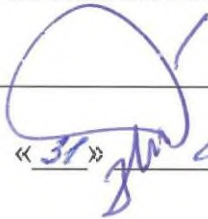


УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
СП ООО «Toshkent Metallurgiya Zavodi»


Туйчиев З.Н.
« 31 » _____ 20 21 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на техническое обслуживание, планово-предупредительный ремонт
установок пожарной сигнализации, системы оповещения людей при пожаре
и системы пожаротушения ТМЗ

на 34 листах

действует с « ____ » _____ 20 ____ г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение	3
2	Термины, определения и сокращения	3
3	Техническая часть	4
4	Общие требования к подрядным организациям	5
5	Требования к подрядной организации в части обеспечения безопасного производства работ	6
5.1	Обязательства сторон в части обеспечения безопасного производства работ	6
5.2	Требования безопасности при организации Подрядчиком работ на территории Заказчика	7
6	Место и сроки выполнения работ	8
7	Прочие условия	8
8	Гарантийные обязательства	9
	Приложение А	10
	Приложение В	33

1 Введение

1.1 Настоящее Техническое задание (далее – ТЗ) подготовлено «Заказчиком» с целью выбора Подрядчика на сервисное обслуживание и ремонт противопожарного оборудования, установленного на объектах СП ООО «Toshkent Metallurgiya Zavodi».

1.2 На основании этого ТЗ потенциальные Подрядчики должны предоставить «Заказчику» Технико-коммерческие предложения (далее – ТКП) на сервисное обслуживание и ремонт противопожарного оборудования, установленного на объектах СП ООО «Toshkent Metallurgiya Zavodi».

1.3 Срок предоставления ТКП «Заказчику» – в течение 14 (четырнадцати) дней с даты отправки настоящего ТЗ. Из полученных ТКП «Заказчик» осуществит отбор двух наиболее привлекательных ТКП.

1.4 На основании выбранных для участия в конкурсе ТКП потенциальные «Подрядчики», совместно со службами «Заказчика», готовят документацию, включая контракт по форме, предложенной Заказчиком.

1.5 По результатам «Заказчиком» будет выбран «Подрядчик», с которым будет заключен Контракт на сервисное обслуживание и ремонт противопожарного оборудования, предложенный «Заказчиком».

2 Термины, определения и сокращения

В настоящем ТЗ применены следующие термины с соответствующими определениями:

2.1 **грубое нарушение:** Нарушение требований безопасности, которое повлекло за собой тяжкие последствия (несчастный случай на производстве, авария, катастрофа и т.п.) либо заведомо создавало реальную угрозу наступления таких последствий.

2.2 **инициатор договора:** Структурное подразделение, выступившее с обоснованием необходимости заключения договора с «Подрядчиком».

2.3 **куратор:** Руководитель или специалист структурного подразделения – инициатора договора, осуществляющий координацию деятельности Подрядчика в структурном подразделении и контроль за работой «Подрядчика».

2.4 **особо опасные работы:** Работы, при выполнении которых имеются высокие риски возникновения негативных последствий для исполнителей или в целом по объекту «Заказчика».

2.5 **отдел ОТ, ПБ и Э:** Структурное подразделение «Заказчика», отвечающее за организацию деятельности в охраны труда и промышленной безопасности.

2.6 **уполномоченный представитель Подрядчика:** Представитель «Подрядной» организации, ответственный за проведение работ на объектах в рамках заключенного договора.

В настоящем ТЗ использованы следующие сокращения:

БДД – безопасность дорожного движения.

БПО – безопасность Подрядных организаций.

ГМ – грузоподъемные механизмы.

ОВПФ – опасные и вредные производственные факторы.

ОПО – опасный производственный объект.

ОС – окружающая среда.

ОТ – охрана труда.

ПВТР – Правила внутреннего трудового распорядка.

ПБ – промышленная безопасность.

ПсжБ – пожарная безопасность.

ППР – план производства работ.

СИЗ – средства индивидуальной защиты.

СП – структурное подразделение.

УПП – уполномоченный представитель Подрядчика.

3 Техническая часть

3.1 «Подрядчику» необходимо выполнить сервисное обслуживание и при необходимости ремонтные работы противопожарного оборудования, согласно перечням А.1, А.2 приведенных в приложении А.

3.2 Сервисное обслуживание и ремонт противопожарного оборудования «Заказчика» проводится в следующем порядке:

- «Подрядчик» в течении 10 (десяти) дней с даты получения технического задания предоставляет «Заказчику» перечень работ по сервисному обслуживанию со временем и расценками для согласования, которые будут включены в Договор

«Подрядчик» должен выполнить следующие виды работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительных работ (далее – ТО и ППР) с периодичностью:

Ежемесячно

- внешний осмотр составных частей автоматической системы пожарной сигнализации (далее – АСПС), системы оповещения, установок системы пожаротушения и дымоудаления (приемно-контрольные приборы, извещатели, оповещатели, шлейфы сигнализации, распылители, трубопроводы и др. средства) на отсутствие механических повреждений, коррозии, грязи, прочность крепления и т.п;

- контроль рабочего положения выключателей и переключателей, исправности световой индикации, наличие пломб на приёмно-контрольном приборе;

- контроль основного и резервного источников питания, проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный;

- проверка работа способности составных частей АСПС, системы оповещения, установок системы пожаротушения и дымоудаления (приемно-контрольного устройства или прибора, извещателей, оповещателей, измерение параметров шлейфов сигнализации и т.п.).

1 раз в полгода

- профилактические работы;

- проверка работоспособности АСПС, системы оповещения, установок системы пожаротушения;

- «Подрядчик», осуществляющий обслуживание (ТО и ППР) АСПС, системы оповещения, установок системы пожаротушения, должен иметь лицензию на «Производство работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».

3.3 Персонал «Подрядчика», задействованный в работах по техническому обслуживанию, должен иметь сертификаты прошедших обучение по проведению монтажных и пуско-наладочных работ и техническому обслуживанию оборудования, установленного на объекте. Восстановление работоспособности АСПС и системы оповещения после её срабатывания или отказа не должно превышать 2-х часов, системы пожаротушения и дымоудаления – 24 часа.

3.4 «Подрядчиком» на каждом объекте обслуживания должен быть заведён журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту установок. В нём должны быть зафиксированы все работы по ТО и ППР, в том числе по контролю качества.

3.5 «Подрядчик» должен представить график проведения технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта. Перечень и периодичность работ по ТО и ППР должны соответствовать типовым регламентам технического обслуживания АСПС, системы оповещения, установок системы пожаротушения и дымоудаления.

3.6 «Подрядчик» должен иметь квалифицированный персонал, то есть наличие необходимых профессиональных знаний и способностей, финансовых средств, оборудования и других материальных возможностей, обладание необходимыми трудовыми ресурсами для исполнения обязательств.

3.7 Проводить техническое обслуживание в полном объёме в установленные сроки.

3.8 Проводить техническое обслуживание персоналом соответствующей квалификации, аттестованным по «Правилам технической эксплуатации и правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

3.9 Соблюдать режим, правила охраны труда, пожарной безопасности, действующие у «Заказчика».

3.10 Работы по сервисному обслуживанию проводятся «Подрядчиком» в сроки, указанные в Договоре в соответствии с перечнями А.1, А.2, указанных в Приложении А по согласованным с «Заказчиком» расценкам. По завершению составляется акт выполненных работ. Если в процессе выполнения сервисного обслуживания противопожарного оборудования «Подрядчиком» обнаруживается оборудование, техническое состояние которого не может обеспечить безопасную эффективную эксплуатацию и требующее ремонта, то на каждую единицу такого оборудования «Подрядчиком» совместно с «Заказчиком» оформляется «Дефектная ведомость» в соответствии с приложением Б, являющаяся основанием для проведения ремонта. На основании «Дефектной ведомости», «Подрядчик» в 5 (пяти) дневный срок предоставляет «Заказчику» на согласование перечень работ с указанием цен и сроков выполнения.

3.11 Перечень работ служит основанием для оформления дополнительного соглашения к основному договору на ремонтные работы.

3.12 По завершению составляется акт выполненных работ.

3.13 Все проведенные работы «Подрядчик» должен записать в паспорт соответствующего оборудования, который ему предоставляет «Заказчик».

4 Общие требования к подрядным организациям

4.1 Правовая основа деятельности «Подрядчика», свидетельствующая о статусе организации по отношению к её требованиям действующего законодательства Республики Узбекистан, должна подтверждаться наличием у него следующих документов:

- решения о создании организации;
- устава организации;
- свидетельства о внесении организации в Единый государственный реестр юридических лиц;
- свидетельства о постановке организации на учет в налоговом органе.

«Подрядчик» должен подтвердить свою финансовую состоятельность соответствующими документами:

- заверенными налоговыми органами копиями бухгалтерской отчетности за последние три года и последний отчетный период;
- справкой из налогового органа об отсутствии задолженности по уплате налогов, выданной не позднее чем за три месяца до даты ее предоставления

4.2 «Подрядчик» должен иметь систему управления, регулирующую принципы и порядок осуществления деятельности и направленную на создание управляемых условий при организации, проведении и сдаче-приемке выполняемых работ. Описание системы управления должно включать:

- политику в области качества, документально устанавливающую приоритеты функционирования организации в процессе выполнения подрядных работ;
- документально оформленные основные процедуры осуществления входного и технического контроля результатов работ, включая операционный контроль работ;
- документально оформленные процедуры обращения с материалами, оборудованием и результатами выполненных работ, признанными несоответствующими или непригодными по результатам контроля;
- документально оформленные процедуры анализа причин возникновения несоответствий в процессе выполнения работ;
- документально оформленные процедуры осуществления контроля (надзора) за ходом выполнения и результатами работ, выполняемых сторонними организациями на условиях субподряда.

4.3 «Подрядчик» должен располагать собственной (частично арендованной) материально-технической базой, необходимой для выполнения договорных работ в установленной области.

4.4 «Подрядчик» должен располагать квалифицированным персоналом, необходимым для выполнения (контроля выполнения, если «Подрядчик» привлекает субподрядные организации) всего комплекса работ. Компетентность персонала должна быть документально подтверждена.

4.5 «Подрядчик» должен располагать документально оформленными отзывами заказчиков, ранее привлекавших его для выполнения аналогичных работ. Отзывы по результатам выполненных работ должны включать сведения с номенклатуре и качестве выполненных «Подрядчиком работ» в интересах конкретных заказчиков и подтвержденной фактической удовлетворенности этих заказчиков достигнутыми результатами.

