**Приложение к Документации о закупке**

**Техническое задание**

На Оказание услуг по техническому обслуживанию охранно-пожарной и тревожной сигнализации на объектах Оренбургского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс" в 2025 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| п/п | Требования | Описание |
| 1 | Наименование услуги | Оказание услуг по техническому обслуживанию охранно-пожарной и тревожной сигнализации на объектах Оренбургского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс" в 2025 г. |
| 2 | Место оказания услуги | 1. Акбулакский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Акбулакский р-он, п.Акбулак, пер.Площадный, 36А  2. Александровский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Александровский р-он, с. Александровка, ул. М. Горького, 44  3. Илекский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Илекский р-он, с. Илек, ул. Павлика Морозова, 1 а  4. Октябрьский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Октябрьский р-он, с. Октябрьское, ул.Ленина,26  5. Переволоцкий офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Переволоцкий р-он, п. Переволоцкий, ул. Чкалова, 26  6. Саракташский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Саракташский р-он, п. Саракташ, ул. Мира,96.  7. Соль-Илецкий офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-он, г. Соль-Илецк, ул. Овражная, 37  8. Тюльганский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Тюльганский р-он, п. Тюльган, ул. М. Горького, 12  9. Шарлыкский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Шарлыкский р-он, с. Шарлык, ул. Советская, 30  10. Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Шарлыкского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Шарлыкский р-он, с. Шарлык, ул. Фрунзе д.24  11. Медногорский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., г. Медногорск, ул. Ленина, 6  12. Медногорский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., г. Медногорск, ул. Кирова, 2  13. Кувандыкский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., г. Кувандык, пр. Мира, 5  14. Восточное отделение по адресу: Оренбургская обл., г. Орск проезд. Армавирский, 4а  15. Орский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., г. Орск, ул. Ленина,128  16. Орский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., г. Новотроицк, ул. Советская/Школьная, 60/2  17. Адамовский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Адамовский р-н, с. Адамовка, ул. Школьная, 10 Б  18. Гайский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., г. Гай, пр. Победы, 7.  19. Домбаровский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Домбаровский р-он, п. Домбаровка, ул. Осипенко, 3 б.  20. Кваркенский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Кваркенский р-он, с. Кваркено, ул. 1-ая Целинная, 25  21. Светлинский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., п. Светлый, ул. Советская, 17.  22. Ясненский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., г. Ясный ул. Ленина, 9,  23. Новоорский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., п. Новоорск, ул. Рабочая, 9  24. Здание западного отделения по адресу: Оренбургская обл., г. Бугуруслан, Пилюгинское шоссе, 31 а  25. Бугурусланский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., г. Бугуруслан, ул. Революционная, 30.  26. Абдулинский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Абдулинский р-н, п. Абдулино, ул. Почтовая, 17а  27. Асекеевский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Асекеевский р-он, с. Асекеево, ул. Садовая,9  Гараж Асекеевского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Асекеевский р-он, с. Асекеево, ул. Чапаева, 28 В  28. Матвеевский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Матвеевский р-он, с. Матвеевка, ул. Телеграфная, 87  29. Пономаревский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Пономаревский р-он, п. Пономаревка, ул. Коммунистическая,51.  Гараж Пономаревского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Пономаревский р-он, п. Пономаревка, ул. Коммунистическая,51  30. Западное отделение по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Фурманова, 40  31. Бузулукский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл. г.Бузулук, ул. Чапаева, 50  32. Бузулукский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл. Грачевский р-он, с. Грачевка, ул. Советская,74  33. Красногвардийский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Красногвардийский р-он, с. Плешаново, ул. Дружбы, 112  34. Курманаевский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Курманаевский р-он п. Курманаевка, ул. Крестьянская, 3б  35. Новосергиевский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Новосергиевский р-он, п. Новосергиевка, ул. Советская, 52а  36. Первомайский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Первомайский р-он, п. Первомайский, ул. Мирная, 34  37. Сорочинский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., г. Сорочинск, ул. Володарского, 15  38. Ташлинский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Ташлинский р-он, п. Ташла, ул. Южная, 2/1  39. Тоцкий офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Тоцкий р-он, с. Тоцкое, ул. Полевая, 3.  40. Орский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., г. Орск, ул. Вокзальное шоссе 13-13А.  41. Оренбургская область, Сакмарский район, с. Сакмара, ул. Советская, д.44: |
| 3 | Сроки (периоды) оказания услуги | Начало оказания услуг 01.01.2025г.  Окончание оказания услуг: 31.12.2025 г. |
