«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер
ООО «Toshkent Metallurgiya Zavodi»
_____ Дьяконов В.А.
«____» _____2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту автоматических установок газового, аэрозольного и порошкового пожаротушения на ООО «Toshkent Metallurgiya Zavodi»

г. Ташкент 2025г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту автоматических установок газового, аэрозольного и порошкового пожаротушения на ООО «Toshkent Metallurgiya Zavodi»

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	**Наименование объекта**	ООО «Toshkent Metallurgiya Zavodi»
2	**Заказчик**	ООО «Toshkent Metallurgiya Zavodi», Адрес: город Ташкент, Янгихаётский район, улица ТКАД, дом 1 Телефон: (71) 209-88-11 Факс: (71) 209-88-11 E-mail: office@tashkentsteel.uz Веб-сайт: www.tashkentsteel@exat.uz ИНН 304574612
3	**Обслуживаемые объекты**	Помещения, участки, сооружения и установки на территории ООО «Toshkent Metallurgiya Zavodi», оборудованные автоматическими установками пожаротушения.
4	**Вид работ**	Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт (далее ТО и ППР) автоматических установок газового, аэрозольного и порошкового пожаротушения (далее АУПТ)
5	**Источник финансирования**	За счет средств ООО «Toshkent Metallurgiya Zavodi»
6	**Ориентировочная стоимость**	Будет определена после конкурса по выбору подрядчика
7	**Подрядная организация**	Определяется по результатам конкурсных процедур
8	**Требование к Подрядчику**	- наличие лицензии (подтверждения) на деятельность по монтажу, наладке, ремонту и техническому обслуживанию устройств автоматического пожаротушения, выданную Министерством по чрезвычайным ситуациям Республики Узбекистан; - наличие собственного (сертифицированного) оборудования и приспособлений, инструмента, технических средств, в том числе средств измерения, принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании, соответствующих установленным требованиям и необходимых для выполнения работ, и оказания услуг; - наличие у Подрядчика опыта оказания услуг по обслуживанию систем автоматической пожарной сигнализации и установок пожаротушения на базе оборудования «БОЛИД Орион Про»; - наличие у Подрядчика в штате квалифицированных трудовых ресурсов (резервов), привлекаемых для оказания услуг по ТО и ППР автоматических установок пожаротушения на базе оборудования «БОЛИД Орион Про». - наличие у персонала Подрядчика, (задействованный в работах) сертификатов о прохождении обучения по техническому обслуживанию пожарной автоматики.
9	**Не допускаются к участию в конкурсе**	- в случае, если Участник не может предложить соответствующую услугу в соответствии с техническими требованиями (спецификациями), представленными в Разделе №4; - в случае, если Участник находится в стадии реорганизации, ликвидации или банкротства;

		- в случае, если Участник находится в состоянии судебного или арбитражного разбирательства с Предприятием; - в случае, если Участник не выполнил обязательства по какому-либо из предыдущих договоров с ООО «Toshkent Metallurgiya Zavodi»; - в случае, если не прошло 36 месяцев с момента создания Деятельности до даты объявления данного тендера; - в случае, если Участник зарегистрирован в свободных экономических (оффшорных) зонах; - в случае, если Участник не имеет опыта работ по ТО и ППР автоматических установок пожаротушения, аналогичного оборудования.
10	**Срок начало и окончания работ**	Начало ТО и ППР автоматических установок пожаротушения начинается с момента заключения договора. Срок действия договора 12 (двенадцать) месяцев.
11	**Наличие документов для выполнения работ**	ШНК 2.04.09-21 Пожарная автоматика зданий и сооружений; ШНК 2.01.02-04 Пожарная безопасность зданий и сооружений; ШНК 2.01.05-24 Естественное и искусственное освещение. ШНК 2.04.05-22 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. КМК 3.05.06- 97 Электротехнические устройства. ПУЭ-2011 Правила устройства электроустановок. РДПБ 01-003-2021 Установка пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт; РДПБ 01-004-2021 Установка пожаротушения, пожарной охранной сигнализации. Обозначение условных графические автоматической системы пожаротушения. Требования к размещению правила производства и приемочных работ.
12	**Основные требования к составу работ**	- ТО и ППР автоматических установок пожаротушения согласно регламенту. (Перечень установленного оборудования в Приложении); - поддержания автоматических установок пожаротушения в работоспособном состоянии, а также обеспечения их срабатывания при возникновении пожара; - контроль технического состояния автоматических установок пожаротушения; - проверка соответствия автоматических установок пожаротушения, в том числе их электрических и иных параметров проекту и требованиям технической документации; - ликвидация последствий воздействия на установки автоматического пожаротушения неблагоприятных климатических, производственных иных условий; - выявление и устранение причин ложных срабатываний установок автоматического пожаротушения; - определение предельного состояния установок автоматического пожаротушения, при которых их дальнейшая эксплуатация становится невозможной или нецелесообразной, путем проведения освидетельствования; - анализ и обобщение информации о техническом состоянии обслуживаемых установок автоматического пожаротушения и их надежности при эксплуатации; - проведение плановых профилактических работ; - устранение неисправностей и проведение текущего ремонта; - оказание помощи Заказчику в вопросах правильной эксплуатации; - разработка мероприятий по совершенствованию форм и методов ТО и ППР установок автоматического пожаротушения.

