

"Согласовано"

Заместитель председателя
правления АО "Uzkimyoanoat"

_____ Е.А.Коржиков

" ____ " _____ 2020 г.

"Утверждаю"

Председатель правления
АО "Махам-Чирчиқ"

_____ Сайдахмедов Х.А.

" ____ " _____ 2020 г.

Годовая потребность АО "Махам-Чирчиқ" по импорту в 2021 году

№	Наименование импортируемого товара	Код ТН ВЭД	Детальные технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во (период прибытия на АО "Махам-Чирчиқ")				Общее кол-во	Категория импортируемого товара (сырье, материалы, оборудование, зап. части, комплектующие и т.д.)	Целевое назначение импортируемого товара и причина закупки (замена по дефектному акту, модернизация и т.д.)
					I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал			
1	Алюминий азотнокислый 9-ти водный (алюминия нитрат $Al(NO_3)_3 \cdot 9H_2O$) марка "Ч" (реактив квалификации "чистый")	2834 29 8000	ГОСТ 3757-75 марка "Ч" (реактив квалификации "чистый")	тонны (о.в.)	15,0	0,0	0,0	0,0	15,0	сырье	Сырье для производства катализатора ГИАП-8
2	Глинозем металлургический	2818 20 0000	ГОСТ 30558-98 марка Г-0 или Г-00	тонны	130,0	0,0	0,0	0,0	130,0	сырье	Сырье для производства катализаторов СА-С, ГИАП-8
3	Магний оксид, м.д.оксида магния - не менее 95,14%, марка В-2	2519 90 1000	ТУ 6-09-3023-79 с изм 1,2,3 или СТО 06257771-001-2018	тонны	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	сырье	Сырье для производства катализатора ЧПС-03 (М)
4	Никель азотнокислый 6-ти водный	2834 29 2000	ГОСТ 4055-78 марка Ч (реактив квалификации "чистый")	тонны	30,0	0,0	0,0	0,0	30,0	сырье	Сырье для производства катализатора ГИАП-8
5	Заготовка из качественной углеродистой стали, (химически чистое катализаторное железо), марка АРМКО тип 1	7214 99 3900	ТС 00187895-13-2019 Прутки круглого сечения диаметром от 30 до 50 мм. Длина заготовки от 3,0 до 5,0 м. Суммарное содержание примесей в стали должно составлять не более 0,1 % , в том числе углерода - не более 0,02 %	тонны	130,0	0,0	0,0	0,0	130,0	сырье	Сырье для производства катализаторов СА-С и ОХК-02
6	Пиломатериалы хвойных пород (сосна)	4407 11 9300	ГОСТ 8486-86 сорт 1, Доски обрезные длиной 6 м, шириной от 120 до 220 мм, толщиной 25 мм - 300 куб.м, толщиной 50 мм - 400 куб.м	куб.м	175,0	175,0	175,0	175,0	700,0	материал	Материал для ремонтно-строительных нужд и изготовления щитов для оборудования экспортных вагонов
7	Молютый брусит "Агромаг 3-300" 0-300 мкм	2530900000	Массовая доля, %: MgO - не менее 83 CaO - не более 5 SiO ₂ - не более 5 Fe ₂ O ₃ - не более 0,65 Изменения массы при прокаливании - 8 % Массовая доля влаги - не более 0,5%	тн	450	450	450	450	1800	сырье	Добавка для производства аммиачной селитры

8	Антислеживающая добавка SK FERT FA-80N	3824999608	<p>Внешний вид (при 20 оС) - воскообразное вещество жёлто-коричневого цвета с характерным запахом</p> <p>Маслянистый алкиловый амин, 5,0-10,0%</p> <p>Додецил бензол сульфоновая кислота, 2,5-5,0%</p> <p>Плотность, kg/dm3 (при 90°С) 0,83</p> <p>Точка плавления, 77°С</p> <p>Вязкость, cst (при 90 оС) менее 30</p> <p>pH (5%-го раствора при 50 °С) 7,7</p> <p>Температура воспламенения, 180°С</p> <p>Растворимость - легко растворяется в следующих веществах: холодная вода и метанол.</p> <p>Растворяется в следующих веществах: диэтиловый эфир, н-октанол и ацетон. Применяется зимой, весной и осенью</p>	тн	76,5				76,5	сырье	Добавка для производства НАНП
9	Антислеживающая добавка SK FERT FA-80TS	3824999608	<p>Внешний вид (при 20 оС) - воскообразное вещество жёлто-коричневого цвета с характерным запахом</p> <p>Маслянистый алкиловый амин, 5,0-10,0%</p> <p>Додецил бензол сульфоновая кислота, 2,5-5,0%</p> <p>Плотность, kg/dm3 (при 90°С) 0,83</p> <p>Точка плавления, 77°С</p> <p>Вязкость, cst (при 90 оС) менее 30</p> <p>pH (5%-го раствора при 50 °С) 7,7</p> <p>Температура воспламенения, 180°С</p> <p>Растворимость - легко растворяется в следующих веществах: холодная вода и метанол.</p> <p>Растворяется в следующих веществах: диэтиловый эфир, н-октанол и ацетон. Применяется летом</p>	тн	25,5				25,5	сырье	Добавка для производства НАНП
10	Внутренняя добавка SK FERT EXP или NovoTec 7011	2904100000	<p>Внешний вид-порошок коричневого цвета, без запаха</p> <p>Плотность, kg/dm3 (при 20°С)- 0,5</p> <p>pH (10%-го раствора при 20°С)-6,5+8,5</p> <p>Летучее вещество 3,5+5,0 %</p> <p>Растворимость-легко растворяется в холодной и горячей воде</p> <p>Примечание – для приготовления 25 %-го раствора внутренней добавки и подачи его в плав нитрата аммония</p>	тн	48				48	сырье	Добавка для производства НАНП
11	Концентрат для изготовления антислеживателя для аммиачной селитры	3824999608	<p>Внешний вид - пастообразный продукт коричневого цвета;</p> <p>Запах - характерный; Точка возгорания, °С, - >150;</p> <p>Точка плавления, °С, припл. - 80; Вязкость(80 °С) - <20 mPa.s; Общее кислотное число - 50 ± 10 mg KOH/g;</p> <p>Температура затвердевания, °С - 65-79;</p>	тн		23,1	23,1		46,2	сырье	для производства аммиачной селитры
12	Активированный МДЗА UCARSOL NH-608	2922170000	<p>Наличие паспорта, маркировка тары, внешний вид - Прозрачная жидкость с жел-товатым оттенком.</p> <p>Молекулярная масса 119,2 kg/kmol</p> <p>Плотность при 200С - 1,018 g/cm3</p> <p>Температура кипения-247,2</p> <p>Температура замерзания -минус 210С</p>	тн	70				70	сырье	Для цеха "Аммиак-2"
13	Силикагель технический КСМГ	2811220000	<p>массовая доля потер при высушивании не более 10%</p> <p>массовая доля зерен при размере зерен (2,8-7,0)мм не менее 94%</p> <p>механическая прочность не менее 94%</p> <p>насыпная плотность не менее 720г/дм3</p>	тн				20	20	материал	Для осушки воздуха
14	Моноэтаноламин чистый	2922110000	<p>Масавая доля МЗА, % не менее Высший сорт 99%, сорт 97%, № сорт 85% безцветный или желтоватого цвета, прозрачная жидкость</p>	тн	95				95	материал	Для производства аммиака
15	Анионит (смола ионообменная) марки АН-31 или аналог, м куб	3914000000	<p>Внешний вид желтые зерна неправильной формы, а) размер зерен мм 0,4-2,0; б) объемная доля рабочей фракции % не менее 92; массовая доля влаги, не более % 5; Удельный объем в ОН-форме, см3/г 3,3±0,2; Полная статическая обменная емкость, моль/см3(г-экв/ см3) 2,6; Динамическая обменная емкость моль/м3(г-экв/м3) не менее 1280; Осмотическая стабильность % не менее 85.</p>	м3		14			14	материал	Для производства частично обессоленной воды.

16	Ионообменная смола - катионит КУ-2-8 или его аналог, м куб	3914000000	Внешний вид сферические зерна от желтого до темно-коричневого цвета а) размер зерен мм0,315-1,250; б) объемная доля рабочей фракции % не менее 96; в) эффективный размер зерен 0,4-0,55; г) коэффициент однородности не более 1,7; массовая доля влаги, % 48-58; Осмотическая стабильность % 94,5; Полная статическая обменная емкость мг-экв/мл не менее 1,8; Удельный объем см ³ /г в Н-форме, не более 2,8.	м3		84,0		84,0	материал	Для очистки воды используемой для котла утилизатора КСЦ производства СА и СК и котлов утилизаторов цеха Аммиак - 2.
17	Ионообменная смола - анионит АВ-17-8 или его аналог, м куб	3914000000	Внешний вид сферические зерна от светло-желтого до темно-коричневого цвета а) размер зерен мм0,315-1,250; б) объемная доля рабочей фракции % не менее 95; в) эффективный размер зерен 0,4-0,6; г) коэффициент однородности не более 1,7; массовая доля влаги, % 35-50; Динамическая обменная емкость не менее г-экв/м ³ 700; Осмотическая стабильность не менее %92,5; Полная статическая обменная емкость мг-экв/мл не менее 1,15	м3		33,0		33,0	материал	Для очистки воды используемой для котла утилизатора КСЦ производства СА и СК и котлов утилизаторов цеха Аммиак - 2.
18	Цемент марки СА-80 или Secar 80	3816000000	ТУ 6-03-339-78	тн		20		20	материал	Для проведения огнеупорных и футеровочных работ в цехе "Аммиак-2"
19	Запасные части ("О"-образные кольца, подпорные кольца) к компрессору	8484200000	по перечню Предназначены для Высокого давления. "О"-образные и подпорные кольца разных размеров: ф330х3.53 мм, ф355х3.53 мм, ф800х5.33 мм, ф3,53х500-6500 мм, ф88-381х3.53 мм и других размеров	к-кт		2		2	Запасные части	Для ремонта компрессора синтез-газа поз. К-401
20	Запасные части (масло-газовые уплотнения, лабиринтные уплотнения) к компрессору синтез-газа поз. К-401	7616999009	Масло-газовые уплотнения, лабиринты вала, лабиринты думмиса, лабиринты разделительной перегородки для компрессоров низкого, среднего и высокого давления КНД 463 В5/В, КСД 272 В5/5, КВД 272 ВР6/1. Материал - алюминий, предназначенный на высокое давление Перечень прилагается	шт		61		61	Запасные части	Для ремонта компрессора синтез-газа поз. К-401
21	Кирпич огнеупорный МКРЛ 0,8	6902201000	ГОСТ 8691-73	тн		20		20	материал	Для проведения огнеупорных и футеровочных работ в цехе "Аммиак-2"
22	Сетка марки С56	8421192009	Марка С56, ГОСТ 3187-76, материал 12Х18Н10Т, ширина рулона 1000 мм, длина 5000 мм	шт			10	10	материал	Катализаторных цех - замена фильтрующих сита на центрифуге
23	Капролактам кристаллический	2933710000	ГОСТ 7850-2013	тн	20			20	материал	РМП - для изготовления капролона
24	Паровые уплотнения	8484200000	По перечню	к-кт		18		18	Запасные части	Для ремонта компрессора
25	Линия фасовки (комплекс дозирования) минеральных удобрений в клапанные мешки по 40, 50 кг.	8422300008	Комплекс дозирования карбамида в клапанные мешки с двоянными дозаторами - 2 комплекта. Вид фасуемой продукции – гранулированный карбамид. Масса дозируемой пробы – 40, 50 кг. Производительность одного комплекса для фасовки гранул карбамида – 800 мешков в час (для мешков 50 кг), 1000 мешков в час (для мешков 40 кг), метод наполнения мешков - гравитационный. Комплекс дозирования сульфата аммония в клапанные мешки с двоянными дозаторами - 2 комплекта. Вид фасуемой продукции – сульфат аммония. Масса дозирования – 40, 50 кг. Производительность одного комплекса для фасовки сульфата аммония – 800 мешков в час (для мешков 50 кг), 1000 мешков в час (для мешков 40 кг), метод наполнения мешков - гравитационный.	комплект				4	оборудование	Цех карбамида - 2 комплекта Пр-во СА и СК - 2 комплекта
26	Система контроля и управления котлоагрегатом БМ-35РФ	9032890000	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		1	оборудование	Цех Аммиак-2. Замена морально и физически устаревшего оборудования КИПА (Технический аудит - 2019г.)
			1.Рефлексы-радарные уровнемеры с коаксиальным сенсором – 7 шт Выходной сигнал (4*20) mA + HART. Место установки приборов - выносные колонки на технологических аппаратах. Исполнение – искробезопасное. Присоединительные фланцы PN40 DN50, форма фланцев – с выступом. Длина сенсора поз. L301 длина 2300 мм- 1 шт. поз. L304 длина 2300 мм- 1 шт поз. L308 длина -2200 мм- 1 шт поз. L72/1,2 длина 4510 мм- 2 шт поз. L305 длина 1500 мм- 1 шт							

