поз.К-401	Поз.116 С, Черт.№7247-АС1220-4 Поз.124 С, Черт.№ 7247-АС1222-4 Поз. 177 С, Черт.№ 7247-АС1224-5 Поз.178 С, Черт.№7247-АС1226-4	шт	8	III квартал
92	Подогреватель питательной воды поз. 502	Рабочее давление: трубное – 13-15 МПа, межтрубное – 2,7-3,0 МПа; Рабочая температура: от +102 0С до +330 0С; Рабочая среда: трубное – деаэрированная вода, межтрубное – конвертированный газ; Вместимость: трубное – 2,8 м ³ , межтрубное – 13,5 м ³	к-т	1	II квартал
93	Центрифуга поз. MS-506 в комплекте с электродвигателем	Тип SZ-91, горизонтальная центрифуга, Объемная подача 588,8 м ³ /h; Электродвигателя – 45 kW, исполнения – 2ЕхПТ1, масса – 6500 kg, материал – AISI 316 нержавеющая сталь	к-т	1	II квартал
94	Виброгрохот поз. Р-1201а, Р-1202	Обрабатываемый материал - гранулированный карбамид, насыпной вес 0,7-0,8 т/м ³ , плотность 1,25-1,33 т/м ³ , статическая прочность гранул - не менее 0,7 кгс на гранулу, температура гранул - не более 50 0С, влажность гранул - не более 0,3%, процесс обработки - сухой, количество сетки для классификации - 2 шт., размер ячее сетки верхней - 5 мм, размер ячее сетки нижней - 1 мм, угол наклона вибрационного грохота, фиксированный - 130. Условия эксплуатации вибрационного грохота: -расположение - под навесом; - помещение - не отапливаемое; - температура окружающей среды - от -20 - +50 0С; -запыленность - присутствует; - среда - пыль, не взрывоопасная Интервал работы вибрационного грохота - непрерывный, требуемая производительность 100 т/ч	к-т	1	III квартал

№	Наименование товаров и услуг	Техническая характеристика товара	Ед. изм.	Кол-во	Требуемый срок поставки в 2019 году
95	Мобильный определитель химического состава металла	Портативный анализатор сплавов модели Niton XL (калибровка 2-980 GOLDD)	шт	1	I квартал
96	Гидравлический ключ Rapid-Torc в сборе с масляной помпой и с шестигранными патронами для S95, S65, S75, S105, S80, S85, S130, S55.	Модель RTX-2 Крутящий момент: мин. – 346 Н м; макс. – 2318 Н м Шестигранные патроны	к-т	2	III квартал
97	Система натяжения болтов Rapid-Torc (гидравлические подтягивающие головки) в сборе с резьбовыми вставками и патронами для M110x6мм; M72x6мм; M130x6мм; M45x3мм; M52x3мм; M60x4мм.	Макс. подтягивающее усилие на 1 болт – 4344 кН (443237кгс); Макс. сила ослабления на 1 болт – 4778 кН (487560кгс). Резьбовая вставка и патроны	к-т	2	III квартал
98	Масляно-винтовой насос марки MBH-1,5	Тип MBH 1,5 Производительность -100л/мин. Давления нагнетания-15 кгс/см2 N=2940 об/мин	шт	2	I квартал
99	Главный масляный насос для поз.314А	серия: R 41/80 FL-K-So модель: шестеренчатый тип, с приводом от передаточного вала. Направления вращения: по часовой стрелки если смотреть на приводной вал. Производительность: 215 л/мин. масла. Скорость (рабочая) - 2700 об/мин. Давление на нагнетании - 8 бар.	шт	1	I квартал
100	Манометры промышленные	Манометры АМУ-1, МТП-100, МТП-160, с мембранным разделителем РМ5319	шт	158	I квартал
101	Импульсный рентгеновский аппарат	"Шмель - 250" ТУ 6-36-058000165-1009-9, ТУ 6-14-1009-79. Для проведения рентгенографического контроля сварных соединений в полевых условиях	шт	1	I квартал
102	Насос дозировочный	Сталь нержавеющая 12Х18Н9Т Тип НД 2,5 2500/10К 14А. Объемная подача насоса (2,0-5,0) м3/ч, напор 1,0 Мпа (10 kgf/cm2). В комплекте с электродвигателем А02-32-4. Мощность 3 kW, напряжения 380V, частота вращения 1500 г/min	к-т	3	I квартал
103	Сушилка роторная вакуумная типа Венулет	Сушилка роторная вакуумная (аналог Венулет) типа РВ. Марки РВ1.2-4ВК-02 или аналоги	к-т	1	I квартал
104	Центрифуга ФГН (фильтрующая, горизонтальная, с ножевой выгрузкой осадка)	Центрифуга ФГН (фильтрующая, горизонтальная, с ножевой выгрузкой осадка). ФГН-633К-03	к-т	1	I квартал
