**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на проведение работ по техническому обслуживанию газового оборудования и сетей газопотребления для нужд производственной площадки Филиала «ВОЛМА-Волгоград»**

1. **Предмет тендера**

**Предметом настоящего тендера** является проведение работ по техническому обслуживанию газового оборудования и сетей газопотребления для нужд производственной площадки ВОЛМА-Волгоград в соответствии со следующей спецификацией:

|  |  |
| --- | --- |
| Особые условия выполнения работ: | В условиях действующего производства |
| Срок действия договора: | В течение 1 (одного) календарного года, с возможностью пролонгации. |
| Место проведения работ: | г. Волгоград, ул. Крепильная 128. |
| Описание работ | Содержание газового оборудования и сетей газопотребления Заказчика в исправном и безопасном состоянии в соответствии с требованиями нормативных технических документов в области эксплуатации газовых сетей и газового оборудования, а также промышленной безопасности.  Газопроводы с нарушением лакокрасочного покрытия окрашивать.  Периодичность проведения осмотра и технического обслуживания газопроводов, пунктов редуцирования газа, средств автоматизированных систем управления технологическими процессами не реже, чем указано в ГОСТ Р 54983-2012, периодичность проведения осмотра и технического обслуживания внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования в производственных зданиях предприятий и котельных не реже, чем указано в ГОСТ Р 54961-2012.  Перечень работ, выполняемых при техническом обслуживании и ремонте газового оборудования определяется на основании действующей нормативно-технической документации (ОСТ 153-39.3-051-2003,  постановление Правительства РФ от 29 октября 2010 г. N 870  "Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления"(с изменениями от 23 июня 2011 г), ПБ 12-529-03 (Приказ Ростехнадзора от 01.08.2006 N 738, ГОСТ Р 54983-2012, ГОСТ Р 54961-2012). |
| Периодичность выполнения работ | Согласно годового плана (Приложение к ТЗ) |
| Внеплановые работы | Срок проведения внепланового технического обслуживания и ремонта оборудования- 4 часа с момента поступления заявки. |
| Наличие проектной документации | да |
| Требования к выполнению работ: | Работы выполнить в соответствии с действующими нормативными документами. |
| Требования к исполнительной документации | Предоставлять в полном объеме в соответствии с действующими нормативными документами. |
| Требования по гарантийному сроку на выполняемые работы: | Срок гарантии составляет один год с момента подписания Сторонами акта выполненных работ. |

1. **Общие положения.**

2.1. Место проведения работ по техническому обслуживанию ООО «ВОЛМА» филиал «ВОЛМА-Волгоград» г. Волгоград ул. Крепильная 128.

2.2. Исполнитель обязан собственными силами и за свой счет обеспечить доставку оборудования, материалов и персонала, необходимых для выполнения работ по техническому обслуживанию, к месту выполнения работ и обратно.

2.3. Исполнитель может приобретать материалы и запасные части для проведения необходимого объема работ при условии предварительного согласования с Заказчиком стоимости приобретаемых запасных частей и материалов. Исполнитель гарантирует, что качество запасных частей и материалов соответствует требованиям государственных стандартов и технических условий, установленным в Российской Федерации и требованиям Заказчика.

2.4. Исполнитель перед началом работ обязан: предоставить сертификаты на используемые в процессе работ запасные части и материалы, провести весь комплекс технологических решений и их согласование, позволяющий обеспечить необходимое качество работ и выполнение гарантийных обязательств.

2.5. Исполнитель своевременно оформляет и ведет ремонтную, исполнительную документацию, составляет отчеты о выполненных работах, акты на скрытые работы.

2.6. Персонал Исполнителя должен быть в полной мере обеспечен индивидуальными средствами защиты, приспособлениями и инструментом, прошедшим испытания в соответствии с действующими нормативными актами по охране труда и промышленной безопасности. При производстве работ должны быть выполнены все организационно–технические мероприятия, обеспечивающие безопасное выполнение работ, согласно действующим инструкциям и положениям по охране труда в Российской федерации и на объектах Заказчика.