27	Уровномеры с электрическим выходным сигналом	9026102900	2.Байпасные указатели уровня- 10 шт. В комплекте с преобразователем (4-20) mA +HART Точность измерения ± 10 mmm от измеренного значения. Измеряемая среда (56-59)% азотная кислота, пары азотной кислоты (нитрозные газы), деаэрированная вода выносными колонками из стали 316Ti с защитным антикоррозионным покрытием и поплавок из стали 304L с покрытием HALAR (или аналогом) поз. L74/1 межфланцевое расстояние 870 mm-1 шт поз. L74/2 межфланцевое расстояние 900 mm- 2 шт поз.L-70/1,2: межфланцевое расстояние 1600 mm - 2 шт поз.L71/1,2 -межфланцевое расстояние 2310 mm - 3 шт поз. L200/1,2 межфланцевое расстояние 2270 mm- 2 шт	шт.	17			17	оборудование	Цех № 5А конструкция и модернизация КИПиА (техаудит)	
28	Преобразователи электропневматические	9026202000	Входной сигнал (4+20) mA. Выходной сигнал (20+100) kPa. Исполнение взрывозащитное	шт.	15			15	оборудование	Цех № 5А конструкция и модернизация КИПиА (техаудит)	
29	Термокарманы (гильзы защитные) для преобразователей термоэлектрических	9032900009	Фланцевое соединение. Диаметр наружный – 21 mm. Материал кармана – жаростойкая сталь (15X25T, ANSI446). Среда: серосодержащие газы (SO2). Температура рабочая (800+1050) °C, давление рабочее (5,0+6,0) kgf/cm2. Длина – 3300 mm	шт.	12			12	запасные части	Производство СА и СК (капитальный ремонт)	
			Фланцевое соединение. Диаметр наружный - 21 mm. Материал кармана - жаростойкая сталь (15X25T, ANSI446). Среда - серосодержащие газы (SO2), нитрозные газы, температура рабочая (800+1050) °C, давление рабочее (5,0+6,0) kgf/cm2. Длина - 2000 mm	шт.	24			24	запасные части	Цех № 5А, 5Б. Замена оборудования (капитальный ремонт)	
30	Системы контроля и управления паровых котлоагрегатов №3, № 5	9032890000	Оборудование АСУ ТП - 1 комплект, в составе: микропроцессорный контроллер с комплектом программного обеспечения, рабочие места операторов котлов (АРМ с рабочими станциями и с 2-мя мониторами - 1 комплект. Кол-во параметров контроля и управления для котлоагрегата №3, 5 - по 100 параметров, в комплекте с рабочим местом инженера (с инженерной станцией с одним монитором.) с рабочим местом начальника смены с щитовыми мониторами для каждого котла, с блоками бесперебойного питания UPS)	комплект	2			2	оборудование	цех пароснабжения. Реконструкция и модернизация котлов №3, 5(техаудит)	
31	Система контроля и управления парового котлоагрегата №11	9032890000	Оборудование АСУ ТП - 1 комплект, в составе: микропроцессорный контроллер с комплектом программного обеспечения, рабочее места оператора котла (АРМ с рабочими станциями и с 2-мя мониторами для котла №11. Кол-во параметров контроля и управления для котлоагрегата №11 - 130 параметров, в комплекте с рабочим местом инженера (с инженерной станцией с одним монитором.) с рабочим местом начальника смены(с щитовым монитором) , с блоком бесперебойного питания UPS)	компл.	1			1	оборудование	цех пароснабжения. Реконструкция и модернизация котлоагрегата №11	
32	Регистраторы безбумажные (графические регистраторы данных)	9106900000	Тип Multitrend SXc 12,1". Количество аналоговых входных сигналов – не менее 47. Количество дискретных выходных сигналов не менее 34. Жидкокристаллический цветной дисплей не менее 12,1" (диагональ экрана 307 mm), (сенсорный экран, память – до 2 Gb. Съёмная CF карта и устройство USB	шт.	12			12	оборудование	Цеха и пр-ва АО "МАХАМ-CHIRCHIQ" Замена морально и физически изношенного оборудования	
33	Преобразователи термоэлектрические (хромель-алюмель). Термопреобразователи сопротивления	9032900009	Тип ТХА НСХ ХА(К). Материал оболочки – жаростойкая сталь . Диаметр оболочки 20 mm (22 mm). Исполнение – общепромышленное. Измерительный элемент – одинарный. Штуцер M27x1,5. Монтажная длина: - 800 mm – 20 шт. - 1600 mm – 2 шт. - 2000 mm – 16 шт.	шт.	150	150			300	оборудование	Цеха и пр-ва АО "МАХАМ-CHIRCHIQ" (капитальный ремонт)
			Тип ТХА НСХ ХА(К). Материал оболочки – жаростойкая сталь (15X25T). Диаметр защитной оболочки – 10 mm. Измерительный элемент – одинарный . Штуцер M20x1,5. Монтажная длина – 800 mm- 31 шт								
			Тип ТХА НСХ ХА(К). Материал оболочки – жаростойкая сталь (15X25T). Диаметр защитной оболочки – 10 mm. Измерительный элемент – двойной . Штуцер M20x1,5. Монтажная длина – 2000 mm -24 шт								
			НСХ ХА(К). Материал оболочки – жаростойкая сталь (инконель 600). Диаметр оболочки – 6 mm. Исполнение – общепромышленное. Класс допуска – 2. Количество чувствительных элементов – один. Штуцер – M20x1,5. Монтажная длина: - 5000 mm – 3 шт - 6000 mm – 2 шт								

	ТСМ		<p>Тип ТХК HCX ХК(L). Материал оболочки – сталь 12Х18Н10Т. Диаметр оболочки – 10 мм. Измерительный элемент – одинарный. Штуцер М20х1,5. Монтажная длина: - 160 мм – 10 шт. - 200 мм – 15 шт. - 250 мм – 10 шт. - 320 мм – 25 шт. - 500 мм – 10 шт. - 800 мм – 22 шт. - 1250 мм – 30 шт. - 2000 мм – 30 шт.</p> <p>Тип ТСМ HCX 50М. Материал оболочки – сталь 12Х18Н10Т. Диаметр оболочки – 10 мм. Измерительный элемент – одинарный. Штуцер М20х1,5 Монтажная длина: - 320 мм – 5 шт. - 500 мм – 5 шт.</p> <p>HCX 50М. Материал оболочки – сталь 12Х18Н10Т. Измерительный элемент – одинарный. Длина монтажной части – 20 мм. Длина проводов – 1600 мм- 40 шт</p>							
34	Датчики дифференциального давления с электрическим выходным сигналом	9026802000	<p>Выход (4+20) mA + HART, материал сталь 316L, с вентильным блоком, с индикатором SMART. Исп. взрывозащ-ищенное ЕЕХІІІСТ6. Пределы (-12,5+12,5) kgf/m² - 3 шт. (-200+200) kgf/m² - 5 шт. (0+400) kgf/m² - 14 шт. (0+600) kgf/m² - 2 шт. (0+630) kgf/m² - 4 шт. (0+1600) kgf/m² - 6 шт. 0+1,0) kgf/cm² - 2 шт. 0+1,6) kgf/cm² - 2 шт.</p>	шт.	38		38	оборудование	цех пароснаб-жения Реконструкция и модерниза-ция котла №,11	
35	Датчики дифференциального давления с электрическим выходным сигналом	9026802000	<p>Материал измерительной мембраны - тантал, материал деталей - сталь 316L. Измеряемая среда - азотная кислота, нитрозный газ. Пределы измерения: (0+1000) kgf/m² - 2 шт. (0+4000) kgf/m² - 2 шт. (0+6300) kgf/m² - 2 шт.</p> <p>Выход (4+20) mA + HART, материал сталь 316L, с вентильным блоком, с индикатором SMART. Исполнение взрывозащищенное ЕЕХІІІСТ6. Пределы измерения (0+1600) kgf/m² -4 шт (0+2500) kgf/m² -10 шт (0+4000) kgf/m² -2 шт (0+6300) kgf/m² -4 шт 0+1,0) kgf/cm² -2 шт. 0+1,6) kgf/cm² - 4 шт.</p>	шт.	32		32	оборудование	цех некон-центри-рованной азотной кислоты Реконструк-ция и модер-низация цеха 5Б	
36	Преобразователи электропневматические	9026202000	<p>Входной сигнал (4+20) mA. Выходной сигнал (20+100) kPa. Исполнение взрывозащищенное</p>	шт.	20		20	оборудование	Цех № 5Б реконструкция	
37	Блоки питания и искрозащиты	8504409000	<p>Тип 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 ЕЕХІІІСТ6</p>	шт.	80		80	оборудование	Цех № 5Б реконструкция	
38	Датчики дифференциального давления с выносными разделительными мембранами	9026802000	<p>Исполнение искробезопасное. С выход-ным сигналом (4+20) mA + HART.. Техническое соединение DN80 PN40 DIN2635 FACE C. Материал мембраны - тантал, нержавеющая сталь с покрытием PTFE, деталей - нержавеющей сталь. С удлинением мембран, с капиллярными трубками.. Диапазон измерения: (0+3280) mm - 2 шт., (0+875) mm - 2 шт., (0+1600) mm - 2 шт., (0-1000) mm-4 шт.</p>	шт.	10		10	оборудование	НАНП, карбамид замена вышедших из строя датчиков	
39	Термокарманы из жаростойкой стали с поддувом азотом	9032900009	<p>Диаметр наружный 30 mm. Диаметр внутреннего кармана 10 mm ANSI300#-40A M&F(F) Длина / Монтажная длина - 1410 mm/1250 mm ANSI300#-40A M&F(F) Длина / Монтажная длина - 1260 mm/1000 mm ANSI600#-40A M&F(F) Длина/ Монтажная длина - 1260 mm/1000 mm</p>	шт. шт. шт.	3 2 2		3 2 2	запасные части	Цех Аммиак-2 (капитальный ремонт)	
			<p>1. Газоанализатор - 1 шт. Коллектор азотоводородной смеси после агрегата метанирования. Диапазон измерения: 1 канал – (0+50) ppm CO 2 канал – (0+50) ppm CO₂ 3 канал – (50+80)% H₂ 4 канал – (0+2) %CH₄</p>							

40	Газоанализатор промышленный многоканальный	9027101000	<p>2. Газоанализатор - 1 шт. Конвертированный газ из трубопровода после конвертора метана II-ступени поз. 110. Диапазон 1 канал - (0+1,0) % CH₄ 2 канал - (50+80) % H₂ 3 канал - (0+20) % CO 4 канал - (0+10) % CO₂</p> <p>3. Газоанализатор – 1 шт. Циркуляционный газ после конденсационной колонны на входе в выносной теплообменник поз.602 Диапазон измерения: 1 канал – поз.А-601 - (50-80) % H₂ 2 канал – поз.А-602 - (0+15) % NH₃ 3 канал – поз.А-603 - (0-20) % CH₄</p> <p>4. Газоанализатор – 1 шт. Конвертированный газ на выходе из трубчатой печи поз. 107. Диапазон измерения: 1 канал - (0+20) % CH₄ 2 канал - (0+20) % CO 3 канал - (50+80) % H₂</p>	шт.	4		4	оборудование	Цех Аммиак-2 (замена вышедших из строя)
41	Реле, клапана пневматические	9026802000	<p>1. Клапан запирающий 08-80Н - 10 шт. Без механизма установки давления. С тройным переключением. Рабочее давление (корпусной блок) макс. 1,71 МПа, сигнальный блок 1,03 МПа. Диапазон установочного давления (50+700) кПа, гистерезис менее 34 кПа, C_{вращ} вход-выход = 4,5, C_{вращ} выход-сброс = 5,0</p> <p>2. Клапан переключающий 78-80Н -10 шт. Рабочее давление (корпусной блок) макс. 1,71 МПа, сигнальный блок 1,03 МПа. Диапазон установочного давления (50+700) кПа, гистерезис менее 34 кПа, C_{вращ} вход-выход = 4,5, C_{вращ} выход-сброс = 5,0</p> <p>3. Клапан блокирующий (запирающий) 77-6 - 10 шт. Закрытие линий при давлении воздуха 1,4 кг/см² при управляющем давлении на клапан (0,2+1,0) кг/см². Давление воздуха питания (2,5+4) кг/см²</p> <p>4. Бустерные реле (усилители мощности сигнала) BR-200 - 40 шт. Входное давление (0,2+1,0) кг/см², давление воздуха питания до 10 кг/см² присоединение линий правления, питания, выхода – NPT ¼", пропускная способность C_v max=1,2; соотношение вход/выход - 1:1 BR-400 - 15 шт. Входное давление (0,2+1,0) кг/см², давление воздуха питания до 10 кг/см² присоединение линий правления, питания, выхода – NPT ¼", пропускная способность C_v max=2,6; соотношение вход/выход - 1:1</p> <p>5. Позиционер пневматический, серия 980Н, модель 980-01-001 - 5 шт. Давление воздуха до 10 Bar. Давление: воздуха управления (0,2+1,0) Bar. Линейность входного сигнала - 1 %. Воспроизводимость - 0,5 %. Гистерезис - 0,5 %. Температура - от -20 °С до +80 °С. Общая точность - 2 %. Коэффициент пропускной способности C_v= 0,14 Соединение - 1/4" BSP.P (G1/4), корпус - алюминий</p> <p>6. Позиционер пневматический, серия НТП-ASM1LN1LKD(R)X - 5 шт. Входной сигнал (0,2+1,0) кг/см², ход позиционера (20+100) мм. Давление воздуха питания до 4 кг/см². Действие привода клапана - обратное, действие позиционера - прямое. С манометрами. Соединение: линии питания воздуха - NPT 1/4", управляющего сигнала - NPT 1/4" с переключателем «байпас»</p> <p>7. Позиционер пневматический Серия 2031Н - 5 шт. Реле с тройным переключением. Давление воздуха питания (4+6) кг/см². Соединение: линии питания воздуха - PT1/2", управляющего сигнала - PT1/2"</p>	шт	125		125	оборудование	Цех Аммиак-2 (капитальный ремонт)

			<p>8. Позиционер пневматический для клапана двойного действия, модель VPP-03 - 5 шт. Управление пневмоцилиндром двойного действия. Входной сигнал (0,2+1,0) kgf/cm², ход позиционера (14+100) мм, давление воздуха питания (3,6+7) kgf/cm². Действие позиционера - прямое. Точность ±1 % от полной шкалы, гистерезис ±1,0 %, зона нечувствительности - 0,2 %</p> <p>9. Позиционер пневматический модель 7400-700,800 - 20 шт. Входной сигнал (0,2+1,0) kgf/cm². Действие позиционера - прямое, без комплекта для адаптации, ход позиционера (20+100) мм с регулировочным переключателем «байпас»</p>							
42	Универсальные контроллеры (регуляторы) одноконтурные	9032890000	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.	30		30	оборудование	Цех Аммиак-2 (Кап. ремонт)	
43	Интеллектуальный позиционер и комплектующие к интеллектуальным позиционерам	9032810000	Входной сигнал (4+20) mA + HART, ход позиционера (20+100) мм, давление воздуха питания до 2,4 kgf/cm ² , действие позиционера прямое с комплектом монтажных частей	шт	50		50	оборудование	Цех Аммиак-2 (Кап. ремонт)	
44	Датчики дифференциального давления с электрическим выходным сигналом	9026802000	Выходной сигнал (4+20) mA + HART, материал деталей сталь 316L, соединение с процессом - 3-х вентильный блок, с индикатором SMART. Исполнение взрывозащищенное EExiaIICT6. Предел измерения (-12,5+12,5) kgf/m ² - 3 шт. (-400+0) kgf/m ² - 6 шт. (0+600) kgf/m ² - 9 шт. (0+630) kgf/m ² - 3 шт. (0+1000) kgf/m ² - 1 шт. (0+2500) kgf/m ² - 8 шт (0+4000) kgf/m ² - 2 шт. 0+1,6) kgf/cm ² - 1 шт.	шт.	33		33	оборудование	цех пароснабжения Реконструкция и модернизация котла 7	
45	Датчики дифференциального давления с электрическим выходным сигналом	9026802000	Выходной сигнал (4+20) mA + HART, материал деталей сталь 316L, соединение с процессом - 3-х вентильный блок, с индикатором SMART. Исполнение взрывозащищенное EExiaIICT6. Предел измерения (-12,5+12,5) kgf/m ² - 3 шт. (-400+0) kgf/m ² - 6 шт. (0+600) kgf/m ² - 9 шт. (0+630) kgf/m ² - 3 шт. (0+1000) kgf/m ² - 1 шт. (0+2500) kgf/m ² - 8 шт (0+4000) kgf/m ² - 2 шт. 0+1,6) kgf/cm ² - 1 шт.	шт.	33		33	оборудование	цех пароснабжения Реконструкция и модернизация котла № 6	
46	Преобразователи избыточного давления, с электрическим выходным сигналом в комплекте с вентильным блоком	9026802000	Материал измерительных мембран и деталей - сталь 316L, соединение с процессом - штуцер ½ NPT с адаптером M20x1,5. Измеряемая среда - пар, природный газ. Пределы измерения: (0+1,6) kgf/cm ² - 4 шт. (0+60) kgf/cm ² - 4 шт.	шт.	8		8	оборудование	цех пароснабжения Реконструкция и модерни-зация котлов № 6, 7	
47	Блоки питания и искрозащиты	8504409000	Тип 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 EExiaIICT6	шт.	80		80	оборудование		
	Стандартный образец состава (поверочная газовая смесь)	2811210000	Стальные баллоны вместимостью 10 dm ³ Содержание анализируемого компонента:	шт.	75		75	материал	Цех КИПиА, СЛ, ОТК, ЦП	
	Кислород в азоте O ₂ в N ₂		0,10 % - 1 шт.					материал	ЦП	
			0,90 % - 1 шт.					материал	КИПиА	
			1,50 % - 1 шт.					материал	ЦП	
			1,90 % - 1 шт.					материал	КИПиА	
			4,80 % - 1 шт.					материал	КИПиА	
			9,50 % - 1 шт.					материал	КИПиА	
			75,00 % - 1 шт.					материал	КИПиА	
			81,00 % - 1 шт.					материал	КИПиА	
			91,00 % - 1 шт.					материал	КИПиА	
			98,00 % - 1 шт.					материал	КИПиА	
	Кислород в диоксиде углерода O ₂ в CO ₂		0,90 % - 1 шт.					материал	КИПиА	
	Кислород в водороде O ₂ в H ₂		0,1 % - 1 шт.					материал	ОТК	
	Оксид углерода в азоте CO в N ₂		45 ppm - 3 шт.					материал	КИПиА - 2 шт., СЛ - 1 шт.	
			0,90 % - 1 шт.					материал	КИПиА	
			2,00 % - 1 шт.					материал	ЦП	
			4,30 % - 1 шт.					материал	КИПиА	