105	Насос конденсатный с электродвигателем	Тип Кс 12-110 для откачки конденсата в цехе Пароснабжения. 10 kW, напор 110 м, среда: конденсат - 80 0С	шт	2	I квартал
106	Насос погружной для откачки H2SO4 поз. Р-03/804 А/В, в комплекте с электродвигателем	Материал сталь AISI-316 Центробежный, вертикальный, погружной. Подача 400 м/ч3 Давления 4.6 kgf/cm2 Масса 1750 kg Эл. двигатель 115 kW, 1000 об/мин Исполнение - водозащитное	шт	1	I квартал
107	Форсунка блочная эжекционная	МСТ-501 ТУ РБ 192793269.001-2017	шт	280	III квартал
108	Компрессор синтез-газа 463 В5/5 комплект направляющего аппарата	Модель:463В5/5. Ротор зав.№463-10-4042F. Компрессор черт.№730-01100.	комп.	1	III квартал
109	Компрессор синтез-газа 272 В 5/5 комплект направляющего аппарата	Модель: 272В5/5. Ротор зав.№272-10-4043F. Компрессор черт.№ 730-01101.	комп.	1	III квартал

№	Наименование товаров и услуг	Техническая характеристика товара	Ед. изм.	Кол-во	Требуемый срок поставки в 2019 году
110	Компрессор синтез-газа 272 BR 6/1 комплект направляющего аппарата	Модель: 272BR6/1. Ротор зав№272-7-4044F. Компрессор черт.№730-01102.	комп.	1	III квартал
111	Форсунка блочная эжекционная	МСТ-501 ТУ РБ 192793269.001-2017	шт	940	III квартал
112	Криогенная воздухоразделительная установка	Выход: азота газообразного 10000м3/час, технического кислорода 1000м3/час	шт.	1	III квартал
113	Воздушный компрессор	Производительность по воздуху не менее 85000м3/час, мощность электродвигателя 5,5 - 6,0 Мватт	шт.	1	III квартал
114	Вагон-цистерна для перевозки сжиженного аммиака модели 15-1201-02	Модель 15-1201-02 ТУ 3182-005-00217403-86	шт	5	III квартал
115	Гидравлический опрессовщик с электронасосом УГИ-450Э	максимальное тестовое давление - 450 атм.; емкость бака опрессовщика - 45 л; габаритные размеры - 510х330х750 мм; рукав высокого давления (РВД) - 6 м; комплект заделок - 2 шт. Для проведения совместной работы гидравлического испытания и акустико-эмиссионного контроля сосудов, емкостей, резервуаров, котлов, трубопроводов для определения дальнейшей безопасной их эксплуатации	шт	1	II квартал
116	Комплект для визуального и измерительного контроля	Для прведения визуального контроля сварных соединений и металла	к-т	1	II квартал
117	Универсальный шаблон сварщика	УШС-3 Индефикационный номер для заказа 1.4.44.12.10.02	шт.	3	II квартал
118	Термометр контактный цифровой	Для измерения температуры металла при проведении сварочных работ	шт.	1	II квартал
119	Твердомер Константа К5У	Для экспресс измерения и контроля твердости металлических сплавов	к-т	1	II квартал
120	Вихревой дефектоскоп	Универсальный портативный вихретоковой дефектоскоп ВДЗ-71. Предназначен для ручного контроля на наличие поверхностных, подповерхностных и усталостных трещин, выбоин и т.д.	к-т	1	II квартал
121	Измеритель шероховатости	TR-100. Определяет подготовленную поверхность для проведения ультразвукового, цветного контроля металла и сварных соединений	шт.	1	II квартал
122	Насос погружной для откачки олеума поз. Р-03/807, в комплекте с электродвигателем	Центробежный, вертикальный погружной; подача 785 м3/h; давление - 5,0 kgf/cm2; масса-3084 kg; мощность электродвигателя-160 kW;оборот n=1000 мин-1 , исполнение-2ЕхПТ1. материал корпуса AISI - 316.	шт	2	II квартал
123	Насос для откачки маточного раствора поз. Р-503, в комплекте с электродвигателем	Горизонтальный центробежный насос, объёмная подача 110 м3/h, давление насоса 0,19 МПа (1,9 kgf/cm2), эл. двигатель мощность - 28,2 kW, оборот n= 1500 мин-1. Материал корпуса-А-351 CF8M, Исполнение 2 ЕхПТ1. Масса - 1030 kg.	шт	4	II квартал