2.7. Проживание персонала Исполнителя обеспечивает и оплачивает Исполнитель.

2.8. По окончании технического обслуживания Исполнитель передает Заказчику следующую документацию:

* Подробный отчет о выполненных работах.
* Сертификаты (паспорта) на замененные материалы и оборудование;
* Акт выполненных работ и счет-фактуру.

1. **Содержание технического обслуживания**

**3.1. При техническом обслуживании** запорной арматуры внутренних газопроводов выполняются следующие виды работ:

- проверку герметичности сварных, резьбовых, фланцевых соединений и сальниковых уплотнений мыльной эмульсией или специальными приборами;

- проверку герметичности по проходу у запорной арматуры, установленной перед газоиспользующим оборудованием;

- добавление при необходимости уплотнительной смазки в краны;

- подтяжку натяжения пробки натяжного конусного крана при обнаружении протечки;

- подтяжку сальникового уплотнения в случае обнаружения протечки.

**3.2. При текущем ремонте** арматуры наружных и внутренних газопроводов следует производить все работы, выполняемые при техническом обслуживании, а также:

- устранение дефектов, выявленных при техническом обслуживании;

- замену износившихся и поврежденных крепежных болтов (при замене болтов следует соблюдать порядок попарной замены диаметрально противоположных болтов соединения);

- ремонт приводного устройства задвижек;

- окраску газовой арматуры (при необходимости).

**3.3. При текущем ремонте ГРП** производительностью свыше 50 м3/ч выполняются:

- работы по техническому осмотру;

- проверка работоспособности запорной и регулирующей арматуры и предохранительных клапанов;

- проверка герметичности всех соединений и арматуры прибором, устранение утечек газа, осмотр и очистка фильтра;

- определение плотности и чувствительности мембран регулятора давления и управления;

- продувка импульсных трубок к контрольно-измерительным приборам, предохранительно-запорному клапану и регулятору давления;

- проверка параметров настройки запорных и сбросных клапанов;

- разборка регуляторов давления, предохранительных клапанов с очисткой их от коррозии и загрязнений, проверкой плотности прилегания к седлу клапанов, состояния мембран, смазкой трущихся частей, ремонтом или заменой изношенных деталей, проверкой надежности креплений конструкционных узлов, не подлежащих разборке;

- разборка запорной арматуры, не обеспечивающей герметичность закрытия;

- проверка состояния и прочистка дымоходов (перед отопительным сезоном);

- проверка состояния вентиляционной системы;

**3.4. При эксплуатации надземных газопроводов** необходимо обеспечить мониторинг и устранение:

а) утечек природного газа;

б) перемещения газопроводов за пределы опор;

в) вибрации, сплющивания и прогиба газопроводов;

г) повреждения и изгиба опор, нарушающих безопасность газопровода;

д) неисправностей в работе трубопроводной арматуры;

е) повреждений изоляционного покрытия (окраски) и состояния металла трубы;

ж) повреждений электроизолирующих фланцевых соединений, средств защиты от падения электропроводов, креплений газопроводов и габаритных знаков в местах проезда автотранспорта.

**3.5. При техническом обслуживании регуляторов давления, ПЗК, ПСК** выполняются следующие работы:

-Проверка герметичности резьбовых соединений с помощью мыльной эмульсии

-Наружный осмотр на наличие механических повреждений

-Проверка давления газа за регулятором с помощью манометра,

-Проверка настройки давления при срабатывании отключающих устройств (по манометру)

-Проверка настройки срабатывания (по манометру).

**3.6. При текущем ремонте** **регуляторов давления, ПЗК, ПСК** следует производить все работы, выполняемые при техническом обслуживании, а также:

- разборка, проверка всех элементов, смазка при необходимости

- устранение дефектов, выявленных при техническом обслуживании;

- замена износившихся и поврежденных элементов;

- очистка импульсных трубок.