48	Оксид углерода (CO) в воздухе	8,70 % - 1 шт.						материал	КИПиА	
		10,00 % - 1 шт.						материал	ЦЛ	
		17,00 % - 1 шт.						материал	КИПиА	
		30,00 % - 1 шт.						материал	ЦЛ	
	Оксид углерода (CO) в воздухе	60 ppm - 1 шт.							материал	СЛ
		45 ppm - 2 шт.							материал	КИПиА
		450 ppm - 1 шт.							материал	КИПиА
		2,00 % - 1 шт.							материал	ЦЛ
	Диоксид углерода в азоте CO ₂ в N ₂	4,30 % - 1 шт.							материал	КИПиА
		9,50 % - 1 шт.							материал	КИПиА
		30,00 % - 1 шт.							материал	ЦЛ
		0,28 % - 1 шт.							материал	СЛ
	Диоксид углерода в водороде CO ₂ в H ₂	1,80 % - 1 шт.							материал	КИПиА
		4,35 % - 1 шт.							материал	КИПиА
		4,50 % - 1 шт.							материал	КИПиА
		5,05 % - 1 шт.							материал	КИПиА
		5,40 % - 1 шт.							материал	КИПиА
		9,50 % - 1 шт.							материал	КИПиА
		46,00 % - 1 шт.							материал	КИПиА
		52,00 % - 1 шт.							материал	КИПиА
		58,50 % - 1 шт.							материал	КИПиА
		65,00 % - 1 шт.							материал	КИПиА
		74,00 % - 2 шт.							материал	КИПиА
		81,00 % - 1 шт.							материал	КИПиА
		85,00 % - 1 шт.							материал	ЦЛ
	98,00 % - 1 шт.							материал	КИПиА	
	Водород (H ₂) в воздухе	0,80 % - 1 шт.							материал	КИПиА
	Водород в диоксиде углерода H ₂ в CO ₂	0,08 % - 1 шт.							материал	КИПиА
	Водород в азоте H ₂ в N ₂	4,50 % - 1 шт.							материал	КИПиА
		0,90 % - 1 шт.							материал	КИПиА
		1,70 % - 1 шт.							материал	КИПиА
		5,00 % - 1 шт.							материал	ЦЛ
		8,50 % - 1 шт.							материал	КИПиА
		17,00 % - 1 шт.							материал	КИПиА
	Метан в азоте CH ₄ в N ₂	80,00 % - 1 шт.							материал	ЦЛ
		1,00 % - 1 шт.							материал	КИПиА
		2,50 % - 1 шт.							материал	КИПиА
	Метан (CH ₄) в воздухе	40 ppm - 1 шт.							материал	КИПиА
	Диоксид азота в азоте NO ₂ в N ₂	125 ppm - 1 шт.							материал	КИПиА
	Диоксид азота (NO ₂) в воздухе	10 ppm - 1 шт.							материал	СЛ
	Оксид азота в азоте NO в N ₂	(100+185) ppm - 1 шт.							материал	КИПиА
	Диоксид серы в азоте SO ₂ в N ₂	20 ppm - 1 шт.							материал	КИПиА
	Диоксид серы (SO ₂) в воздухе	10 ppm - 1 шт.							материал	СЛ
	Аммиак в азоте NH ₃ в N ₂	0,07 % - 1 шт.							материал	КИПиА
		30,00 % - 1 шт.							материал	КИПиА
		95,00 % - 1 шт.							материал	КИПиА
	Аммиак (NH ₃) в воздухе	25 ppm - 1 шт.							материал	СЛ
	Хлор (Cl ₂) в воздухе	10 ppm - 1 шт.							материал	СЛ
	Сероводород (H ₂ S) в воздухе	20 ppm - 1 шт.							материал	СЛ
Пентан в азоте C ₅ H ₁₂ в N ₂	0,75 % - 1 шт.							материал	КИПиА	
Пропан в гелии C ₃ H ₈ в He	0,95 % - 1 шт.							материал	КИПиА	
Пропан в азоте C ₃ H ₈ в N ₂	1,00 % - 2 шт.							материал	КИПиА	
Азот в водороде N ₂ в H ₂	0,10 % - 1 шт.							материал	ОТК	
Водород + оксид углерода + метан в азоте H ₂ + CO + CH ₄ в N ₂	0,18 % + 0,53 % + 0,21 % - 1 шт.							материал	СЛ	
Газы высокой чистоты	Стальные баллоны вместимостью 40 dm ³ Содержание анализируемого компонента:							материал		
Азот (N ₂) особой чистоты	99,999 % - 5 шт.	шт.	13				13	материал	КИПиА - 3 шт. ЦЛ - 2 шт.	
Кислород (O ₂) особой чистоты	99,9995 % - 4 шт.							материал	ОТК	
Гелий (He) высокой чистоты	99,9995 % - 4 шт.							материал	ЦЛ	
49	Запасные части газоанализаторов вредных веществ в воздухе P310A, C 310A, H 320A	9027908000	источники микропотока термодиффузионные на NO ₂ . 6 шт	шт	48			48	запасные части	цех КИПиА
			источники микропотока термодиффузионные на SO ₂ . 3 шт						запасные части	
			комплект датчиков хемолюминисцентных на SO ₂ 13 комплектов (по 10 шт в комплекте)						запасные части	
			комплект датчиков хемолюминисцентных на NO ₂ - 26 комплектов (по 10 шт в комплекте)						запасные части	

50	Электродвигатель ABB для насосов фирмы "Sundyne"AMD 355 L2 R VABM, напряжением 6000В, 250 kW, 3000 об/мин	8501510001	AMD 355 L2 R VABM, напряжением 6000В, 250 kW, Тток 28А; 3000 об/мин IM 3011, IP55	шт			2		2	оборудование	Предназначен для привода карбаматного и аммиачного насосов высокого давления I и II ступени. подачи аммиака и карбамата в колонны синтеза с давлением 200kgс/sm2. Эксплуатируется с 2004 года. Требуется замена ,физический износ 80%
51	Электроболтонагреватели 5670/011 400В, 900Вт	8516802009	5670/011 400В, 900Вт	шт			20		20	оборудование	Цех "Аммиак-2 - Для разболчивания и затяжки крепежных соединений компрессоров поз. К-401,К-402, К-403. Износ 100% Гарантийный срок эксплуатации 3 года.
52	Электродвигатель ВАО81-4 У-2Р-40кВт, n=1500об/мин	8501510001	ВАО81-4 У-2Р-40кВт, n=1500об/мин	шт			1		1	оборудование	Цех "Аммиак-2 - Для замены морально устаревшего физически изношенного оборудования конденсатных насосов компрессора К-402 поз.426/1,2. Износ 80 %, гарантийный срок эксплуатации 25 лет, год ввода в эксплуатацию 1978.
53	Электродвигатель IVM 160 MO4-517, IM 3011, IP55, P-15kW, U-400V, I-31.5A, n=1500r/min S-1, ExdII CT4	8501510001	IM 3011, IP55, P-15kW, U-400V, I-31.5A, n=1500r/min S-1, ExdII CT4	шт			1		1	оборудование	Цех "Аммиак-2 - Для замены морально устаревшего и физически изношенного оборудования конденсатных насосов компрессора К-403 поз. 403/5,6,8. Износ 70 %, гарантийный срок эксплуатации 25 лет,год ввода в эксплуатацию 1988.
54	Электродвигатель KMP2805 2A, P-68 кВт, n-2975 об/мин, IP55.Тип взрывозащиты Exd	8501510001	, P-68 кВт, n-2975 об/мин, IP55.Тип взрывозащиты Exd	шт			1		1	оборудование	Цех "Аммиак-2 - Для замены морально устаревшего физически изношенного оборудования насосов откачки паровых конденсатов поз.720/1,2 Износ 85 %, гарантийный срок эксплуатации 25 лет, год ввода в эксплуатацию 1978.
55	Электродвигатель привода вентилятора градирни тип ВАСО-15-23-34 У1, кл. изоляции F, режим работы S1, напряжение 380 В, мощность 75 кВт, 150 об/мин.	8501510001	кл. изоляции F, режим работы S1, напряжение 380 В, мощность 75 кВт, 176 об/мин.	шт			5		5	оборудование	Для привода вентиляторов градирен водооборотного цикла цехов Аммиак-2 , слабоезотной кислоты
56	Мотор-барабан	8431390000	Мотор-Барабан БП2 Р-2,2 кВт	шт			10		10	оборудование	Для привода транспортёрной ленты отгрузки готовой продукции на производстве СА и СК
57	Дегазационная установка УВМ-4/7	8414108900	Производительность:в режиме дегазации 4 м3/час ;в режиме нагрева и фильтрации 7 м3/час. Максимальная потребляемая мощность не более 65кВт	к-т			1		1	оборудование	Для удаления из масел растворенных газов, растворенной и свободной воды, а также очистки от механических примесей и нагрева трансформаторного масла, заливаемого в силовые трансформаторы и другие электрические аппараты. Установки используются при монтаже и ремонте силовых трансформаторов.
58	Анализатор трансформаторов тока СТАnalyzer VE000654 OMICRON	9030310000	Калибровка измерительных трансформаторов тока, определение класса точности	шт			1		1	оборудование	Повышение надежности электроснабжения, снижение расходов на незапланированные ремонты, повышение качества ремонта. (Аналогов на предприятии не имеется)
59	Трёхфазная система для комплексных испытаний силовых трансформаторовTESTRANO 600 VE000703 OMICRON	9030310000	Лабораторные испытания силовых трансформаторов на изоляционную прочность	шт			1		1	оборудование	Повышение надежности электроснабжения, снижение расходов на незапланированные ремонты, повышение качества ремонта. (Аналогов на предприятии не имеется)
60	Осциллограф цифровой GDS H062, 20-200МГц	9030310000	определение характеристик полупроводниковых приборов	шт			1		1	оборудование	Выполнение сложных, ремонтов силовой электроники. (Имеется осциллограф 1С 55 1980 г.в., который морально устарел и не соответствует метрологическим характеристикам.
61	Устройство прогрузки автоматов с комплектом РНО УПА-20	8422400008	Прогрузка автоматических выключателей токами до 20 кА.	к-т			1		1	оборудование	Повышение надёжности электроснабжения Общества.
62	Установка поверки электронных счетчиков типа NEVA-TEST	8422400008	Поверка электронных счетчиков активной и реактивной энергии,	к-т			1		1	оборудование	Повышение точности приборов учёта.

63	Переносной прибор вибродиагностический комплекс ДИАМЕХ 2000 ОНИКС	8424823000	Анализатор вибрации с экспертной системой, в том числе диагностика подшипников качения Сборщик данных - функции периодического мониторинга Балансировочный прибор - до 20 плоскостей коррекции, до 20 измерительных точек. Частотный диапазон, Гц 2 - 40000; Динамический диапазон, Дб 100 >; Каналы измерения вибрации 2 синхронных, независимых;	к-т			2		2	оборудование	Проведение вибродиагностики электродвигателей, балансировка роторов, предотвращение промышленных инцидентов
64	Индустриальный комплектный привод серия IDS.02 A5-20-5	8537109900	Комплектное устройство управления электрической части привода, предназначенное для управления двигателями переменного тока до 1000V. Устройство обеспечивает пуск, реверсирование, регулирование скорости, торможение, а также максимальную токовую, нулевую и координатную защиту. Обеспечивая необходимую последовательность переключения для требуемых скоростных режимов электродвигателя, устройство предотвращает перегрузки электрической машины и трансмиссии.	к-т			1		1	оборудование	Для цеха Аммиак-2. Проведение остановочного капитального ремонта цеха. Электропривод находится в нерабочем состоянии, необходима полная замена.
65	Электроизоляционные материалы	7019590000 4008219000	Перечень прилагается	к-т			1		1	материал	Для выполнения ремонта электрических машин и аппаратов цехов производства. Является расходным материалом.
66	Припои ПСР-45, ПСР-70	8001200000	ГОСТ 19738-2015 ПСР-45 - 10 кг. ПСР-10 кг.	кг			20		20,0	материал	Для Ремонтно-эксплуатационных нужд предприятия - Пайка деталей из бронзы, меди, стали, никеля, а также пайка металлов с высокими требованиями к электропроводности и ударным нагрузкам. Является расходным материалом.
67	Реагент Оптион-250-1	3002120009	Жидкость от желтого до коричневого цвета, массовая доля основного вещества от 58,0 до 62,0 %, pH не более 2,0, плотность от 1,43 до 1,46 г/см2	тн	10,034				10,034	материал	Для предотвращения коррозии и образования отложений солей, для подавления биологической активности в водооборотном цикле в трубопроводах и теплообменной аппаратуре цеха Аммиак-2
67	Реагент Оптион-Био-1000-2	3002120009	Жидкость светло-желтая или прозрачная, содержание основного вещества 14-15 %, pH-2-4, плотность 1,2-1,32 г/см2	тн	2,2				2,2	материал	
69	Реагент Оптион-Био-2000	3002120009	Жидкость прозрачная бесцветная или с желтоватым оттенком массовая доля действующих веществ 48-52 %, pH 6,0-8,0, плотность 0,95-1,2 мг/см2	тн	0,936				0,936	материал	
70	Испарительный конденсатор для АХУ "А" к позиции 903А	8418991009	тип. Baltimor	комп.			1		1	Оборудование	Для цеха "Аммиак-2". Для замены морально устаревшего оборудования. Для улучшения работы цеха
71	Смесительный оголовок поз:110	8474390009	№18605-7Черт. №157.1946.05.000СБ; Размеры –диаметр внутренний 500мм-высота 3360мм- Траб.-12450С- Рраб-35,5кгс/см2	шт.	1				1	Комплектующее	Для цеха "Аммиак-2". Для замены морально устаревшего оборудования. Для замены морально устаревшего оборудования. "Обновление физически изношенного и морально устаревшего оборудования"(ПП №2692 от 22.12.16г.)
72	Передаточный коллектор (Трубопровод футерованный) поз:107	8419908509	Черт. № 0-06-4247-048	комп.				1	1	Комплектующее	Для цеха "Аммиак-2". Для замены морально устаревшего оборудования. Замена морально физически изношенного оборудования (капитальный ремонт).
73	Аппарат воздушного охлаждения. поз:120	8419899890	Твход-не более 100С; Твыход-не более 50С Рраб-28кгс/см2 Среда-конвертированный газ ТУ26-02-955-83 типа АВ3-ЕА2	шт			18		18	Оборудование	Для цеха "Аммиак-2". Для замены морально устаревшего оборудования. Для замены устаревшего оборудования
74	Реакционные трубы. поз:107	8417900000	Manoir №А8342,А8343	шт			84		84	Комплектующее	Для цеха "Аммиак-2". Для замены морально устаревшего оборудования. Для замены изношенных, дефектных труб печи риформинга поз. 107. "Обновление физически изношенного и морально устаревшего оборудования" (ПП №2692 от 22.12.16 г.)

