

Приложение № \_\_\_\_\_  
к Договору № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

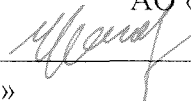
ИСПОЛНИТЕЛЬ  
СОГЛАСОВАНО:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

МП

ЗАКАЗЧИК  
УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель Директора-Генерального  
конструктора по общим вопросам  
АО «НИКИЭТ»

  
\_\_\_\_\_  
С.Х. Уразов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

МП

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Оказание услуги по техническому обслуживанию систем автоматической пожарной сигнализации, пожаротушения, дымоудаления.

### Предмет закупки

Оказание услуги по ежемесячному техническому обслуживанию (ТО) систем и оборудования пожарной автоматики, сигнализации, установок порошкового и газового пожаротушения помещений, автоматического дымоудаления и газоудаления на 2015-2016 г. по адресу: г. Москва, Малая Красносельская, д.2/8, 2-й Иртышский проезд, дом 5.

Москва  
2015

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ УСЛУГ на основе справочника ОКДП

Код	Вид услуги
3319020	Услуги по техническому обслуживанию системы пожарной сигнализации (ПС)



Техническое задание  
на оказание услуг

Оказание услуги по ежемесячному техническому обслуживанию (ТО) систем и оборудования пожарной автоматики, сигнализации, установок порошкового и газового пожаротушения помещений, автоматического дымоудаления и газоудаления на 2015-2016 г. по адресу: г. Москва, Малая Красносельская, д.2/8, 2-й Иртышский проезд, дом 5.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала Заказчика

Подраздел 3.7 Требования к составу Технического предложения Участника

Подраздел 3.8 Специальные требования

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА Заказчика

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## Раздел 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Техническое обслуживание (ТО) систем автоматической пожарной сигнализации, пожаротушения, дымоудаления.

## Раздел 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

### Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Техническое обслуживание (ТО) систем и оборудования пожарной автоматики, сигнализации, установок порошкового и газового пожаротушения помещений, автоматического дымоудаления и газоудаления на 2015-2016 г.

### Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

- Внешний осмотр составных частей установок АПС, системы оповещения, системы пожаротушения, дымоудаления (приемно-контрольные приборы, извещатели, оповещатели, шлейфы сигнализации, оросители, трубопроводы и др. средства) на отсутствие механических повреждений, коррозии, грязи, прочность креплений и т. п.

**Ежемесячно**

- Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, исправности световой индикации, наличие пломб на приемно-контрольном приборе

**Ежемесячно**

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

**Ежемесячно**

- Проверка работоспособности составных частей установок АПС, системы оповещения, системы пожаротушения, дымоудаления (приемно-контрольного устройства или прибора, извещателей, оповещателей, измерение параметров шлейфов сигнализации и т. п.)

**Ежемесячно**

- Профилактические работы

**Ежемесячно**

- Проверка работоспособности установок АПС, системы оповещения, системы пожаротушения

- Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления

**1 раз в год**

- Измерение сопротивления изоляции электрических цепей

**1 раз в 3 года**

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ЦПС-М	шт.	4
2	ПУЛЬТ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ "С2000", ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	шт.	5
3	ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ "СИГНАЛ-20П", ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	шт.	52
4	ОПОВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ ТИПА "СВИРЕЛЬ",	шт.	187