5 Требования к подрядной организации в части обеспечения безопасного производства работ

5.1 Обязательства сторон в части обеспечения безопасного производства работ

5.1.1 «Подрядчик» должен назначить своего представителя (УПП), который должен быть наделен необходимыми полномочиями для взаимодействия с «Заказчиком» в рамках заключенного договора. Он обязан:

5.1.2 Осуществлять постоянное взаимодействие с Куратором по вопросам обеспечения безопасного выполнения работ по договору, сообщать Куратору о планируемой дате начала, продолжительности и видах выполняемых работ.

5.1.3 Обеспечить прохождение инструктажей работниками «Подрядчика».

5.1.4 Обеспечить наличие документов о прохождении обучения и действующих допусков (удостоверений) по профессиям и видам работ, которые предполагается проводить в соответствии с договором и к которым предъявляются повышенные требования.

5.1.5 Обеспечить оформление плана производства работ, наряда-допуска, допуска на огневые работы.

5.1.6 Обеспечить применение средств индивидуальной и коллективной защиты персоналом подрядной организации.

5.1.7 Обеспечить соблюдение работниками подрядной организации обязательных требований промышленной, пожарной безопасности, ОТ и ОС, а также внутренних локальных требований «Заказчика» (правила перемещения по территории, порядок применения СИЗ, оповещения при несчастных случаях и других происшествиях и т.д.).

5.1.8 Организовывать и проводить совместные проверки с Куратором договора;

5.1.9 Незамедлительно принимать меры по устранению выявленных нарушений требований промышленной, пожарной безопасности, ОТ и ОС работниками подрядной организации;

5.1.10 Обеспечить оказание первой помощи при несчастном случае, доставку пострадавшего в медпункт (медицинское учреждение), своевременное извещение «Заказчика» в соответствии с установленным порядком.

5.1.11 Представители «Заказчика» (куратор договора, представители Отдела ОТ, ПБ и Э) в случае выявления нарушений требований безопасности должны выдавать предписание на устранение выявленных нарушений, а в случаях, создающих реальную угрозу жизни и здоровью работающих, – приостанавливать производство работ. Во всех случаях представители ПО должны быть уведомлены о выявленных представителями ПЗ нарушениях и принятых мерах по их устранению.

5.1.12 Руководство отдела ОТ, ПБ и Э либо Куратор договора по каждому случаю нарушения требований безопасности должны принимать решение с необходимостью инициирования выставления претензий в адрес «Подрядчика». В случае, если выставление претензий необходимо, указанные выше лица готовят соответствующее предложение (с указанием размеров штрафов) в порядке, установленном на предприятии.

5.1.13 После заключения договора «Подрядчик» обязан начать процесс подготовки разрешительной документации, необходимой для начала производства работ, провести предварительный осмотр проведения работ для определения основных рисков, имеющих на

действующем предприятии (объекте работы), разработки эффективных профилактических мероприятий, выяснения на месте возможных препятствий для проведения работ. В ходе предварительного осмотра места проведения работ УПП обменивается контактной информацией с представителями «Заказчика», решает вопросы обеспечения персонала «Подрядчика» пропускными документами, вопросы инструктирования и размещения персонала и т.п.

5.1.14 Место, дата, время проведения осмотра определяются Куратором договора, им же осуществляется информирование всех заинтересованных лиц, организуется процедура проведения осмотра.

5.1.15 Заблаговременно до начала работ по инициативе Куратора договора организуется и проводится совместное совещание с представителями «Подрядчика» и «Заказчика».

5.1.16 К выполнению работ «Подрядчику» разрешается приступать только после того, как:

- куратор проверит его готовность к производству работ,
- персоналу «Подрядчика» будут проведены все установленные законодательством Республики Узбекистан инструктажи,
- будут выполнены все мероприятия, указанные в Плане.

5.2 Требования безопасности при организации «Подрядчиком» работ на территории «Заказчика»

5.2.1 «Подрядчик» в рамках заключенного договора обязан(ы):

5.2.2 Обеспечить допуск к работе на объекте:

5.2.2.1 Руководителей и специалистов (Подрядчика и/или субподрядчика), имеющих действующие на момент выполнения работ удостоверения об аттестации в области ПБ, прошедших в установленном порядке проверку знаний требований нормативных документов по профилю объекта в соответствии с предметом договора и имеющих удостоверения о проверке знаний требований ОТ.

5.2.2.2 Рабочего персонала (Подрядчика и/или субподрядчика), имеющего квалификационные свидетельства (удостоверения), документы о допуске к самостоятельному выполнению конкретных работ, прошедшего в установленном порядке инструктажи и проверку знаний по ОТ, пожарной безопасности по профессии и выполняемой работе.

5.2.2.3 Руководителей, специалистов и рабочего персонала (Подрядчика и/или субподрядчика), не имеющего медицинских противопоказаний к выполняемой работе.

5.2.2.4 Сварщиков и специалистов сварочного производства (Подрядчика и/или субподрядчика) к работам по ремонту оборудования Заказчика с применением сварки, а также применением сварочных технологий, оборудования и материалов, имеющих действующие на момент выполнения таких работ свидетельства об аттестации в соответствии с нормативными документами Системы аттестации сварочного производства в соответствии с «Перечнем групп технических устройств опасных производственных объектов, сварка (наплавка) которых осуществляется аттестованными сварщиками с применением аттестованных сварочных материалов, сварочного оборудования и технологий сварки (наплавки)».

5.2.2.5 Не находиться на территории действующих производств (цехов) без соответствующего допуска или сопровождающего.

5.2.2.6 Не находиться на рабочих местах и иных объектах ведения работ, не выполнять работу без использования предусмотренных средств индивидуальной защиты.

5.2.2.7 Не входить без разрешения оператора (машиниста) в опасную зону работающего оборудования, движущихся машин и механизмов.

5.2.2.8 Не выполнять работы без соответствующего обучения и допуска к выполнению этих работ, не выполнять работу, которую не поручали.

5.2.2.9 Не работать на оборудовании при отключенных или неисправных устройствах защиты или сигнализации, снятых или неисправных защитных ограждениях (кроме случаев наладки оборудования специально обученным и допущенным к этой работе персоналом).

5.2.2.10 Не выполнять ремонт, наладку или обслуживание оборудования без выполнения мероприятий, обеспечивающих безопасное выполнение этих работ.

5.2.2.11 Не размещать или складировать оборудование, или материалы в неустойчивом положении, когда возможно их самопроизвольное опрокидывание, падение или сползание.

5.2.2.12 Не загромождать или блокировать запасные выходы, пути эвакуации или пути доступа к оборудованию и материалам, предназначенным для использования в случае производственной травмы, аварии или пожара.

5.2.2.13 Не использовать для перемещения людей и грузов средства и оборудование, не предназначенные для этих целей.

5.2.2.14 До начала работ обеспечить прохождение работниками Подрядчика и/или субподрядчика) вводного и первичного инструктажей по охране труда, а перед началом выполнения газоопасных работ – целевого инструктажа и обучения правилам пользования средствами индивидуальной защиты органов дыхания, признакам отравления вредными веществами, порядку эвакуации и способам оказания первой доврачебной помощи пострадавшему в порядке, установленном «Заказчиком».

5.2.2.15 До начала работ согласовывать с «Заказчиком» все разрабатываемую (Подрядчиком и/или субподрядчиком) организационно-технологическую ремонтную документацию (ППР, технологические карты и т.п.), содержащую решения по безопасной организации работ.

5.2.2.16 До начала работ, для организации допуска персонала к производству работ, представить «Заказчику» приказы (распоряжения) о назначении работников (Подрядчика и/или субподрядчика) непосредственными руководителями работ по нарядам-допускам.

5.2.2.17 До начала работ, для организации допуска персонала к производству работ в действующих электроустановках, представить «Заказчику» список работников (Подрядчика и/или субподрядчика), которым может быть предоставлено право выдачи наряда-допуска и которые могут быть назначены ответственными руководителями, производителями работ, членами бригады с указанием фамилии и инициалов, должности, группы по электробезопасности.

5.2.2.18 Обеспечить выполнение работы работниками (Подрядчика и/или субподрядчика) только в тех местах и в объемах, которые определены нарядом-допуском.

5.2.2.19 При выполнении работ обеспечить применение работниками (Подрядчика и/или субподрядчика) спецодежды и СИЗ, обеспечивающих защиту от имеющихся в зоне работ опасных и вредных производственных факторов.

5.2.2.20 При выполнении работ не допускать загромождение проездов к пожарным гидрантам, цехам, а также территории вокруг и внутри цехов различным оборудованием, материалами и строительными отходами.

5.2.2.21 Оперативно информировать в установленном порядке «Заказчика» о произошедшем несчастном случае и обеспечивать участие его представителей в работе комиссии по расследованию причин несчастного случая.

6 Место и сроки выполнения работ

5.1 Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт противопожарного оборудования «Заказчика» осуществляется по месту их установки в зданиях и сооружениях. Проведение работ по ТО и ППР выполняется по всем установкам 2 раз в год.

7 Прочие условия

7.1 «Подрядчик» после подписания Акта выполненных работ должен передать «Заказчику» демонтированные материалы, детали и оборудование, полученные при разборке оборудования, пригодные (не пригодные) для использования при производстве работ, или материалы, детали и оборудование, полученные от «Заказчика» (или оплаченные «Заказчиком»)

и не использованные при выполнении работ, с оформлением при необходимости Акта об оприходовании материальных ценностей, полученных при разборке оборудования

8 Гарантийные обязательства

8.1 В ТКП должны быть приведены следующие гарантийные обязательства «Подрядчика», по качеству выполняемых работ.


8.2 «Подрядчик» должен гарантировать качество и надежность выполняемых работ и используемых материалов в течении не менее 12 (двенадцать) месяцев с даты окончательной приемки-сдачи работ.

8.3 Дефекты или неисправности, возникающие в течение гарантийного срока по вине «Подрядчика», устраняются в порядке выполнения им гарантийных обязательств в технически возможные сроки, согласованные с «Заказчиком».

Начальник отдела ОТ, ПБ и Э

 Ж.Т. Нигматов

Инженер по пожарной безопасности
и гражданской защите

 Ю.В. Макеев

Приложение А

Перечень А.1

Оборудования автоматической системы пожарной сигнализации АСПС,
обслуживаемого Исполнителем, включая дополнительные работы.