75	Блок аппаратов воздушного охлаждения в комплекте с эл. двигателем, вентилятором с подводящим трубопроводом и коллекторами. поз:604	8419899890	ТУ 26-0310-60-78 АВГ-320/БА	к-т			2		2	Оборудование	Для цеха "Аммиак-2". Для замены морально устаревшего оборудования. Для улучшения работы цеха
76	Модернизированный компрессор синтез-газа поз. К-401		1) КНД Модернизированные диффузоры, демпферные подшипники, маслогазовые уплотнения, пластинчатые муфты - 1 к-т; 2) КСД Модернизированные диффузоры, демпферные подшипники, маслогазовые уплотнения, пластинчатые муфты - 1 к-т; 3) КВД Модернизированные диффузоры, демпферные подшипники, маслогазовые уплотнения, пластинчатые муфты - 1 к-т.	комп.				1	1	Комплектуемое	Для цеха "Аммиак-2". Для замены морально устаревшего оборудования. Замен морально и физически изношенного оборудования (капитальный ремонт)
77	Поверхностный конденсатор для ВВВ.	8404200000	Черт.№7247-SC-1220-5; Теплоотдача – 3046м2 Зав. № Н165-30 Стандарт JIS В 8243	к-т				2	2	Комплектуемое	Для цеха "Аммиак-2". Для замены морально устаревшего оборудования. Для замены морально устаревшего оборудования
78	Трубный пакет для межступенчатых вентиляторов. К-401	8404900000	Поз.116 С Черт.№7247-AC1220-4 Поз.124 С Черт.№ 7247-AC1222-4 Поз. 177 С Черт.№ 7247-AC1224-5 Поз.178 С Черт.№7247-AC1226-4	шт				8	8	Комплектуемое	Для цеха "Аммиак-2". Для замены морально устаревшего оборудования. Для замены устаревших трубных пакетов компрессора синтеза-газа поз. К-401
79	Торцевое уплотнение с резиновыми кольцами в комплекте. К-403	4016930008	черт. №2322.009 СП4	ком-т			4		4	Комплектуемое	Для цеха "Аммиак-2". Для замены морально устаревшего оборудования. Для ремонта компрессора поз.К-403
80	Рабочее колесо для вентилятора ВВВ	8414900000	ТУ 3612-001-18193100-97 тип. ГАЦ-61-6М2	к-т			6		6	Комплектуемое	Для цеха "Аммиак-2". Для замены морально устаревшего оборудования. Замена морально и физически изношенного оборудования (капитальный ремонт)
81	Рабочее колесо для вентилятора АВО	8414900000	ТУ3612-001-18193100-97 тип. ГАЦ-28-6- М2	к-т			15		15	Комплектуемое	Для цеха "Аммиак-2". Для замены морально устаревшего оборудования. Замена морально и физически изношенного оборудования (капитальный ремонт)
82	Рабочее колесо для вентилятора ВГ	8414900000	ТУ3612-001-18193100-97 тип. ГАЦ-70-4	к-т				5	5	Комплектуемое	Для цеха "Аммиак-2". Для замены морально устаревшего оборудования. Замена морально и физически изношенного оборудования (капитальный ремонт)
83	Рабочее лопатки для межступенчатых вентиляторов К-401	8414900000	поз: 124; тип CLASS 5000, 560; Р= 20 кВт; n= 217 об/мин; диаметр лопаток Ø 3962; число лопаток 8; поз: 178; тип CLASS 5000, 560; Р= 19 кВт; n= 217 об/мин; диаметр лопаток Ø 3658; число лопаток 10;	к-т			8		8	Комплектуемое	Для цеха "Аммиак-2". Для замены морально устаревшего оборудования. Замена морально и физически изношенного оборудования (капитальный ремонт)
84	Клиновые ремни SPB 3550 Lw Optibelt-SK пятиручьевые	4010 39 0000	SPB 3550 Lw Optibelt-SK 5-ти ручьевые	шт.			40		40	Комплектуемое	Для цеха "Аммиак-2". Для замены морально устаревшего оборудования. Многоручьевые клиновые ремни применяются в приводах с высокими ударными и неравномерными нагрузками
85	Компрессорный агрегат центробежный с приводом в сборе. поз:417	8414802200	Давление на всасе – атмосферное; Давление на нагнетании – 8,0 кг/см2; Производительность – 3000-4000 м3/час; Температура воздуха на нагн. – не более плюс 500С Температура воздуха на всасе – от минус 200С до плюс 500С.	комп.			1		1	Комплектуемое	Для цеха "Аммиак-2". Для замены морально устаревшего оборудования. Для замены морально устаревшего оборудования
86	Фильтр масляный. Поз:314	8421990008	Изготовитель: Пюралатор; Серия: Р1 5220/40/140/D Фильтрация: 10 микрон. Пропускная способность – 140 литр/мин. Рабочее давление – 8 бар. Среда: смазочное масло марки ТП-22С. Температура масла : плюс 300С.	шт	20				20	Комплектуемое	Для цеха "Аммиак-2". Для замены морально устаревшего оборудования. Для замены изношенных фильтров

87	Конденсатный насос (вертикальный) в сборе с электродвигателем поз.115J.	8413810000	Характеристика насоса: Среда: паровой конденсат; Температура перемещ. среды: +70оС; Число ступеней – 2; Производительность, ном. – 72,1 м3/час; Рвсас. – (0,435 кгс/см2); Рнагн. – 5,102 кгс/см2; Общий напор – 56,5 метр; Установка – вне помещения; n = 2960 об/мин.; Чертеж № D-4904; ЗРР-62755; ЗРО-62755. Характеристика электродвигателя: Р= 30 кВт; n= 2960 об/мин.; u= 380 В; I= 53А; IP – 65. Чертеж № OD.V12361M11. Тип. MLA1207D;	шт			1		1	Оборудование	Для цеха "Аммиак-2". Для замены морально устаревшего оборудования. Замена морально и физически изношенного оборудования (капитальный ремонт)
88	Насос для подачи жидкого аммиака (вертикальный) в сборе с электродвигателем поз.1002JA.	8413810000	Характеристика насоса: Среда: жидкий аммиак; Температура перемещ. среды: минус 33оС; Число ступеней – 10; Производительность, ном. – 83,2 м3/час; Рвсас. – 1,8 кгс/см2; Рнагн. – 18,0 кгс/см2; Общий напор – 263 метр; Установка – вне помещения; n = 2960 об/мин.; Чертеж № ЗРР-62752; ЗРО-62752; 2-38. Характеристика электродвигателя: Р= 90 кВт; n= 2960 об/мин.; u= 380 В; I= 180А; IP – 65. Чертеж № SU411852.Тип. MMA1284D;	шт.			1		1	Оборудование	Для цеха "Аммиак-2". Для замены морально устаревшего оборудования. Замена морально и физически изношенного оборудования (капитальный ремонт)
89	Шпильконатяжитель (тензорный домкрат) в комплекте с гидравлической масло станцией для Котла-утилизатора поз.111А/Б	8467890000	SW 90 / M60x4	шт.			2		2	Комплекующее	Для цеха "Аммиак-2". Для замены морально устаревшего оборудования. Для ремонтных работ крепежных, разъемных соединений технологического оборудования высокого давления
90	Шпильконатяжитель (тензорный домкрат) для колонны синтез.поз.601 (калач)	8467890000	SW 115 / M72x6	шт.			2		2	Комплекующее	Для цеха "Аммиак-2". Для замены морально устаревшего оборудования. Для ремонтных работ крепежных, разъемных соединений технологического оборудования высокого давления
91	Шпильконатяжитель (тензорный домкрат)	8467890000	SW 145 / M72x6	шт.			2		2	Комплекующее	Для цеха "Аммиак-2". Для замены морально устаревшего оборудования. Для ремонтных работ крепежных, разъемных соединений технологического оборудования высокого давления
92	Шпильконатяжитель (тензорный домкрат)	8467890000	SW 175 / M110x6	шт.			2		2	Комплекующее	Для цеха "Аммиак-2". Для замены морально устаревшего оборудования. Для ремонтных работ крепежных, разъемных соединений технологического оборудования высокого давления
93	Гидравлический гайковерт(торцевой)	8467890000	SW 80 / M45x3	шт.			1		1	Комплекующее	Для цеха "Аммиак-2". Для замены морально устаревшего оборудования. Для ремонтных работ крепежных, разъемных соединений технологического оборудования высокого давления
94	Гидравлический гайковерт(кассетный)	8467890000	SW 55 / M36x3	шт.			2		2	Комплекующее	Для цеха "Аммиак-2". Для замены морально устаревшего оборудования. Для ремонтных работ крепежных, разъемных соединений технологического оборудования высокого давления
95	Колонна десорбции 1 ступени	8474100000	M-9690.00 00 СБ	шт	1				1	Оборудование	Для цеха "Карбамид". ДОРОЖНАЯ КАРТА по улучшению экологической обстановки г. Чирчик и прилегающей территории к АО «MAXAM-CHIRCHIQ»
96	Насосы десорбции 1 ступени	8413607000	LMV-322	шт	2				2	Оборудование	Для цеха "Карбамид". ДОРОЖНАЯ КАРТА по улучшению экологической обстановки г. Чирчик и прилегающей территории к АО «MAXAM-CHIRCHIQ»
97	Насосы гидролизёра	8413607000	LMV-322	шт	2				2	Оборудование	Для цеха "Карбамид". ДОРОЖНАЯ КАРТА по улучшению экологической обстановки г. Чирчик и прилегающей территории к АО «MAXAM-CHIRCHIQ»

98	Комплектующие к аммиачному насосу модели LMV-341Z	8413708100	Комплектующие к аммиачному насосу высокого давления II-ступени поз. В-601А/В, В-602А/В, В-603А/В модели LMV-341Z фирмы «Sundyne», а именно: корпус уплотнения насоса в сборе, редуктор (мультипликатор) насоса в сборе, прибор для контроля вибрации				6		6	Комплектующее	Для цеха "Карбамид". ДОРОЖНАЯ КАРТА по улучшению экологической обстановки г. Чирчик и прилегающей территории к АО «MAXAM-CHIRCHIQ»
99	Электродвигатель для насоса поз. В-602А/В модели LMV-341Z, Тип AMD 355L2 RVABM	8501510001	AMD 355 L2 R VABM, напряжением 6000В, 250 kW, Тток 28А; 3000 об/мин IM 3011, IP55	шт	4				4	Оборудование	Для цеха "Карбамид". Предназначен для привода карбаматного и аммиачного насосов высокого давления I и II ступени. подачи аммиака и карбамата в колонны синтеза с давлением 200kgf/sm2. Эксплуатируется с 2004 года. Требуется замена ,физический износ 80%
100	Запасные части к насосам «Sundyne»	8413708100	1) Запасные части к аммиачному насосу в/д поз. В-601А/В, 602А/В, 603А/В стадия 2, модели LMV-341Z d 870155-10А/16А/50А – «тандемное уплотнение»; 2) Запасные части к аммиачному насосу в/д поз. В-601А/В+В-603А/В стадия 1, модели LMV-341Z, d870155-07А/13А/47А, «двойное» уплотнение; 3) Запасные части к карбаматному насосу в/д поз. Д-801А/В, 802А/В, 803А/В стадия 2, модели LMV-341Z, d 870155-56А/72А/72В - "тандемное уплотнение"; 4) Запасные части к карбаматному насосу в/д поз. Д-801А/В, 802А/В, 803А/В стадия 1, модели LMV-341Z d 870155-53А/69А/69В – «двойное уплотнение»; 5) Запасные части к насосам буферной системы поз.Н-600А/В модели FMP-3000 d-F-450186-1-А/В»; 6) Запасные части к карбаматному насосу низкого давления поз.Д-1501А, 1502А, 1503А модели LMV-322 Z, d 870155-4А/20А/32А - "тандемное" уплотнение; 7) Запасные части к насосам гидролизной установки поз.Н-55 /1,2 модели LMV-311 Z d 871107-1-А - "одинарное" уплотнение. Перечень прилагается	шт		797		797	зап. Части	Для цеха "Карбамид". Замена дефектных деталей аммиачных, карбаматных насосов высокого и низкого давления, насосов гидролизной установки и насосов буферной системы «Sundyne» в цехе Карбамид	
101	Запорные арматуры фланцевые из нержавеющей стали марки 10Х17Н13М2Т 1. Ду 200, Ру 40 – 6 шт. 2. Ду 150, Ру 40 – 6 шт. 3. Ду 100, Ру 40 – 20 шт. 4. Ду 80, Ру 40 – 20 шт. 5. Ду 50, Ру 40 – 20 шт. 6. Ду 40, Ру 40 – 20 шт.	8481806900	тип 15нж22нж - Рабочее давление – (1,7+2,2)МПа ((17+22) кгс/см2); - Расчетное давление – 10,0 МПа (100 кгс/см2); - Рабочая температура +(155+225)°С; - Расчетная температура + 250 °С; - Рабочая среда – слабый раствор углеаммонийных солей, карбамат аммония; - Класс опасности среды по ГОСТ 12.1007-76 – 3; - Рабочая среда – взрывоопасная, пожароопасная; - Тип присоединения фланцевое по ГОСТ 12815; - С ответными фланцами по ГОСТ 12821; - Материал корпуса, а также всех деталей соприкасающихся с рабочей средой 10Х17Н13М2Т; - Класс герметичности «А» по ГОСТ 9544; - Тип управления ручное (рукоятка или маховик); - Направление подачи рабочей среды (установочное положение) – любое; - Климатическое исполнение «У», «Т», «УХЛ» по ГОСТ 15150.	шт		92		92	материал	Для цеха "Карбамид". ДОРОЖНАЯ КАРТА по улучшению экологической обстановки г. Чирчик и прилегающей территории к АО «MAXAM-CHIRCHIQ»	
102	Трубы нержавеющей марки ст.10Х17Н13М2Т diam. 219x10 мм, diam. 159x6 мм, diam. 108x5 мм, diam. 89x5 мм, diam. 57x4 мм	7304410009	ГОСТ 9941-81, diam. 219x10мм - 50 м. diam. 159x6мм - 50 м. diam. 108x5мм - 200 м. diam. 89x5мм - 200 м. diam. 57x4мм - 200 м	погонный метр		700		700	материал	Для цеха "Карбамид". ДОРОЖНАЯ КАРТА по улучшению экологической обстановки г. Чирчик и прилегающей территории к АО «MAXAM-CHIRCHIQ»	
103	Шпильконатяжитель (тензорный домкрат) в комплекте с гидравлической масло станцией Колона Синтеза	8467890000	поз. С-301/С-302: Шпилька М72х6, мат-л 24CrMo5, требуемая финальное напряжение 600 кгс/см2 поз.С-303: Шпилька W94x1/4", мат-л 15330 6, требуемая финальное напряжение 600 кгс/см2 поз. С-304: Шпилька М80х6, 24CrMo5, требуемая финальное напряжение 600 кгс/см2	шт.		6		6	Оборудование	Для цеха "Карбамид". Предназначен для ремонта колонн синтеза поз. С-301, С-302, С-303, С-304 с давлением 200kgf/sm2	