5	УСТРОЙСТВО ВЫНОСНОЕ ОПТИЧЕСКОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (ВУОС)	шт.	505
6	СВЕТОВОЕ ТАБЛО	шт.	84
7	ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ "ИП212-3СУ"	шт.	3400
8	БЛОК КОНТРОЛЯ ЗОНЫ "БКЗ"	шт.	44
9	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСОВ ПИ-01	шт.	8
10	РЕЛЕЙНЫЙ МОДУЛЬ "РМ-1"	шт.	11
11	ИСТОЧНИК РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ "СКАТ-1200P\20" ИЛИ "СКАТ-2400P\20"	шт.	59
12	ШКАФЫ НАВЕСНЫЕ 700X1200, 300X400	шт.	16
13	КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ПРОФИЛАКТИКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПК	шт.	1
14	СЕТЕВОЙ КОНТРОЛЛЕР ШЛЕЙФОВ СИГНАЛИЗАЦИИ	шт.	122
15	КЛАПАНЫ ДЫМОВЫЕ И ВОЗДУШНЫЕ	шт.	55
16	ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ АДРЕСНЫЙ "ИПР513-3А"	шт.	65
17	ПУЛЬТ ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (ОПП)	шт.	10
18	ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	шт.	6
19	КОНТАКТОРЫ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ И ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	шт.	45
20	ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМЫ ГАЗОВОГО (ПОРОШКОВОГО) ПОЖАРОТУШЕНИЯ	шт.	16
21	ИЗВЕЩАТЕЛЬ МАГНИТОКОНТАКТНЫЙ ТИПА СМК	шт.	34
22	МОДУЛЬ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	шт.	40
23	СИГНАЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ "СДУ-М"	шт.	9

24	ЗВУКОВОЕ ТАБЛО ОПОВЕЩЕНИЯ "ГАЗ! УХОДИ!", "ГАЗ! НЕ ВХОДИ!", ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	шт.	21
----	---	-----	----

### Раздел 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

#### Подраздел 3.1 Общие требования

Основанием для проведения ТО являются: Федеральный Закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ 112,113, Правила противопожарного режима в Российской Федерации ППР п.61, РД 009-02-96, СП 5.13130.2009, СП 3.13130.2009 и технические паспорта оборудования.

**Услуги оказываются ежемесячно с 01 ноября 2015 года по 31 октября 2016 года.**

Авансовый платеж не предусмотрен. Оплата выполненных Подрядчиком и принятых Заказчиком осуществляется за фактически выполненные услуги по цене, определенной в локальном сметном расчете.

#### Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Цель проведения ТО:

Поддержание в рабочем состоянии оборудования единой системы дымоудаления, АПТ, АПС и СОУЭ, обеспечивающей пожарную безопасность в помещениях общества.

Единый пульт контроля системы располагается в помещении оператора центрального пульта управления.

Проведение услуг по техническому обслуживанию единой системы дымоудаления, АПТ, АПС и СОУЭ в зданиях общества, осуществляется в соответствии с требованиями нормативной документации (ПУЭ) и правилами (СП, ППР, РД), действующими на территории Российской Федерации, перечнем регламентных работ (при оказании услуг) и перечнем обслуживаемого оборудования. Материалы, изделия и оборудование, используемые при оказании услуг, должны соответствовать ГОСТам и ТУ, быть сертифицированы.

Оказание услуг по техническому обслуживанию установок выполняется в соответствии с перечнем регламентных работ, перечнем обслуживаемого оборудования и порядком оказания услуг и включает в себя:

определение объема и составление графика технического обслуживания и ремонта в соответствии с нормативными документами и правилами, действующими на территории Российской Федерации, а также требованиям инструкций и руководств по эксплуатации изготовителей оборудования;

проведение внешнего осмотра, контроль технического состояния;

проверка работоспособности и правильности функционирования; проведение технического обслуживания необходимо для поддержания систем в исправном рабочем состоянии;

устранение неисправностей, возникающих в процессе эксплуатации и при проведении технического обслуживания;

при каждом осмотре установок обеспечить выдачу технических рекомендаций по улучшению работы установок. Оказание услуг выполняется по графику Исполнителя, согласованному с Заказчиком и под обязательным наблюдением ответственного лица Заказчика. Технология и качество оказываемых услуг должны удовлетворять требованиям действующих норм и правил (Федеральный Закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ статья 112,113, Правила противопожарного режима в Российской Федерации ППР п.61, РД 009-02-96, СП 5.13130.2009, СП 3.13130.2009).