№ п/п	Наименование	Тип	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол-во
Административно-бытовой корпус					
1.	Пульт контроля и управления	С-2000М	НВП «Болид»	шт.	1
2.	Приемно-контрольное оборудование	С-2000-КДЛ	НВП «Болид»	шт.	8
3.	Блок контроля и индикации	С2000-БКИ	НВП «Болид»	шт.	3
4.	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	НВП «Болид»	шт.	4
5.	Блок сигнально-пусковой	С2000-СП1 исп.01	НВП «Болид»	шт.	2
6.	Блок разветвительно-изолирующий	"БРИЗ" исп.03	НВП «Болид»	шт.	32
7.	Блок разветвительно-изолирующий	«БРИЗ»	НВП «Болид»	шт.	1
8.	Извещатель пожарный дымовой, адресный	ДИП-34А-03	НВП «Болид»	шт.	218
9.	Извещатель пожарный дымовой	ИП-212-31 ДИП-31	НВП «Болид»	шт.	4
10.	Извещатель пожарный тепловой	С2000-ИП-03	НВП «Болид»	шт.	4
11.	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-3АМ	НВП «Болид»	шт.	21
12.	Оповещатель световой табличный адресный "Выход"	С2000-ОСТ исп.01	НВП «Болид»	шт.	23
13.	Оповещатель световой табличный адресный стрелка направления движения "направо"	С2000-ОСТ исп.08 (Стрелка вправо)	НВП «Болид»	шт.	3
14.	Оповещатель световой табличный адресный стрелка направления движения "налево"	С2000-ОСТ исп.07 (Стрелка влево)	НВП Болид	шт.	20
15.	Оповещатель звуковой	Маяк 12-3М	ООО "Электротехника и Автоматиза"	шт.	176
16.	Шкаф пожарной сигнализации с резервированным источником питания	ШПС12 исп.02	НВП «Болид»	шт.	2
17.	Монтажный комплект для крепления дополнительного оборудования на двери ШПС	МК-1ШПС	НВП «Болид»	шт.	2
18.	Резервированный источник питания	РИП-12 исп.56	НВП «Болид»	шт.	2
19.	Аккумуляторная батарея	SF12В 17Ач	DELTA	шт.	5
Центральная заводская лаборатория					
20.	Приёмно-контрольное оборудование	"С2000-КДЛ"	НВП «Болид»	шт.	1

Продолжение перечня

21.	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	НВП «Болид»	шт.	1
22.	Блок сигнально-пусковой	С2000-СП1 исп.01	НВП «Болид»	шт.	2
23.	Блок разветвительно-изолирующий	"БРИЗ" исп.03	НВП «Болид»	шт.	6
24.	Извещатель пожарный дымовый, оптико-электронный, адресный	ДИП-34А-03	НВП «Болид»	шт.	39
25.	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый	С2000-ИП-03	НВП «Болид»	шт.	1
26.	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-3АМ	НВП «Болид»	шт.	5
27.	Оповещатель световой табличный адресный "Выход"	С2000-ОСТ исп.01	НВП «Болид»	шт.	5
28.	Оповещатель звуковой	Маяк 12-3М	ООО "Электротехника и Автоматика"	шт.	36
29.	Шкаф пожарной сигнализации с резервированным источником питания	"ШПС-12 исп.02 IP54"	НВП «Болид»	шт.	1
30.	Аккумуляторная батарея	SF12В 17Ач	DELTA	шт.	2
31.	Модуль подключения нагрузки	МПН	НВП Болид	шт.	36
Административно-бытовой комплекс ЦРМ					
32.	Пульт контроля и управления	«С2000М»	НВП «Болид»	шт.	1
33.	Приёмно-контрольное оборудование	"С2000-КДЛ"	НВП «Болид»	шт.	1
34.	Преобразователь интерфейсов	"RS-FX-SM40"	НВП «Болид»	шт.	1
35.	Модуль преобразователя	"МП 24/5В"	НВП «Болид»	шт.	1
36.	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	НВП «Болид»	шт.	1
37.	Блок сигнально-пусковой	С2000-СП1 исп.01	НВП «Болид»	шт.	2
38.	Блок разветвительно-изолирующий	"БРИЗ" исп.03	НВП «Болид»	шт.	6
39.	Извещатель пожарный дымовой, оптико-электронный, адресно-аналоговый	ДИП-34А-03	НВП «Болид»	шт.	34
40.	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-3АМ	НВП «Болид»	шт.	5
41.	Оповещатель световой табличный адресный "Выход"	С2000-ОСТ исп.01	НВП «Болид»	шт.	5
42.	Оповещатель звуковой	Маяк 12-3М	ООО "Электротехника и Автоматика"	шт.	20
43.	Шкаф пожарной сигнализации с резервированным источником питания	ШПС12 исп.02	НВП «Болид»	шт.	1
44.	Бокс для аккумуляторных батарей	Бокс-12 исп.0	НВП «Болид»	шт.	1
45.	Аккумуляторная батарея	SF12В 17Ач	DELTA	шт.	3
46.	Модуль подключения нагрузки	МПН	НВП «Болид»	шт.	20

Продолжение перечня

Центральная ремонтная мастерская				
47.	Блок разветвительно-изслирующий	"БРИЗ" исп.03	НВП «Болид»	шт. 3
48.	Извещатель пожарный дымовой, оптико-электронный, адресно-аналоговый	ДИП-34А-03	НВП «Болид»	шт. 4
49.	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-3АМ	НВП «Болид»	шт. 3
50.	Оповещатель световой табличный адресный "Выход"	С2000-ОСТ исп.01	НВП «Болид»	шт. 3
51.	Оповещатель звуковой	Маяк 12-3М	ООО "Электротехника и Автоматика"	шт. 20
52.	Извещатель пожарно-дымовой, оптико-электронный, линейный	С2000-ИПДЛ исп.60	НВП «Болид»	шт. 7
Центральная проходная				
53.	Пульт контроля и управления	"С2000М"	НВП «Болид»	шт. 1
54.	Приёмно-контрольное оборудование	"С2000-КДЛ"	НВП «Болид»	шт. 1
55.	Преобразователь интерфейсов	"RS-FX-SM40"	НВП «Болид»	шт. 1
56.	Модуль преобразователя	"МП 24/5В"	НВП «Болид»	шт. 1
57.	Блок контроля и индикации	"С2000-БКИ"	НВП «Болид»	шт. 1
58.	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	НВП «Болид»	шт. 1
59.	Блок сигнально-пусковой	С2000-СП1	НВП «Болид»	шт. 1
60.	Блок сигнально-пусковой	С2000-СП1 исп.01	НВП «Болид»	шт. 1
61.	Блок разветвительно-изслирующий	"БРИЗ" исп.03	НВП «Болид»	шт. 3
62.	Извещатель пожарный дымовой, оптико-электронный, адресно-аналоговый	ДИП-34А-03	НВП «Болид»	шт. 19
63.	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-3АМ	НВП «Болид»	шт. 3
64.	Оповещатель световой табличный адресный "Выход"	С2000-ОСТ исп.01	НВП «Болид»	шт. 5
65.	Оповещатель звуковой	Маяк 12-3М	ООО "Электротехника и Автоматика"	шт. 13
66.	Шкаф пожарной сигнализации с резервированным источником питания	ШПС12 исп.02	НВП Болид	шт. 1
67.	Аккумуляторная батарея	SF12В 17Ач	DELTA	шт. 2
68.	Модуль подключения нагрузки	МПН	НВП «Болид»	шт. 9
Парогенераторная				
69.	Блок приёмно-контрольный	"Сигнал-10"	НВП «Болид»	шт. 1
70.	Преобразователь интерфейсов	"RS-FX-SM40"	НВП «Болид»	шт. 1
71.	Модуль преобразователя	"МП 24/5В"	НВП «Болид»	шт. 1
72.	Шкаф пожарной сигнализации с резервированным источником питания	ШПС12 исп.02	НВП «Болид»	шт. 1
73.	Аккумуляторная батарея	SF12В 17Ач	DELTA	шт. 2

Продолжение перечня

74.	Извещатель пожарный пламени	Спектрон-205	НПП «Спектрое»	шт.	4
75.	Извещатель пожарный ручной неадресный	ИПР 513-М	НВП «Болид»	шт.	2
76.	Спопещатель звуковой	Маяк 12-3М	ООО "Электротехника и Автоматика"	шт.	2
77.	Светское табло выход 12В	ЛЮКС-12 "Выход"	ООО "Электротехника и Автоматика"	шт.	2
Офис сопровождения продаж					
78.	Пульт контроля и управления	"С2000М"	НВП «Болид»	шт.	1
79.	Приёмно-контрольное оборудование	"С2000-КДЛ"	НВП «Болид»	шт.	1
80.	Преобразователь интерфейсов	"RS-FX-SM40"	НВП «Болид»	шт.	1
81.	Модуль преобразователя	"МП 24/5В"	НВП «Болид»	шт.	1
82.	Блок контроля и индикации	"С2000-БКИ"	НВП «Болид»	шт.	1
83.	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	НВП «Болид»	шт.	1
84.	Блок сигнально-пусковой	С2000-СП1	НВП «Болид»	шт.	1
85.	Блок сигнально-пусковой	С2000-СП1 исп.01	НВП «Болид»	шт.	1
86.	Блок разветвительно-изолирующий	"БРИЗ" исп.03	НВП «Болид»	шт.	3
87.	Извещатель пожарный дымовой, оптико-электронный, адресно-аналоговый	ДИП-34А-03	НВП «Болид»	шт.	15
88.	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-3АМ	НВП «Болид»	шт.	4
89.	Спопещатель световой табличный адресный "Выход"	С2000-ОСТ исп.01	НВП «Болид»	шт.	4
90.	Спопещатель звуковой	Маяк 12-3М	ООО "Электротехника и Автоматика"	шт.	3
91.	Шкаф пожарной сигнализации с резервированным источником питания	ШПС12 исп.02	НВП «Болид»	шт.	1
92.	Аккумуляторная батарея	SF12В 17Ач	ДЕЛТА	шт.	2
93.	Модуль подключения нагрузки	МПН	НВП «Болид»	шт.	6
Компрессорная станция сжатого воздуха и азотная станция					
94.	Пульт контроля и управления	"С2000М"	НВП «Болид»	шт.	1
95.	Контролер двухпроводной линии связи	"С2000-КДЛ"	НВП «Болид»	шт.	1
96.	Преобразователь интерфейсов	"RS-FX-SM40"	НВП «Болид»	шт.	1
97.	Модуль преобразователя	"МП 24/5В"	НВП «Болид»	шт.	1
98.	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	НВП «Болид»	шт.	1
99.	Блок сигнально-пусковой	С2000-СП1 исп. 01	НВП «Болид»	шт.	2
100.	Блок разветвительно-изолирующий	"БРИЗ" исп.03	НВП «Болид»	шт.	3