104	Компрессорное оборудование для сжатия углекислого газа	8414802200	<p>Основные технические требования Наименование рабочей среды – углекислый газ (CO₂, двуокись углерода, диоксид углерода)</p> <p>1 Производительность номинальная , м3/ч (P=0,1013МПа, T=273К, n=5 с-1) 8 000</p> <p>2 Массовая производительность, kg/h (P=0,12МПа, T=308+313К, n=5 с-1) 15 816</p> <p>3 Начальные условия состояния газа:</p> <p>1) давление на всасе, МПа (kgf/cm²) 0,008 (0,08)+0,025 (0,25)</p> <p>2) температура на всасе, К (°С) - номинальная 278 (5) - максимальная 313 (40)</p> <p>4 Конечные условия состояния газа:</p> <p>1) давление на нагнетании, МПа (kgf/cm²), 20,0 (200)+20,5 (205)</p> <p>2) температура на нагнетании, К (°С) 373+403 (100+130)</p> <p>5 Плотность газа (0° С, 101325 Pa), kg/m³ 1,977</p> <p>6 Регулировка производительности компрессора по газу от 50 % до 100 % от 4 000 м3/ч до 8 000 м3/ч</p>	к-т				1	1	Оборудование	Для цеха "Карбамид". «Протокол технического совета АО «Махам-Чиршиқ» по вопросу выбора варианта по результатам проведенного технического аудита компрессоров CO ₂ в цехе Карбамида компанией «Burckhardt Compression», Швейцария» от 10.02.2020 г. ДОРОЖНАЯ КАРТА по улучшению экологической обстановки г. Чирчик и прилегающей территории к АО «МАХАМ-ЧИРШИҚ»
105	Поковка на шток IIIст	7228409000	317-9-29-02 4М16 38ХМЮА	шт	2				2	Заготовка	Для цеха "Карбамид". Предназначена для изготовления и замены штока III ст компрессора CO ₂ 4М16, Эксплуатируется с 1964 года. Требуется замена ,физический износ 90%
106	Поковка на шток I-IIIст	7228409000	317-9-28-02 4М16 38ХМЮА	шт	2				2	Заготовка	Для цеха "Карбамид". Предназначена для изготовления и замены штока I-II ст компрессора CO ₂ 4М16, Эксплуатируется с 1964 года. Требуется замена ,физический износ 90%
107	Поковка на шток IVст	7228409000	317-5-32-04 4М16 38ХМЮА	шт	2				2	Заготовка	Для цеха "Карбамид". Предназначена для изготовления и замены штока IV ст компрессора CO ₂ 4М16, Эксплуатируется с 1964 года. Требуется замена ,физический износ 90%
108	Поковка на шток Vст	7228409000	317-9-32-05 4М16 38ХМЮА	шт	6				6	Заготовка	Для цеха "Карбамид". Предназначена для изготовления и замены штока V ст компрессора CO ₂ 4М16, Эксплуатируется с 1964 года. Требуется замена ,физический износ 90%
109	Поковка на шток I-IIст	7228409000	2М6-45 Борзиг 38ХМЮА	шт	4				4	Заготовка	Для цеха "Карбамид". Предназначена для изготовления и замены штока I-II ст компрессора CO ₂ Борзиг, Эксплуатируется с 1964 года. Требуется замена ,физический износ 90%
110	Поковка на шток IVст	7228409000	М-4023 Борзиг 38ХМЮА	шт	6				6	Заготовка	Для цеха "Карбамид". Предназначена для изготовления и замены штока IV ст компрессора CO ₂ Борзиг, Эксплуатируется с 1964 года. Требуется замена ,физический износ 90%
111	Поковка на шток Vст	7228409000	М-621801 Борзиг 38ХМЮА	шт	6				6	Заготовка	Для цеха "Карбамид". Предназначена для изготовления и замены штока V ст компрессора CO ₂ Борзиг, Эксплуатируется с 1964 года. Требуется замена ,физический износ 90%
112	Поковка на поршень IIIст	7228409000	М-7036 Борзиг 38ХМЮА	шт	4				4	Заготовка	Для цеха "Карбамид". Предназначена для изготовления и замены поршня III ст компрессора CO ₂ Борзиг, Эксплуатируется с 1964 года. Требуется замена ,физический износ 90%
113	Поковка на цилиндры IVст	7228409000	317-9-73-01 4М16 ст40	шт	2				2	Заготовка	Для цеха "Карбамид". Предназначена для изготовления и замены цилиндра IV ст компрессора CO ₂ 4М16. Эксплуатируется с 1964 года. Требуется замена ,физический износ 90%

114	Поковка на цилиндры Vст	7228409000	317-9-77-01 4M16 ст40	шт	2			2	Заготовка	Для цеха "Карбамид". Предназначена для изготовления и замены цилиндра V ст компрессора CO2 4M16, Эксплуатируется с 1964 года. Требуется замена , физический износ 90%
115	Поковка на цилиндры IVст	7228409000	M-1318 Борзиг ст40	шт	4			4	Заготовка	Для цеха "Карбамид". Предназначена для изготовления и замены цилиндра IV ст компрессора CO2 Борзиг, Эксплуатируется с 1964 года. Требуется замена , физический износ 90%
116	Поковка на цилиндры Vст	7228409000	M-1319 Борзиг ст40	шт	6			6	Заготовка	Для цеха "Карбамид". Предназначена для изготовления и замены цилиндра V ст компрессора CO2 Борзиг, Эксплуатируется с 1964 года. Требуется замена , физический износ 90%
117	Насос	8413607000	АХО 65/40-200С-СД	шт				2	Оборудование	Для цеха №3 "Аммиачная селитра". Замена насоса поз. Н-7/1,2
118	Насос	8413607000	ВКС-5/24 сб	шт				1	Оборудование	Для цеха №3 "Аммиачная селитра". Замена насоса поз. Н-11/1,2
119	Насос	8413607000	ОСТ 26-06-2011-79 К-45/55	шт				1	Оборудование	Для цеха №3 "Аммиачная селитра". Замена насоса поз. Н-44/1,2
120	Насос	8413607000	НД-1,0-3200.8П14А	шт				1	Оборудование	Для цеха №3 "Аммиачная селитра". Замена насоса поз. Н-2/1,2
121	Насос	8413607000	ОСТ 26-06-2011-79 К-8/18	шт				2	Оборудование	Для цеха №3 "Аммиачная селитра". Замена насоса поз. Н-48/1,2
122	Насос	8413607000	ТУ 26-06-1260-80 КС12-1,0	шт				1	Оборудование	Для цеха №3 "Аммиачная селитра". Замена насоса поз. Н-1/1
123	Насос	8413607000	Х 3/40-К-1-СД-У4	шт				1	Оборудование	Для цеха №3 "Аммиачная селитра". Замена насоса поз. Н-4/1,2
124	Насос	8413607000	Х 45/54 К	шт				1	Оборудование	Для цеха №3 "Аммиачная селитра". Замена насоса поз. Н-29/1,2
125	Насос	8413607000	Х 8/60-А-СД-У4	шт				2	Оборудование	Для цеха №3 "Аммиачная селитра". Замена насоса поз. Н-9/1,2
126	Насос	8413607000	Х 80-50-60Д-С	шт				1	Оборудование	Для цеха №3 "Аммиачная селитра". Замена насоса поз. Н-19/1,2
127	Насос	8413607000	Х-20/95К	шт				2	Оборудование	Для цеха №3 "Аммиачная селитра". Замена насоса поз. Н-41/1
128	Насос	8413607000	ХО 20/31-КСД	шт				3	Оборудование	Для цеха №3 "Аммиачная селитра". Замена насоса поз. Н-1/1,2 установка КАС
129	Насос	8413607000	ХО 20/53 КСД	шт				1	Оборудование	Для цеха №3 "Аммиачная селитра". Замена насоса поз. Н-2/1,2 установка КАС
130	Консольные насосы	8413607000	Подача, м3/ч - 250; Напор, м - 32; ТУ 26-06-945-74 НКУ-250	шт				2	Оборудование	Для цеха №5. Насос эксплуатируется в агрессивных, коррозионных средах более 20-ти лет и имеет многократный перепробег. Проводилось более 5-ти кап. ремонтов и дальнейший ремонт нецелесообразен. Из-за эксплуатации в агрессивных средах - корпуса, улиток, крышки улиток, картера насосов, рабочие колеса имеют многочисленную сквозную коррозию, поры, трещины и т.д. Валы, втулки, сальниковые коробки имеют большую выработку, трещины, прогибы больше допустимых в несколько раз, отклонения от геометрической формы.

131	Насос	8413607000	Подача, м3/ч - 3420; Напор, м - 75; ТУ 3631-066-05747979-96 20 НДс	шт		1			1	Оборудование	Для цеха №5. Насос эксплуатируется в агрессивных, коррозионных средах более 20-ти лет и имеет многократный перепробег. Проводилось более 5-ти кап. ремонтов и дальнейший ремонт нецелесообразен. Из-за эксплуатации в агрессивных средах - корпуса, улиток, крышки улиток, картера насосов, рабочие колеса имеют многочисленную сквозную коррозию, поры, трещины и т.д. Валы, втулки, сальниковые коробки имеют большую выработку, трещины, прогибы больше допустимых в несколько раз, отклонения от геометрической формы.
132	Насос	8413607000	Подача, м3/ч - 1100; Напор, м - 80; ТУ 3631-066-05747979-96 14НДс	шт		1			1	Оборудование	Для цеха №5. Насос эксплуатируется в агрессивных, коррозионных средах более 20-ти лет и имеет многократный перепробег. Проводилось более 5-ти кап. ремонтов и дальнейший ремонт нецелесообразен. Из-за эксплуатации в агрессивных средах - корпуса, улиток, крышки улиток, картера насосов, рабочие колеса имеют многочисленную сквозную коррозию, поры, трещины и т.д. Валы, втулки, сальниковые коробки имеют большую выработку, трещины, прогибы больше допустимых в несколько раз, отклонения от геометрической формы.
133	Насос	8413607000	Подача, м3/ч - 33; Напор, м - 250; ТУ 3619-006-56508584-03 4Н5х4	шт		2			2	Оборудование	Насос эксплуатируется в агрессивных, коррозионных средах более 20-ти лет и имеет многократный перепробег. Проводилось более 5-ти кап. ремонтов и дальнейший ремонт нецелесообразен. Из-за эксплуатации в агрессивных средах - корпуса, улиток, крышки улиток, картера насосов, рабочие колеса имеют многочисленную сквозную коррозию, поры, трещины и т.д. Валы, втулки, сальниковые коробки имеют большую выработку, трещины, прогибы больше допустимых в несколько раз, отклонения от геометрической формы.
134	Насос	8413607000	Подача, м3/ч - 20; Напор, м - 32; ХП 20/31-К-СД-У2	шт		4			4	Оборудование	Для цеха №5. Насос эксплуатируется в агрессивных, коррозионных средах более 20-ти лет и имеет многократный перепробег. Проводилось более 5-ти кап. ремонтов и дальнейший ремонт нецелесообразен. Из-за эксплуатации в агрессивных средах - корпуса, улиток, крышки улиток, картера насосов, рабочие колеса имеют многочисленную сквозную коррозию, поры, трещины и т.д. Валы, втулки, сальниковые коробки имеют большую выработку, трещины, прогибы больше допустимых в несколько раз, отклонения от геометрической формы.

135	Насос питательный	8413607000	Подача, м3/ч - 100; Напор, м - 580; ТУ 26-06-180-87 ПЗ 100-53	шт		2			2	Оборудование	Насос эксплуатируется в агрессивных, коррозионных средах более 20-ти лет и имеет многократный перепробег. Проводилось более 5-ти кап. ремонтов и дальнейший ремонт нецелесообразен. Из-за эксплуатации в агрессивных средах - корпуса, улиток, крышки улиток, картера насосов, рабочие колеса имеют многочисленную сквозную коррозию, поры, трещины и т.д. Валы, втулки, сальниковые коробки имеют большую выработку, трещины, прогибы больше допустимых в несколько раз, отклонения от геометрической формы.
136	Насос плунжерный дозировочный	8413607000	Подача, л/ч - 25; P-250 кгс/см2; ТУ 3632-001-52528615-2006 НД2,5 25/250К14МА(В)	шт		2			2	Оборудование	Для цеха №5. Насос эксплуатируется в агрессивных, коррозионных средах более 20-ти лет и имеет многократный перепробег. Проводилось более 5-ти кап. ремонтов и дальнейший ремонт нецелесообразен. Из-за эксплуатации в агрессивных средах - корпуса, улиток, крышки улиток, картера насосов, рабочие колеса имеют многочисленную сквозную коррозию, поры, трещины и т.д. Валы, втулки, сальниковые коробки имеют большую выработку, трещины, прогибы больше допустимых в несколько раз, отклонения от геометрической формы.
137	Насосы шестеренный для перекачки масла	8413607000	Подача, м3/ч - 18; Напор, м - 40; Ш 40/6-18/45-2	шт		2			2	Оборудование	Для цеха №5. Насос эксплуатируется в агрессивных, коррозионных средах более 20-ти лет и имеет многократный перепробег. Проводилось более 5-ти кап. ремонтов и дальнейший ремонт нецелесообразен. Из-за эксплуатации в агрессивных средах - корпуса, улиток, крышки улиток, картера насосов, рабочие колеса имеют многочисленную сквозную коррозию, поры, трещины и т.д. Валы, втулки, сальниковые коробки имеют большую выработку, трещины, прогибы больше допустимых в несколько раз, отклонения от геометрической формы.
138	Нитрозный нагнетатель 5А	8414805109	Тип 1150-41-1 число оборотов ротора – 5000 об/мин. Среда: Нитрозный газ. - Температура на входе Н.Н. не более –650С. - Температура на выходе Н.Н.–200-2200С. - Рабочее давление на всасе –3,6 ата - Рабочее давление на нагнетании –11,6 кгс/см2 - Производительность, отнесенная к 00С и 760мм.рт.ст.–3250 нм3/мин. - Производительность, отнесенная к условиям всасывания–1150 м3/мин. Потребляемая мощность – 11600 кВт. - Удельный вес сухого газа, отнесенный к 00С и 760мм.рт.ст.–1,306 кг/ нм3; Материальное исполнение корпуса нитрозного нагнетателя – ст.10X18Н9ТЛ; X18Н9Т; 25X18Н9Т. Материальное исполнение диафрагмы–ст. X18Н9Т. Материальное исполнение думиса–ст. 1X17Н2. Материальное исполнение фланцев всасывающего и нагнетающего–ст. X18Н9Т. Материальное исполнение Ротора НН Материал: Ст. X17Н2 Материальное исполнение корпусов подшипников НН Материал: Чугун СЧ15-35	к-т	1				1	Оборудование	Для цеха №5. Нитрозный нагнетатель имеют значительный перепробег и износ деталей, диафрагмы, рабочих колес, наличие пропусков кислоты по разъемам корпусов и по уплотнительным кольцам, из-за таких дефектах приводит к потере производительности.
139	Ротор НН (нитрозного нагнетателя)	8439910000	Черт. 189.025 СБМ, 34ХНМА	шт	1				1	Комплекующее	Для цеха №5. Для цеха № 5 - для ремонта компрессора КМА-2, Н.Н. (производства неконцентрированной азотной кислоты)