13	**Работы разового характера, (оказываемые за отдельную плату)**	- зарядка (перезарядка) баллонов огнетушащим составом; - гидравлические и пневматические испытания трубопроводов; - измерение сопротивления заземления приборов; - измерение сопротивления изоляции электрических цепей; - обучение дежурного и эксплуатационного персонала; - составление инструкций для дежурного персонала, а также другие работы.
14	**Требования к выполнению работ и их приемке**	Все работы должны выполняться персоналом Подрядчика, имеющим соответствующую квалификацию. Персонал Подрядчика при проведении работ обязан соблюдать правила техники безопасности и внутренний трудовой распорядок, действующий на территории Заказчика. Работы должны быть выполнены в объеме и в сроки, предусмотренные Договором и Графиком проведения ТО и ППР согласованным с Заказчиком. Периодичность ТО и ППР устанавливается в соответствии с требованиями эксплуатационной документации на технические средства обслуживаемых автоматических установок пожаротушения. Работы проводить согласно действующих строительных, санитарных, пожарных и других норм и правил. Результаты Работ должны отвечать требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, иным требованиям безопасности, сертификации, лицензирования, предъявляемым к ним законодательством Республики Узбекистан. Все проведенные работы по ТО и ППР, в том числе по контролю качества, должны фиксироваться в Журнале регистрации работ по ТО и ППР.
15	**Прочие условия**	Подрядчик после 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.
16	**Гарантийные обязательства**	Подрядчик должен гарантировать качество и надежность выполняемых работ и используемых материалов в течении всего срока обслуживания. 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.
17	**Условия оплаты**	Выполненные работы оплачиваются в течение 30 банковских дней с момента подписания Счет-фактуры и Акта выполненных работ.

Разработал:

Инженер по ПБ и ГЗ **Шакиров А.Н.**

Согласовано:

И.о. Начальника Службы ОТ, ПБ и Э **Нарбабаев О.Х.**

Приложение

Перечень
оборудования автоматических установок пожаротушения АУПТ, обслуживаемые Исполнителем, включая дополнительные работы

Автоматические установки 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. 50	НВП «Болид»	шт.	1
5.	Аккумулятор 12 В	SF12B 17Ач	DELTA	шт.	1
6.	Аккумулятор 12 В	SF12B 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 Compakt EN	Dorma	шт.	3
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		Touch Memory	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	SF12B 17Ач	DELTA	шт.	1
21.	Аккумулятор 12 В	SF12B 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.	Доводчик 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	SF12B 17Ач	DELTA	шт.	1
34.	Аккумулятор 12 В	SF12B 4,5Ач	DELTA	шт.	2
35.	Узел запуска электрический вкручиваемый	ВЭЛ	Гранит-Саламандра	шт.	5
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	Dorma	шт.	6
39.	Оповещатель светозвуковой табличный "Порошок! Уходи!"	Молния 24-3	ИП Раченков А.В.	шт.	4
40.	Оповещатель световой табличный "Порошок! Не входи!"	Молния 24	ИП Раченков А.В.	шт.	4
41.	Оповещатель 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	SF12B 17Ач	DELTA	шт.	2
49.	Аккумулятор 12 В	SF12B 4,5Ач	DELTA	шт.	6
50.	Аккумулятор 12 В	SF12B 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	Dorma	шт.	9
57.	Оповещатель светозвуковой табличный "Порошок! Уходи!"	Молния 24	ИП Раченков А.В.	шт.	6