**3.7. При техническом обслуживании котлов выполняется:**

-внешний осмотр подсоединений системы подачи воздуха/отвода дымовых газов;

-проверка мембранного расширительного бака и предварительного давления в нем. При необходимости подкачка;

-проверка, наружная чистка, контроль целостности теплообменника;

-проверка герметичности всех гидравлических подключений греющего контура и контура подготовки горячего водоснабжения;

-проверка розжига и процесса горения;

-проверка входного статического и динамического давления газа;

-проверка, настройка (при необходимости) максимального и минимального давления газа на горелке;

-проверка работоспособности предохранительных устройств и систем безопасности.

**3.8. При текущем ремонте котлов дополнительно выполняется:**

-очистка горелки,

-очистка теплообменных поверхностей котла,

- проверка, настройка (при необходимости) режимов горения.

1. **Порядок приёмки работ по техническому обслуживанию**

4.1. Приёмка работ по техническому обслуживанию осуществляется по адресу, указанному в спецификации настоящего Технического задания как «Место проведения работ».

4.2. Материалы и запасные части должны поставляться в заводской упаковке, упаковка не должна быть нарушена и должна обеспечивать сохранность материалов и запасных частей во время транспортировки, перегрузок и хранения на складе в надлежащих условиях.

4.3. При завершении работы по проведению технического обслуживания по заявке Заказчика подписывается Акт приема-передачи выполненных работ.

1. **Форма и порядок оплаты**

5.1. Форма оплаты: безналичный расчет.

5.2. Порядок оплаты предлагается участниками тендера и является одним из критериев оценки. Предпочтительной является оплата по факту выполнения работ.