140	Обойма диафрагмы ТВД Диафрагма ТВД в сборе	8414900000	Черт. 189.001.173А-01, 189.001-01.СБ28, Жаропрочная коррозионно-стойкая сталь	к-т	1			1	Комплектующее	Для цеха №5. Имеют микротрещины на лопатках, зазоры между лопатками ротора и статора увеличены, что не соответствует нормам, имеется деформация на углах лопаток. Имеется износ лопаток турбины низкого давления (ТНД), что может привести к их обрыву и поломке турбины низкого давления (ТНД).
141	ОК рабочие лопатки ТНД рабочие лопатки	8414900000	Черт. 029.025.СБМ	к-т	2			2	Комплектующее	Для цеха №5. Имеют микротрещины на лопатках, зазоры между лопатками ротора и статора увеличены, что не соответствует нормам, имеется деформация на углах лопаток. Имеется износ лопаток что может привести к их обрыву и поломке лопаток О.К.
142	Нити стеклянные однонаправленные	7019191009	ГОСТ 10727-2015 ЕВ-6, L=1200 мм	кг			500	500	Комплектующее	Для цеха №5 Для фильтрации газообразного аммиака от паров масла в контактных аппаратах. поз. Р-12/1,2 в цехах №5А и 5Б
143	Картон фильтровальный ФМП-1-26	4805400000	ТУ ОП 13-0279514-02-96 δ=1,25-1,5	кг		300		300	Комплектующее	Для цеха №5. Для фильтрации компрессорных масло марки ТП-22
144	Фильтры грубой и тонкой очистки	8421392009	Размеры внутреннего пространство камеры: длина - 12м. Ширина - 5 м. Высота до потолка - 3,4 м. Расчетный расход воздуха - до 130 000 м3/ч. Рабочие температуры от минус 20 до плюс 40 градус. Входная концентрация мех. примесей 0,12-0,14мг/м3. Фильтрация 2-х ступенная. Исполнение металлоконструкции из сталей марки AISI 304/304L	шт			100	100	Комплектующее	Для цеха №5. Для очистки атмосферного воздуха от механических примесей. Для компрессора КМА-2 (Осевого компрессора) цеха №5Б. и компрессора ГТТ-12 (Осевого компрессора) цеха №5А.
145	Башня конденсационная	8438809100	Рабочее давление – 0,69 кгс/см2; - Рабочая среда–конвертируемый газ, циркуляционный конденсат - Рабочая среда – взрывоопасная, пожароопасная, агрессивная; Рабочая среда: Конвертируемый газ; Рабочая температура: -- вход +85; выход н/б +35°С; материала рабочей поверхности стали Ст 3сп5 б=10мм. ОСТ 26-291-94 черт. №152.0040.00.000.С6	шт			1	1	Оборудование	Для цеха Конверсия метана. Замена башни конденсационной поз. АКМ
146	Теплообменник водонагревательный	8419500000	Рабочее давление – 0,69 кгс/см2; Рабочая среда–конвертируемый газ, циркуляционный конденсат Рабочая среда – взрывоопасная, пожароопасная, агрессивная; Рабочая среда: Меж. труб./конвертируемый газ; Трубная/конден сат Рабочая температура: -- вход +200; выход н/б +85°С; материала рабочей поверхности стали Ст 3сп5, ОСТ 26-291-94 черт. 106.3201.00.000.С6	шт			1	1	Оборудование	Для цеха Конверсия метана. Замена теплообменника водонагревательного поз. АКМ
147	Насос	8413607000	2К-6 Подача - 20 м3/час Напор – 30 м ОСТ 26-06-2011-79	шт			2	2	Оборудование	Для цеха Очистка-1. Для замены насосов приточных установок ПУ-2 и ПУ-3
148	Насос гидравлический	8413607000	ЛЗ-Ф-100	шт			1	1	Оборудование	Для цеха Очистка-1. Для подачи масла на пресс ПО-86
149	Насос гидравлический	8413607000	НПС-50 ТУ 2-053-086-66 Производительность 50 л/мин, Р 200 кгf/sm2., 960 об/мин	шт			1	1	Оборудование	Для цеха Очистка-1. Для подачи масла на пресс ПО-86
150	Насос смазочный	8413607000	НП 500М-КП8 Рраб. – 500 кгf/sm2, 4-14 об/мин, производ.отводов за один ход плунжера при Рраб. 0,25 sm3	шт			5	5	Оборудование	Для цеха Очистка-1. Для подачи масла на пресс ПО-86
151	Насос	8413607000	К 100-65-250а Подача - 90 м3/час; Напор – 67 м ОСТ 26-06-2011-79	шт			3	3	Оборудование	Для цеха Очистка-2. Замена конденсатных насосов поз 507
152	Насос	8413607000	К 45/55 Подача - 45 м3/час; Напор – 55 м ОСТ 26-06-2011-79	шт			4	4	Оборудование	Для цеха Очистка-2. Замена насосовна 5той насосной
153	Насос	8413607000	К 80-50-200 Подача - 50 м3/час; Напор – 50 м ОСТ 26-06-2011-79	шт			5	5	Оборудование	Для цеха Очистка-2. Замена насосов КВ, ПР
154	Насос	8413607000	К 90/55 Подача - 90 м3/час; Напор – 55 м ОСТ 26-06-2011-79	шт			6	6	Оборудование	Для цеха Очистка-2. Замена насосов ЦН-3, ЦН-5

155	Винтовой насос	8413607000	МВН-10 Подача - 600 л/мин; Давления - 25 кг/см2 ТУ 24-2-072467	шт		3			3	Оборудование	Для цеха Компрессии. Замена насосов на ГК 1, 2, 3
156	Винтовой насос	8413607000	МВН-8 Подача - 360 л/мин; Давления - 15 кг/см2 ТУ 24-2-072467	шт		5			5	Оборудование	Для цеха Компрессии. Замена насосов на ГК 10, 12, 13, 14
157	Фекальный насос	8413607000	2,5 НФ6 75/32	шт		5			5	Оборудование	Для цеха Компрессии. Замена фекального насоса корп. 544
158	Трубочатка холодильника 3 ступени	8419908509	800ХП-40-М1/25Г3-Т2В	шт	4				4	Комплектующее	Для цеха Компрессии. Замена холодильников 3 ст. на ГК 1, 2, 3, 4, 7, 8, 10
159	Холодильный элемент 1 ступени	8419908509	317-6 144-00	шт		9			9	Комплектующее	Для цеха Компрессии. Замена холодильников 1 ст. на ГК 12, 13, 14
160	Холодильный элемент 2 ступени	8419908509	317-6 155-00	шт	2	2	2	3	9	Комплектующее	Для цеха Компрессии. Замена холодильников 2 ст. на ГК 12, 13, 15
161	Трубочатка холодильника 2 ступени	8419908509	1К-27780000.СБ	шт	2	2	2	1	7	Комплектующее	Для цеха Компрессии. Трубочатки холодильников 3 ст. на ГК 1, 2, 4, 7, 8, 10,
162	Трубочатка холодильника 1 ступени	8419908509	1200ХП-3-М1/25Г3-Т2	шт	2	2	2	1	7	Комплектующее	Для цеха Компрессии. Трубочатки холодильников 1 ст. на ГК 1, 2, 4, 7, 8, 10,
163	Шток 1 ступени Ø120мм	8414900000	6М40-320/320 черт.317-6 2109 ст38ХМ1-0А	шт	6				6	Комплектующее	Для цеха Компрессии. Замена штоков 1 ст. на ГК 12, 13, 14,
164	Шток 1 ступени Ø220мм	8414900000	1Г-266/320 черт.1-К-868 ст40	шт	4				4	Комплектующее	Для цеха Компрессии. Замена штоков 1 ст. на ГК 1, 2, 4, 10
165	Шток 1 ступени Ø220мм	8414900000	Шварцкопф черт.1-К-990 ст35Х	шт	4				4	Комплектующее	Для цеха Компрессии. Замена штоков 1 ст. на ГК 3, 7, 8
166	Шток 2 ступени Ø120мм	8414900000	6М40-320/320 черт.317-6 4601 ст38ХМ1-0А	шт	3				3	Комплектующее	Для цеха Компрессии. Замена штоков 2 ст. на ГК 12, 13, 14
167	Шток 2 ступени Ø220мм	8414900000	1Г-266/320 черт.1-К-870 ст40	шт	4				4	Комплектующее	Для цеха Компрессии. Замена штоков 2 ст. на ГК 1, 2, 4, 8, 10
168	Шток 2 ступени Ø220мм	8414900000	Шварцкопф черт.1-К-991 ст35Х	шт	4				4	Комплектующее	Для цеха Компрессии. Замена штоков 2 ст. на ГК 3, 7, 8
169	Шток 3 ступени Ø120мм	8414900000	6М40-320/320 черт.317-6 4801 ст38ХМ1-0А	шт	3				3	Комплектующее	Для цеха Компрессии. Замена штоков 3 ст. на ГК 12, 13, 14,
170	Шток 3 ступени Ø220мм	8414900000	1Г-266/320 черт.1-К-872 ст40	шт	4				4	Комплектующее	Для цеха Компрессии. Замена штоков 3 ст. на ГК 1, 2, 4, 10
171	Шток 3 ступени Ø220мм	8414900000	Шварцкопф черт.1-К-992 ст35Х	шт	4				4	Комплектующее	Для цеха Компрессии. Замена штоков 3 ст. на ГК 3, 7, 8
172	Шток 4 ступени Ø120мм	8414900000	6М40-320/320 черт.317-652-01 ст38ХМ1-0А	шт	3				3	Комплектующее	Для цеха Компрессии. Замена штоков 4 ст. на ГК 12, 13, 14,
173	Шток 5 ступени Ø120мм	8414900000	6М40-320/320 черт.317-658-01 ст38ХМ1-0А	шт	6				6	Комплектующее	Для цеха Компрессии. Замена штоков 5 ст. на ГК 12, 13, 14,
174	Диф. шток 4- 5 ступени Ø142-155-322	8414900000	Шварцкопф черт. 1К-876 ст 40	шт	3				3	Комплектующее	Для цеха Компрессии. Замена штоков 4-5 ст. на ГК 3, 7, 8
175	Диф. шток 4- 5 ступени Ø142-155-323	8414900000	1Г-266/320 черт.1-К925 ст40	шт	3				3	Комплектующее	Для цеха Компрессии. Замена штоков 4-5 ст. на ГК 1, 2, 4, 10
176	Насадка колонн синтез в сборе Ø800 мм, АВС, 11 кгс/см2	8419908509	Материал: 12Х18Н10Т черт. 241390.СБ зав.черт. №1С-484А	шт		1			1	Комплектующее	Для цеха "Синтез". Замена насадок КС-8
177	Насадка колонн синтез в сборе Ø1200 мм, АВС, 11 кгс/см2	8419908509	Материал: 12Х18Н10Т черт. 241246.СБ зав.черт. №1С-1062ВО	шт		1			1	Комплектующее	Для цеха "Синтез". Замена насадок КС-12
178	Ротор в сборе	8439910000	2ЦЦК-10/300-10/12 3.600.147	шт	2				2	Комплектующее	Для цеха "Синтез". Замена роторов ЦЦК-7 и ЦЦК-8
179	Центробежный компрессор. Опора-1,2,3,4.	8414802200	2ЦЦК-10-300-12/10, без корпуса высокого давления, без эл.двигателя, ТУ 26-12-117-72	шт		2			2	Комплектующее	Для цеха "Синтез". Замена опор ЦЦК-7 и ЦЦК-9
180	Маслонасос	8413607000	НШ-32У ГОСТ 8753-58	шт	4		4		8	Оборудование	Для Цеха сжижения аммиака. Замена маслонасоса АКХ-4,10
181	Насос	8413607000	К 100-65-200 Подача - 100 м3/час; Напор – 50 м, ОСТ 26-06-2011-79	шт		3			3	Оборудование	Для Цеха сжижения аммиака. Замена марально устаревшего и изношенного оборудования
182	Насос	8413607000	ХРО 1000/34 К,Е ГОСТ Р 52743-2007	шт		3			3	Оборудование	Для Цеха сжижения аммиака. Замена марально устаревшего и изношенного оборудования
183	Насос	8413607000	Х 20/31 К-СД-У4 Подача, м3/ч - 50; Напор, м - 20; ГОСТ 10168.1-85	шт		6			6	Оборудование	Для цеха №6. Замена марально устаревшего и изношенного оборудования
184	Насос	8413607000	ХП 90/33-М-СД-У2 Подача, м3/ч - 90; Напор, м - 33; ТУ 26-06-1050-76	шт		6			6	Оборудование	Для цеха №6. Замена марально устаревшего и изношенного оборудования
185	Насос секционный горизонтальный	8413607000	ЦНСГ 38-198-У4 Подача, м3/ч - 38; Напор, м - 198; ТУ 3631-003-00217389-96	шт		2			2	Оборудование	Для цеха №6. Замена марально устаревшего и изношенного оборудования

186	Вакумный насос	8413607000	ЖВН-12Н Производительность – 10,5 м3/час; Подача, м3/ч - 48; 1000 об/мин; 22 кв; Материал -12Х18Н10Т	шт		3			3	Оборудование	Для цеха №51. Замена марально устаревшего и изношенного оборудования насосыф поз. ВН-1,2
187	Конденсатный насос	8413607000	КС-50-55-1 ТУ 26006-1157-78	шт		1			1	Оборудование	Для цеха "Пароснабжение". Замена морально устаревшего и изношенного оборудования конденсатного насоса 50-55-1 поз.№3
188	Насос ГВС	8413607000	К-90/55 ТУ 26006-1157-79	шт		1			1	Оборудование	Для цеха "Пароснабжение".замена морально устаревшего и изношенного оборудования насоса ГВС к 90/55 поз. № 10/1
189	Насос питьевой воды	8413607000	АХ-65-40-200-А-СД ТУ 26006-1157-80	шт		1			1	Оборудование	Для цеха "Пароснабжение".Замена морально устаревшего и изношенного оборудования питьевого насоса типа АХ-65-40-200-А-СД поз.№1
190	Насос сетевой	8413607000	Д-320-70 ТУ 26006-1157-81	шт		1			1	Оборудование	Для цеха "Пароснабжение".замена морально устаревшего и изношенного оборудования сетевого насоса Д-320-70 поз. 9/2
191	Перекачивающий насос	8413607000	Х-Л-5-51 ГОСТ 10168.1-85	шт		1			1	Оборудование	Для цеха "Пароснабжение".замена морально устаревшего и изношенного оборудования Перекачивающего насоса типа х-л5-51 поз.№1
192	Питательный насос	8413607000	КСМ-150 ТУ 26006-1157-79	шт		1			1	Оборудование	Для цеха "Пароснабжение".Замена морально устаревшего и изношенного оборудования питательного насоса КСМ-150 поз.№2
193	Питательный насос	8413607000	ПЭ-100-63 ТУ 26006-1157-79	шт		1			1	Оборудование	Для цеха "Пароснабжение".замена морально устаревшего и изношенного оборудованияпитательного насоса 5пбх8 №7
194	Питательный насос	8413607000	ПЭ-150-63 ТУ 26006-1157-79	шт		1			1	Оборудование	Для цеха "Пароснабжение".замена морально устаревшего и изношенного оборудования питательного насоса 5пбх8 №6
195	Подпиточный насос	8413607000	КС-20-50 ТУ 26006-1157-79	шт		1			1	Оборудование	Для цеха "Пароснабжение".замена морально устаревшего и изношенного оборудования подпиточного насоса типа кс-20-50 поз.№1
196	Селевой насос	8413607000	ТИПА К ГОСТ 1050-88	шт		1			1	Оборудование	Для цеха "Пароснабжение".замена морально устаревшего и изношенного оборудования солевого насоса к 20/31кс № 1
197	Фосфатный насос	8413607000	НД 2,5 ГОСТ 5632-72	шт		1			1	Оборудование	Для цеха "Пароснабжение".замена морально устаревшего и изношенного оборудования насоса дозатора100/63 поз.№1
198	Консольный насос	8413607000	К20/30 Подача, м3/ч - 20; Напор, м - 30; ОСТ26-06-2011-79	шт		2			2	Оборудование	Для цеха "Водоснабжение". Замена марально устаревшего и изношенного оборудования
199	Фекальный насос СД100/40	8413607000	СД450/22,5	шт		2			2	Оборудование	Для цеха "Водоснабжение". Замена марально устаревшего и изношенного оборудования
200	Насос	8413607000	Х45/31К ГОСТ 34252-2017	шт	10				10	Оборудование	Для катализаторного цеха. Для замены насоса поз. 4
201	Насос вакуумный водокольцевой	8413607000	ВВН2-50М ГОСТ Р 52743-2007	шт	4				4	Оборудование	Для катализаторного цеха. Для замены насоса поз.12
202	Насос водокольцевой вакуумный	8413607000	ВВН-25/0,4НМ	шт	2				2	Оборудование	Для катализаторного цеха. Для замены насоса поз.11
203	Насос погружной	8413607000	ХП-31 ГОСТ 15150-69	шт	2				2	Оборудование	Для катализаторного цеха. Для замены насоса поз.1
204	Насос центробежный	8413607000	Х45/54Т ГОСТ 54805-2011	шт	4				4	Оборудование	Для замены насоса поз. 98Для катализаторного цеха.
205	Матрица	8466928000	Код: 90488112773284 DEЭ-BB-CD 10417;	шт	78				78	Комплектующее	Для катализаторного цеха. Для замены изношенных деталей машины для таблетирования
206	Насос	8413607000	ЗК-6 Подача, м3/ч - 50; Напор, м - 50; ОСТ 26-06-2011-79	шт		2			2	Оборудование	Для цеха №62 (ТНП). замена морально устаревшего и изношенного оборудования
207	Насосы пластинчатые	8413607000	8Г12-25А Подача, л/ч - 100/8; Давления, Р - 65 кгс/см2; ТУ 2-024-0224533-025-089	шт		2			2	Оборудование	Для цеха №62 (ТНП). замена морально устаревшего и изношенного оборудования
208	Насосы пластинчатые	8413607000	Г 12-13 Подача, л/ч - 35; Напор, м - ;	шт		1			1	Оборудование	Для цеха №62 (ТНП). замена морально устаревшего и изношенного оборудования
209	Радиально поршневой насос	8413607000	НПМ-705М Подача, л/ч - 100; Напор, м - ;	шт		2			2	Оборудование	Для цеха №62 (ТНП). замена морально устаревшего и изношенного оборудования