Продолжение перечня

101.	Извещатель пожарный дымовой, оптико-электронный, адресно-аналоговый	ДИП-34А-03	НВП «Болид»	шт.	10
102.	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-3АМ	НВП «Болид»	шт.	8
103.	Оповещатель световой табличный адресный "Выход"	С2000-ОСТ исп.01	НВП «Болид»	шт.	8
104.	Оповещатель звуковой	Маяк 12-3М	ООО "Электротехника и Автоматика"	шт.	13
105.	Извещатель пожарный дымовой, оптико-электронный, линейный	С2000-ИПДЛ исп.60	НВП «Болид»	комп.	5
106.	Щкаф пожарной сигнализации с резервированным источником питания	ШПС12 исп.02	НВП «Болид»	шт.	1
107.	Корпус для размещения дополнительных аккумуляторных батарей	БОКС-12	НВП «Болид»	шт.	1
108.	Аккумуляторная батарея	SF12В 17Ач	DELTA	шт.	3
Листопрокатный цех					
109.	Приёмно-контрольное оборудование	"С2000-КДЛ"	НВП «Болид»	шт.	15
110.	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	НВП «Болид»	шт.	5
111.	Блок сигнально-пусковой	С2000-СП1 исп. 01	НВП «Болид»	шт.	12
112.	Щкаф пожарной сигнализации с резервированным источником питания IP-54	ШПС12 исп.02	НВП «Болид»	шт.	10
113.	Аккумуляторная батарея	SF12В 17Ач	DELTA	шт.	18
114.	Бокс для АКБ	Бокс-12 исп.0	НВП «Болид»	шт.	2
115.	Блок разветвительно-изолирующий	"БРИЗ" исп.03	НВП «Болид»	шт.	57
116.	Извещатель пожарный дымовой, оптико-электронный, адресно-аналоговый	ДИП-34А-03	НВП «Болид»	шт.	237
117.	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-3АМ	НВП «Болид»	шт.	113
118.	Извещатель пожарный пламени адресный инфракрасного диапазона	С2000-СПЕКТООН-207	НВП «Болид»	шт.	4
119.	Оповещатель световой табличный адресный "Выход"	С2000-ОСТ исп.01	НВП «Болид»	шт.	71
120.	Оповещатель звуковой	Маяк 12-3М	ООО "Электротехника и Автоматика"	шт.	99
121.	Модуль подключения нагрузки	МПН	НВП «Болид»	шт.	99
122.	Резервированный источник питания	ОИП-12 исп.50	НВП «Болид»	шт.	1
Склад горячекатаных рулонов					
123.	Блок приёмно-контрольный	"Сигнал-10"	НВП «Болид»	шт.	1

Продолжение перечня

124.	Преобразователь интерфейсов	"RS-FX-SM40"	НВП «Болид»	шт.	1
125.	Модуль преобразователя	"МП 24/5В"	НВП «Болид»	шт.	1
126.	Устройство коммутационное	"УК-ВК исп.04"	НВП «Болид»	шт.	1
127.	Щкаф пожарной сигнализации с резервированным источником питания	ШПС12 исп.02	НВП «Болид»	шт.	1
128.	Аккумуляторная батарея	SF12В 17Ач	DELTA	шт.	2
129.	Извещатель пожарный дымовой, оптико-электронный, адресно-аналоговый	ДИП-34А-03	НВП «Болид»	шт.	1
130.	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-3АМ	НВП «Болид»	шт.	1
131.	Сповещатель звуковой	Маяк 12-3М	ООО "Электротехника и Автоматика"	шт.	1
132.	Световое табло выход 12В	ЛЮКС-12 "Выход"	ООО "Электротехника и Автоматика"	шт.	1
Общезаводской склад					
133.	Гульт контроля и управления	"С2000М"	НВП «Болид»	шт.	1
134.	Гриёмно-контрольное оборудование	"С2000-КДЛ"	НВП «Болид»	шт.	1
135.	Преобразователь интерфейсов	"RS-FX-SM40"	НВП «Болид»	шт.	1
136.	Модуль преобразователя	"МП 24/5В"	НВП «Болид»	шт.	1
137.	Блок контроля и индикации	"С2000-БКИ"	НВП «Болид»	шт.	1
138.	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	НВП «Болид»	шт.	1
139.	Блок сигнально-пусковой	С2000-СПП исп. 01	НВП «Болид»	шт.	2
140.	Блок разветвительно-изолирующий	"БРИЗ" исп.03	НВП «Болид»	шт.	6
141.	Извещатель пожарный дымовой, оптико-электронный, адресно-аналоговый	ДИП-34А-03	НВП «Болид»	шт.	27
142.	Извещатель пожарный пламени адресный инфракрасного диапазона	"СПЕКТРОН-205"	НВП «Болид»	шт.	20
143.	Извещатель пожарно-дымовой, оптико-электронный, линейный	С2000-ИПДЛ исп.60	НВП «Болид»	шт.	21
144.	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-3АМ	НВП «Болид»	шт.	16
145.	Сповещатель световой табличный адресный "Выход"	С2000-ОСТ исп.01	НВП «Болид»	шт.	16
146.	Сповещатель звуковой	Маяк 12-3М	ООО "Электротехника и Автоматика"	шт.	28
147.	Щкаф пожарной сигнализации с резервированным источником питания	ШПС12 исп.02 (IP54)	НВП «Болид»	шт.	1
148.	Бокс для дополнительных аккумуляторов	Бокс-12 исп.01	НВП «Болид»	шт.	1

Продолжение перечня

149.	Аккумуляторная батарея	SF12B 17Ач	DELTA	шт.	4
150.	Модуль подключения нагрузки	МПН	НВП «Болид»	шт.	40
КПП					
151.	Блок приёмно-контрольный	"Сигнал-10"	НВП «Болид»	шт.	1
152.	Преобразователь интерфейсов	"RS-FX-SM40"	НВП «Болид»	шт.	1
153.	Модуль преобразователя	"МП 24/5В"	НВП «Болид»	шт.	1
154.	Устройство коммутационное	"УК-ВК исп.04"	НВП «Болид»	шт.	1
155.	Шкаф пожарной сигнализации с резервированным источником питания	ШПС12 исп.02	НВП «Болид»	шт.	1
156.	Аккумуляторная батарея	SF12B 17Ач	DELTA	шт.	2
157.	Извещатель пожарный дымовой, оптико-электронный	ДИП-34ПА-03	НВП «Болид»	шт.	4
158.	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-3ПАМ	НВП «Болид»	шт.	2
159.	Оповещатель звуковой	Маяк 12-3М	ООО "Электротехника и Автоматика"	шт.	2
160.	Световое табло выход 12В	ЛЮКС-12 "Выход"	ООО "Электротехника и Автоматика"	шт.	2
Установка регенерации кислоты					
161.	Приёмно-контрольное оборудование	"С2000-КДЛ"	НВП «Болид»	шт.	1
162.	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	НВП «Болид»	шт.	1
163.	Блок сигнально-пусковой	С2000-СП1 исп.01	НВП «Болид»	шт.	2
164.	Извещатель пожарный дымовой, оптико-электронный, адресный	ДИП-34ПА-03	НВП «Болид»	шт.	7
165.	Извещатель пожарный пламени, адресный, инфракрасного диапазона (ТП-5)	С2000-СпектроЭ- 207	НВП «Болид»	шт.	8
166.	Извещатель пожарный ручной, адресный	ИПР 513-3 АМ	НВП «Болид»	шт.	7
167.	Оповещатель световой табличный адресный "Выход"	С2000-ОСТ исп.01	НВП «Болид»	шт.	7
168.	Оповещатель звуковой	Маяк 12-3М	ООО "Электротехника и Автоматика"	шт.	13
169.	Шкаф пожарной сигнализации с резервированным источником питания	ШПС12 исп.02	НВП «Болид»	шт.	1
170.	Аккумуляторная батарея	SF12B 17Ач	DELTA	шт.	2
171.	Модуль подключения нагрузки	МПН	НВП «Болид»	шт.	13
172.	Блок разветвительно-изолирующий	"БРИЗ"	НВП «Болид»	шт.	3
Автомобильные весы					
173.	Блок приёмно-контрольный	"Сигнал-10"	НВП «Болид»	шт.	1
174.	Преобразователь интерфейсов	"RS-FX-SM40"	НВП «Болид»	шт.	1
175.	Модуль преобразователя	"МП 24/5В"	НВП «Болид»	шт.	1
176.	Устройство коммутационное	"УК-ВК исп.04"	НВП «Болид»	шт.	1

Продолжение перечня

177.	Шкаф пожарной сигнализации с резервированным источником питания	ШПС12 исп.02	НВП «Болид»	шт.	1
178.	Аккумуляторная батарея	SF12В 17Ач	DELTA	шт.	2
179.	Извещатель пожарный дымовой, оптико-электронный	ДИП-34ПА-03	НВП «Болид»	шт.	2
180.	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-3ПАМ	НВП «Болид»	шт.	1
181.	Оповещатель звуковой	Маяк 12-3М	ООО "Электротехника и Автоматика"	шт.	1
182.	Световое табло выход 12В	ЛЮКС-12 "Выход"	ООО "Электротехника и Автоматика"	шт.	1
Гараж					
183.	Пульт контроля и управления	"С2000М"	НВП «Болид»	шт.	1
184.	Приёмно-контрольное оборудование	"С2000-КДЛ"	НВП «Болид»	шт.	1
185.	Преобразователь интерфейсов	"RS-FX-SM40"	НВП «Болид»	шт.	1
186.	Модуль преобразователя	"МП 24/5В"	НВП «Болид»	шт.	1
187.	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	НВП «Болид»	шт.	1
188.	Блок сигнально-пусковой	С2000-СП1 исп.01	НВП «Болид»	шт.	2
189.	Блок разветвительно-изолирующий	"БРИЗ" исп.03	НВП «Болид»	шт.	5
190.	Извещатель пожарный дымовой, оптико-электронный	ДИП-34ПА-03	НВП «Болид»	шт.	17
191.	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-3ПАМ	НВП «Болид»	шт.	4
192.	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый	С2000-ИП-03	НВП «Болид»	шт.	12
193.	Оповещатель световой табличный адресный "Выход"	С2000-ОСТ исп.01	НВП «Болид»	шт.	3
194.	Оповещатель световой табличный адресный "Стрелка влево"	С2000-ОСТ исп.07	НВП «Болид»	шт.	1
195.	Оповещатель световой табличный адресный "Стрелка вправо"	С2000-ОСТ исп.08	НВП «Болид»	шт.	1
196.	Оповещатель звуковой	Маяк 12-3М	ООО "Электротехника и Автоматика"	шт.	15
197.	Шкаф пожарной сигнализации	"ШПС-12 исп.02"	НВП «Болид»	шт.	1
198.	Аккумуляторная батарея	SF12В 17Ач	DELTA	шт.	2
199.	Модуль подключения нагрузки	МПН	НВП «Болид»	шт.	15
Участок переработки и хранения лома					
200.	Блок приёмно-контрольный	"Сигнал-10"	НВП «Болид»	шт.	1
201.	Преобразователь интерфейсов	"RS-FX-SM40"	НВП «Болид»	шт.	1
202.	Модуль преобразователя	"МП 24/5В"	НВП «Болид»	шт.	1