**Начальная (максимальная) цена** по договору: не установлена.

|  |  |
| --- | --- |
| **Приложение №1 к Техническому заданию** |  |

**Годовой план обслуживания газового оборудования**

| № | Наименование | Количество | Январь | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Цех №1 (участок производства гипса)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Газовое распределительное устройство |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Кран шаровой | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО |  |
| 2 | ПЗК | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО |  |
| 3 | Регулятор давления РДБК-100 | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО |  |
| 4 | ПСК-50 | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО |  |
| 5 | Вентиль (на свечу) | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО |  |
| 6 | Вентиль (на свечу) | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО |  |
| 7 | Задвижка | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО |  |
| 8 | Задвижка (на байпас ввод.) | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО |  |
| 9 | Задвижка (на байпас вых.) | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО |  |
| 10 | Тягонапорометр | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО |  |
| 11 | Манометр (на байпас) | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО |  |
| 12 | Кран шаровой (на манометре) | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО |  |
| 13 | Манометр (на вводе) | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО |  |
| 14 | Кран трехходовой (на манометре) | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Итого: 14 шт. |
|  | Линия №1 (газ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Кран шаровой | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 2 | Счетчик газа | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 3 | Регулирующее устройство с электро-механическим приводом | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 4 | Кран шаровой (на обводную линию) | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 5 | Кран шаровой (на свечу до горелок) | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 6 | Кран пробковый | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 7 | Горелка газовая | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 8 | Запальник с электроподжигом | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 9 | Клапан электромагнитный на запальник | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 10 | Датчик пламени | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 11 | Манометр (на воздух) | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 12 | Манометр (на газ) | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 13 | Кран пробковый | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 14 | Горелка газовая | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 15 | Запальник с электроподжигом | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 16 | Клапан электромагнитный на запальник | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 17 | Датчик пламени | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 18 | Манометр (на воздух) | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 19 | Манометр (на газ) | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 20 | Кран шаровой (на свечу после горелок) | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Итого: 20 шт. |
|  | Линия №2 (газ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Задвижка | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 2 | Счетчик газа | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 3 | Регулирующее устройство с электро-механическим приводом | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 4 | Кран пробковый (на обводную линию) | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 5 | Кран шаровой (на свечу до горелок) | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 6 | Кран пробковый | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 7 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 8 | Запальник с электроподжигом | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 9 | Клапан электромагнитный на запальник | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 10 | Датчик пламени | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 11 | Манометр (на воздух) | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 12 | Манометр (на газ) | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 13 | Кран пробковый | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 14 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 15 | Запальник с электроподжигом | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 16 | Клапан электромагнитный на запальник | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 17 | Датчик пламени | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 18 | Манометр (на воздух) | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 19 | Манометр (на газ) | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 20 | Кран шаровой (на свечу после горелок) | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Итого: 20 шт. |
|  | Линия №3 (газ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Задвижка | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 2 | Счетчик газа | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 3 | Регулирующее устройство с электро-механическим приводом | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 4 | Кран пробковый (на обводную линию) | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 5 | Кран шаровой (на свечу до горелок) | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 6 | Кран пробковый | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 7 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 8 | Запальник с электроподжигом | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 9 | Клапан электромагнитный на запальник | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 10 | Датчик пламени | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 11 | Манометр (на воздух) | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 12 | Манометр (на газ) | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 13 | Кран пробковый | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 14 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 15 | Запальник с электроподжигом | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 16 | Клапан электромагнитный на запальник | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 17 | Датчик пламени | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 18 | Манометр (на воздух) | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 19 | Манометр (на газ) | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 20 | Кран шаровой (на свечу после горелок) | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Итого: 20 шт. |
|  | Линия №4 (газ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Задвижка | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 2 | Счетчик газа | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 3 | Регулирующее устройство с электро-механическим приводом | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 4 | Кран пробковый (на обводную линию) | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 5 | Кран шаровой (на свечу до горелок) | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 6 | Кран пробковый | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 7 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 8 | Запальник с электроподжигом | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 9 | Клапан электромагнитный на запальник | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 10 | Датчик пламени | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 11 | Манометр (на воздух) | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 12 | Манометр (на газ) | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 13 | Кран пробковый | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 14 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 15 | Запальник с электроподжигом | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 16 | Клапан электромагнитный на запальник | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 17 | Датчик пламени | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 18 | Манометр (на воздух) | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 19 | Манометр (на газ) | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 20 | Кран шаровой (на свечу после горелок) | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Итого: 20 шт. |
|  | **Цех №2 (производство ГКЛ)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Газовый распределительный пункт (шкафный) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 2 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 3 | Кран (на манометр) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 4 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 5 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 6 | Задвижка (на байпасе) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 7 | Тягонапорометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 8 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 9 | Задвижка (на байпасе) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 10 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 11 | ПСК | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 12 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 13 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 14 | фильтр газовый | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 15 | Задвижка | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 16 | регулятор давления с пилотом Тартаринни | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 17 | регулятор давления с пилотом Тартаринни | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Итого: 17 шт. |