210	Распределитель с эл.магнитом для термопластавтомата Д-3231	8432420000		шт		2			2	Комплектующее	Для цеха №62 (ТНП). замена морально устаревшего и изношенного оборудования
211	Золотник реверсивный 3х позиционных 4х ходовой с эл.гидролическим управлением	8481900000	4ПГ 73-35 Р-80кч/см2	шт		2			2	Комплектующее	Для цеха №62 (ТНП). замена морально устаревшего и изношенного оборудования
212	Золотник 2х позиционный с эл.гидролическим управлением	8481900000	Р-50кчс/см2Г 73-21 Н	шт		2			2	Комплектующее	Для цеха №62 (ТНП). замена морально устаревшего и изношенного оборудования
213	Распределитель к выдувному автомату Р-622, 34ПГ 73-24	8432420000	ТУ 2-053-1443-79	шт		2			2	Комплектующее	Для цеха №62 (ТНП). замена морально устаревшего и изношенного оборудования
214	Пневмораспределитель	8432420000	231-2-10 ГОСТ12151-85	шт		2			2	Комплектующее	Для цеха №62 (ТНП). замена морально устаревшего и изношенного оборудования
215	Насосы пластинчатые для смазки	8413607000	С12-5М-10 Подача, л/мин - 8,2; Давления, Р = 0,25 МПа; ТУ 2.053.1764-85	шт	2	2			4	Оборудование	Для РМП. Для замены изношенных на оборудованях с гидравлической системой.
216	Насосы пластинчатые для смазки	8413607000	С12-54 Объем = 10см Подача, л/мин - 8,2; Давления, Р = 0,25 МПа; ТУ 2.053.1764-85	шт	2	2			4	Оборудование	Для РМП.Для замены изношенных на оборудованях с гидравлической системой
217	Насосы станочные	8413607000	П-32МС Подача, л/мин - 32; Напор = 4м.в.ст.	шт	2	3			5	Оборудование	Для РМП.Для замены изношенных системы охлаждения на металлорежущем оборудовании
218	Насосы пластинчатые для смазки	8413607000	БГ 12-42 номин.подача, л/мин - 17; Давления, Р = 10 МПа;	шт.	2	2			4		Для РМП.Для замены изношенных на оборудованях системы смазки
219	Гидронасос	8413607000	Р-ZUV-5-F Произ.л/мин-40 Р=16атм	шт.	2				2	Оборудование	Для РМП.Для замены изношенных на оборудованях с гидравлической системой
220	Насосы шестеренные	8413607000	Г-11-11 Номинальная подача, не менее л/мин - 8; Коэф.подачи не менее л/мин - 76 Давление, на выходе Р = 0,5 - 0,6 МПа;	шт	3	3			6	Оборудование	Для РМП.Для замены изношенных на оборудованях с гидравлической системой
221	Пластинчато-роторные вакуумные насосы типа НВР	8413607000	ЗНВР-1Д	шт	1				1	Оборудование	Для РМП. Для ремонта холодильного оборудования сисемы охлаждения
222	Молот ковочный пневматический со станиной арочного типа	8462109000	Энергия удара Q=1тн	шт	1				1	Оборудование	Для РМП. Для замены физически и изношенного оборудования и бесперебойного обеспечения металлческими поковками для изготовления запасных частей
223	Классический токарный станок вксокой точности с сервоприводом	8458112009	модель "Servotum 410/1000" Артикул 300825	шт.	1	1			2	Оборудование	Для РМП.Для замены физически изношенного оборудования и бесперебойного обеспечения запасными частями с высоким качеством работ
224	Токарно-винторезный станок	8458112009	мод. 1А1000	шт	1				1	Оборудование	Для РМП. Для ремонта крупногабаритных роторов компрессоров цехов Ам-2 и цеха № 5
225	Радиально-сверлильный станок	8459290000	модели R 60 VT Артикул: 101656 диаметром сверления до 80 мм	шт	1				1	Оборудование	Для РМП. Для замены физически и изношенного оборудования и бесперебойного обеспечения запасными частями с высоким качеством работ
226	Универсальный фрезерный станок	8459699000	Servomill UWF 5 Артикул 301254 3-осевое УЦИ;	шт	1				1	Оборудование	Для РМП. Для замены физически и изношенного оборудования и бесперебойного обеспечения запасными частями с высоким качеством работ
227	Инструментальный фрезерный станок	8459699000	мод. FPK 5 Артикул: 302336. 3-осевое УЦИ;	шт	1				1	Оборудование	Для РМП. Для замены физически и изношенного оборудования и бесперебойного обеспечения запасными частями с высоким качеством работ

228	Высокочастотная установка ТВЧ (для пайки резцов и термической обработки деталей)	8504409000	максимальная мощность – 160 - 200кВА - питающая сеть трёхфазная 380V, 50 Гц - частотный диапазон работы – 0,92 - 0,98 кГц - регулирование выходного тока, в процентах от максимального-5 до 100 А; - охлаждение установки индукторов - водяное (технической водой), со скоростью протока не менее 7л/мин., станция охлаждения встроенная; - программирование параметров процесса - ток и время нагрева, температура нагрева, режимы работы (ручной, таймер, автоматический); - индукторы - исполнение различной конфигурации, - габаритные размеры: (высота*ширина*длина) 820x430x900мм - общий вес (кг) - 110-140	к-т	1			1	Оборудование	Для РМП. Для замены физически изношенного оборудования и бесперебойного обеспечения режущим инструментом и запасными частями с высоким качеством работ
229	Переносной карусельный станок для обработки фланцев	8458912008	Модель FF 7200 Диаметр обрабатываемых фланцев от 760 до 1828мм	шт	1			1	Оборудование	Для РМП. для обработки фланцев
230	Мешалка		Тип AGITAORE model PL60 N=2,8кВт, вертикальный, материал сталь AISI 316 (08X17H13M2T)	шт		1		1	Оборудование	Для производства СА и СК. замена морально устаревшего и изношенного оборудования поз. ME-01/801
231	Коагулятора для абсорбционной колонны	9018908409	Верхнего демистра поз. В отметки CV-03/804, материал: Сектор-03X17H14M3; сетка 20-1,6 12X18H10Т; полипропилен ГОСТ 26996-86	к-т		1		1	Комплектуемое	Для производства СА и СК. замена морально устаревшего и изношенного комплектуемого материала поз. VC-03/804
232	Патронный тумануловитель для колонны	8421398000	Патронный тумана уловителя типа ME FGM 605 3962 SS316(в комплекте с гидрозатвором) материал AISI 316L. Фильтрующей материал-специальное химически стойкое стекловолокно FGM 145 в виде многослойного иглопробивного полотна; материал сетки-AISI 316L. ГОСТ 26996-86	шт		36		36	Комплектуемое	Для производства СА и СК. замена морально устаревшего и изношенного комплектуемого материала поз. DC-03/802
233	Сетки конидура для сушилок	8421192009	MS-505 материал-ст. 10X17H13M3T ГОСТ 5632-72	к-т	3			3	Оборудование	Для производства СА и СК. замена морально устаревшего и изношенного комплектуемого материала поз. MS-505 А и В
234	Мешалка		вертикальный, материал сталь AISI 316 (08X17H13M2T)	шт	1			1	Оборудование	Для производства СА и СК. замена морально устаревшего и изношенного оборудования поз. E-01/802
235	Насос	8413607000	Подача, м3/ч - 110; 1500 об/мин; 28,2 kw Материал А-351 CF8M	шт		4		4	Оборудование	Для производства СА и СК. замена морально устаревшего и изношенного оборудования поз. P-503
236	Насос	8413607000	Подача, м3/ч - 1552-1800; 1500 об/мин; 304 kw Материал А-351 CF8M	шт		2		2	Оборудование	Для производства СА и СК. замена морально устаревшего и изношенного оборудования поз. P-506
237	Насос	8413607000	Подача, м3/ч - 34,5; 1500 об/мин; 15 kw Материал К-4.	шт		2		2	Оборудование	Для производства СА и СК. замена морально устаревшего и изношенного оборудования поз. P-01/802
238	Насос	8413607000	Подача, м3/ч - 400; 1000 об/мин; 90 kw Материал AISI-316, К-4.	шт		2		2	Оборудование	Для производства СА и СК. замена морально устаревшего и изношенного оборудования поз. P-03/804
239	Насос	8413607000	Подача, м3/ч - 785; 1000 об/мин; 160 kw Материал AISI-316, К-4.	шт		2		2	Оборудование	Для производства СА и СК. замена морально устаревшего и изношенного оборудования поз. P-03/807
240	Насос	8413607000	АХ 280/42А Н-1(СД) Подача, м3/ч - 200; Напор, м - 36,4; Материал А-351 CF8M	шт		2		2	Оборудование	Для производства СА и СК. замена морально устаревшего и изношенного оборудования P-03/818
241	Насос	8413607000	АХПО 45/54а-К-Щ Подача, м3/ч - 11,5; Напор, м - 60; Материал сталь, чугун	шт		1		1	Оборудование	Для производства СА и СК. замена морально устаревшего и изношенного оборудования P-01/803
242	Насос	8413607000	X20/5316-К-СД Подача, м3/ч - 13,8; Напор, м - 38; Материал нерж. сталь.	шт		2		2	Оборудование	Для производства СА и СК. замена морально устаревшего и изношенного оборудования P-508
243	Насос	8413607000	X20/5316-К-СД Подача, м3/ч - 20; Напор, м - 38; Материал 08X17H13M2T	шт		2		2	Оборудование	Для производства СА и СК. замена морально устаревшего и изношенного оборудования P-02/809
244	Центрифуга	8421192009	2ЕХ1ПТ1; Подача, м3/ч - 60; 1500 об/мин; 45 kw Материал AISI-316.	шт	2			2	Оборудование	Для производства СА и СК. замена морально устаревшего и изношенного оборудования P-507
245	Фильтрующие сетки фильтров серы	8421192009	Размер панели фильтра серы 1055x1160 мм, №12-1300, материал: 12X18H9Т	шт	44			44	Комплектуемое	Для производства СА и СК. замена морально устаревшего и изношенного комплектуемого материалы поз. MS-01/801
246	Насос	8413607000	тип 3К-6У Подача, м3/ч - 45; Напор, м - 54;	шт		1		1	Оборудование	Для цеха №7. Замена марально устаревшего и изношенного оборудования. подпиточный насос поз. 1
247	Насос	8413607000	тип ПЭ 100-53 ТУ 26-06-1157-78, Подача, м3/ч - 100 Напор, м - 580;	шт		1		1	Оборудование	Для цеха №7. Замена марально устаревшего и изношенного оборудования поз. ПЭН-3

248	Композитное рабочее колесо для осевых вентиляторов	8414900000	ГАЦ-70-4-ВТ ТУ 3612-001-18193100-2005	к-т		2			2	Комплекующее	Для цеха подготовки сырья и утилизации отходов (ПСИУО). Для ремонта вентиляторов аппаратов воздушного охлаждения
249	Прибор для определения насыпной плотности.	9024809900	Прибор для определения насыпной плотности. Прибор состоит из воронки, накопительного стакана и штатива (чертеж 1. 2. 3)	шт	1				1	Оборудование	Внедрение новой методики выполнения анализов по НАНП в лаборатории готовой продукции азотной группы ОТК
250	Лабораторная центрифуга UNICEN 21	8421192009	Для определения абсорбция горячего нитрата аммония низкой плотности. Центрифуга с оборотами до 2000 в минуту, эквивалентны центрифуги в которой расстояние между центром гравитации образца и осью центрифуги должно составлять 9 см на100 g	шт	1				1	Оборудование	Внедрение новой методики выполнения анализов по НАНП в лаборатории готовой продукции азотной группы ОТК
251	Центробежная плавильная чаша	8708919109	Для определения абсорбция горячего нитрата аммония низкой плотности. Согласно чертежа 4	шт	10				10	Оборудование	Внедрение новой методики выполнения анализов по НАНП в лаборатории готовой продукции азотной группы ОТК
252	Спектрофотометр LIBRA S 22	9027300000	Для определения внутренней добавки нитрата аммония низкой плотности. Прибор для измерения коэффициента пропускания жидких и твердых веществ. Спектральный диапазон измерений (190-1100) nm абсолютная погрешность не более 1%. С программным обеспечением	шт	1				1	Оборудование	Внедрение новой методики выполнения анализов по НАНП в лаборатории готовой продукции азотной группы ОТК
253	Смеситель для замеса катализаторной массы марки ЗШ-400 - 23К	8479820000	Рабочий объем - 0,4 м3 ; Частота вращения тихоходного ротора, с-1 - 0,375; Частота вращения быстро-ходного ротора, с-1 - 0,625; Частота вращения шнека, с-1 - 0,79; Рабочая температура , 0С - От 0 до плюс 160; Установ- ленная мощность, кВт - 33; Давление в камере, МПа - атм.; Давление в рубашке, МПа - 0,6; Габаритные размеры max, мм - длина 3310, ширина 1630, высота 2265; масса макс., кг - 5427. Материал корпуса, шнеков, ответных фланцев, рабочих органов - коррозионностойкая сталь марки 12Х18Н10Т. Теплообменный элемент - паровая рубашка; Пульт управления. Частотный преобразователь - не требуется	шт	2				2	оборудование	Катализаторный цех - для выпуска ванадиевого катализатора
254	Насос дозатор	8413607000	Производительность – 1 л/ч+200 л/ч; - материальное исполнение узлов и деталей стойкое к коррозии (для 92 %ной серной кислоты, 50 %ной щелочи КОН и высоковязких жидкостей); - давление на нагнетании – не более 6 бар; - микропроцессорное управление с интеллектуальным приводом для точной дозировки; - автодеаэрация; - с учетчиком замера расхода; - с возможностью подключения датчика уровня и его регулирование, в резервуаре перед всасыванием насоса.	шт	4				4	Оборудование	Катализаторный цех - для выпуска ванадиевого катализатора
255	Шаровая мельница для сухого помола сырья	8479820000	Технические характеристики: - среда – нейтральная, не токсичная, не пожароопасная; - рабочая температура – плюс 20°С; - емкость барабана полная – 2000 л; - привод, эл. двигатель – 7,0 кВт; - скорость – 1440 об/мин; - редуктор – ip=10; - барабан, скорость – 26 об/мин; - масса мельницы с шаровой загрузкой и продуктом – 6740 кг; - габариты барабана – 2790x1970x2800 мм; - внутренний диаметр барабана – 1370 мм; - внутренняя длина барабана – 1370 мм; - масса мелющих тел – 800 кг; - масса загружаемого продукта – 800 кг.	шт	1				1	Оборудование	Катализаторный цех - для выпуска ванадиевого катализатора
256	Водокольцевой вакуумный насос ВВН-25/0,4НМ	8414102500	Производительность, м3/мин - 25; Давление начальное, Мпа - 0,04; Температура подав. воды, ±3 С - 15; Температура газа ном., ±5 С - 20; Расход воды, л/мин - 48; Мощность потреб-ая, кВт - 35; Частота вращения, об/мин - 750; Масса без привода, кг - 720. Материал проточной части - нержавеющая сталь.	шт	2				2	оборудование	производство катализаторов