| 4 | Вид, перечень и объем оказываемых услуг | 4.1. **Услуги, оказываемые ежемесячно согласно графику оказания услуг (Приложение №1 к техническому заданию):**  4.1.1. Контроль работоспособности блока ППКОП, контроль исполнения функции блока в составе общей системы. Внешний осмотр блока удаление загрязнений с поверхности. Контроль расположения сигнальных и питающих кабелей  4.1.2. Проверка общего функционирования блока ППКОП. Контроль клееных соединений. Удаление пыли с внутренних поверхностей блока. Проверка работы в режиме «Диагностика». Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, исправности световой индикации, наличие пломб на приборе. Контроль основного электропитания, проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный. Удаление пыли с внутренних поверхностей блока. При необходимости настроить и провести программирование для соблюдения требуемых параметров.  4.1.3. Блок питания: контроль работы прибора в составе системы. Визуальный осмотр соединений и предохранителей. Удаление пыли с корпуса.  4.1.4. Блок питания: Проверка перехода на резервный режим.  Проверка состояния параметров аккумуляторной батареи. Проверка срабатывания при отключении питания. Проверка надёжности закрепления проводов в клеммах винтовых соединений. При необходимости очистить контакты при помощи спирта и подтянуть Клеймные соединения.  4.1.5. Извещатели (дымовой, поверхностный звуковой, точечный электроконтактный, охранный магнитоконтактный.) Внешний осмотр на отсутствие механических повреждений, коррозии, грязи, прочность креплений, состояния внешних монтажных проводов и кабелей, контактных соединений. Удаление загрязнений с поверхности. Очистка оптического элемента пыли.  4.1.6. Извещатели (дымовой, поверхностный звуковой, точечный электроконтактный, охранный магнитоконтактный.) контроль срабатывания.  4.1.7. Извещатель звуковой: Внешний осмотр на отсутствие – механических повреждений, коррозий, грязи, прочность креплений, состояния внешних монтажных проводов и кабелей, контактных соединений. Удаление загрязнений с поверхностей.  4.1.8. Извещатель звуковой: контроль срабатывания.  4.1.9. Светозвуковое табло «Выход»: Внешний осмотр на отсутствие – механических повреждений, коррозий, грязи, прочность креплений, состояния внешних монтажных проводов и кабелей, контактных соединений. Удаление загрязнений с поверхностей.  4.1.10. Светозвуковое табло «Выход»: контроль срабатывания.  4.1.11. Шлейф пожарной сигнализации: проверка в составе системы. Визуальная проверка целостности. Контроль клеймных соединений.  4.1.12. Контроль основного и резервного источника питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный, и обратно.  4.1.13. Проверка работоспособности составных частей системы (технологические части, электротехнической части и сигнализационной части).  **4.2. Услуги, оказываемые один раз в год:**  4.2.1. Измерение сопротивления изоляции электрических цепей согласно графика оказания услуг (Приложение №1 к техническому заданию). |
| 5 | Требования к порядку оказания услуги | Услуги оказываются в соответствии с требованиями, изложенными в действующих нормативных актах по техническому обслуживанию (далее –ТО) охранно-пожарной и тревожной сигнализации, согласно перечню объектов и оборудования (Приложение №2 к Техническому заданию). |
| 6 | Требования к качеству и безопасности оказания услуги | 6.1. Заключенным договором и приложениями к договору  6.2. Федеральным законом от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности"  6.3. РД.009-01-96 Системе руководящих документов по пожарной автоматике, введенным в действие приказом МА «Системсервис» 25 сентября 1996 года №25  6.4. СП 484.1311500.2020 по выбору конкретного типа обслуживания извещателя в каждом помещении и способы организации обслуживания шлейфов и оборудования ОС, ПС. |
| 7 | Требования к результатам услуги. Порядок сдачи и приемки результатов услуги | * 1. Результатом оказания услуг является подготовка оборудования к круглосуточной бесперебойной работе в режиме дежурства, подача сигнала в охранное предприятие в случае нарушения периметра охраны или чрезвычайной ситуации.   2. По окончанию *оказания Услуг/ежемесячно и*сполнитель обязан незамедлительно уведомить Заказчика о готовности к сдаче оказанных Услуг.   3. Сдача-приемка Услуг производится Сторонами ежемесячно. К приемке предъявляются Услуги, завершенные Исполнителем в отчетном месяце.   4. Приемка оказанных Услуг осуществляется после исполнения Сторонами обязательств, предусмотренных настоящим Договором, в соответствии с условиями Договора.   7.5 Исполнитель передает Заказчику до начала приемки результата оказанных Услуг два экземпляра акта сдачи-приемки оказанных Услуг, подписанных Исполнителем, а также документацию, указанную в п.5.1.10. Договора.  При ежемесячной сдаче-приемке Услуг – Акт сдачи-приемки Услуг, а также документация, указанная в п.5.1.10 Договора, предоставляются Исполнителем Заказчику до 3-го числа месяца, следующего за отчетным/.   * 1. Заказчик обязан в срок не более 7 (семи) рабочих дней с момента предъявления Исполнителем акта оказанных Услуг, документации, с участием представителей Исполнителя осмотреть и принять оказанные Услуги.   2. Заказчик производит приемку оказанных Услуг путем подписания акта сдачи-приемки Услуг. При обнаружении отступлений от Договора, ухудшающих результат Услуг или иных недостатков Заказчик обязан немедленно заявить об этом Исполнителю, не подписывая акт сдачи-приемки Услуг.   3. Все выявленные недостатки устраняются по мере обнаружения неисправностей приборов, датчиков, сбоя программного обеспеченья, по согласованию с заказчиком и оплачиваются по договору ремонта оборудования. |
| 8 | Требования к гарантийному сроку услуги и (или) объему предоставления гарантий их качества | Гарантированное техническое обслуживание технических средств ОПС проводить при поступлении заявки от Заказчика о ложном срабатывании ОПС или не взятии объекта Заказчика на охрану при помощи ПЦН (пульт централизованного наблюдения) в течение трех часов с момента поступления заявки как от представителя заказчика так и от представителя охранного предприятия. |
| 9. | Требования к сметным расчетам | Сметная документация должна соответствовать Ведомости объемов работ (Приложения № 4 к настоящему Техническому заданию) и действующими сметными нормативами Оренбургской области с пересчетом базовых цен в текущие цены с помощью индексов соответствующего периода;  Порядок включения разделов в Сметной документации должен соответствовать ведомости работ. |

**Приложения к техническому заданию:**

1. График оказания услуг.
2. Перечень объектов и оборудования.
3. Журнал Эксплуатации систем противопожарной защиты.
4. Ведомость объемов работ

**Приложение № 1 к техническому заданию**

**ГРАФИК оказания услуг**

Начало выполнения Работ: 01.01.2025 г.