124	Насос для откачки оборотной воды поз. Р-506, в комплекте с электродвигателем	Вертикальный центробежный насос, объёмная подача (1552÷1800) м3/h, давление насоса 0,43 МПа (4,3 kgf/cm2), эл. двигатель мощностью 304 kW,оборот n=1500 мин-1. Материал корпуса - А-351 CF8M, исполнение 2 ЕхПТ1. Масса - 5500 kg.	шт	3	II квартал
125	Насос погружной для откачки жидкой серы поз. Р-01/802, в комплекте с электродвигателем	Центробежный вертикальный погружной, подача 34,5 м3/h, давление 0,32 МПа (3,2 kgf/cm2), масса -735 kg, мощность эл. двигателя 15 kW, оборот n=1500. Материал корпуса-углеродистая сталь, чугун ковкий К-4, исполнение -2Ех П ТЗ	шт	2	II квартал

№	Наименование товаров и услуг	Техническая характеристика товара	Ед. изм.	Кол-во	Требуемый срок поставки в 2019 году
126	Зашивочная машинка (стационарная)	Модель DS-9C	шт	2	II квартал
127	Насосный агрегат высокого давления	Рраб.дав. до 3800 бар. Приводная мощ-сть до 11кВт. Объем потока до 103л/мин.	шт	2	IV квартал
128	Анализаторы дымовых газов для измерения выбросов NO, CO, NO2, O2, SO2	Testo (с сенсорами O2 и CO)	шт	2	II квартал
129	Атомно-эмиссионный спектрометр ICP		шт	2	II квартал
130	Спектрофотометр для определения элементного состава сплавов в комплекте		шт	1	II квартал
131	Атомно-абсорбционный прибор «КОНТРА-300»	"КОНТРА-300"	шт	1	II квартал
132	ИК-фурье спектрофотометр ИнфраЛИУМ ФТ-08	ИнфраЛИУМ ФТ-08	шт	1	II квартал
133	Метеоскоп - М	Метеоскоп - М	шт	1	II квартал
134	Люксметр «АРГУС- 01»	Люксметр «АРГУС- 01»	шт	1	II квартал
135	Вискозиметр Штабингера	SVM 3000 Напряжение 230V, частота 50 Hz Область от 50 до 350 °C	шт	1	I квартал
136	Пламенный фотометр	ФПЛ Диапазон измерения (0-100) % Класс точности ± 1 %	шт	1	I квартал
137	Спектрофотометр инфракрасный	ИКС-29 Спектральный диапазон измерения (190-1100) nm, диапазон измерений (1-100) %, Класс точности ± 1 %	шт	1	III квартал
138	Прибор для определения мех. прочности катализатора образующей) (по	МП-9C Диапазон измеряемых усилий (5÷50) kgf, скорость подъема рабочего столика 2 mm/min, ход стола 100 mm, габариты 550x380x260 mm	шт	2	III квартал
139	Гидравлический ручной пресс (для определения мех. прочности катализатора на торец)	Диаметр большого поршня 5,8 см, площадь поперечного сечения большого поршня 26,4 см ² , диаметр малого поршня 1,0 см, площадь поперечного сечения малого поршня 0,785 см ² . Максим-е допустимое давление в прессе 150 kg/cm ² . Усилие на рукоятку при максимал. давлении (без учета трения) 21,19 kg.	шт	2	III квартал
140	Гидравлический ручной пресс	на сжатие (раздавливание). Максим-е допустимое усилие в прессе 2000 kgf/cm ² .	шт	2	III квартал
141	Прибор определения индекса прочности	тех характеристика: при длине от центра ножа до контрольной точки (230±10) mm - (0,26±0,1) kg; (290±10) mm - (0,51±0,1) kg; (330±10) mm - (0,84±0,1) kg; (380±10) mm - (1,4±0,1) kg; (470±10) mm - (2,59±0,1) kg; Расстояние от оси качания рычага до центра ножа (100±0,1) mm	шт	2	III квартал
142	Расходомер массовый (кориолисовый)	Расходомер с функцией измерения массового расхода и плотности продукта. Диаметр трубопровода - 150 мм. Номинальный расход - 17000 кг/ч, температура - 200C, давление - 20 kgf/cm ² , Предел измерения прибора - 35000 кг/ч, отдельного исполнения. Длина кабеля - 70 м. Версия монтажа дисплея - щитовое исполнение.	шт	1	I квартал

№	Наименование товаров и услуг	Техническая характеристика товара	Ед. изм.	Кол-во	Требуемый срок поставки в 2019 году
143	Электромагнитный расходомер поз. FT-011	Диапазон измерения (0÷8м3/ч)%, рабочая температура датчика (0÷180)0С, рабочее давление <10kgf/sm2. Класс защиты датчика IP-67, преобразователя IP-66, тип крепления датчика фланцевое DN50, PN10. Комплектность - преобразователь, в комплекте с датчиком и спец. Кабелем длиной 100м.	шт	1	I квартал
144	Ленточный конвейер	КЛ-1000	шт	5	I квартал - 2 шт. II квартал - 2 шт. III квартал - 1 шт.