257	Ледоструйное оборудование с гранулятором	8414500000	Бункер загрузки - 23 кг; Расход сухого льда - 30-80 кг/ч; Разъем под воздушный шланг - 3/4; подача воздуха - 2-12 м3/мин, 2-14 бар; Работа - 1,7 мм (микро) до 3,0 мм (традиционных) гранулами сухого льда	к-т	1			1	оборудование	Для цеха "ХЗиПВ" для выполнения антикоррозионных работ во всех цехах общества
258	Прибор для определения мех. прочности катализатора (по образующей)	9024809000	типа МП-9С Диапазон измеряемых усилий (5-50) kgf, скорость подъема рабочего столика 2 mm/min, ход стола 100 mm, габариты 550x380x260 mm	шт	1			1	оборудование	Замена морально устаревшего прибора, сокращение времени наподготовку и выполнение испытаний. Определение механической прочности с разрушающим усилием при раздавливании по образующей катализаторов. Лаборатория ОТК катализаторного цеха.
259	Прибор определения индекса прочности	9024809000	тех характеристика: при длине от центра ножа до контрольной точки (230±10) mm - (0,26±0,1) kg; ±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 качения рычага до центра ножа (100±0,1) mm	шт	1			1	оборудование	Замена морально устаревшего прибора, сокращение времени наподготовку и выполнение испытаний. Определения индекса прочности цинкового поллотителя и др. катализаторов в форме экструдатов. Лаборатория ОТК катализатор ного цеха.
260	Вискозиметр штаблнгра SVM 3000	9027809100	Определяет динамическую, кинематической вязкость и плотность нефтепродуктов. Диапазон измерения вязкости (1×20000) mm2/s. Область температур от 40 °С до 100 °С. Объем образца 2,5 ml. Напряжение 230V, частота 50 Hz.	шт	1			1	Оборудование	Замена капиллярного стеклянного прибора на современный прибор с тремя преимуществом. Измерение кинематической и динамической вязкости и плотности в нефтепродуктах при входном контроле ОТК
261	Пламенный фотометр	9027500000	Работа прибора на горючей смеси пропан-бутан-воздух, Диапазонизмерений: нижний предел - 0,5 mg/l или 0,00005 %; верхний предел - 100 mg/l или 0,01 %. Длина волн в максимуме пропускания: для измерения эмиссии натрия - λmax = 589±5 nm; для измерения эмиссии калия - λmax = 768±5 nm; для измерения эмиссии кальция - λmax = 622±5 nm. Класс точности ± 5 %	шт	1			1	Оборудование	Замена морально устаревшего прибора на приборного поколения для эффективной работы, сокращение времени на выполнение испытаний по определению содержания щелочных металлов (K, Na, Ca) в катализаторах и мин. удобрениях в лабораториях ОТК
262	Гидравлический ручной пресс на торец	8414509000	В соответствии с Техническим заданием	шт.	1			1	Оборудование	Для ОТК Катализаторного цеха
263	Гидравлический ручной пресс на сжатие	8414509000	В соответствии с Техническим заданием	шт.	1			1	Оборудование	Для ОТК Катализаторного цеха
264	Атомно-абсорбционный спектрометр	9027300000	Атомно-абсорбционный спектрометр "КОНТРА-300"	шт	1			1	Оборудование	Для Санитарной лаборатории для определения металлов в сточных водах
265	ИК-фурье спектрофотометр ИнфРАЛИОМ ФТ-08	9027300000	ИК-фурье спектрофотометр ИнфРАЛИОМ ФТ-08	шт	1			1	Оборудование	Для Санитарной лаборатории для определения содержания нефтепродуктов в сточных водах, в воздухе рабочей зоны.
266	Метеоскоп - М	9025118000	Метеоскоп - М	шт	1			1	Оборудование	Для Санитарной лаборатории для измерения параметров микроклимата
267	Люксметр «АРГУС- 01»	9027500000	Люксметр «АРГУС- 01»	шт	1			1	Оборудование	Для Санитарной лаборатории для замера освещенности на рабочих местах
268	Атомно-эмиссионный спектрометр ICP	9027300000	Атомно-эмиссионный спектрометр ICP	шт	1			1	Оборудование	Для Центральной лаборатории для выполнения измерений металлов платиновой группы (платины, палладия, родия)
269	Коническая передача редуктора ГПЗ пара-100	8414209000	Шестерня коническая, чертеж БА-7302, ст. 40Х, габаритные размеры диам. 76, длина L=234 мм. - 1 шт. Колесо зубчатое коническое, чертеж БА-7303, ст. 45, габаритные размеры диам. 380, H=76 - 1 шт.	к-т	1			1	зап. часть	Аммиак-2 - для ремонта главной паровой задвижки
270	Оборудования по созданию лабораторий по изготовлению поверочных газовых смесей	9027300000	В соответствии с Техническим заданием	к-т	1			1	Оборудование	Создание лабораторий по изготовлению поверочных газовых смесей
271	Оборудование для внедрения системы АСУТП производства аммиачной селитры с заменой КИПиА (полевой уровень)	8471410000	В комплекте: 1. Автоматизированная система контроля и управления технологическим процессом производства аммиачной селитры (АСУ ТП). Общее количество сигналов - 1000 параметров, резервируемые контроллеры РСУ и ПАЗ, с модулями ввода вывода, кол-во рабочих мест (станций) с мониторами - 6 мест, с источниками бесперебойного питания. 2. Датчики температуры, расхода, давления, уровня, состава сред и др. - 174 ед.: 3. Проектирование, шеф-монтаж, наладка и пуск системы АСУ ТП.	к-т	1			1	Оборудование	Для реализации мероприятий по «Дорожной карте по улучшению экологической обстановки г. Чирчик и прилегающей территории к АО «МАХАМ-СНІRСНІQ», подраздел 1.2., пункт 5. Ведение постоянного мониторинга динамики сокращения выбросов. Реконструкция системы автоматизации контроля и управления технологическим процессом: внедрение АСУ ТП производства аммиачной селитры агрегата АС-72М, замена КИПиА (полевой уровень).

272	Автоматизированная система контроля, управления и противоаварийной защиты технологического процесса (АСУ ТП) производства аммиака безводного сжиженного в комплекте: - проектирование системы АСУ ТП; - разработка технической документации; - поставка оборудования АСУ ТП; - поставка программного обеспечения системы АСУ ТП; - шеф-монтаж и пуско-наладочные работы; - сдача системы АСУ ТП в эксплуатацию; - оформление приемо-сдаточной документации; - разработка методик аттестации, утверждение методик, аттестация измерительных каналов.	8471410000	АСУТП на 3400 параметров. Предназначена для автоматизированного сбора, обработки и отображения информации о ходе технологического процесса и для организации управления крупнотоннажного агрегата "Аммиак-76". Требования к системе АСУ ТП указаны в техническом задании.	ком-т				1	1	Оборудование	Указ Президента Республики Узбекистан № УП-6079 от 05.10.2020г. "Об утверждении Стратегии "Цифровой Узбекистан 2030" и мерах по ее эффективной реализации", Программа цифровой трансформации промышленности и ее базовых отраслей на 2020-2022 годы в рамках стратегии "Цифровой Узбекистан-2030" (Приложение № 20, п.33)
273	Насос центробежный химический поз. 921	8413708900	Тип ХБЕ 160/210-К-Т/СД УЗ Давление на входе в насос, МПа (кгс/см2) не более - 0,5 (5,0) Давление на выходе насоса, МПа (кгс/см2) - 2,06 (21); Утечка в сливную систему м3/ч (л/ч) не более-3x10-5(3x10-2) Подача м3/час - 160 Напор, м - 210; Температура перекачиваемой жидкости: на входе в насос, 0С - (+20...+60) Плотность перекачиваемой жидкости, кг/м3 не более - 1100; Частота вращения ротора, с-1(об/мин)-25 (1485); Мощность при $\gamma=1000$ кг/м3, кВт-142; КПД % - 70; Среда: аммиачный раствор 50 %	шт.			1		1	Оборудование	Замена существующих, морально устаревших, физически изношенных насосов
274	Насос центробежный химический поз. 920	8413708900	Тип ХБЕ 500/260-К-Т/СД; Давление на входе в насос, МПа (кгс/см2) не более - 0,5 (5,0) Давление на выходе насоса, МПа (кгс/см2) - 2,5 (25); Утечка в сливную систему м3/ч (л/ч) не более-3x10-5(3x10-2) Подача м3/час - 500 Напор, м - 260; Температура перекачиваемой жидкости: на входе в насос, 0С - (+20...+60) Плотность перекачиваемой жидкости, кг/м3 не более - 1100; Частота вращения ротора, с-1(об/мин) - 25 (1480); Мощность при $\gamma=1000$ кг/м3, кВт-506; КПД%-70; Среда:аммиачный раствор 50 %	шт.			1		1	Оборудование	Замена существующих, морально устаревших, физически изношенных насосов
275	Таблеточная машина для выпуска катализаторов	8479899709	Тип В2М/С "ХОРН". Длина-1350 мм, высота-1740 мм, ширина-820 мм. Масса - 1560 кг. Диаметр таблеток (5:18) мм. Часовая выработка (28000:56000) шт/ч. Высота наполнения матриц (13618) мм. Рабочее усилие (0:8) т. Мощность эл двигателя - 3 кв. Частота вращения - 24,3 s (1460 r/min). Количество таблетлируемых инструментов-39 шт.	к-т	5				5	Оборудование	Замена морально и физически изношенных машин, для экономии материальных физических ресурсов ремонта. Стабильной работы цеха по наработке катализатора НТК-4у, ТО-2.
276	Насосы абсорбции 1 и 2 ступени в комплекте с электродвигателем, КИПиА, первичной технологической обвязкой	8413708900	Технически параметры в соответствии с Техническими заданиями	к-т			4		4	Оборудование	Замена существующих, морально устаревших, физически изношенных насосов на более современные с целью сокращения вредных выбросов в атмосферу и сокращения потери аммиака
277	Насос центробежный поз. GA-104 в комплекте с электродвигателем на раме	8413708900	Насос центробежный модель RN 32/200 ВН для 96 % ного раствора нитрата аммония, давление - 8,57 кгф/см2, расход - 8 м3/ч, материал - нержавеющая сталь, чертеж № 148666	к-т	2				2	Оборудование	Замена существующих, морально устаревших, физически изношенных насосов
278	Насос центробежный поз. GA-101 в комплекте с электродвигателем на раме	8413708900	Насос центробежный модель ETACHROM NS 025-250 для горячего конденсата, давление - 7,0 кгф/см2, расход - 6,5 м3/ч, материал - нержавеющая сталь, чертеж № 75-350/1/3	к-т	2				2	Оборудование	Замена существующих, морально устаревших, физически изношенных насосов

279	Насос центробежный поз. GA-203 в комплекте с электродвигателем на раме	8413708900	Насос центробежный модель NL-50/160B для 40 % ного нитрата аммония, давление - 5,0 kgf/cm ² , расход - 57,5 м ³ /h, материал - нержавеющая сталь, чертеж № 75-380/4	к-т	2			2	Оборудование	Замена существующих, морально устаревших, физически изношенных насосов
280	Насос центробежный поз. GA-106 в комплекте с электродвигателем на раме	8413708900	Насос центробежный модель ETACHROM NS 25-160 для холодного конденсата, давление - 3,0 kgf/cm ² , расход - 4,0 м ³ /h, материал - нержавеющая сталь, чертеж № 75-270/5/6	к-т	2			2	Оборудование	Замена существующих, морально устаревших, физически изношенных насосов
281	Конический редуктор (привод) для главной паровой задвижки (ППЗ)	8481109908	Тип главной паровой задвижки - 16" (DN-400), Class1500 (PN-420), чертеж № 21510603 (выноска № 15)	к-т	1			1	Оборудование	Для замены вышедшего из строя конического редуктора (привода)
282	Запасные части к балансировочному станку модели BM-8000.	8471606000	1) Датчик угла ЛИР-158Б; 2) Блок "САПФИР-3"; 3) Пасики датчика угла ЛИР-158Б длиной 300мм; 4) Скоба защитная для балансировки консольных роторов.	к-т. к-т. шт. к-т.	1 1 10 1			1 1 10 1	зап. часть	Выход из строя запасных частей установленного в РМП балансировочного станка модели BM-8000.
283	Горелочный камень (фасонный)	8416208000	Технические параметры камня для горелки указаны в чертеже № БА-7337	к-т.		50		50	зап. часть	Для замены вышедших из строя горелочных камней
284	Паронит ПМБ Паронит ПОН	6811890009	ГОСТ 481-80 Паронит марки ПМБ - S=от 2 мм до 4 мм - 8 300,0 кг; Паронит марки ПОН - S=от 1 мм до 4 мм - 25 160,0 кг	кг	33 460,00			33 460,00	материал	Для изготовления прокладок и ремонта технологического оборудования всех цехов общества
285	Кремнезёмная ткань КТ-11-30К	6811890009	ТУ 6-48-64-91	м2		7000		7 000,00	материал	Для изоляции сборного коллектора труб печей цеха "Аммиак-2", цехов № 5 А, Б
286	Лист ХН78Т	7506200009	ГОСТ 7350-77 б=4 мм - 4 тн., б=6 мм - 6 тн.	тн			10	10,00	материал	Для ремонта оборудования поз. 107, 110, 111
287	Муллитокремнеземистый войлок марки МКРВ-200	6806100008	ГОСТ 23619-79	тн		15		15,00	материал	Для теплоизоляции печей цехов Аммиак-2 и № 5а,б во время капитального ремонта

Цены на товары указаны ориентировочно и могут быть изменены по факту заключения импортных контрактов.

Подтверждаем достоверность, необходимость, финансовые возможности, целесообразность и отсутствие у производителей на внутреннем рынке импортируемой продукции для использования в текущих производственных нуждах предприятия

Рассмотрено и подтверждено со стороны АО "Махам-Чирчиқ":

Первый зам. председателя правления - директор по производству

Узаков Р.Т.

Главный механик

Кадыров Ф.К.

Главный энергетик

Примов М.Х.

Главный приборист

Досметов Д.Х.

Коммерческий директор

Дустмирзаев Р.Б.

Начальник отдела анализа издержек производства, сокращение себестоимости и ресурсоснабжения

Дильдабекова Г.Б.

Начальник финансового отдела

Саипов А.Э.

Начальник ОСРиПБ

Клубкова М.А.

Исполнитель:
отдел импорта
тел: +998707193144

Гарантируем после прибытия продукции ввести в эксплуатацию в установленные сроки

Обязуемся предоставлять требуемую информацию в течении 3-х рабочих дней по письменному обращению в случае возникновения дополнительных вопросов по заявленной нами заявке:

Отдел импорта - +998707193144

Отдел ВЭС - +998707193675

Для проведения качественной маркетинговой проработки к каждой заявке обязуемся предоставить детальное техническое требование с указанием допустимого диапазона значений показателя