Окончание выполнения Работ: 31.12.2025 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Наименование объекта | Охранно-пожарная и тревожная сигнализация Оренбургского филиала ОАО «ЭнергосбыТ Плюс | Период проведения работ по обслуживанию ОПС |
| п | Местонахождение объекта | 1. Акбулакский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Акбулакский р-он, п.Акбулак, пер.Площадный, 36А   2. Александровский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Александровский р-он, с. Александровка, ул. М. Горького, 44  3. Илекский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Илекский р-он, с. Илек, ул. Павлика Морозова, 1 а  4. Октябрьский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Октябрьский р-он, с. Октябрьское, ул.Ленина,26  5. Переволоцкий офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Переволоцкий р-он, п. Переволоцкий, ул. Чкалова, 26  6. Саракташский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Саракташский р-он, п. Саракташ, ул. Мира,96.  7. Соль-Илецкий офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-он, г. Соль-Илецк, ул. Овражная, 37  8. Тюльганский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Тюльганский р-он, п. Тюльган, ул. М. Горького, 12  9. Шарлыкский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Шарлыкский р-он, с. Шарлык, ул. Советская, 30  10. Шарлыкского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Шарлыкский р-он, с. Шарлык, ул. Фрунзе д.24  11. Медногорский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., г. Медногорск, ул. Ленина, 6  12. Медногорский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., г. Медногорск, ул. Кирова, 2  13. Кувандыкский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., г. Кувандык, пр. Мира, 5  14. Восточное отделение по адресу: Оренбургская обл., г. Орск проезд. Армавирский, 4а  15. Орский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., г. Орск, ул. Ленина,128  16. Орский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., г. Новотроицк, ул. Советская/Школьная, 60/2  17. Адамовский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Адамовский р-н, с. Адамовка, ул. Школьная, 10 Б  18. Гайский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., г. Гай, пр. Победы, 7.  19. Домбаровский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Домбаровский р-он, п. Домбаровка, ул. Осипенко, 3 б.  20. Кваркенский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Кваркенский р-он, с. Кваркено, ул. 1-ая Целинная, 25  21. Светлинский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., п. Светлый, ул. Советская, 17.  22. Ясненский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., г. Ясный ул. Ленина, 9,  23. Новоорский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., п. Новоорск, ул. Рабочая, 9  24. Здание западного отделения по адресу: Оренбургская обл., г. Бугуруслан, Пилюгинское шоссе, 31 а  25. Бугурусланский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., г. Бугуруслан, ул. Революционная, 30.  26. Абдулинский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Абдулинский р-н, п. Абдулино, ул. Почтовая, 17а  27. Асекеевский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Асекеевский р-он, с. Асекеево, ул. Садовая,9  Гараж Асекеевского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Асекеевский р-он, с. Асекеево, ул. Чапаева, 28 В  28. Матвеевский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Матвеевский р-он, с. Матвеевка, ул. Телеграфная, 87  29. Пономаревский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Пономаревский р-он, п. Пономаревка, ул. Коммунистическая,51.  Гараж Пономаревского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Пономаревский р-он, п. Пономаревка, ул. Коммунистическая,51  30. Западное отделение по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Фурманова, 40  31. Бузулукский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., г.Бузулук, ул. Чапаева, 50  32. Бузулукский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл. Грачевский р-он, с. Грачевка, ул. Советская,74  33. Красногвардийский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Красногвардийский р-он, с. Плешаново, ул. Дружбы, 112  34. Курманаевский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Курманаевский р-он п. Курманаевка, ул. Крестьянская, 3б  35. Новосергиевский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Новосергиевский р-он, п. Новосергиевка, ул. Советская, 52а  36. Первомайский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Первомайский р-он, п. Первомайский, ул. Мирная, 34  37. Сорочинский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., г. Сорочинск, ул. Володарского, 15  38. Ташлинский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Ташлинский р-он, п. Ташла, ул. Южная, 2/1  39. Тоцкий офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Тоцкий р-он, с. Тоцкое, ул. Полевая, 3.  40. Орский офис продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., г. Орск, ул. Вокзальное шоссе 13-13А.  41. Оренбургская область, Сакмарский район, с.Сакмара, ул.Советская, д.44:  Измерение сопротивления изоляции электрических цепей на всех объектах оказания услуг | ежемесячно  ежемесячно  ежемесячно  ежемесячно  ежемесячно  ежемесячно  ежемесячно  ежемесячно  ежемесячно  ежемесячно  ежемесячно  ежемесячно  ежемесячно  ежемесячно  ежемесячно  ежемесячно  ежемесячно  ежемесячно  ежемесячно  ежемесячно  ежемесячно  ежемесячно    ежемесячно  ежемесячно  ежемесячно  ежемесячно  ежемесячно  ежемесячно  ежемесячно  ежемесячно  ежемесячно  ежемесячно  ежемесячно  ежемесячно  ежемесячно  ежемесячно  ежемесячно  ежемесячно    ежемесячно    ежемесячно  ежемесячно    ежемесячно    ежемесячно    **Ежегодно** |