58.	Оповещатель световой табличный "Порошок! Не входи!"	Молния 24	ИП Раченков А.В.	шт.	6
59.	Оповещатель 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
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	SF12B 17Ач	DELTA	шт.	1
65.	Аккумулятор 12 В	SF12B 4,5Ач	DELTA	шт.	2
66.	Узел запуска электрический вкручиваемый	ВЭЛ	Гранит-Саламандра	шт.	8
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.	6
69.	Доводчик двери	TS-71	Dorma	шт.	6
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	SF12B 17Ач	DELTA	шт.	2
78.	Аккумулятор 12 В	SF12B 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	Dorma	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
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	SF12B 17Ач	DELTA	шт.	1
91.	Аккумулятор 12 В	SF12B 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	Dorma	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 Memory для С2000-АСПТ		Touch Memory	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	SF12B 17Ач	DELTA	шт.	1
105.	Аккумулятор 12 В	SF12B 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	Dorma	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
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	SF12B 17Ач	DELTA	шт.	1
118.	Аккумулятор 12 В	SF12B 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	Dorma	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 1/6	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-СП1	НВП «Болид»	шт.	1
131.	Пульт 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 Moxa NE-41 10A	MOXA	шт.	1
138.	Резервированный источник питания 24В/3А	РИП-24 (исп.01)	НВП «Болид»	шт.	1
139.	Аккумулятор 12В	АКБ 17 А/ч	DELTA	шт.	1
140.	Коробка коммутационная	КС-4		шт.	4
141.	ДД RIP	ДД RIP-82C	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 1/6	Гранит-Саламандра	шт.	2
145.	Блок приемно-контрольный и управления АСП	АСПТ	НВП «Болид»	шт.	1
146.	Извещатель пожарный тепловой	ИП 105-1 G "Сауна-150"	«Магнито-контакт»	шт.	6
147.	Блок сигнально-пусковой	С2000-СП1	НВП «Болид»	шт.	1

148.	Пульт контроля и управления	С2000М	НВП «Болид»	шт.	1
149.	Оповещатель охранно-пожарный звуковой	СУЗ Марс 12-КП	SLT	шт.	1
150.	Оповещатель световой табличный "Автоматика Отключена»	"Топаз-24"	SLT	шт.	2
151.	Оповещатель светозвуковой табличный «Газ Уходи!»	"Топаз-24"	SLT	шт.	1
152.	Оповещатель световой табличный "Газ не Входи!"	"Топаз-24"	SLT	шт.	1
153.	Оповещатель световой табличный "Выход"	"Топаз-24"	SLT	шт.	1
154.	Преобразователь RS-422/485	Ethemet Moxa NE-41 10A	MOXA	шт.	1
155.	Резервированный источник питания 24В/3А	РИП-24 (исп.01)	НВП «Болид»	шт.	1
156.	Аккумулятор 12В	АКБ 17 А/ч	DELTA	шт.	1
157.	Коробка коммутационная	КС-4		шт.	4
158.	ДД RIP	ДД RIP-82C	SLT	шт.	2
159.	Контроллер доступа	С2000-2	НВП «Болид»	шт.	1
160.	Узел запуска электрический вкручиваемый	ВЭЛ	Гранит-Саламандра	шт.	2
Автоматические установки 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	SF12B 40А/ч	DELTA	шт.	1
166.	Модуль подключения нагрузки	МПН	НВП «Болид»	шт.	33
167.	Оповещатель светозвуковой табличный "Порошок! Уходи!"	Молния 24-3	ИП Раченков А.В.	шт.	3
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)	КСС	шт.	3
172.	Доводчик двери	"TS-71"	Dorma	шт.	5
173.	Аккумулятор герметичный свинцово кислотный 12В 4,5АЧ	DT12045	DELTA	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	SF12B 40Ач	DELTA	шт.	2
179.	Модуль подключения нагрузки	МПН	НВП «Болид»	шт.	62
180.	Оповещатель охранно-пожарный светозвуковой комбинированный "Порошок уходи"	Молния-24-2	ИП Раченков А.В.	шт.	4
181.	Оповещатель охранно-пожарный световой "Порошок! Не входи!"	Молния 24	ИП Раченков А.В.	шт.	4
182.	Оповещатель 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	DELTA	шт.	4
186.	Блок индикации системы пожаротушения	С2000-ПТ	НВП «Болид»	шт.	1
Водородная станция					
187.	Модуль порошкового пожаротушения " Буран"	МПП-2,5-2с	Источник Плюс	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
191.	Резервированный источник питания 5А	Орион	НВП «Болид»	шт.	2
192.	Аккумуляторная батарея	1,2 А/ч	DELTA	шт.	2
193.	Оповещатель светозвуковой Табличный "ПОРОШОК! УХОДИ!"	Молния 24-3	ИП Раченков А.В.	шт.	3
194.	Оповещатель световой табличный "ПОРОШОК! НЕ ВХОДИ!"	Молния 24	ИП Раченков А.В.	шт.	3
195.	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-3АМ	НВП «Болид»	шт.	4
196.	Извещатель охранный точечный магнит контактный	ИО 102-20 А2М (3)	КСС	шт.	3
197.	Аккумулятор герметичный свинцово кислотный 12В 4,5АЧ	DT12045	DELTA	шт.	4
198.	Пульт контроля и управления	"С2000М"	НВП «Болид»	шт.	1
199.	Приёмно-контрольное оборудование	"С2000-КДЛ"	НВП «Болид»	шт.	2
200.	Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный	ИПР 535 «Горизонт» МК	СМД	шт.	2
201.	Блок приемно-контрольный	"С2000-4"	НВП «Болид»	шт.	2
202.	Извещатель дымовой взрывозащищённый	ИП 212 «Трион» МК	СМД	шт.	4
203.	Извещатель охранный точечный магнито-контактный	ИО 102-МК "Атон" исп.23	СМД	шт.	7