|  | Ввод газа |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Задвижка | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 2 | Кран пробковый (сбросной) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 3 | Задвижка (на байпасе) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 4 | Кран пробковый (на манометр) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 5 | Кран пробковый (на манометр) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 6 | Кран пробковый (на манометр) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 7 | Тягонапорометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 8 | Тягонапорометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 9 | Тягонапорометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 10 | Тягонапорометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 11 | Тягонапорометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 12 | Счётчик газа | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 13 | Кран пробковый | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 14 | Задвижка | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 15 | Электроклапан | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 16 | Электрический манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 17 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 18 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 19 | Кран пробковый | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 20 | Кран пробковый | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 21 | Кран шаровой (на свечу) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 22 | Вентиль (на свечу) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 23 | Вентиль (на свечу) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 24 | Вентиль (на свечу) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Итого: 24 шт. |
|  | Теплогенератор №1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Задвижка | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 2 | Манометр | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 3 | Кран трёхходовой (на манометр) | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 4 | Кран шаровой | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 5 | Клапан электромагнитный | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 6 | Электроклапан | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 7 | Электроклапан | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 8 | Электроклапан | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 9 | GIK 100 F02-6 | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 10 | Манометр | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 11 | Кран трёхходовой (на манометр) | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 12 | Клапан электромагнитный | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 13 | Кран шаровой | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 14 | Кран пробковый | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 15 | Горелка газовая | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 16 | Запальник с электроподжигом | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 17 | Клапан электромагнитный на запальник | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 18 | Датчик пламени | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 19 | Вентиль (воздух) | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 20 | Вентиль (воздух) | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 21 | Кран шаровой (воздух) | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Итого: 21 шт. |
|  | Теплогенератор №2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Задвижка | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО |  |
| 2 | Манометр | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО |  |
| 3 | Кран трёхходовой (на манометр) | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО |  |
| 4 | Кран шаровой | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО |  |
| 5 | Клапан электромагнитный | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО |  |
| 6 | Электроклапан | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО |  |
| 7 | Электроклапан | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО |  |
| 8 | Электроклапан | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО |  |
| 9 | ПЗК | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО |  |
| 10 | Манометр | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО |  |
| 11 | Кран трёхходовой (на манометр) | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО |  |
| 12 | Клапан электромагнитный | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО |  |
| 13 | Кран шаровой | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО |  |
| 14 | Кран пробковый | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО |  |
| 15 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 16 | Запальник с электроподжигом | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 17 | Клапан электромагнитный на запальник | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО |  |
| 18 | Датчик пламени | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО |  |
| 19 | Вентиль (воздух) | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО |  |
| 20 | Вентиль (воздух) | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО |  |
| 21 | Кран шаровой (воздух) | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Итого: 21 шт. |
|  | Теплогенератор №3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Задвижка | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО |  |
| 2 | Манометр | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО |  |
| 3 | Кран трёхходовой (на манометр) | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО |  |
| 4 | Кран шаровой | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО |  |
| 5 | Клапан электромагнитный | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО |  |
| 6 | Электроклапан | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО |  |
| 7 | Электроклапан | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО |  |
| 8 | Электроклапан | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО |  |
| 9 | ПЗК | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО |  |
| 10 | Манометр | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО |  |
| 11 | Кран трёхходовой (на манометр) | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО |  |
| 12 | Клапан электромагнитный | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО |  |
| 13 | Кран шаровой | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО |  |
| 14 | Кран пробковый | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО |  |
| 15 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 16 | Запальник с электроподжигом | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 17 | Клапан электромагнитный на запальник | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО |  |
| 18 | Датчик пламени | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО |  |
| 19 | Вентиль (воздух) | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО |  |
| 20 | Вентиль (воздух) | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО |  |
| 21 | Кран шаровой (воздух) | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Итого: 21 шт. |
|  | **Цех №3 (участок по производству ангидрита)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Газовое распределительное устройство |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Задвижка (на вводе) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 2 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 3 | Фильтр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 4 | Манометр (на фильтре) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 5 | Кран шаровой (на фильтре) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 6 | Кран шаровой (на фильтре) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 7 | Кран шаровой (продувочный) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 8 | Кран шаровой (продувочный) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 9 | Измерительный комплекс | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 10 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 11 | Кран шаровой (на байпасе) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 12 | Манометр (на байпасе) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 13 | Кран шаровой (на свечу) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 14 | Кран шаровой (на свечу) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 15 | Поворотная заслонка | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 16 | Манометр (после заслонки) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 17 | Кран шаровой (на манометре) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 18 | Фильтр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 19 | Манометр (после фильтра) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 20 | Кран шаровой (на манометре) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 21 | ПЗК | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 22 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 23 | Кран шаровой (на манометре) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 24 | Регулятор давления | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 25 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 26 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 27 | ПСК | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 28 | ПСК | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 29 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 30 | Электромагнитный клапан | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 31 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 32 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Итого: 32 шт. |