**Приложение № 2 к техническому заданию**

**Перечень объектов и оборудования**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | № п/п | Наименование и адрес офиса, наименование объектов и оборудования | Заводской номер или маркировка | Ед. изм. | Кол-во | | **1.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Акбулакского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Акбулакский р-он, п.Акбулак, пер.Площадный, 36А** |  |  |  | | 1 | Прибор приемно-контрольный и управления пожарный | Сириус | шт. | 1 | | 2 | Аккумуляторная батарея | АБ 1217С | шт. | 2 | | 3 | Охранный прибор | Link LTE | шт. | 2 | | 4 | Модуль преобразователя | МП 24/12 В | шт. | 1 | | 5 | Преобразователь протокола/интерфейса | С2000-ПП | шт. | 1 | | 6 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, с записанным речевым сообщением | ДИП-34А | шт. | 20 | | 7 | Извещатель пожарный ручной адресный | ИПР 513-3АМ | шт. | 1 | | 8 | Блок разветвительно-изолирующий | БРИЗ | шт. | 10 | | 9 | Оповещатель охранно-пожарный звуковой с записанным речевым текстом | ПКИ-РС2 (Говорун) | шт. | 7 | | 10 | Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) | Молния-24 "Выход" | шт. | 1 | | 11 | Модуль подключения нагрузки | МПН | шт. | 8 | | 12 | Пульт контроля и управления | С2000М | шт. | 1 | | 13 | Контроллер двухпроводной линии связи | С2000-КДЛ | шт. | 1 | | 14 | Блок индикации | С2000-БИ | шт. | 1 | | 15 | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный | С2000-СТ исп.02 | шт. | 9 | | 16 | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный | С2000-СМК Эстет | шт. | 13 | | 17 | Извещатель охранный оптико-электронный объемный адресный | С2000-ИК исп.03 | шт. | 9 | | 18 | Комплект охранной сигнализации (сущ.) | Астра-Р | шт. | 1 | | 19 | Адресный расширитель | С2000-АР2 ИСП.02 | шт. | 1 | | 20 | Блок сигнально-пусковой адресный | С2000-СП2 | шт. | 1 | | 21 | Считыватель Touch Memory | КТМ-Нk | шт. | 1 | | 22 | Оповещатель комбинированный | Маяк-12-КП | шт. | 1 | | 23 | Резервный источник питания | РИП-12 исп.01 | шт. | 1 | | **2.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Александровского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Александровский р-он, с. Александровка, ул. М. Горького,44** | | | | | 1 | Прибор приемно-контрольный и управления пожарный | Сириус | шт | 1 | | 2 | Аккумуляторная батарея | АБ 1217С | шт | 2 | | 3 | Охранный прибор | Link LTE | шт | 2 | | 4 | Модуль преобразователя | МП 24/12 В | шт | 1 | | 5 | Преобразователь протокола/интерфейса | С2000-ПП | шт | 1 | | 6 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, с записанным речевым сообщением | ДИП-34А | шт | 7 | | 7 | Извещатель пожарный ручной адресный | ИПР 513-3АМ | шт | 2 | | 8 | Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый | С2000-ИП-03 | шт | 3 | | 9 | Блок разветвительно-изолирующий | БРИЗ | шт | 6 | | 10 | Расширитель адресный радио канальный | С2000Р-АРР125 | шт | 1 | | 11 | Устройство коммутационное | УК-ВК/04 | шт. | 1 | | 12 | Оповещатель охранно-пожарный звуковой с записанным речевым текстом | ПКИ-РС2 (Говорун) | шт. | 8 | | 13 | Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) | Молния-24 "Выход" | шт. | 2 | | 14 | Оповещатель световой радио канальный | С2000Р-ОСТ исп.01 "Выход" | шт. | 1 | | 15 | Модуль подключения нагрузки | МПН | шт. | 10 | | 16 | Пульт контроля и управления | С2000М | шт | 1 | | 17 | Блок индикации | С2000-БИ | шт | 1 | | 18 | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный | С2000-СТ исп.02 | шт | 9 | | 19 | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный | С2000-СМК Эстет | шт | 10 | | 20 | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный | С2000-СМК исп.01 (IP68) | шт | 5 | | 21 | Извещатель охранный оптико-электронный объемный адресный | С2000-ИК исп.03 | шт | 8 | | 22 | Извещатель охранный оптико-электронный объемный адресный | C2000-Пирон | шт | 1 | | 23 | Комплект охранной сигнализации | Астра-Р | шт | 1 | | 24 | Расширитель адресный | С2000-АР2 исп.02 | шт | 1 | | 25 | Блок сигнально-пусковой адресный | С2000-СП2 | шт | 1 | | 26 | Расширитель адресный радиоканальный | С2000Р-АРР125 | шт | 1 | | 27 | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный радиоканальный | С2000Р-Сдвиг исп.02 | шт | 1 | | 28 | Считыватель Touch Memory | КТМ-Нk | шт | 1 | | 29 | Оповещатель комбинированный | Маяк-12-КП | шт | 1 | | 30 | Резервный источник питания | РИП-12 исп.01 | шт | 1 | | **3.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Илекского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Илекский р-он, с. Илек, ул. Павлика Морозова, 1 а** | | | | | 1 | Прибор приемно-контрольный и управления пожарный | Сириус | шт. | 1 | | 2 | Аккумуляторная батарея | АБ 1217С | шт. | 2 | | 3 | Охранный прибор | Link LTE | шт. | 2 | | 4 | Модуль преобразователя | МП 24/12 В | шт. | 1 | | 5 | Преобразователь протокола/интерфейса | С2000-ПП | шт. | 1 | | 6 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, с записанным речевым сообщением | ДИП-34А | шт. | 12 | | 7 | Извещатель пожарный ручной адресный | ИПР 513-3АМ | шт. | 3 | | 8 | Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый | С2000-ИП-03 | шт. | 3 | | 9 | Извещатель пожарный комбинированный адресно-аналоговый газовый и тепловой максимально-дифференциальный | С2000-ИПГ | шт. | 1 | | 10 | Блок разветвительно-изолирующий | БРИЗ | шт. | 15 | | 11 | Расширитель адресный радиоканальный | С2000Р-АРР125 | шт. | 1 | | 12 | Оповещатель охранно-пожарный звуковой с записанным речевым текстом | ПКИ-РС2 (Говорун) | шт. | 1 | | 13 | Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) | Молния-24 "Выход" | шт. | 5 | | 14 | Оповещатель световой радио канальный | С2000Р-ОСТ исп.01 "Выход" | шт. | 1 | | 15 | Пульт контроля и управления С2000М | С2000М | шт. | 1 | | 16 | Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ | С2000-КДЛ | шт. | 1 | | 17 | Блок индикации С2000-БИ | С2000-БИ | шт. | 1 | | 18 | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный С2000-СТ исп.02 | С2000-СТ исп.02 | шт. | 4 | | 19 | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный С2000-СМК Эстет | С2000-СМК Эстет | шт. | 6 | | 20 | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный С2000-СМК исп.01 (IP68) | С2000-СМК исп.01 (IP68) | шт. | 5 | | 21 | Извещатель охранный оптико-электронный объемный адресный С2000-ИК исп.03 | С2000-ИК исп.03 | шт. | 6 | | 22 | Извещатель охранный оптико-электронный объемный адресный C2000-Пирон | C2000-Пирон | шт. | 4 | | 23 | Комплект охранной сигнализации (сущ.) Астра-Р | Астра-Р | шт. | 1 | | 24 | Адресный расширитель С2000-АР2 ИСП.02 | С2000-АР2 ИСП.02 | шт. | 1 | | 25 | Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП2 | С2000-СП2 | шт. | 1 | | 26 | Расширитель адресный радиоканальный С2000Р-АРР125 | С2000Р-АРР125 | шт. | 1 | | 27 | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный радиоканальный С2000Р-Сдвиг исп.02 | С2000Р-Сдвиг исп.02 | шт. | 1 | | 28 | Считыватель Touch Memory КТМ-Нk | КТМ-Нk | шт. | 1 | | 29 | Оповещатель комбинированный Маяк-12-КП | Маяк-12-КП | шт. | 1 | | 30 | Резервный источник питания РИП-12 исп.01 | РИП-12 исп.01 | шт. | 1 | | **4.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Октябрьского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Октябрьский р-он, с. Октябрьское, ул. Ленина,26** | | | | | 1 | ППКОП | « РАДИУС» | шт. | 1 | | 2 | Передатчик | ПРД-160 | шт. | 1 | | 3 | Аккумулятор | 4,5-12ЕР | шт. | 1 | | 4 | Антенна | СР-163 | шт. | 1 | | 5 | Скат- | 1200 А | шт. | 1 | | 6 | Кнопка извещения | «Астра-321» | шт. | 2 | | 7 | Извещатель охранный | «Арфа» | шт. | 5 | | 8 | Извещатель оптико-электронный | «Икар-2А» | шт. | 4 | | 9 | Извещатель охранный | 102-2 (СМК-1) | шт. | 18 | | 10 | Извещатель пожарный ручной ИПР-И | ИПР-И | шт. | 2 | | 11 | Извещатель дымовой ДИП-И-С | ДИП-И-С | шт. | 8 | | 12 | Световой оповещатель | «Выход» | шт. | 3 | | 13 | Сирена | «Свирель» | шт. | 2 | | 14 | Устройство беспроводной охранной сигнализации | УБОС «Астра-Р» РПУ+2РПД | шт. | 1 | | **5.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Переволоцкого офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Переволоцкий р-он, п. Переволоцкий, ул. Чкалова, 26** | | | | | 1 | Аккумуляторная батарея | АБ 1217С | шт | 2 | | 2 | Охранный прибор | Link LTE | шт | 2 | | 3 | Модуль преобразователя | МП 24/12 В | шт. | 1 | | 4 | Преобразователь протокола/интерфейса | С2000-ПП | шт. | 1 | | 5 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый | ДИП-34А | шт. | 11 | | 6 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный | ДИП-31 | шт. | 20 | | 7 | Извещатель пожарный ручной адресный | ИПР 513-3АМ | шт. | 4 | | 8 | Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый | С2000-ИП-03 | шт. | 3 | | 9 | Извещатель пожарный комбинированный адресно-аналоговый газовый и тепловой максимально-дифференциальный | С2000-ИПГ | шт. | 1 | | 10 | Блок разветвительно-изолирующий | БРИЗ | шт. | 18 | | 11 | Устройство коммутационное | УК-ВК/04 | шт. | 1 | | 12 | Оповещатель охранно-пожарный звуковой с записанным речевым текстом | ПКИ-РС2 (Говорун) | шт. | 11 | | 13 | Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) | Молния-24 "Выход" | шт. | 5 | | 14 | Модуль подключения нагрузки | МПН | шт. | 16 | | 15 | Прибор приемно-контрольный и управления пожарный | Сириус | шт. | 1 | | 16 | Пульт контроля и управления | С2000М | шт. | 1 | | 17 | Контроллер двухпроводной линии связи | С2000-КДЛ | шт. | 1 | | 19 | Блок индикации | С2000-БИ | шт. | 1 | | 20 | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный | С2000-СТ исп.02 | шт. | 11 | | 21 | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный | С2000-СМК Эстет | шт. | 21 | | 22 | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный | С2000-СМК исп.01 (IP68) | шт. | 3 | | 23 | Извещатель охранный оптико-электронный объемный адресный | С2000-ИК исп.03 | шт. | 8 | | 24 | Извещатель охранный оптико-электронный объемный адресный | C2000-Пирон | шт. | 1 | | 25 | Комплект охранной сигнализации (сущ.) | Астра-Р | шт. | 1 | | 28 | Блок сигнально-пусковой адресный | С2000-СП2 | шт. | 1 | | 29 | Считыватель Touch Memory | КТМ-Н | шт. | 1 | | 31 | Оповещатель комбинированный | Маяк-12-КП | шт. | 1 | | **6.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Саракташского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Саракташский р-он, п. Саракташ, ул. Мира, 96** | | | | | 1 | Прибор приемно-контрольный и управления пожарный | Сириус | шт. | 1 | | 2 | Аккумуляторная батарея | АБ 1217С | шт. | 2 | | 3 | Охранный прибор | Link LTE | шт. | 2 | | 4 | Модуль преобразователя | МП 24/12 В | шт. | 1 | | 5 | Преобразователь протокола/интерфейса | С2000-ПП | шт. | 1 | | 6 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, с записанным речевым сообщением | ДИП-34А | шт. | 27 | | 7 | Извещатель пожарный ручной адресный | ИПР 513-3АМ | шт. | 5 | | 8 | Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый | С2000-ИП-03 | шт. | 3 | | 9 | Извещатель пожарный комбинированный адресно-аналоговый газовый и тепловой максимально-дифференциальный | С2000-ИПГ | шт. | 1 | | 10 | Блок разветвительно-изолирующий | БРИЗ | шт. | 22 | | 12 | Устройство коммутационное | УК-ВК/04 | шт. | 1 | | 13 | Оповещатель охранно-пожарный звуковой с записанным речевым текстом | ПКИ-РС2 (Говорун) | шт. | 14 | | 14 | Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) | Молния-24 "Выход" | шт. | 6 | | 15 | Модуль подключения нагрузки | МПН | шт. | 20 | | 16 | Пульт контроля и управления | С2000М | шт. | 1 | | 17 | Контроллер двухпроводной линии связи | С2000-КДЛ | шт. | 1 | | 18 | Блок индикации | С2000-БИ | шт. | 1 | | 19 | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный | С2000-СТ исп.02 | шт. | 12 | | 20 | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный | С2000-СМК Эстет | шт. | 14 | | 21 | Извещатель охранный оптико-электронный объемный адресный | С2000-ИК исп.03 | шт. | 14 | | 22 | Комплект охранной сигнализации (сущ.) | Астра-Р | шт. | 1 | | 23 | Адресный расширитель | С2000-АР2 ИСП.02 | шт. | 1 | | 24 | Блок сигнально-пусковой адресный | С2000-СП2 | шт. | 1 | | 25 | Считыватель Touch Memory | КТМ-Нk | шт. | 1 | | 26 | Оповещатель комбинированный | Маяк-12-КП | шт. | 1 | | 27 | Резервный источник питания | РИП-12 исп.01 | шт. | 1 | | **7.