	взрывозащищенный				
204.	Коробка взрывозащищенная	КВМК Тип "А", 4 ввода	СМД	шт.	3
Автоматические установки пожаротушения газового типа					
АБК ЛПЦ					
205.	Модуль газового пожаротушения с манометром и в комплекте с навесным электромагнитным приводом	МПТХ 65-50-33 ЭМ(у) ТУ 4854-001-75562916-2008	ООО "Пожарная Автоматика"	комп.	2
206.	Рукав высокого давления для модулей	РВД У-50-65	ООО "Пожарная Автоматика"	шт.	1
207.	Рукав высокого давления для пневмо пуска	РВД 8-30-650 У1	ООО "Пожарная Автоматика"	шт.	1
208.	Сигнализатор давления универсальный СДУ-М	ТУ 4371-016-00226827-98	ООО "Пожарная Автоматика"	шт.	1
АБК (Диспетчерская)					
209.	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	"С2000М вер.3.00	НВП «Болид»	шт.	1
210.	Блок индикации системы пожаротушения	"С2000-ПТ" вер.2.50	НВП «Болид»	шт.	2
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 "TH88"	ООО "Пожарная Автоматика"	м	48
217.	Извещатель пожарный ру́чной	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 входи"	Молния-24	ИП Раченков А.В.	шт.	1
220.	Оповещатель светозвуковой "Газ уходи"	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 120ВА	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	DELTA	шт.	2
225.	Аккумуляторная батарея	12В 4,5А/ч	DELTA	шт.	2
Маслоподвал Н2 ЛПЦ					

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 8-30-650 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 TH88N	ООО "Пожарная Автоматика"	м	1850
232.	Модуль интерфейсный пожарный	МИП-3	ООО "Спецприбор"	шт.	1
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 входи"	Молния-24	ИП "Раченков"	шт.	2
236.	Оповещатель светозвуковой "Газ уходи"	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 120В	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 входи"	Молния-24	ИП "Раченков"	шт.	1
249.	Оповещатель светозвуковой "Газ уходи"	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 120ВА	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
255.	Рукав высокого давления для модулей	РВД У-50-65	ООО "Пожарная Автоматика"	шт.	6
256.	Рукав высокого давления для пневмо пуска	РВД 8-30-650 У1	ООО "Пожарная Автоматика"	шт.	6
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. t-сраб-70°С	ООО "Спецприбор"	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 входи" взрывозащищенный	Экран-С 12-24	АО "Эридан"	шт.	4
265.	Оповещатель светозвуковой "Газ уходи" взрывозащищенный	Экран-С 12-24	АО "Эридан"	шт.	4
266.	Оповещатель световой "Автоматика отключена" взрывозащищённый	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 пневмо 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 "Спецприбор"	шт.	4
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 входи" взрывозащищенный	Экран-С 12-24	АО "Эридан"	шт.	5
281.	Оповещатель светозвуковой "Газ уходи" взрывозащищенный	Экран-С 12-24	АО "Эридан"	шт.	6
282.	Оповещатель световой "Автоматика отключена" взрывозащищённый	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-КПБ	НВП «Болид»	шт.	2
296.	Извещатель пожарный тепловой	Спектрон-101-Р-Exm-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
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, коробок, шкафов, защитных труб, конекторов, измерений электрических сопротивлений и т.д.			