Продолжение перечня

203.	Щкаф пожарной сигнализации с резервированным источником питания	ШПС12 исп.02	НВП «Болид»	шт.	1
204.	Аккумуляторная батарея	SF12В 17Ач	DELTA	шт.	2
205.	Извещатель пожарный дымовой, оптико-электронный	ДИП-34ПА-03	НВП «Болид»	шт.	1
206.	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-ЗПАМ	НВП «Болид»	шт.	1
207.	Сповещатель звуковой	Маяк 12-3М	ОСО "Электротехника и Автоматиза"	шт.	1
208.	Световое табло выход 12В	ЛЮКС-12 "Выход"	ОСО "Электротехника и Автоматиза"	шт.	1
Пост ЭЦ					
209.	Гульт контроля и управления	"С2000М"	НВП «Болид»	шт.	1
210.	Гриёмно-контрольное оборудование	"С2000-КДЛ"	НВП «Болид»	шт.	1
211.	Преобразователь интерфейсов	"RS-FX-SM40"	НВП «Болид»	шт.	1
212.	Модуль преобразователя	"МП 24/5В"	НВП «Болид»	шт.	1
213.	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	НВП «Болид»	шт.	1
214.	Блок сигнально-пусковой	С2000-СП1 исп.01	НВП «Болид»	шт.	2
215.	Блок разветвительно-изолирующий	"БРИЗ" исп.03	НВП «Болид»	шт.	6
216.	Извещатель пожарный дымовой, оптико-электронный	ДИП-34ПА-03	НВП «Болид»	шт.	14
217.	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-ЗПАМ	НВП «Болид»	шт.	5
218.	Сповещатель световой табличный адресный "Выход"	С2000-ОСТ исп.01	НВП «Болид»	шт.	5
219.	Сповещатель звуковой	Маяк 12-3М	ОСО "Электротехника и Автоматиза"	шт.	15
220.	Щкаф пожарной сигнализации с резервированным источником питания	"ШПС-12 исп.02"	НВП «Болид»	шт.	1
221.	Аккумуляторная батарея	SF12В 17Ач	DELTA	шт.	2
222.	Модуль подключения нагрузки	МПН	НВП «Болид»	шт.	15
Очистные сооружения ливневых и сточных вод					
223.	Блок приёмно-контрольный	"Сигнал-10"	НВП «Болид»	шт.	1
224.	Преобразователь интерфейсов	"RS-FX-SM40"	НВП «Болид»	шт.	1
225.	Модуль преобразователя	"МП 24/5В"	НВП «Болид»	шт.	1
226.	Устройство коммутационное	"УК-ВК исп.04"	НВП «Болид»	шт.	1
227.	Щкаф пожарной сигнализации с резервированным источником питания	ШПС12 исп.02	НВП «Болид»	шт.	1
228.	Аккумуляторная батарея	SF12В 17Ач	DELTA	шт.	2
229.	Извещатель пожарный дымовой, оптико-электронный	ДИП-34ПА-03	НВП «Болид»	шт.	1
230.	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-ЗПАМ	НВП «Болид»	шт.	2

Продолжение перечня

231.	Оповещатель звуковой	Маяк 12-3М	ООО "Электротехника и Автоматика"	шт.	2
232.	Световое табло выход 12В	ЛЮКС-12 "Выход"	ООО Электротехника и Автоматика"	шт.	2
Установка водоподготовки					
233.	Пульт контроля и управления	"С2000М"	НВП «Болид»	шт.	1
234.	Приёмно-контрольное сборудование	"С2000-КДЛ"	НВП «Болид»	шт.	1
235.	Преобразователь интерфейсов	"RS-FX-SM40"	НВП «Болид»	шт.	1
236.	Модуль преобразователя	"МП 24/5В"	НВП «Болид»	шт.	1
237.	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	НВП «Болид»	шт.	1
238.	Блок сигнально-пусковой	С2000-СП1 исп.01	НВП «Болид»	шт.	2
239.	Блок разветвительно- изолирующий	"БРИЗ" исп.03	НВП «Болид»	шт.	5
240.	Извещатель пожарный дымовой, оптико-электронный	ДИП-34ПА-03	НВП «Болид»	шт.	37
241.	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-3ПАМ	НВП «Болид»	шт.	25
242.	Оповещатель световой табличный адресный "Выход"	С2000-ОСТ исп.01	НВП «Болид»	шт.	25
243.	Оповещатель звуковой	Маяк 12-3М	ООО "Электротехника и Автоматика"	шт.	43
244.	Шкаф пожарной сигнализации с резервированным источником питания	"ШПС-12 исп.02"	НВП «Болид»	шт.	1
245.	Аккумуляторная батарея	SF12В 17Ач	DELTA	шт.	4
246.	Модуль подключения нагрузки	МПН	НВП «Болид»	шт.	43
247.	Бокс для аккумуляторов	Бокс-12 Исп.01	НВП «Болид»	шт.	1
248.	Источник резервированного питания	РИП-12 исп.50	НВП «Болид»	шт.	1
Градири оборотного цикла с резервуаром					
249.	Блок приёмно-контрольный	"Сигнал-10"	НВП «Болид»	шт.	1
250.	Преобразователь интерфейсов	"RS-FX-SM40"	НВП «Болид»	шт.	1
251.	Модуль преобразователя	"МП 24/5В"	НВП «Болид»	шт.	1
252.	Устройство коммутационное	"УК-ВК исп.04"	НВП «Болид»	шт.	1
253.	Шкаф пожарной сигнализации с резервированным источником питания	ШПС12 исп.02	НВП «Болид»	шт.	1
254.	Аккумуляторная батарея	SF12В 17Ач	DELTA	шт.	2
255.	Извещатель пожарный дымсвой, оптико-электронный	ДИП-34ПА-03	НВП «Болид»	шт.	2
256.	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-3ПАМ	НВП «Болид»	шт.	4
257.	Оповещатель звуковой	Маяк 12-3М	ООО "Электротехника и Автоматика"	шт.	6

Окончание перечня

258.	Световое табло выход 12В	ЛЮКС-12 "Выход"	ООО "Электротехника и Автоматика"	шт.	4
Насосная станция производственно - противопожарного водоснабжения					
259.	Блок приёмно-контрольный	"Сигнал-10"	НВП «Болид»	шт.	1
260.	Греобразователь интерфейсов	"RS-FX-SM40"	НВП «Болид»	шт.	1
261.	Модуль преобразователя	"МП 24/5В"	НВП «Болид»	шт.	1
262.	Щкаф пожарной сигнализации с резервированным источником питания	ШПС12 исп.02	НВП «Болид»	шт.	1
263.	Аккумуляторная батарея	SF12В 17Ач	DELTA	шт.	2
264.	Извещатель пожарный дымовой, оптико-электронный	ДИП-34ПА-03	НВП «Болид»	шт.	10
265.	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-ЗПАМ	НВП «Болид»	шт.	3
266.	Сповещатель звуковой	Маяк 12-3М	ООО "Электротехника и Автоматика"	шт.	5
267.	Световое табло выход 12В	ЛЮКС-12 "Выход"	ООО "Электротехника и Автоматика"	шт.	3
268.	Устройство коммутационное	"УК-ВК исп.04"	НВП «Болид»	шт.	1
269.	Дополнительные работы по всем объектам	Обслуживание кабельных линий и каналов, клеммных колодок, лотков металлических, коробок, шкафов, защитных труб, конекторов, измерений электрических сопротивлений и т.д.			

Перечень А.2

**Оборудования автоматической системы пожаротушения АСПТ, обслуживаемого
Исполнителем, включая дополнительные работы**

Автоматические системы пожаротушения аэрозольного типа					
Компрессорная станция сжатого воздуха и азотная станция					
1.	Генератор огнетушащего аэрозоля	АГС-8/2-05	Гранит-Саламандра	шт.	4
2.	Прибор приемно-контрольный и управления	С2000-АСПТ	НВП «Болид»	шт.	1
3.	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	НВП «Болид»	шт.	1
4.	Резервированный источник питания (РИП-12-3/17М1-Р-RS)	РИП-12 исп. 5С	НВП «Болид»	шт.	1
5.	Аккумулятор 12 В	SF12В 17Ач	DELTA	шт.	1
6.	Аккумулятор 12 В	SF12В 4,5Ач	DELTA	шт.	2
7.	Узел запуска электрический вкручиваемый	ВЭЛ	Гранит-Саламандра	шт.	4
8.	Элемент дистанционного управления	"ЭДУ 513-3М"	НВП «Болид»	шт.	1
9.	Извещатель охранный точечный магнита-контактный	ИО 102-20 А2М (3)	КСС	шт.	5
10.	Доводчик двери	TS Compact EN	Dorma	шт.	3

Продолжение перечня

11.	Оповещатель световой табличный "Аэрозоль! Уходи!"	Люкс-24	ИП Раченков А.В.	шт.	3
12.	Оповещатель световой табличный "Аэрозоль! Не входи!"	Люкс-24	ИП Раченков А.В.	шт.	3
13.	Оповещатель световой табличный "Автоматика отключена"	Люкс-24	ИП Раченков А.В.	шт.	3
14.	Считыватель ключей Touch Memory для С2000-АСПТ			шт.	1
15.	Устройство дистанционного управления уличного исполнения			шт.	2
Электротехническое помещение Ру-10кВ ЛПЦ					
16.	Генератор огнетушащего аэрозоля	АГС-8/2-05	Гранит-Саламандра	шт.	5
17.	Прибор приемно-контрольный и управления	С2000-АСПТ	НВП «Болид»	шт.	1
18.	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	НВП «Болид»	шт.	1
19.	Резервированный источник питания (РИП-12-3/17М1-Р-RS)	РИП-12 исп. 50	НВП «Болид»	шт.	1
20.	Аккумулятор 12 В	SF12В 17Ач	DELTA	шт.	1
21.	Аккумулятор 12 В	SF12В 4,5Ач	DELTA	шт.	2
22.	Узел запуска электрический вкручиваемый	ВЭЛ	Гранит-Саламандра	шт.	5
23.	Элемент дистанционного управления электро-контактный	ЭДУ 513-3М	НВП «Болид»	шт.	3
24.	Извещатель охранный точечный магнитно-контактный	ИО 102-20 А2М (3)	КСС	шт.	4
25.	Довсдчик двери	TS-71	Dorma	шт.	4
26.	Оповещатель светозвуковой табличный "Порошок! Уходи!"	Молния 24-3	ИП Раченков А.В.	шт.	3
27.	Оповещатель световой табличный "Порошок! Не входи!"	Молния 24	ИП Раченков А.В.	шт.	3
28.	Оповещатель световой табличный "Автоматика Отключена"	Молния 24	ИП Раченков А.В.	шт.	3
ЭТП Е1 АТТТ ЛПЦ					
29.	Генератор огнетушащего аэрозоля	АГС-8/2-05	Гранит-Саламандра	шт.	5
30.	Прибор приемно-контрольный и управления	С2000-АСПТ	НВП «Болид»	шт.	1
31.	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	НВП «Болид»	шт.	1
32.	Резервированный источник питания (РИП-12-3/17М1-Р-RS)	РИП-12 исп. 50	НВП «Болид»	шт.	1
33.	Аккумулятор 12 В	SF12В 17Ач	DELTA	шт.	1
34.	Аккумулятор 12 В	SF12В 4,5Ач	DELTA	шт.	2
35.	Узел запуска электрический вкручиваемый	ВЭЛ	Гранит-Саламандра	шт.	5