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Соль-Илецкого офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-он, г. Соль-Илецк, ул. Овражная, 37** | | | | | 1 | Пульт контроля и управления | С2000М | шт. | 1 | | 2 | Контроллер двухпроводной линии связи | С2000-КДЛ | шт. | 1 | | 3 | Охранный прибор | Link LTE | шт. | 2 | | 4 | Блок индикации | С2000-БИ | шт. | 1 | | 5 | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный | С2000-СТ исп.02 | шт. | 8 | | 6 | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный | С2000-СМК Эстет | шт. | 10 | | 7 | Извещатель охранный оптико-электронный объемный адресный | С2000-ИК исп.03 | шт. | 5 | | 8 | Комплект охранной сигнализации (сущ.) | Астра-Р | шт. | 1 | | 9 | Адресный расширитель | С2000-АР2 ИСП.02 | шт. | 1 | | 10 | Коробка соединительная | УК-2П | шт. | 10 | | 11 | Блок сигнально-пусковой адресный | С2000-СП2 | шт. | 1 | | 12 | Считыватель Touch Memory | КТМ-Нk | шт. | 1 | | 13 | Оповещатель комбинированный | Маяк-12-КП | шт. | 1 | | 14 | Резервный источник питания | РИП-12 исп.01 | шт. | 1 | | 15 | Аккуммуляторная батарея | АБ 1217С | шт. | 2 | | 16 | Прибор приемно-контрольный и управления пожарный | Сириус | шт. | 1 | | 17 | Аккумуляторная батарея | АБ 1217С | шт. | 2 | | 18 | Модуль преобразователя | МП 24/12 В | шт. | 1 | | 19 | Преобразователь протокола/интерфейса | С2000-ПП | шт. | 1 | | 20 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, с записанным речевым сообщением | ДИП-34А | шт. | 14 | | 21 | Извещатель пожарный ручной адресный | ИПР 513-3АМ | шт. | 2 | | 22 | Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый | С2000-ИП-03 | шт. | 2 | | 23 | Блок разветвительно-изолирующий | БРИЗ | шт. | 8 | | **8.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Тюльганского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Тюльганский р-он, п. Тюльган, ул. М. Горького, 12** | | | | | 1 | Прибор приемно-контрольный и управления пожарный | Сириус | шт | 1 | | 2 | Аккумуляторная батарея | АБ 1217С | шт | 2 | | 3 | Охранный прибор | Link LTE | шт | 2 | | 4 | Модуль преобразователя | МП 24/12 В | шт | 1 | | 5 | Преобразователь протокола/интерфейса | С2000-ПП | шт | 1 | | 6 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, с записанным речевым сообщением | ДИП-34А | шт | 21 | | 7 | Извещатель пожарный ручной адресный | ИПР 513-3АМ | шт | 2 | | 8 | Блок разветвительно-изолирующий | БРИЗ | шт | 13 | | 9 | Устройство коммутационное | УК-ВК/04 | шт | 1 | | 10 | Оповещатель охранно-пожарный звуковой с записанным речевым текстом | ПКИ-РС2 (Говорун) | шт | 7 | | 11 | Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) | Молния-24 "Выход" | шт | 2 | | 12 | Модуль подключения нагрузки | МПН | шт. | 9 | | 13 | Пульт контроля и управления | С2000М | шт. | 1 | | 14 | Контроллер двухпроводной линии связи | С2000-КДЛ | шт. | 1 | | 15 | Блок индикации | С2000-БИ | шт. | 1 | | 16 | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный | С2000-СТ исп.02 | шт. | 3 | | 17 | Извещатель охранный магнит контактный адресный | С2000-СМК Эстет | шт. | 7 | | 18 | Извещатель охранный оптико-электронный объемный адресный | С2000-ИК исп.03 | шт. | 9 | | 19 | Комплект охранной сигнализации (сущ.) | Астра-Р | шт. | 1 | | 20 | Блок сигнально-пусковой адресный | С2000-СП2 | шт. | 1 | | 21 | Считыватель Touch Memory | КТМ-Нk | шт. | 1 | | 22 | Оповещатель комбинированный | Маяк-12-КП | шт. | 1 | | 23 | Резервный источник питания | РИП-12 исп.01 | шт. | 1 | | **9.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Шарлыкского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Шарлыкский р-он, с. Шарлык, ул. Советская, 30** | | | | | 1 | ППКОП | « ПРОТОН-8 » | шт | 1 | | 2 | Передатчик | ПРД-160 | шт | 1 | | 3 | Аккумулятор | 7-12ЕР | шт | 1 | | 4 | Антенна | СР-163 |  | 1 | | 5 | Извещатель | «Астра 7» | шт | 3 | | 6 | Извещатель пожарный | ИП 216-46 | шт | 10 | | 7 | Извещатель | «Арфа» | шт | 5 | | 8 | Астра | 321 | шт | 2 | | 9 | Извещатель пожарный ручной | ИПР-И | шт. | 2 | | 10 | Световой оповещатель | «Блик-С-12» | шт | 2 | | **10.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Медногорского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., г. Медногорск, ул. Ленина 6** | | | | | 1 | Пульт контроля управления доступом | С2000-М исп. 0.2. | шт. | 1 | | 2 | Контролер двух проводной линии связи | С2000 КДЛ -2И исп.01 | шт. | 1 | | 3 | Блок контрольно пусковой | С2000-КПБ | шт. | 1 | | 4 | Блок сигнальнопусковой | С2000-СП исп. 01 | шт. | 1 | | 5 | Блок коммутации | БК-12 rs485-01 | шт. | 1 | | 6 | Источник резервного питания | РИП-121 исп.56 | шт. | 1 | | 7 | Дымовой оптико-электронный пожарный извещатель адресный со встроенным изолятором БРИЗ | ДИП -34Аисп. 04 | шт. | 20 | | 8 | Оповещатель охранно-пожарный световой | Молния 12 ВЫХОД | шт. | 3 | | 9 | Оповещатель охранно пожарный звуковой | ИВОЛГА ПКИ(1) | шт. | 3 | | 10 | Аккумуляторная батарея 26Ач 12в | ДТМ1226 | шт. | 1 | | 11 | Щиток модульный | КМПн 1/2 | шт. | 1 | | 12 | Контролер двух проводной линии связи | С2000КДЛ | шт. | 1 | | 13 | Блок контроля и индикации | С2000БКИ | шт. | 1 | | 14 | Блок сигнально пусковой | С2000СП1 | шт. | 1 | | 15 | Контрольная панель со встроиным GSM модулем(GPRS/SMS)с двумя сим-картами (выносная панель, клавиатура) | Nord GSM (Nord Pro) | шт. | 1 | | 16 | Извещатель охранный магнитокантактный адресный | С2000 СМК «Эстет» | шт. | 25 | | 17 | Извещатель охранный оптико-электронный адресный | С2000 ИК исп.02 | шт. | 9 | | 18 | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный | С2000-СТ исп03 | шт. | 9 | | 19 | Извещатель охранный точечный магнит контактный | ИО 102-2 | шт. | 1 | | 20 | Устройство охранной беспроводной сигнализации | Астра -Р | шт. | 1 | | 21 | Аккумуляторная батарея 17 Ач 12 В | ДТМ 1217 | шт. | 1 | | 22 | Аккумуляторная батарея 1,2 Ач 12 В | ДТМ 12012 | шт. | 1 | | **11.