145	Комбайн	проходческий	шт	1	I квартал - 1 шт.
146	Самоходный вагон		шт	1	I квартал - 1 шт.
147	Бункер перегружатель		шт	1	I квартал - 1 шт.
148	Бурильный станок	БГА-2М	шт	1	I квартал - 1 шт.
149	Винтовой насос	NM031BY01L06B 1-1,3 м3/час	комп	2	I квартал - 1 комп. II квартал - 1 комп.
150	Винтовой насос	NM038BY02S12B 2-4 м3/час	комп	2	I квартал - 1 комп. II квартал - 1 комп.
151	Винтовой насос	YPIFS 75-1,5-467 1-3,1 м3/час	комп	3	I квартал - 2 комп. II квартал - 1 комп.
152	Масленный насос для маслосистемы сгустителей.	SCV14-ID 63мл/час,31.5 мПа 1500 об/мин	шт	3	II квартал -
153	Насос высокого давления	R25A Y112M6,22кВт, 2,31/ min	комп	2	II квартал
154	Насос шестеренный	GBT-E10P 16 МПа	комп	2	III квартал
155	Насос бочковый	Fti FINISH THOMPSON INC MODEL MSV	комп	2	I квартал - 1 комп. II квартал - 1 комп.
156	Насос бочковый	Fti FINISH THOMPSON INC MODEL PFS	комп	2	I квартал - 1 комп. II квартал - 1 комп.
157	Гидронасос	SCV14-ID 63мл/час,31.5 мПа 1500 об/мин	шт	2	III квартал
158	Гидромотор	2К-100	комп	6	I квартал - 2 комп. II квартал - 2 комп. III квартал - 1 комп.
159	Редуктор	Y225S-4, 1,6м/с, 37 кВт,380В, 72А	шт	1	I квартал
160	Редуктор	TD-75, ø400мм, L=800мм, 1,6м/с, 7,5кВт,380В,15,4А	шт	1	II квартал
161	Редуктор	BLD-5-11-18,5(ZCB-40W-1,2L)	шт	1	III квартал
162	Редуктор	FRL-b137-20.by-22-y-1-90, 1400 об/мин 22 кВт	шт	1	III квартал
163	Выносной редукционный барабан	TD-75, ø500мм, L=800мм, 1,6м/с, 22кВт,380В, 42А	шт	1	II квартал
164	Выносной редукционный барабан	320x910мм, 1,6 м/с,	шт	1	III квартал -
165	Центробежный насос	ЦНСК 60-330	шт	2	I квартал - 1шт. III квартал - 1 шт.