Продолжение перечня

36.	Элемент дистанционного управления электро-контактный	ЭДУ 513-3М	НВП «Болид»	шт.	4
37.	Извещатель охранный точечный магнитно-контактный	ИО 102-20 А2М (3)	КСС	шт.	6
38.	Доводчик двери	TS-71	Догма	шт.	6
39.	Сповещатель светозвуковой табличный "Порошок! Уходи!"	Молния 24-3	ИП Раченков А.В	шт.	4
40.	Сповещатель световой табличный "Порошок! Не входи!"	Молния 24	ИП Раченков А.В	шт.	4
41.	Сповещатель световой табличный "Автоматика Отключена"	Молния 24	ИП Раченков А.В.	шт.	4
ЭТП Е2 РСХП ЛПЦ					
42.	Генератор огнетушащего аэрозоля	АГС-8/2-05	Гранит-Саламандра	шт.	20
43.	Генератор огнетушащего аэрозоля (100% резерв)	АГС-8/2-05	Гранит-Саламандра	шт.	14
44.	Прибор приемно-контрольный и управления	С2000-АСПТ	НВП «Болид»	шт.	3
45.	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	НВП «Болид»	шт.	4
46.	Резервированный источник питания	РИП-12 исп. 50	НВП «Болид»	шт.	2
47.	Резервированный источник питания	РИП-12 исп. 56	НВП «Болид»	шт.	2
48.	Аккумулятор 12 В	SF12В 17Ач	DELTA	шт.	2
49.	Аккумулятор 12 В	SF12В 4,5Ач	DELTA	шт.	6
50.	Аккумулятор 12 В	SF12В 40Ач	DELTA	шт.	2
51.	Модуль подключения нагрузки	МПН	НВП Болид	шт.	36
52.	Узел запуска электрический вкручиваемый	ВЭЛ	Гранит-Саламандра	шт.	20
53.	Узел запуска электрический вкручиваемый (100% резерв)	ВЭЛ	Гранит-Саламандра	шт.	14
54.	Элемент дистанционного управления электро-контактный	ЭДУ 513-3М	НВП «Болид»	шт.	6
55.	Извещатель охранный точечный магнитно-контактный	ИО 102-20 А2М (3)	КСС	шт.	9
56.	Доводчик двери	TS-71	Догма	шт.	9
57.	Сповещатель светозвуковой табличный "Порошок! Уходи!"	Молния 24	ИП Раченков А.В.	шт.	6
58.	Сповещатель световой табличный "Порошок! Не входи!"	Молния 24	ИП Раченков А.В.	шт.	6
59.	Сповещатель световой табличный "Автоматика Отключена"	Молния 24	ИП Раченков А.В.	шт.	6
ЭТП Е3 АНГЦ ЛПЦ					
60.	Генератор огнетушащего аэрозоля	АГС-8/2-05	Гранит-Саламандра	шт.	8
61.	Прибор приемно-контрольный и управления	С2000-АСПТ	НВП «Болид»	шт.	1

Продолжение перечня

62.	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	НВП «Болид»	шт.	1
63.	Резервированный источник питания (РИП-12-3/17М1-Р-RS)	РИП-12 исп. 50	НВП «Болид»	шт.	1
64.	Аккумулятор 12 В	SF12В 17Ач	DELTA	шт.	1
65.	Аккумулятор 12 В	SF12В 4,5Ач	DELTA	шт.	2
66.	Узел запуска электрический вкручиваемый	ВЭЛ	Гранит-Саламандра	шт.	3
67.	Элемент дистанционного управления электро-контактный	ЭДУ 513-3М	НВП «Болид»	шт.	4
68.	Извещатель охранный точечный магнитно-контактный	ИО 102-20 А2М (3)	КСС	шт.	5
69.	Доводчик двери	TS-71	Dogma	шт.	5
70.	Оповещатель светозвуковой табличный "Порошок! Уходи!"	Молния 24-3	ИП Раченков А.В.	шт.	4
71.	Оповещатель световой табличный "Порошок! Не Входи!"	Молния 24	ИП Раченков А.В.	шт.	4
72.	Оповещатель световой табличный "Автоматика Отключена"	Молния 24	ИП Раченков А.В.	шт.	4
ЭТП Е4 АНГЦ ЛПЦ					
73.	Генератор огнетушащего аэрозоля	АГС-8/2-05	Гранит-Саламандра	шт.	9
74.	Прибор приемно-контрольный и управления	С2000-АСПТ	НВП «Болид»	шт.	2
75.	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	НВП «Болид»	шт.	2
76.	Резервированный источник питания (РИП-12-3/17М1-Р-RS)	РИП-12 исп. 50	НВП «Болид»	шт.	2
77.	Аккумулятор 12 В	SF12В 17Ач	DELTA	шт.	2
78.	Аккумулятор 12 В	SF12В 4,5Ач	DELTA	шт.	4
79.	Узел запуска электрический вкручиваемый	ВЭЛ	Гранит-Саламандра	шт.	9
80.	Элемент дистанционного управления электро-контактный	ЭДУ 513-3М	НВП «Болид»	шт.	4
81.	Извещатель охранный точечный магнитно-контактный	ИО 102-20 А2М (3)	КСС	шт.	6
82.	Доводчик двери	TS-71	Dogma	шт.	6
83.	Оповещатель светозвуковой табличный "Порошок! Уходи!"	Молния 24-3	ИП Раченков А.В.	шт.	4
84.	Оповещатель световой табличный "Порошок! Не входи!"	Молния 24	ИП Раченков А.В.	шт.	4
85.	Оповещатель световой табличный "Автоматика Отключена"	Молния 24	ИП Раченков А.В.	шт.	4
ЭТП Е5 АПП ЛПЦ					
86.	Генератор огнетушащего аэрозоля	АГС-8/2-05	Гранит-Саламандра	шт.	5
87.	Прибор приемно-контрольный и управления	С2000-АСПТ	НВП «Болид»	шт.	1

Продолжение перечня

88.	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	НВП «Болид»	шт.	1
89.	Резервированный источник питания (РИП-12-3/17М1-Р-RS)	РИП-12 исп. 50	НВП «Болид»	шт.	1
90.	Аккумулятор 12 В	SF12В 17Ач	DELTA	шт.	1
91.	Аккумулятор 12 В	SF12В 4,5Ач	DELTA	шт.	2
92.	Узел запуска электрический вкручиваемый	ВЭЛ	Гранит-Саламандра	шт.	5
93.	Элемент дистанционного управления электро-контактный	ЭДУ 513-3М	НВП «Болид»	шт.	2
94.	Извещатель охранный точечный магнитно-контактный	ИО 102-20 А2М (3)	КСС	шт.	3
95.	Доводчик двери	TS-71	Dogma	шт.	3
96.	Оповещатель светозвуковой табличный "Порошок! Уходи!"	Молния 24-3	ИП Раченков А.В.	шт.	2
97.	Оповещатель световой табличный "Порошок! Не входи!"	Молния 24	ИП Раченков А.В.	шт.	2
98.	Оповещатель световой табличный "Автоматика Отключена"	Молния 24	ИП Раченков А.В.	шт.	2
99.	Считыватель ключей Touch Memсу для С2000-АСПТ			шт.	1
ЭТП Е6 АПП ЛПЦ					
100.	Генератор огнетушащего аэрозоля	АГС-8/2-05	Гранит-Саламандра	шт.	6
101.	Прибор приемно-контрольный и управления	С2000-АСПТ	НВП «Болид»	шт.	1
102.	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	НВП «Болид»	шт.	1
103.	Резервированный источник питания (РИП-12-3/17М1-Р-RS)	РИП-12 исп. 50	НВП «Болид»	шт.	1
104.	Аккумулятор 12 В	SF12В 17Ач	DELTA	шт.	1
105.	Аккумулятор 12 В	SF12В 4,5Ач	DELTA	шт.	2
106.	Узел запуска электрический вкручиваемый	ВЭЛ	Гранит-Саламандра	шт.	6
107.	Элемент дистанционного управления электро-контактный	ЭДУ 513-3М	НВП «Болид»	шт.	4
108.	Извещатель охранный точечный магнитно-контактный	ИО 102-20 А2М (3)	КСС	шт.	7
109.	Доводчик двери	TS-71	Dogma	шт.	7
110.	Оповещатель светозвуковой табличный "Порошок! Уходи!"	Молния 24-3	ИП Раченков А.В.	шт.	5
111.	Оповещатель световой табличный "Порошок! Не входи!"	Молния 24	ИП Раченков А.В.	шт.	5
112.	Оповещатель световой табличный "Автоматика Отключена"	Молния 24	ИП Раченков А.В.	шт.	5
Установка водоподготовки					
113.	Генератор огнетушащего аэрозоля	АГС-8/2-05	Гранит-Саламандра	шт.	4