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Медногорского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., г. Медногорск, ул. Кирова, 2** | | | | | 1 | ППКОП | «ПРОТОН» | шт. | 1 | | 2 | Блок бесперебойного питания | ББП-20 | шт. | 1 | | 3 | Аккумулятор | 4,5-12ЕР | шт. | 2 | | 4 | Антенна | СР-16 | шт. | 1 | | 5 | ППКОП | Аккорд-8 | шт. | 1 | | 6 | Извещатель охранный поверхностный звуковой | «Астра -С» | шт. | 6 | | 7 | Извещатель охранный оптико-электронный | «Астра-5» | шт. | 9 | | 8 | Извещатель точечный электроконтактный | «Астра-321» | шт. | 1 | | 9 | Извещатель охранный магнитоконтактный | ИО 102-20 | шт. | 2 | | 10 | Извещатель охранный магнитоконтактный | ИО 102-2 | шт. | 2 | | 11 | Извещатель пожарный ручной | ИПР-И | шт. | 2 | | 12 | Извещатель пожарный дымовой | ИП-212-70 | шт. | 16 | | 13 | Извещатель пожарный тепловой | ИП-103-5/1 | шт. | 2 | | 14 | Оповещатель световой | «Маяк-12к» | шт. | 1 | | 15 | Звуковой оповещатель | «Свирель» | шт. | 3 | | **12.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Кувандыкского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., г. Кувандык, пр. Мира, 5** | | | | | 1 | Извещатель дымовой | ДИП-И-С | шт. | 16 | | 2 | Извещатель оптико-электронный | «Икар-25» | шт. | 10 | | 3 | Извещатель звуковой | «Арфа» | шт. | 2 | | 4 | Извещатель магнитоконтактный | ИО 102-2 | шт. | 7 | | 5 | Оповещатель звуковой | «Свирель Блик-С» | шт. | 2 | | 6 | ППКОП | «Рroximа» | шт. | 1 | | 7 | Извещатель ручной | ИПР-И | шт. | 2 | | 9 | ППКОП | «ГРАНИТ-4» | шт. | 1 | | 10 | Устройство беспроводной охранной сигнализации | УБОС «Астра-Р» РПУ+2РПД | шт. | 1 | | **13.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Восточного отделения по адресу: Оренбургская обл., г. Орск, проезд. Армавирский, 4а** | | | | | 1 | Пульт контроля управления доступом | С2000-М исп. 0.2. | шт. | 1 | | 2 | Контролер двух проводной линии связи | С2000 КДЛ -2И исп.01 | шт. | 2 | | 3 | Блок контрольно пусковой | С2000-КПБ | шт. | 2 | | 4 | Блок контроля индикации | С2000 БКИ исп02 | шт. | 1 | | 5 | Блок сигнально пусковой | С2000-СП исп. 01 | шт. | 1 | | 6 | Блок коммутации | БК-12 rs485-01 | шт. | 2 | | 7 | Источник резервного питания | РИП-121 исп.56 | шт. | 2 | | 8 | Дымовой оптико-электронный пожарный извещатель адресный со встроенным изолятором БРИЗ | ДИП -34Аисп. 04 | шт. | 65 | | 9 | Оповещатель охранно-пожарный световой | Молния 12 ВЫХОД | шт. | 15 | | 10 | Оповещатель охранно пожарный звуковой | ИВОЛГА ПКИ(1) | шт. | 16 | | 11 | Аккумуляторная батарея 40Ач 12в | ДТМ1240 | шт. | 1 | | 12 | Аккумуляторная батарея 26Ач 12в | ДТМ1226 | шт. | 1 | | 13 | Щиток модульный | КМПн 1/2 | шт. | 4 | | 14 | Расширитель зон для Nord GSM BЗ12 | NB-EX81 | шт. | 1 | | 15 | Извещатель охранный магнитокантактный адресный | С2000 СМК Эстет | шт. | 88 | | 16 | Извещатель охранный оптико – электронный адресный | С2000-СТ исп.02 | шт. | 26 | | 17 | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный | С2000-СТ исп03 | шт. | 32 | | 18 | Кнопка тревожная адресная | С2000-КТ | шт. | 5 | | 19 | Извещатель охранный точечный магнитокантактный | ИО 102-2 | шт. | 2 | | 20 | Оповещатель охранно-пожарный световой | Астра-10 исп01 | шт. | 1 | | 21 | Устройство охранной беспроводной сигнализации | Астра –Р (комплект) | шт. | 1 | | 22 | Источник резервного питания | РИП-12исп56 | шт. | 1 | | 23 | Аккумуляторная батарея 7Ач,12 В | ДТМ 1207 | шт. | 1 | | 24 | Аккумуляторная батарея 26Ач,12 В | ДТМ 1226 | шт. | 1 | | 25 | Аккумуляторная батарея 1,2Ач,12 В | ДТМ 12012 | шт. | 1 | | 26 | Щиток модульный | КМПн 1/2 | шт. | 1 | | **14.** | **Средства охранно- пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Орского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., г. Орск, ул. Ленина, 128** | | | | | 1 | ППКОП | «Протон-8» | шт. | 1 | | 2 | Блок бесперебойного питания | ББП-20 | шт. | 1 | | 3 | Аккумулятор | 7-12ЕР | шт. | 2 | | 4 | Антенна | СР-162 | шт. | 1 | | 5 | Передатчик | ПРД-160 | шт. | 1 | | 6 | Извещатель охранный оптико-электронный | «Астра-5» | шт. | 9 | | 7 | Извещатель точечный электроконтактный | «Астра-321» | шт. | 1 | | 8 | Извещатель охранный магнитоконтактный | ИО 102-20 | шт. | 2 | | 9 | Извещатель охранный магнитоконтактный | ИО 102-2 | шт. | 2 | | 10 | Извещатель пожарный ручной | ИПР-И | шт. | 2 | | 11 | Извещатель пожарный дымовой | ИП-212-70 | шт. | 16 | | 12 | Извещатель пожарный тепловой | ИП-103-5/1 | шт. | 2 | | 13 | Звуковой оповещатель | «Свирель» | шт. | 3 | | 14 | Устройство беспроводной охранной сигнализации УБОС | «Астра-Р» РПУ+2РПД | шт. | 1 | | **15.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Орского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл.,** **г. Новотроицк, ул. Советская/ Школьная, 60/2** | | | | | 1 | ППКОП | «ГРАНИТ-3» | шт. | 1 | | 2 | Блок бесперебойного питания | ББП-20 | шт. | 1 | | 3 | Аккумулятор | 4,5-12ЕР | шт. | 2 | | 4 | Антенна | СР-162 | шт. | 1 | | 5 | Извещатель охранный оптико-электронный | «Астра-5» | шт. | 2 | | 6 | Извещатель точечный электроконтактный | «Астра-321» | шт. | 4 | | 7 | Извещатель охранный магнитоконтактный | ИО 102-20 | шт. | 1 | | 8 | Извещатель охранный магнитоконтактный | ИО 102-2 | шт. | 3 | | 9 | Извещатель пожарный ручной | ИПР-И | шт. | 2 | | 10 | Извещатель пожарный дымовой | ИП-212-70 | шт. | 8 | | 12 | Оповещатель световой | «Маяк-12к» | шт. | 1 | | 13 | Звуковой оповещатель | «Свирель» | шт. | 2 | | 14 | Прибр приемно контрольный | Гранит-3 | шт. | 1 | | 15 | Световой оповещатель | «Молния» | шт. | 2 | | 16 | Извещатель охранный поверхностный звуковой | «Астра -С» | шт. | 2 | | 17 | Устройство беспроводной охранной сигнализации | УБОС «Астра-Р» РПУ+2РПД | шт. | 1 | | **16.