|  | Печь |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Горелка | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 2 | Запальник | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 3 | Манометр (на горелке) | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 4 | Кран шаровой | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 5 | Манометр (на запальник) | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 6 | Кран шаровой | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Итого: 6 шт. |
|  | **Цех №3 (участок по производству ПГП)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Газовое распределительное устройство |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Регулирующее устройство | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 2 | ПЗК | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 3 | Кран пробковый (на свечу) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 4 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 5 | Кран пробковый (на манометр) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 6 | Задвижка | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 7 | Задвижка (на байпасе) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 8 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 9 | Кран пробковый (на манометр) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 10 | Счётчик газа | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 11 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 12 | Кран пробковый (на манометр) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 13 | Кран пробковый (на свечу) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 14 | Задвижка | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 15 | ПЗК | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 16 | Кран шаровой (на манометре) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 17 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 18 | Регулятор давления | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 19 | Кран шаровой (на манометре) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 20 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 21 | ПСК | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 22 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 23 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 24 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Итого: 24 шт. |
|  | Распределительный узел №1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Задвижка | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 2 | Кран пробковый (на свечу) | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 3 | Кран пробковый (на свечу) | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 4 | Кран шаровой | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 5 | Фильтр | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 6 | Кран шаровой (на манометре) | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 7 | Манометр | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 8 | ПСК | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 9 | Электромагнитный клапан | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 10 | Кран шаровой | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 11 | Манометр | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 12 | Кран шаровой | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 13 | Кран шаровой | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 14 | Электромагнитный клапан | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 15 | Электромагнитный клапан | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 16 | Горелка газовая | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 17 | Горелка газовая | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 18 | Горелка газовая | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 19 | Горелка газовая | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 20 | Горелка газовая | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 21 | Горелка газовая | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 22 | Горелка газовая | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 23 | Горелка газовая | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 24 | Горелка газовая | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 25 | Горелка газовая | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 26 | Горелка газовая | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 27 | Горелка газовая | 1 | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Итого: 27 шт. |
|  | Распределительный узел №2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Задвижка | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 2 | Кран пробковый (на свечу) | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 3 | Кран пробковый (на свечу) | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 4 | Кран шаровой | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 5 | Фильтр | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 6 | Кран шаровой (на манометре) | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 7 | Манометр | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 8 | ПСК | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 9 | Электромагнитный клапан | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 10 | Кран шаровой | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 11 | Манометр | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 12 | Кран шаровой | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 13 | Кран шаровой | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 14 | Электромагнитный клапан | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 15 | Электромагнитный клапан | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 16 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 17 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 18 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 19 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 20 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 21 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 22 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 23 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 24 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 25 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 26 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 27 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Итого: 27 шт. |
|  | Распределительный узел №3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Задвижка | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 2 | Кран пробковый (на свечу) | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 3 | Кран пробковый (на свечу) | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 4 | Кран шаровой | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 5 | Фильтр | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 6 | Кран шаровой (на манометре) | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 7 | Манометр | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 8 | ПСК | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 9 | Электромагнитный клапан | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 10 | Кран шаровой | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 11 | Манометр | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 12 | Кран шаровой | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 13 | Кран шаровой | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 14 | Электромагнитный клапан | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 15 | Электромагнитный клапан | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 16 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 17 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 18 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 19 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 20 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 21 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 22 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 23 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 24 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 25 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 26 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 27 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Итого: 27 шт. |