Продолжение перечня

114.	Прибор приемно-контрольный и управления	С2000-АСПТ	НВП «Болид»	шт.	1
115.	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	НВП «Болид»	шт.	1
116.	Резервированный источник питания (РИП-12-3/17М1-Р-RS)	РИП-12 исп. 50	НВП «Болид»	шт.	1
117.	Аккумулятор 12 В	SF12В 17Ач	DELTA	шт.	1
118.	Аккумулятор 12 В	SF12В 4,5Ач	DELTA	шт.	2
119.	Узел запуска электрический вкручиваемый	ВЭЛ	Гранит-Саламандра	шт.	4
120.	Элемент дистанционного управления электро-контактный	ЭДУ 513-3М	НВП «Болид»	шт.	4
121.	Извещатель охранный точечный магнитно-контактный	ИО 102-20 А2М (3)	КСС	шт.	7
122.	Доводчик двери	TS-71	Dogma	шт.	7
123.	Оповещатель светозвуковой табличный "Порошок! Уходи!"	Молния 24-3	ИП Раченков А.В.	шт.	4
124.	Оповещатель световой табличный "Порошок! Не входи!"	Молния 24	ИП Раченков А.В.	шт.	4
125.	Оповещатель световой табличный "Автоматика Отключена"	Молния 24	ИП Раченков А.В.	шт.	4
126.	Блок индикации системы пожаротушения	С2000-ПТ	НВП «Болид»	шт.	1
ДГУ Участок водоподготовки					
127.	Генератор огнетушащего аэрозоля	АГС-1 I/6	Гранит-Саламандра	шт.	2
128.	Блок приемно-контрольный и управления АСП	АСПТ	НВП «Болид»	шт.	1
129.	Извещатель пожарный тепловой	ИП 105-1 G "Сауна-150"	«Магнито-контакт»	шт.	6
130.	Блок сигнально-пусковой	С2000-СП	НВП «Болид»	шт.	1
131.	Гульет контроля и управления	С2000М	НВП «Болид»	шт.	1
132.		СУЗ Марс 12-КП	SLT	шт.	1
133.	Оповещатель световой табличный "Автоматика Отключена"	Топаз-24	SLT	шт.	2
134.	Оповещатель светозвуковой табличный «Газ Уходи!»	Топаз-24	SLT	шт.	1
135.	Оповещатель световой табличный "Газ не Входи!"	Топаз-24	SLT	шт.	1
136.	Оповещатель световой табличный "Выход"	Топаз-24	SLT	шт.	1
137.	Преобразователь RS-422/485	Ethemet Мохе NE-41 10А	МСХА	шт.	1
138.	Резервированный источник питания 24В/3А	РИП-24 (исп.01)	НВП «Болид»	шт.	1
139.	Аккумулятор 12В	АКБ 17 А/ч		шт.	1
140.		КС-4		шт.	4

Продолжение перечня

141.		ДД RIP-82С	SLT	шт.	2
142.	Контроллер доступа	С2000-2	НВП «Болид»	шт.	1
143.	Узел запуска электрический вкручиваемый	ВЭЛ	Гранит- Саламандра	шт.	2
ДГУ Участок АНГЦ					
144.	Генератор огнетушащего аэрозоля	АГС-1 I/6	Гранит- Саламандра	шт.	2
145.	Блок приемно-контрольный и управления АСП	АСПТ	НВП «Болид»	шт.	1
146.	Извещатель пожарный тепловой	ИП I05-1 G "Сауна-150"	«Магнито- контакт»	шт.	6
147.	Блок сигнально-пусковой	С2000-СП	НВП «Болид»	шт.	1
148.	Пульт контроля и управления	С2000М	НВП «Болид»	шт.	1
149.		СУЗ Марс I2-КП	SLT	шт.	1
150.	Опсвещатель световой табличный "Автоматика Отключена»	"Топаз-24"	SLT	шт.	2
151.	Опсвещатель светозвуковой табличный «Газ Уходи!»	"Топаз-24"	SLT	шт.	1
152.	Опсвещатель световой табличный "Газ не Входи!"	"Топаз-24"	SLT	шт.	1
153.	Опсвещатель световой табличный "Выход"	"Топаз-24"	SLT	шт.	1
154.	Пресбразователь RS-422/485	Ethemet Моха NE-41 I0A	МОХА	шт.	1
155.	Резервированный источник питания 24В/3А	РИП-24 (исп.01)	НВП «Болид»	шт.	1
156.	Аккумулятор 12В	АКБ I7 А/ч		шт.	1
157.		КС-4		шт.	2
158.		ДД RIP-82С	SLT	шт.	2
159.	Контроллер доступа	С2000-2	НВП «Болид»	шт.	1
160.	Узел запуска электрический вкручиваемый	ВЭЛ	Гранит- Саламандра	шт.	2
Автоматические системы пожаротушения порошкового типа					
Склад .ЛКМ (пристраиваемые помещения)					
161.	Модуль порошкового пожаротушения "Тунгус"	МПП (П)-9-И-ГЭ- У2	Источник Плюс	шт.	24
162.	Блок приемно-контрольный и управления АСП	С2000-АСПТ	НВП «Болид»	шт.	1
163.	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	НВП «Болид»	шт.	2
164.	Извещатель пожарный пламени	Спектрон-205	Спектрон НПО	шт.	8
165.	Резервированный источник питания 6А	РИП-12 исп.56	НВП «Болид»	шт.	1
165.	Аккумулятор 12В	SF12В 40А/ч	DELTA	шт.	1
166.	Модуль подключения нагрузки	МПН	НВП «Болид»	шт.	33
167.	Опсвещатель светозвуковой табличный "Порошок! Уходи!"	Молния 24-3	ИП. Раченков А.В.	шт.	3

Продолжение перечня

168.	Оповещатель световой табличный "Порошок! Не входи!"	Молния 24	ИП Раченков А.В.	шт.	3
169.	Оповещатель световой табличный "Автоматика Отключена"	Молния 24	ИП Раченков А.В.	шт.	3
170.	Элемент дистанционного управления электро-контактный	ЭДУ 513-3М	НВП «Болид»	шт.	3
171.	Извещатель охранный точечный магнитно-контактный	ИО 102-20 А2М (3)		шт.	3
172.	Доводчик двери	"TS-71"	Dorma	шт.	5
173.	Аккумулятор герметичный свинцово кислотный 12В 4,5АЧ	DT12045		шт.	2
Общезаводской склад					
174.	Модуль порошкового пожаротушения потолочный	МПП (П)-9-И-ГЭ-С2	Источник Плюс	шт.	50
175.	Блок приемно-контрольный и управления АСП	С2000-АСПТ	НВП «Болид»	шт.	2
176.	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	НВП «Болид»	шт.	5
177.	Резервированный источник питания (РИП-12-3/17 М1-Р-RS)	РИП-12 исп. 50	НВП «Болид»	шт.	2
178.	Аккумулятор 12 В	SF12В 40Ач	DELTA	шт.	2
179.	Модуль подключения нагрузки	МПН	НВП «Болид»	шт.	62
180.	Сповещатель охранно-пожарный светозвуковой комбинированный "Порошок уходи"	Молния-24-2	ИП Раченков А.В.	шт.	4
181.	Сповещатель охранно-пожарный световой "Порошок! Не входи!"	Молния 24	ИП Раченков А.В.	шт.	4
182.	Сповещатель охранно-пожарный световой "Автоматика Отключена"	Молния 24	ИП Раченков А.В.	шт.	4
183.	Элемент дистанционного управления электро-контактный	ЭДУ 513-3М	НВП «Болид»	шт.	4
184.	Извещатель охранный точечный магнитно-контактный	ИО 102-20 А2М (3)	КСС	шт.	4
185.	Аккумулятор герметичный свинцово кислотный 02В 4,5АЧ	DT12045		шт.	4
186.	Блок индикации системы пожаротушения	С2000-ПТ	НВП «Болид»	шт.	2
Водородная станция					
187.	Модуль порошкового пожаротушения " Буран"	МПП-2,5-2с		шт.	6
188.	Блок приемно-контрольный и управления АСП	С2000-АСПТ	НВП «Болид»	шт.	2
189.	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	НВП «Болид»	шт.	2
190.	Извещатель пожарный дымовой, оптико-электронный, адресно-аналоговый	ДИП-34А-03	НВП «Болид»	шт.	12

Продолжение перечня

191.	Резервированный источник питания 5А			шт.	2
192.	Аккумуляторная батарея	1,2 А/ч	DELTA	шт.	2
193.	Оповещатель светозвуковой Табличный "ПОРОШОК! УХОДИ!"	Молния 24-3		шт.	3
194.	Оповещатель световой табличный "ПОРОШОК! НЕ ВХОДИ!"	Молния 24		шт.	3
195.	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-3АМ	НВП «Белид»	шт.	4
196.	Извещатель охранный точечный магнит контактный	ИО 102-20 А2М (3)		шт.	3
197.	Аккумулятор герметичный свинцово кислотный 12В 4,5АЧ	DT12045		шт.	2
198.	Пульт контроля и управления	"С2000М"	НВП «Белид»	шт.	1
199.	Приёмно-контрольное оборудование	"С2000-КДЛ"	НВП «Белид»	шт.	2
200.	Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный	ИПР 535 «Горизонт» МК	СМД	шт.	2
201.	Блок приемно-контрольный	"С2000-4"	НВП «Белид»	шт.	2
202.	Извещатель дымовой взрывозащищенный	ИП 212 «Трион» МК	СМД	шт.	4
203.	Извещатель охранный точечный магнито-контактный взрывозащищенный	ИО 102-МК "Атон" исп.23	СМД	шт.	7
204.	Коробка взрывозащищенная	КВМК Тип "А", 4 ввода	СМД	шт.	3
Автоматические системы пожаротушения газового типа					
АБК ЛПЦ					
205.	Модуль газового пожаротушения с манометром и в комплекте с навесным электромагнитным приводом	МПТХ 65-50-3Э ЭМ(у) ТУ 4854-001-75562916-2008	СОС "Пожарная Автоматика"	комп.	2
206.	Рукав высокого давления для модулей	РВД У-50-65	СОС "Пожарная Автоматика"	шт.	1
207.	Рукав высокого давления для пневмо пуска	РВД 8-30-650 У1	СОС "Пожарная Автоматика"	шт.	1
208.	Сигнализатор давления универсальный СДУ-М	ТУ 4371-016-00226827-98	СОС "Пожарная Автоматика"	шт.	1
АБК помещение охраны (Диспетчерская)					
209.	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	"С2000М вер.3.00	НВП «Белид»	шт.	1
210.	Блок индикации системы пожаротушения	"С2000-ПТ" вер.2.50	НВП «Белид»	шт.	2