Используемые материалы должны соответствовать государственным стандартам и технологическим условиям. На момент подписания Актов сдачи-приемки по договору

Заказчику должны быть предъявлены сертификаты на все используемые материалы или другие документы, удостоверяющие качество материалов.

### Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Услуги оказываются строго в соответствии с требованиями календарного плана до 25 числа отчетного месяца. Гарантия Поставщика выезда в течении 4-х часов специалистов для устранения неисправностей по заявке.

### Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Не требуется

### Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

К проведению регламентных услуг по техническому обслуживанию оборудования допускается персонал, прошедший обучение, имеющий твердые практические навыки в их эксплуатации, получивший “Удостоверение о проверке знаний ПТЭ электроустановок потребителей и ПТБ при эксплуатации электроустановок потребителей” и имеющий квалификационную группу не ниже третьей.

Сотрудник, выполняющий регламентные услуги, несет персональную ответственность за выполнение мер и правил безопасности работ.

Контроль за соблюдением правил безопасности при выполнении регламентов возлагается на руководителя работ.

***Неблагоприятные условия, срочность выполнения услуг и другие причины не могут служить основанием для нарушения мер и правил безопасности проведения работ.***

Техническое обслуживание оборудования должно выполняться в соответствии с планами-графиками регламентных услуг, а при работах с повышенной опасностью по наряду-допуску.

При работе с составными частями системы необходимо выполнять все требования по мерам безопасности, приведенным в эксплуатационной документации на систему.

### Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

Оказание технической помощи Заказчику в вопросах, касающихся эксплуатации установок (проведение инструктажа, составление инструкций для дежурного персонала, обучение персонала)

### Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника

Услуги должны оказываться под руководством работников, имеющих высшее техническое образование по специальностям связанным с проектированием, монтажом и эксплуатацией электронного оборудования и противопожарной техники.

Услуги должны оказываться работниками, обученными по специальности (обслуживание и

монтаж охранно-пожарной сигнализации), имеющих группу электробезопасности не менее III.

- Наличие опыта обслуживания аналогичных систем АПС, подтвержденное предоставлением отзывов об обслуживании аналогичных систем (по объемам приборов и извещателей) на других предприятиях.

- Наличие лицензии на оказание услуг по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, выданной Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. Срок действия лицензии должен распространяться на весь период действия договора.

- Членство в СРО. Наличие свидетельства о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства и являются предметом заключаемого договора:

- Монтаж электротехнических установок, оборудования, систем автоматики и сигнализации;
- Пусконаладочные работы систем автоматики, сигнализации и взаимосвязанных устройств;
- Пусконаладочные работы автономной наладки систем;
- Пусконаладочные работы комплексной наладки систем;
- Наладки систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- Монтаж электротехнических установок.

- Лицензия на осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну, выдаваемая ФСБ России.

- Свидетельство о регистрации электролаборатории.

### Подраздел 3.8 Специальные требования

Не требуются

## Раздел 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

### Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Исполнитель услуг ежемесячно обслуживает и обеспечивает работоспособное состояние оборудования единой системы дымоудаления, АПТ, АПС и СОУЭ, обеспечивающей пожарную безопасность в помещениях общества.

## Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Работоспособность установок после проведения технического обслуживания или ремонта проверяется Заказчиком, после чего стороны заполняют в установленном порядке «Журнал технического обслуживания АПС и СОУЭ» и заверяют записи своими подписями.

Приёмка осуществляется Заказчиком по предоставлению двустороннего акта сдачи-приёмки услуг по этапу, предусмотренному графиком ТО, разработанным Исполнителем, который является основанием для осуществления расчета. Заказчик в пятидневный срок обязан направить Исполнителю подписанный акт сдачи - приемки услуг или мотивированный отказ от приемки услуг. В случае мотивированного отказа Заказчика, сторонами в десятидневный срок составляется двусторонний акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения. В случае необходимости замены вышедшего из строя оборудования, Исполнитель обязан установить своими силами и за свой счет приобретённое Заказчиком новое оборудование или оборудование имеющееся у себя в наличии, с последующей компенсацией Заказчиком в виде аналогичного оборудования.