166	Насос центробежный	ASP5030-50-400B	шт	1	II квартал
167	Насос центробежный	150ZS60	шт	1	III квартал
168	Насос центробежный	IS50-32-250А 11,7 м3/ч, Н=70 м, 2900 об/мин, 11 кВт	шт	1	I квартал
169	Насос погружной	65QV-FBD	шт	1	II квартал

№	Наименование товаров и услуг	Техническая характеристика товара	Ед. изм.	Кол-во	Требуемый срок поставки в 2019 году
170	Насос (GRUNFOS)	ДР 106526250 В	шт	1	III квартал
171	Насос	КН 1,5 К	шт	1	III квартал
172	Насосный агрегат	"GURUNDFOS GRE 15-10"	комп.	3	III квартал
173	Насосный агрегат	XBD 9.0/5.5 – 50DL	ком.	1	III квартал
174	SC насос низкого давления	DLH 65	ком.	1	III квартал
175	SC1 насос высокого давления	DLH 40	ком.	1	III квартал
176	Насос дозатор для хим реагента	Rapid Fluid Equipment Model GM 700, 220 v rpm 1000, Hr 50	шт	6	III квартал
177	Насос для перекачки реагентов	FNISH THOMPSON IS specific gravityviscosity	шт	1	III квартал
178	Погружной насос	50QW15-22-2,2	ком.	2	III квартал
179	Самовсасывающий насос	ZW – 1125 -8 -15	ком.	2	III квартал
180	Фильтр умягчения	до 0,03экв.мг/л, 1000л/ч	ком.	1	I квартал
181	Пароперегреватель II ступени модернизация	Пароперегреватель.Общая тепловая нагрузка – 51,4*106 kcal/h.II ступень:Рраб.=(10,2-10,9) МПа ((102-109) kgf/cm2) , Р расч.= 11,6 МПа (116 kgf/cm2)Траб.= 410 □ 480 ÷ 490 оС.Среда – водяной пар..	шт	1	III квартал
182	Котел-утилизатора,поз. 112	Вертикальный сварной аппарат Двн- 1500 мм Нобщ – 7675 мм F -200м2 Трубки – 25x5 мм П – 1338 шт Тепловая нагрузка – 11,3. 106ккал/час Трубное пространство : Рраб.-32 кгс/см2Траб вх- 400 С° Траб .вых - 380 С° Среда кон.газ. Межтрубное пространство Рраб.-102 ÷109 кгс/см2 Траб -312 ÷317 С°	шт	1	III квартал
183	Вспомогательная печь поз. 108 модернизация	Q-52.9106ккал/час Р раб-102 ÷109 кгс/см2 Траб -312 ÷317÷ С°	шт	1	III квартал
184	Насос водоаммиачного раствора ,тип ХБ – 160/210 поз.921Б1	Производительность-160м3/час. Н-210ммН2О Рабочая среда-крепкий водоаммиачный раствор.	шт	1	III квартал
185	Насос ХБЕ 160/210 поз.921В2	Производительность-160м3/час. Н-210ммН2О Рабочая среда-крепкий водоаммиачный раствор.	шт	1	III квартал
186	Модернизация дополнительными теплообменниками абсорбер поз.301	Вертикальный сварно-тарельчатый аппарат Двн-4000-5800мм Нобщ –518000мм Кол-во тарелок – 15 шт и 2 полн. Рраб-30 кгс/см2 Траб– 70С° V-500м	к-т	1	III квартал
187	Н-46/1,2,3 Насос ХОВ НК 65/35-240 (центробежный)	Производительность – 30 м3/х Напор - 0,26 МПа, Среда - азотная кислота концентрацией до 60 % Электродвигатель обороты 2950 об/мин	шт	1	III квартал

№	Наименование товаров и услуг	Техническая характеристика товара	Ед. изм.	Кол-во	Требуемый срок поставки в 2019 году
188	Н-49/1.2.3.4 Погружной центробежный вертикальный насос	Производительность – 25 м3/ч Напор - 0,32 МПа, Среда - азотная кислота концентрацией до 60 % Электродвигатель мощность - 5 kW	шт	1	III квартал
189	Н-35/1.2.3 Центробежный насос для подачи азотной кислоты в К-31	Производительность – 45 м3/ч Напор - 2,4 МПа Среда - азотная кислота концентрацией до 60 % Подпор на всасывании до 0,35 Электродвигатель - Мощность - 75 kW Частота вращения – 2974 r/min	шт	1	III квартал
190	Н-46/1,2,3 Насос ХОВ НК 65/35-240 (центробежный)	Производительность – 40 м3/ч Напор - 0,25 МПа, Среда - азотная кислота концентрацией до 60 % Электродвигатель обороты 2975 об/мин	шт	1	III квартал