|  | Распределительный узел №4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Задвижка | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 2 | Кран пробковый (на свечу) | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 3 | Кран пробковый (на свечу) | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 4 | Кран шаровой | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 5 | Фильтр | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 6 | Кран шаровой (на манометре) | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 7 | Манометр | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 8 | ПСК | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 9 | Электромагнитный клапан | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 10 | Кран шаровой | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 11 | Манометр | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 12 | Кран шаровой | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 13 | Кран шаровой | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 14 | Электромагнитный клапан | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 15 | Электромагнитный клапан | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 16 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 17 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 18 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 19 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 20 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 21 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 22 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 23 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 24 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 25 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 26 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 27 | Горелка газовая | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
|  | **Цех №3 (участок по производству Перлита)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Газ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Кран шаровой (на вводе) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 2 | Клапан термозапорный | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 3 | Клапан | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 4 | Фильтр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 5 | Счётчик газа турбинный | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 6 | Кран шаровой KromShroder | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 7 | Фильтр KromShroder | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 8 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 9 | Кран KromShroder | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 10 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 11 | Кран шаровой (на свечу) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 12 | ПЗК KromShroder | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 13 | РД KromShroder | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 14 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 15 | Кран KromShroder | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 16 | ПСК KromShroder | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 17 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 18 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 19 | Магнитный клапан | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 20 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Итого: 20 шт. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **ГРП** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ввод газа на территорию завода |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Задвижка | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 2 | Задвижка | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 3 | Фильтр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 4 | Манометр (на фильтре) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 5 | Кран шаровой (на манометре) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 6 | Кран шаровой (на манометре) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 7 | Кран шаровой (на SMC) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 8 | Фильтр SMC | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Итого: 8 шт. |
|  | Газовый распределительный пункт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Задвижка | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 2 | ПЗК | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 3 | Регулятор давления РДБК-100 | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 4 | Кран пробковый | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 5 | Задвижка | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 6 | Задвижка | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 7 | Вентиль (на манометре) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 8 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 9 | Кран шаровой (на свечу) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 10 | Кран пробковый | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 11 | Вентиль (на манометре) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 12 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 13 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 14 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 15 | Кран пробковый | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 16 | Кран пробковый | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 17 | ПСК | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 18 | Кран пробковый | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 19 | Дифманометр входного давления | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 20 | Расходомер | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 21 | Вентиль (на расходомере) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 22 | Вентиль (на расходомере) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 23 | Вентиль (на расходомере) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 24 | Датчик температуры | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Итого: 24 шт. |
|  | **котельная 1,26 МВт** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | ГРПШ с 2 линиями редуцирования | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 2 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 3 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 4 | Кран пробковый (на манометр) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 5 | регулятор давления с пилотом Тартаринни | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 6 | регулятор давления с пилотом Тартаринни | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 7 | Фильтр газовый | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 8 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 9 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 10 | Поворотная заслонка | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 11 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 12 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 13 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 14 | счетчик газа с корректором | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 15 | ПСК | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 16 | Поворотная заслонка | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 17 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 18 | Кран пробковый (на манометр) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 19 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 20 | КТЗ | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 21 | Электромагнитный клапан | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Итого: 21 шт. |
|  | Котел №1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Котел водогрейный Будерас 0,61 МВт | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 2 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 3 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 4 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 5 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 6 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 7 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 8 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 9 | Поворотная заслонка | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 10 | Вентиль | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 11 | Датчик пламени | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 12 | Сдвоенный электромагнитный клапан | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Итого: 12 шт. |
|  | Котел №2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Котел водогрейный Будерас 0,61 МВт | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 2 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 3 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 4 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 5 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 6 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 7 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 8 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 9 | Поворотная заслонка | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 10 | Вентиль | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 11 | Сдвоенный электромагнитный клапан | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 11 | Датчик пламени | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Итого: 12 шт. |