Оказание услуг по ремонту должно регистрироваться в журнале учета неисправностей с личными подписями ответственного лица от Заказчика и лица, ответственного за оказание услуг, от Исполнителя. Стоимость всех расходных материалов, используемых Исполнителем при осуществлении технического обслуживания входят в цену договора и дополнительной оплате не подлежат. Оборудование и материалы, используемые при оказании Услуг по техническому обслуживанию систем АПС и СОУЭ должны быть новыми. Исполнитель должен иметь запас пожарных извещателей, оповещателей и указателей с тем, чтобы осуществить их замену, обеспечивающую нормальное функционирование систем АПС и СОУЭ.

Передача оформленной в установленном порядке документации по отдельным этапам настоящего договора осуществляется сопроводительными документами Исполнителя.

Датой оказания услуг по настоящему договору считается дата подписания Заказчиком акта об оказании услуг.

## Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

Исполнитель передает Заказчику; АКТ сдачи приемки услуг.

## Раздел 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Проведение инструктажа с дежурным персоналом в количестве 4-х человек, составление инструкций для дежурного персонала, обучение персонала на рабочем месте у пультов сигнализации РОСА 2SL ПС и ИСО «Орион».

## Раздел 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АПТ	Автоматическое пожаротушение
2	АПС	Автоматическая пожарная сигнализация
3	СОУЭ	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

## Раздел 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
Приложение №1	Перечень регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем АПС и СОУЭ.	11
Приложение №2	Список объектов подлежащих обслуживанию.	12
Приложение №3	Перечень оборудования.	16

**Перечень регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем  
АПС и СОУЭ.**

№ п/п	Перечень работ.	Периодичность обслуживания по регламенту
1	Внешний осмотр составных частей АПС (приёмно-контрольных панелей, аккумулятора, пультов, извещателей, оповещателей, шлейфов сигнализации и т.д.) на отсутствие механических повреждений, коррозии, загрязнений, прочности креплений и т.д.	Ежемесячно
2	Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, исправности световой индикации, наличие пломб на приёмно-контрольных приборах.	Ежемесячно
3	Контроль основного и резервного источников питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно.	Ежемесячно
4	Проверка работоспособности составных частей системы (приёмно-контрольных панелей, извещателей, оповещателей, шлейфов сигнализации и т.д.).	Ежемесячно
5	Измерения напряжения резервного источника питания, проверка емкости аккумуляторной батареи.	Ежемесячно
6	Проверки имитации срабатывания извещателей, приема прибором извещений, выдачи сигналов и команд на внешние сети. Проверка срабатывания оповещателей звукового (речевого) и светового оповещения.	Ежемесячно
7	Проверка электрических параметров аппаратуры.	Ежемесячно
8	Проверка работоспособности системы АПС.	Ежемесячно
9	Измерение сопротивления изоляции шлейфов.	1 раз в 6 месяцев
10	Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления.	1 раз в 6 месяцев
11	Измерение сопротивления изоляции электрических цепей.	1 раз в 6 месяцев
12	Проведение профилактических и планово-предупредительных работ для поддержания автоматической пожарной сигнализации в работоспособном круглосуточном состоянии.	В соответствии с графиком ТО.