191	Н-36/1,2,3 Центробежный насос для подачи азотной кислоты в газовый промыватель	Предназначены для подачи азотной кислоты на промывочную колонну поз. К-27 Производительность-280м3/час. Напор-29м.водянного столба. Среда-кислота азотная (HNO3-до 55%) Электродвигатель-1Д250М1-4 Мощность-55kW Частота вращения-1500 об./мин.	шт	1	III квартал
192	Н-101/1,2,3 Насос центробежный для выдачи производственной кислоты потребителю	Производительность-27,8 литр/сек. Напор-80м.водянного столба. Среда-кислота азотная (HNO3- 58÷60%) Электродвигатель-1Д280S-2 Мощность-75kW Частота вращения-2974 об./мин.	шт	1	III квартал
193	Испаритель 1 ст поз.Е401	Вертикальный цилиндрический аппарат с двумя поперечными досками и трубками ф25х2. поверхность теплообмена – 450 м2 Рабочая среда – карбамид+пар Рабочее давление в трубном пространстве вакуум, В межтрубном пространстве – 11 кгс/см2, Температура в трубн. прост-ве – 1500С, В межтрубн-м прост-ве – 2000С	шт		III квартал
194	Испаритель 2 ст поз.Е402	Вертикальный цилиндрический аппарат с двумя поперечными досками и трубками ф25х2. поверхность теплообмена – 50 м2 Рабочая среда – карбонат+пар Рабочее давление в трубном пространстве вакуум, В межтрубном пространстве – 11 кгс/см2, Температура в трубн. прост-ве – 1500С, В межтрубн-м прост-ве – 2000С	шт	1	III квартал
195	Циркуляционный насос ЦБ поз. Р-305В	Производительность 13,8 м3/час, Н- 130 м. среда: аммиачная вода+ карбонат.	шт	1	III квартал
196	Вентилятор АРА-2240 поз.К-664А	Вентилятор. производительность-600 000 м3/ч, напор25-30 kg/m2,температура- +15-+35°С, среда- воздух,	шт	1	III квартал

№	Наименование товаров и услуг	Техническая характеристика товара	Ед. изм.	Кол-во	Требуемый срок поставки в 2019 году
197	Эжектор поз.Ј-201	Изготовлен из нержавеющей стали. Движущая среда: аммиак, давление- 18 МПа, температура-22°С, F=617 kg/m3, максимальный расход- 23602 kg/h. Высота нагнетания- 3,059 kgf/cm2, перекачиваемая среда-раствор карбамата, давление-14,1 МПа,температура- 160°С, удельный вес-1180 kg/m3, максимальный расход-44500 kg/h.	шт	1	III квартал
198	Конденсатор ВД поз. Е-202 инв №04191820	Замена на аппарат большей производительностью – до 1010 тн/сутки. Вертикальный кожухотрубчатый аппарат. Межтрубное пространство: Давление – 0,8 МПа, температура – 2000С, среда – пар-конденсат. Трубное пространство: Давление -14,2 МПа,температура – 2000С, среда – раствор- карбамида, карбонат.	шт	1	III квартал
199	Насос конденсата НД ЦБ поз.Р-903А,В	Замена насосов. Q=765м3/час напор 23м. Среда аммиачный конденсат, эл.двигатель типа KMER 315M6 P-90кВт, n=985об/мин, In-240А, 380В год выпуска 1984год. Материал 1.4404 Износ корпуса и рабочего колеса насоса, восстановлению не подлежит.	шт	1	III квартал
200	Поз. 60G07 Установка заоложенной воды для питания реактора для кристаллизации хлората натрия поз.60K05 Тип: MSW 162S	Тип: NCl 162 Q =150000ккал/час T1=13С, T2=8С	к-т	1	III квартал
201	КОМПРЕССОР углекислотный 2УП	производительность 220 – жидкой углекислоты, 68 – сухого льда, давление на выходе 75 атм. Мощность двигателя 75 кВт	шт	2	III квартал
202	П.18а/2 , 4/2,5/2 ,6/3 Электронасос ЦНГ-69	Электронасос ЦНГ-71 4ХГ-12К-14-2. производительность - 90 м3/h, напор - 33 м.ст. жидкости. Электродвигатель: мощность - 14kW, число оборотов - 2900 r/min, исполнение по взрывозащите - ВЗматериал 10Х17Н13М2Т	шт	2	III квартал