Продолжение перечня

211.	Преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485	"С2000-ПИ"	НВП «Болид»	шт.	1
212.	Резервный источник питания 12В 4А	РИП-24 исп.56	НВП «Болид»	шт.	1
213.	Аккумуляторная батарея	12В 17А/ч	НВП «Болид»	шт.	2
АБК Помещение №231					
214.	Прибор приемно-контрольный и управления АСП	"С2000-АСПТ" вер.3.50	НВП «Болид»	шт.	1
215.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный с базой	ДИП-31	НВП «Болид»	шт.	4
216.	Линейный тепловой пожарный извещатель	PROLINE "ТН88"	ООО "Пожарная Автоматика"	м	48
217.	Извещатель пожарный ручной	УДП 513-3М	НВП «Болид»	шт.	1
218.	Оповещатель световой "Автоматика отключена"	Молния-24	ИП Раченков А.В.	шт.	1
219.	Оповещатель световой "Газ не входит"	Молния-24	ИП Раченков А.В.	шт.	1
220.	Оповещатель светозвуковой "Газ уходит"	Молния-24	ИП Раченков А.В.	шт.	1
221.	Сигнализатор магнитно-контактный	ИО 102-20 А2М (3)	КСС	шт.	2
222.	Шкаф с резервированным источником питания мощностью 20ВА	ШПС-24 исп.02	НВП «Болид»	шт.	1
223.	Интерфейсный модуль на три шлейфа	МИП-3	Спец. прибор	шт.	1
224.	Аккумуляторная батарея	12В 17А/ч		шт.	2
225.	Аккумуляторная батарея	12В 4,5А/ч		шт.	2
Маслоподвал Н2 ЛПЦ АНГЦ					
226.	Модуль газового пожаротушения с манометром и в комплекте с навесным электромагнитным приводом	МПТХ 65-140-50	ООО «Пожарные технологии»	шт.	8
227.	Рукав высокого давления для модулей	РВД У-50-65	ООО "Пожарная Автоматика"	шт.	8
228.	Рукав высокого давления для пневмо пуска	РВД 3-30-650 У1	ООО "Пожарная Автоматика"	шт.	8
229.	Прибор приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения	С2000-АСПТ	НВП «Болид»	шт.	1
230.	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	НВП «Болид»	шт.	4
231.	Извещатель линейный тепловой пожарный	Proline ТН88N	ООО "Пожарная Автоматика"	м	1850
232.	Модуль интерфейсный пожарный	МИП-3	ООО "Спецприбор"	шт.	1

Продолжение перечня

233.	Извещатель пожарный ручной	УДП 513-3М	НВП «Болид»	шт.	2
234.	Оповещатель световой "Автоматика отключена"	Молния-24	ИП "Раченков"	шт.	2
235.	Оповещатель световой "Газ не входит"	Молния-24	ИП "Раченков"	шт.	2
236.	Оповещатель светозвуковой "Газ уходит"	Молния-24	ИП "Раченков"	шт.	2
237.	Извещатель охранный точечный магнито-контактный	ИО 102-20 А2М (3)	ООО НПКФ «Комплект Строй Сервис»	шт.	2
238	Шкаф с резервированным источником питания мощностью 20В	ШПС-24 исп.02	НВП «Болид»	шт.	1
239	Аккумуляторная батарея	12В; 17Ач	DELTA	шт.	2
240	Аккумуляторная батарея	12В; 4,5Ач	DELTA	шт.	2
Маслоподвал Н4 ЛПЦ РСХП					
241	Модуль газового пожаротушения с манометром и в комплекте с навесным электромагнитным приводом	МПТХ 65-140-50	ООО «Пожарные технологии»	шт.	57
242	Рукав высокого давления для модулей	РВД У-50-65	ООО "Пожарная Автоматика"	шт.	57
243	Рукав высокого давления для пневмо пуска	РВД 8-30-650 У1	ООО "Пожарная Автоматика"	шт.	57
244	Прибор приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения	2000-АСПТ	НВП «Болид»	шт.	1
245	Извещатель пожарный пламени	Спектрон-205	НПО "Спектрон Автоматика"	шт.	4
246	Извещатель пожарный ручной	УДП 513-3М	НВП «Болид»	шт.	1
247	Оповещатель световой "Автоматика отключена"	Молния-24	ИП "Раченков"	шт.	1
248	Оповещатель световой "Газ не входит"	Молния-24	ИП "Раченков"	шт.	1
249	Оповещатель светозвуковой "Газ уходит"	Молния-24	ИП "Раченков"	шт.	1
250	Извещатель охранный точечный магнито-контактный	ИО 102-20 А2М (3)	ООО НПКФ «Комплект Строй Сервис»	шт.	1
251	Шкаф с резервированным источником питания мощностью 20ВА	ШПС-24 исп.02	НВП «Болид»	шт.	1
252	Аккумуляторная батарея	12В; 17Ач	DELTA	шт.	2
253	Аккумуляторная батарея	12В; 4,5Ач	DELTA	шт.	2
Помещение Коутера 002 ЛПЦ АПП					
254	Модуль газового пожаротушения с манометром и в комплекте с навесным электромагнитным приводом	МПТХ 65-140-50	ООО «Пожарные технологии»	шт.	6

Продолжение перечня

255.	Рукав высокого давления для модулей	РВД У-50-65	ООО "Пожарная Автоматика"	шт.	5
256.	Рукав высокого давления для пневм. пуска	РВД 8-30-650 У1	ООО "Пожарная Автоматика"	шт.	5
257.	Прибор приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения	С2000-АСПТ	НВП «Болид»	шт.	1
258.	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	НВП «Болид»	шт.	1
259.	Извещатель пожарный пламени взрывозащищенный	Спектрон-202	НПО "Спектрон"	к-т	4
260.	Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный	ИП 101 Гранат. tсраб-70°С	ООО "Слешприбор"	шт.	4
261.	Блок интерфейсный взрывозащищенный	УПКОП 135-1-1	ЗАО ПО «Спецавтоматика» г. Бийск	шт.	2
262.	Барьер искрозащитный	Спектрон-ИБ-02	ЗАО ПО «Спецавтоматика» г. Бийск	шт.	1
263.	Извещатель пожарный ручной	УДП 513-3М	НВП «Болид»	шт.	5
264.	Оповещатель световой "Газ не входит" взрывозащищенный	Экран-С 12-24	АО "Эридан"	шт.	4
265.	Оповещатель светозвуковой "Газ уходит" взрывозащищенный	Экран-С 12-24	АО "Эридан"	шт.	4
266.	Оповещатель световой "Автоматика отключена" взрывозащищенный	Экран-С 12-24	АО "Эридан"	шт.	4
267.	Извещатель охранный точечный магнито-контактный	ДПМ-1 Ех исп.00	АО "Эридан"	шт.	6
268.	Шкаф с резервированным источником питания мощностью 120ВА	ШПС-24 исп.02	НВП «Болид»	шт.	1
269.	Аккумуляторная батарея	12В; 17Ач	DELTA	шт.	2
270.	Аккумуляторная батарея	12В; 4,5Ач	DELTA	шт.	2
Помещение Коутера 004 ЛПЦ АПП					
271.	Модуль газового пожаротушения с манометром и в комплекте с навесным электромагнитным приводом	МПТХ 65-140-50	ООО «Пожарные технологии»	шт.	4
272.	Рукав высокого давления для модулей	РВД У-50-65	ООО "Пожарная Автоматика"	шт.	4
273.	Рукав высокого давления для пневм. пуска	РВД 8-30-650 У1	ООО "Пожарная Автоматика"	шт.	4
274.	Прибор приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения	С2000-АСПТ	НВП «Болид»	шт.	1
275.	Извещатель пожарный пламени взрывозащищенный	Спектрон-202	НПО "Спектрон"	к-т	4
276.	Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный	ИП 101 Гранат. tсраб-70°С	ООО "Слешприбор"	шт.	4

Продолжение перечня

277	Блок интерфейсный взрывозащищенный	УПКОП 135-1-1	ЗАО ПО «Спецавтоматика» г. Бийск	шт.	2
278.	Барьер искрозащитный	Спектрон-ИБ-02	ЗАО ПО «Спецавтоматика» г. Бийск	шт.	1
279	Извещатель пожарный ручной	УДП 513-3М	НВП «Болид»	шт.	6
280	Оповещатель световой "Газ не входит" взрывозащищенный	Экран-С 12-24	АО "Эридан"	шт.	5
281	Оповещатель светозвуковой "Газ уходит" взрывозащищенный	Экран-С 12-24	АО "Эридан"	шт.	6
282	Оповещатель световой "Автоматика отключена" взрывозащищенный	Экран-С 12-24	АО "Эридан"	шт.	5
283.	Извещатель охранный точечный магнито-контактный	ДПМ-1 Ех исп.00	АО "Эридан"	шт.	6
284.	Шкаф с резервированным источником питания мощностью 120ВА	ШПС-24 исп.02	НВП «Болид»	шт.	1
285.	Аккумуляторная батарея	12В; 17Ач	DELTA	шт.	2
286.	Аккумуляторная батарея	12В; 4,5Ач	DELTA	шт.	2
Помещение аспирационной установки РСХП					
Направление 1, 2 (клеть, фильтр, газоход, труба)					
287.	Модуль газового пожаротушения с манометром и в комплекте с навесным электромагнитным приводом	МПТХ 65-140-50	ООО «Пожарные технологии»	шт.	10
288.	Рукав высокого давления для модулей	РВД У-50-65	ООО "Пожарная Автоматика"	шт.	10
289.	Рукав высокого давления для пневмо пуска	РВД 8-30-650 У1	ООО "Пожарная Автоматика"	шт.	10
290.	Прибор приемно- контрольный	Сигнал-10	НВП «Болид»	шт.	1
291.	Пульт контроля и управления	С2000М	НВП «Болид»	шт.	1
292.	Блок индикации и управления	С2000-ПТ	НВП «Болид»	шт.	2
293.	Прибор приемно-контрольный и управления	С2000-АСПТ	НВП «Болид»	шт.	2
294.	Блок сигнально-пусковой	С2000-СП1, исп.01	НВП «Болид»	шт.	2
295.	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПЕ	НВП «Болид»	шт.	2
296.	Извещатель пожарный тепловой	Спектрон-101-Р-Ехм-А		шт.	65
297.	Устройство восстановления автоматического пуска	УВАП		шт.	2
298	Элемент дистанционного управления электро-контактный	УДП513-3М	НВП «Болид»	шт.	2
299	Шкаф с резервированным источником питания	ШПС-24	НВП «Болид»	шт.	1
300	Оповещатель световой "Автоматика Отключена"	Люкс-24 СН		шт.	2

Окончание перечня

301.	Оповещатель световой "Газ не Входи"	Люкс-24 СН		шт.	2
302.	Оповещатель светозвуковой комбинированный "Газ Уходи"	Люкс-24 СН		шт.	2
303.	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный светозвуковой	Маяк-24-КП		шт.	14
304.	Аккумуляторная батарея	12В; 17Ач	DELTA	шт.	2
305.	Аккумуляторная батарея	12В; 4,5Ач	DELTA	шт.	4
306.	Дополнительные работы по всем объектам	Обслуживание кабельных линий и каналов, клеммных колодок, лотков металлических, корсбок, шкафов, защитных труб, конекторов, измерений электрических сопротивлений и т.д.			

Приложение В

Форма заполнения ведомости дефектов

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ № _____
"___" _____ 20__ г.Лист 1
Всего листов ___

Тип, марка: _____ Вид ремонта: _____
Инвентарный номер: _____ Заводской № _____

№ п/п	Наименование дефектного узла, детали	Характер дефекта	Решение по дефекту (ремонт, замена)

Подписи лиц проводивших дефектацию

_____/_____/_____
должность / подпись / фамилия, инициалы

Лист регистрации изменений

Изм .	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Годпись	Дата
	изменен ных	заменен ных	новых	аннулир ованных				