**Список объектов.**  
**(г. Москва, М. Красносельская д. 2/8)**

1. Пожарная сигнализация помещений корп. № 3, 1-й этаж, (подвал, правая сторона).
2. Пожарная сигнализация помещений корп. № 3, 2-й этаж, (правая сторона).
3. Пожарная сигнализация помещений корп. № 3, 2-й этаж, (левая сторона).
4. Пожарная сигнализация помещений корп. № 1, 3-й этаж, (правая сторона).
5. Пожарная сигнализация помещений корп. № 1, 2-й этаж, отдел «Экономика».
6. Пожарная сигнализация помещений корп. № 1, 2-й этаж, отдел «Кадры».
7. Пожарная сигнализация помещений корп. № 7 (1, 3-9 этажи).
8. Пожарная сигнализация помещений корп. № 7 (1,2 этаж, подвал).
9. Пожарная сигнализация помещений Гаража (Офис, бокс).
10. Пожарная сигнализация помещений корп. № 3, 3-й этаж, (правая сторона).
11. Пожарная сигнализация помещений корп. № 3, 3-й этаж, (левая сторона).
12. Пожарная сигнализация помещений корп. № 3, 4-й этаж.
13. Пожарная сигнализация помещений корп. № 4, 2-й этаж (столовая).
14. Пожарная сигнализация помещений корп. № 4, подвал (столовая).
15. Пожарная сигнализация помещений корп. № 3, 5-й этаж (левая сторона).
16. Пожарная сигнализация помещений корп. № 4, 5-й этаж.
17. Пожарная сигнализация помещений Поликлиники.
18. Пожарная сигнализация помещений Гаража дирекции.
19. Пожарная сигнализация помещений корп. № 1, 1-й этаж.
20. Пожарная сигнализация помещений корп. № 1, Отдел связи.
21. Пожарная сигнализация помещений корп. № 1, 1-й Отдел.
22. Пожарная сигнализация помещений Котельной.
23. Пожарная сигнализация помещений корп. № 1, Пожарная часть.
24. Пожарная сигнализация помещений корп. № 2, 2-й этаж.
25. Пожарная сигнализация помещений корп. № 2, 3-й этаж.
26. Пожарная сигнализация помещений корп. № 6, 1-й этаж.
27. Пожарная сигнализация помещений корп. № 6, 2-й этаж.
28. Пожарная сигнализация помещений корп. № 6, 3-й этаж.
29. Пожарная сигнализация помещений корп. № 4, Актовый зал.
30. Установка порошкового пожаротушения помещения склада ОИТТ корп. № 3, 1-й эт. пом. 116.



31. Установка порошкового пожаротушения помещения центра коммутации корп. № 7, 3-й эт.
32. Установка порошкового пожаротушения помещения центра коммутации корп. № 7, 4-й эт.
33. Установка порошкового пожаротушения помещения центра коммутации корп. № 7, 5-й эт.
34. Установка порошкового пожаротушения помещения центра коммутации корп. № 7, 6-й эт.
35. Установка порошкового пожаротушения помещения центра коммутации корп. № 7, 7-й эт.
36. Установка порошкового пожаротушения помещения центра коммутации корп. № 7, 8-й эт.
37. Установка порошкового пожаротушения помещения центра коммутации корп. № 1, 2-й эт. пом. 216.
38. Установка порошкового пожаротушения помещения центра коммутации корп. № 1, 3-й эт. пом. 315.
39. Установка порошкового пожаротушения помещения центра коммутации корп. № 3, 3-й эт. пом. 320.
40. Установка порошкового пожаротушения помещения склада ЛКМ гаража.
41. Установка порошкового пожаротушения помещения склада ЛВЖ гаража.
42. Установка порошкового пожаротушения помещения дизель генератора котельной.
43. Установка газового пожаротушения помещения серверной ОИТТ корп. № 3, 1-й эт. пом. 101.
44. Установка газового пожаротушения помещения 36-го отдела корп. № 7, 3-й эт. пом. 304.
45. Установка газового пожаротушения помещения 36-го отдела корп. № 7, 3-й эт. пом. 306.
46. Установка газового пожаротушения помещения 36-го отдела корп. № 7, 3-й эт. пом. 308.
47. Установка газового пожаротушения помещения 36-го отдела корп. № 7, 5-й эт. пом. 514.
48. Установка газового пожаротушения помещения 36-го отдела корп. № 7, 5-й эт. пом. 515.