203	Поз.31/1,57/1 НАСОС ЦНГ-68	Электронасос ЦНГ-68 2ХГ-5Е-4-5-2. производительность - 20 м3/h, напор - 44 м.ст. жидкости. Электродвигатель: мощность - 5,5 kW, число оборотов - 1400 r/min, материал 10Х17Н13М2Т	шт	2	III квартал
204	Аппарат пусковой шахтный	АПШ.М.02.УХЛ5	комп	5	II квартал
205	Блок сборка информации	БСИ СЭУ 02 00 000	шт	1	II квартал
206	Блок контроль работы двигат.	БКРД СЭУ 03 00 000	шт	18	II квартал
207	Блок адресного модуля	ЕхADR	шт	28	II квартал
208	Выключатель кабель-троссовый	КТВ-2МУ5	шт	20	II квартал
209	Выключатель автоматический,	5А ВА61F29-2Z5	шт	4	II квартал
210	Выключатель автоматический,	2А ВА61F29-2Z5	шт	4	II квартал
211	Выключатель автоматический,	10А ВА61F29-2Z10	шт	4	II квартал
212	Выключатель автоматический,	16А ВА61F29-2Z16	шт	8	II квартал
213	Громкоговоритель	10ГР-Д4.01В	шт	15	II квартал
214	Датчик бесконтактного контроля вращения	РО Иа; БКВ УХЛ5	шт	6	II квартал
215	Датчик контроля схода ленты	КСЛ-2М УХЛ5	шт	12	II квартал
216	Датчик защиты ручной	ДЗ.0	шт	4	II квартал
217	Датчик защиты тепловой	ДЗ.1	шт	8	II квартал

№	Наименование товаров и услуг	Техническая характеристика товара	Ед. изм.	Кол-во	Требуемый срок поставки в 2019 году
218	Датчик температуры	ДТС-035-50М.В3	шт	4	III квартал
219	Датчик уровня поплавковый	KEY (MAC3 water system)	шт	10	III квартал
220	Источник питания	230В/24В,120Вт DNR120AS24-I	шт	2	III квартал
221	Источник бесперебойного питания	3000 ВА/2700 Вт Evolution S 3000	шт	1	III квартал
222	Искробезопасный блок	ИВЭП-9В Uo СЭУ.04.06.000.01	шт	5	III квартал
223	Искробезопасный блок	ИВЭП-9В Uo СЭУ.04.06.000.02	шт	5	III квартал
224	Искробезопасный блок	ИВЭП-12В Uo СЭУ.04.06.000.04	шт	5	III квартал
225	Искробезопасный блок	ИВЭП-24В Uo СЭУ.04.06.000	шт	2	III квартал
226	Измеритель регулятор	2TRM1	шт	1	III квартал
227	Измеритель регулятор универсальный восмиканальный	TRM 138-P	шт	1	III квартал
228	Контроллер	ДЕКОНТ-182	шт	2	II квартал
229	Контроллер	ДЕКОНТ ExA9 PO Exial	шт	2	II квартал
230	Кабель телефонный шахтный	КТАПВТ 1x4x0,7мм2	м	2000	II квартал
231	Манометр виброустойчивый	МП6 ЗНС-Р (0-40) МПа-1,5-Н-Ву (-20+60 с) (М12x1,5)	шт	8	II квартал
232	Манометр виброустойчивый	МП6 ЗНС-Р (0-10) МПа-1,5-Н-Ву (-20+60 с) (М12x1,5)	шт	4	II квартал
233	Манометр виброустойчивый	МП6 ЗНС-Р (0-25) МПа-1,5-Н-Ву (-20+60 с) (М12x1,5)	шт	4	II квартал
234	Манометр электроконтактный	ДМ 2005 СГ	шт	8	II квартал
235	Манометр электроконтактный	ДМ 2005 СГ	шт	8	II квартал
236	Манометр электроконтактный	ДМ 2005 СГ	шт	6	II квартал
237	Модуль дискретного ввода	ExD18-P24	шт	4	II квартал
238	Модуль дискретного вывода	ExD08-T60	шт	10	II квартал
239	Модуль управления светодиодами	ExD08-T05	шт	2	II квартал
240	Модуль ретрансляции	ExRS 485	шт	2	II квартал
241	Модуль индикации	ExIND	шт	2	II квартал
242	Модуль датчика защиты	Ex DZ	шт	4	II квартал
243	Модуль контроля шлейфа	ExLINE	шт	4	II квартал
244	Модуль датчиков температуры	МДТ-СЭУ.1624.000	шт	4	II квартал
245	Модуль разделения цепей	МРЦ-СЭУ.1921.000	шт	2	II квартал
246	Модуль сопряжения со станцией	МСС-СЭУ.1925.000	шт	2	II квартал
247	Модуль связи	ДТУ1 АУК 75Д.50.000.000	шт	1	II квартал
248	Панель система управления	ПСУ2-СЭУ.19.20.000	комп	1	II квартал
249	Пульт управления комбайна	УРАЛ-20Р СЭУ.01.00.000 (для СЭУ.00.00.000 с БКРД)	комп	2	II квартал
250	Пульт управления комбайна	УРАЛ-20Р СЭУ.01.00.000 (для СЭУ.19.00.000 с ПСУ)	комп	2	II квартал