|  | **Котельная УК 0,7 МВт** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | ГРПШ с 2 линиями редуцирования | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 2 | Кран пробковый (на свечу) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 3 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 4 | Кран пробковый (на манометр) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 5 | регулятор давления с пилотом РДУК | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 6 | регулятор давления с пилотом РДУК | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 7 | Фильтр газовый | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 8 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 9 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 10 | Поворотная заслонка | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 11 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 12 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 13 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 14 | Кран пробковый | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 15 | ПСК | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 16 | Поворотная заслонка | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 17 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 18 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 19 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 20 | КТЗ | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 21 | Электромагнитный клапан | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Итого: 21 шт. |
|  | Котел №1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Котел водогрейный Будерас 0,35 МВт | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 2 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 3 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 4 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 5 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 6 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 7 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 8 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 9 | Поворотная заслонка | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 10 | Вентиль | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 11 | Датчик пламени | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 12 | Сдвоенный электромагнитный клапан | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Итого: 12 шт. |
|  | Котел №2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Котел водогрейный Будерас 0,35 МВт | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 2 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 3 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 4 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 5 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 6 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 7 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 8 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 9 | Поворотная заслонка | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 10 | Вентиль | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 11 | Сдвоенный электромагнитный клапан | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 12 | Датчик пламени | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Итого: 12 шт. |
|  | **Котельная 0,3 МВт - Трокаль** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | ГРПШ с 2 линиями редуцирования | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 2 | Кран пробковый (на свечу) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 3 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 4 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 5 | регулятор давления с пилотом Тартаринни | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 6 | регулятор давления с пилотом Тартаринни | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 7 | Фильтр газовый | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 8 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 9 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 10 | Поворотная заслонка | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 11 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 12 | Кран пробковый (на манометр) | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 13 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 14 | счетчик газа с корректором | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 15 | ПСК | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 16 | Поворотная заслонка | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 17 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 18 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 19 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 21 | Электромагнитный клапан | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Итого: 21 шт. |
|  | Котел №1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Котел водогрейный Будерас 0,15 МВт | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 2 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 3 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 4 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 5 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 6 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 7 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 8 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 9 | Поворотная заслонка | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 10 | Вентиль | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 11 | Датчик пламени | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 12 | Сдвоенный электромагнитный клапан | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Итого: 12 шт. |
|  | Котел №2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Котел водогрейный Будерас 0,15 МВт | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 2 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 3 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 4 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 5 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 6 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 7 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 8 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 9 | Поворотная заслонка | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 10 | Вентиль | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 11 | Сдвоенный электромагнитный клапан | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 12 | Датчик пламени | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Итого: 12 шт. |
|  | **Котельная 1 МВт** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | ГРПШ с 2 линиями редуцирования | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 2 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 3 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 4 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 5 | регулятор давления с пилотом Тартаринни | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 6 | регулятор давления с пилотом Тартаринни | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 7 | Фильтр газовый | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 8 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 9 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 10 | Поворотная заслонка | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 11 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 12 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 13 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 14 | счетчик газа с корректором | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 15 | ПСК | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 16 | Поворотная заслонка | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 17 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 18 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 19 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 21 | Электромагнитный клапан | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Итого: 21 шт. |
|  | Котел №1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Котел водогрейный Будерас 0,5 МВт | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 2 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 3 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 4 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 5 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 6 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 7 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 8 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 9 | Поворотная заслонка | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 10 | Вентиль | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 11 | Датчик пламени | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 12 | Сдвоенный электромагнитный клапан | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Итого: 12 шт. |
|  | Котел №2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Котел водогрейный Будерас 0,5 МВт | 1 | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 2 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 3 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 4 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 5 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 6 | Манометр | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 7 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 8 | Кран шаровой | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 9 | Поворотная заслонка | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 10 | Вентиль | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 11 | Сдвоенный электромагнитный клапан | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 12 | Датчик пламени | 1 | Т | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Итого: 12 шт. |
| 1 | Наружние газопроводы 1200 м |  | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |
| 2 | Внутренние газопроводы 600 м |  | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО | ТО |  |

Т- текущий ремонт

ТО - техническое обслуживание