49. Установка газового пожаротушения помещения 36-го отдела корп. № 7, 5-й эт. пом. 516.
50. Установка газового пожаротушения помещения корп. № 3, 1-й эт., (левое крыло, стэнд).
51. Установка газового пожаротушения помещения корп. № 3,5 этаж пом.516 серверная.
52. Установка газового пожаротушения «BOSCH» помещения корп. № 2,ИР-50.
53. Установка газового пожаротушения «BOSCH» помещения корп. № 4, комендатура.
54. Установка газового пожаротушения помещения отдел связи помещения 123-125.
55. Система автоматического ДУ в коридорах корп. № 7, 1-9-й эт.
56. Система автоматической приточно-вытяжной вентиляции 36-го отдела корп. № 7.
57. Система автоматического ДУ в коридоре корп. № 3, 1-й эт.
58. Система газоудаления в серверной ОИТТ корп. № 3, 1-й эт. пом. 101
59. Система автоматической приточно-вытяжной вентиляции корп. № 4, 2-й эт. (столовая).
60. Пожарная сигнализация помещений установки ИР-50.
61. Пожарная сигнализация помещений корп. № 3, 5-й эт., (правое крыло).
62. Пожарная сигнализация помещений корп. № 2, 2 и 3-й эт.
63. Установка порошкового пожаротушения помещения узла администрирования корп. № 4, 3-й эт.
64. Установка порошкового пожаротушения помещения центра коммутации корп. № 4, 4 этаж.
65. Установка газового пожаротушения помещения центра коммутации корп. № 2, 2 этаж.
66. Установка порошкового пожаротушения помещения склада (Цех).
67. Пожарная сигнализация помещений 1 корп. 1 эт. (ОКСАТ).
68. Пожарная сигнализация помещения дизель-генератора АТС.
69. Пожарная сигнализация помещений корпуса № 6, столярного участка.
70. Пожарная сигнализация помещений конференц зала.
71. Пожарная сигнализация помещения корп.3, 5 этаж помещение № 516
72. Система автоматики пожарных задвижек водопровода.
73. Система автоматики отключения лифтов 3 корпус.
74. Система автоматики отключения лифтов 4 корпус.
75. Пожарная сигнализация помещений корп. № 4Б.
76. Газовое пожаротушение корпус № 4 , 1-й этаж.
77. Газовое пожаротушение корпус № 7 , 1-й этаж.

**(г. Москва, 2-й Иртышский проезд, д. 5)**

78. Установка газового пожаротушения помещения центра коммутации корпус Б, 4 этаж пом. № 404 «Калошино».
79. Пожарная сигнализация помещений «Калошино» (корпус А, корпус Б).
80. Пожарная сигнализация помещений «Калошино» (Ангар).
81. Пожарная сигнализация помещений столовой.

**Перечень оборудования, распределенного по объектам, которое подлежит обслуживанию.**

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ЩПС-М	шт.	4
2	ПУЛЬТ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ "С2000", ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	шт.	5
3	ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ "СИГНАЛ-20П", ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	шт.	52
4	ОПОВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ ТИПА "СВИРЕЛЬ",	шт.	187
5	УСТРОЙСТВО ВЫНОСНОЕ ОПТИЧЕСКОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (ВУОС)	шт.	505
6	СВЕТОВОЕ ТАБЛО	шт.	84
7	ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ "ИП212-ЗСУ"	шт.	3400
8	БЛОК КОНТРОЛЯ ЗОНЫ "БКЗ"	шт.	44
9	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСОВ ПИ-01	шт.	8
10	РЕЛЕЙНЫЙ МОДУЛЬ "РМ-1"	шт.	11
11	ИСТОЧНИК РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ "СКАТ-1200Р20" ИЛИ "СКАТ-2400Р20"	шт.	59
12	ШКАФЫ НАВЕСНЫЕ 700X1200, 300X400	шт.	16
13	КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ПРОФИЛАКТИКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПК	шт.	1