251	Промышленный компьютер	CMatic-401M-Win	шт	1	II квартал
252	Пост сигнализации, сирена	ПСВ-С-41 127В 35Вт;	комп	20	II квартал
253	Телефонный аппарат шахтный взрывозащищенный	ТАШ1-15	шт	15	II квартал
254	Телекоммуникационный сервер	Aquarius T40S16	шт	1	I квартал
255	Устройство контроля уровня	УКУ.1М УХЛ5 ТУ12.0159412.010-88 РВЗВ ИА 1Р53	шт	6	I квартал
256	Установка модульная пожаротушения	УМП1 УХЛ2,5	комп	4	I квартал
257	Устройства электропитающее	EFORE	шт	1	I квартал
258	Шкаф управления конвейером	БУК-Ex	комп	2	I квартал
259	Ремкомплект уплотнения (Seal repair kit)	SCA2-63K	комп.	6	III квартал
260	Ремкомплект уплотнения (Seal repair kit)	SCS-160K	комп.	2	III квартал
261	Ремкомплект уплотнения (Seal repair kit)	SC100X300-S Repair Kit	комп.	5	III квартал
262	Ремкомплект уплотнения (Seal repair kit)	CQ2B50-PS	шт.	16	III квартал
263	Ремкомплект уплотнения (Seal repair kit)	CG5A50SR-PS	шт.	20	III квартал
264	Ремкомплект уплотнения (Seal repair kit)	CG5A63SR-PS	шт.	8	III квартал
265	Ремкомплект уплотнения (Seal repair kit)	CG1N25-PS	шт.	4	III квартал
266	Ремкомплект уплотнения (Seal repair kit)	CG1A63-PS	шт.	4	III квартал
267	Ремкомплект уплотнения (Seal repair kit)	CG1A50-PS	шт.	4	III квартал

№	Наименование товаров и услуг	Техническая характеристика товара	Ед. изм.	Кол-во	Требуемый срок поставки в 2019 году
268	Ремонтный комплект диафрагмой для DMF-Z серии импульсный клапан (Repair kit diaphragm for DMF-Z series pulse valve)	DMF-ZM-32	шт.	3	III квартал
269	Ремонтный комплект диафрагмой для DMF-Z серии импульсный клапан (Repair kit diaphragm for DMF-Z series pulse valve)	DMF-Z-65	шт.	3	III квартал
270	Ремонтный комплект диафрагмой для GOYEN 'T' серии импульсный клапан (Repair kit diaphragm for GOYEN 'T' series pulse valve model CA76MM040-300)	GOYEN Model : K7600	шт	3	III квартал
271	Насос ВВН2-150М с редуктором и электродвигателем: Производительность насоса 165 м3, Передаточное число редуктора-3,25 Эл.двиг 250кВт, 1000 об/мин.		шт	5	III квартал
272	Автосамосвал БелАЗ 7540В с грузоподъемностью 30 тонн, в базовой комплектации		шт	2	III квартал
273	Автосамосвал БелАЗ 7540В с грузоподъемностью 30 тонн, в базовой комплектации		шт	2	III квартал
274	Цилиндрический мотор редуктор для привода мешалок		штук	34	III квартал
275	Насос химический ТХИ500/20 с электродвигателем и устройством плавного пуска		ед.	5	III квартал
276	Насос химический ТХИ160/29 с электродвигателем и устройством плавного пуска		ед.	10	III квартал
277	Насос химический ТХИ45/31 с электродвигателем и устройством плавного пуска		ед	10	III квартал
278	Гусеничный бульдозер		шт	2	III квартал
279	Колёсный бульдозер		шт	1	III квартал
280	Запасные части для Фрезерного комбайна. МТС-250		комплект	1	III квартал
281	Транзисторный Двигатель		комплект	1	III квартал
282	Запасные части для Фронтального погрузчика CAT-992		комплект	1	III квартал
283	Запасные части для экскаваторов типа ЭКГ-10		шт.	507	III квартал
284	Запасные части для буровых станков типа СБШ-250МНА		шт.	289	III квартал
285	Универсальный колёсный погрузчик манипулятор MANITOU MHT 10180		шт.	1	III квартал
286	Автогрейдер CAT-16М3		шт.	1	III квартал
287	Фронтальный погрузчик CAT-988K HL		шт.	2	III квартал
288	Фронтальный погрузчик CAT-992K HL		шт.	3	III квартал
289	Экскаватор ЭКГ-10		шт.	1	III квартал
290	Фрезерный комбайн МТС-250			1	III квартал
291	Автосамосвал CAT-785D			2	III квартал