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Адамовского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская область, Адамовский р-н, с. Адамовка, ул. Школьная, 10 Б** | | | | | 1 | ППКОП | «РАДИУС» | шт | 1 | | 2 | Источник внешнего электропитания | ИВЭП «Скат-1200у» | шт | 1 | | 3 | Аккумулятор | 4,5-12ЕР | шт | 2 | | 4 | Антенна | СР-162 | шт | 1 | | 5 | Извещатель охранный поверхностный звуковой | «Астра-С» | шт | 4 | | 6 | Извещатель тревожный электроконтактный | «Астра-321» | шт | 1 | | 7 | Извещатель охранный магнитоконтактный | ИО 102-2 | шт | 19 | | 8 | Извещатель пожарный дымовой | ИП-212-141 | шт | 6 | | 9 | Извещатель охранный объемный инфракрасный | Астра 5 | шт | 4 | | 10 | Звуковой оповещатель | «Иволга» | шт | 1 | | 11 | Световой оповещатель | Молния -12 | шт | 1 | | 12 | ППКОП | Сигнал-20 | шт | 1 | | 13 | Извещатель пожарный ручной | ИПР-513-10 | шт | 1 | | 14 | Устройство беспроводной охранной сигнализации | УБОС «Астра-Р» РПУ+2РПД | шт | 1 | | **17.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Гайского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., г. Гай, пр. Победы, 7.** | | | | | 1 | Прибор приемно-контрольный и управления пожарный | Сириус | шт. | 1 | | 2 | Аккумуляторная батарея | АБ 1217С | шт. | 2 | | 3 | Охранный прибор | Link LTE | шт. | 2 | | 4 | Модуль преобразователя | МП 24/12 В | шт. | 1 | | 5 | Преобразователь протокола/интерфейса | С2000-ПП | шт. | 1 | | 6 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, с записанным речевым сообщением | ДИП-34А | шт. | 20 | | 7 | Извещатель пожарный ручной адресный | ИПР 513-3АМ | шт. | 2 | | 8 | Блок разветвительно-изолирующий | БРИЗ | шт. | 8 | | 9 | Оповещатель охранно-пожарный звуковой с записанным речевым текстом | ПКИ-РС2 (Говорун) | шт. | 7 | | 10 | Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) | Молния-24 "Выход" | шт. | 2 | | 11 | Модуль подключения нагрузки | МПН | шт. | 9 | | 12 | Пульт контроля и управления | С2000М | шт. | 1 | | 13 | Контроллер двухпроводной линии связи | С2000-КДЛ | шт. | 1 | | 14 | Блок индикации | С2000-БИ | шт. | 1 | | 15 | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный | С2000-СТ исп.02 | шт. | 6 | | 16 | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный | С2000-СМК Эстет | шт. | 12 | | 17 | Извещатель охранный оптико-электронный объемный адресный | С2000-ИК исп.03 | шт. | 9 | | 18 | Комплект охранной сигнализации (сущ.) | Астра-Р | шт. | 1 | | 19 | Адресный расширитель | С2000-АР2 ИСП.02 | шт. | 1 | | 20 | Блок сигнально-пусковой адресный | С2000-СП2 | шт. | 1 | | 21 | Считыватель Touch Memory | КТМ-Нk | шт. | 1 | | 22 | Оповещатель комбинированный | Маяк-12-КП | шт. | 1 | | 23 | Резервный источник питания | РИП-12 исп.01 | шт. | 1 | | **18.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Домбаровского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Домбаровский р-он, п. Домбаровка, ул. Осипенко,4** | | | | | 1 | ППКОП | Гранд Магистр – 8Арс» | шт. | 1 | | 2 | ППКОП | ПРОТОН | шт. | 1 | | 3 | Пульт управления | Протон КС | шт. | 1 | | 4 | аккумулятор | АКБ 12В/7,0 А,ч | шт. | 2 | | 3 | Приёмник | Астра -р | шт. | 1 | | 4 | Передатчик (радиокнопка) | Астра Р ПРД | шт. | 2 | | 5 | Извещатель охранный поверхностный | «Астра -515 исп5» | шт. | 7 | | 6 | Извещатель охранный аккустический | «Астра-531АК | шт. | 3 | | 7 | Извещатель охранный магнитоконтактный | ИО 102-20 | шт. | 3 | | 8 | Извещатель охранный магнитоконтактный | ИО 102-14 | шт. | 3 | | 9 | Тревожная кнопка | ИО Астра 321 | шт. | 3 | | 10 | Извещатель пожарный дымовой | ИП212-14 1М | шт. | 14 | | 11 | Извещатель пожарный ручной | ИПР 513-10 | шт. | 2 | | 12 | Оповещатель звуковой | Сирена Маяк-12-3м | шт. | 2 | | 13 | Оповещатель световой | ВЫХОД | шт. | 2 | | 14 | Сотовый модем | «Дятел» | шт. | 1 | | 15 | Антена | GSM | шт. | 1 | | 16 | Устройство комутационное | УК-20/02 | шт. | 1 | | **19.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Кваркенского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Кваркенский р-он, с. Кваркено, ул. 1-ая Целинная, 25** | | | | | 1 | ППКОП | «Радиус-РС» | шт. | 1 | | 2 | Аккумулятор | 4,5-12ЕР | шт. | 1 | | 3 | Антенна | СР-162 | шт. | 1 | | 4 | Извещатель охранный звуковой | «Астра -5» | шт. | 8 | | 5 | Извещатель точечный электроконтактный | «Астра-321» | шт. | 1 | | 6 | Извещатель охранный магнитоконтактный | ИО 102-20 | шт. | 2 | | 7 | Извещатель охранный магнитоконтактный | ИО 102-2 | шт. | 30 | | 8 | Извещатель пожарный ручной | ИПР-И | шт. | 2 | | 9 | Извещатель пожарный дымовой | ИП-212-70 | шт. | 10 | | 10 | Звуковой оповещатель | «Иволга» | шт. | 2 | | 11 | Световой оповещатель | «Молния -12» | шт. | 2 | | **20.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Светлинского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., п. Светлый, ул.**  **Советская, 17** | | | | | 1 | Прибор приемно-контрольный и управления пожарный | Сириус | шт. | 1 | | 2 | Аккумуляторная батарея | АБ 1217С | шт. | 2 | | 3 | Охранный прибор | Link LTE | шт. | 2 | | 4 | Модуль преобразователя | МП 24/12 В | шт. | 1 | | 5 | Преобразователь протокола/интерфейса | С2000-ПП | шт. | 10 | | 6 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, с записанным речевым сообщением | ДИП-34А | шт. | 26 | | 7 | Извещатель пожарный ручной адресный | ИПР 513-3АМ | шт. | 1 | | 8 | Блок разветвитель но-изолирующий | БРИЗ | шт. | 16 | | 10 | Устройство коммутационное | УК-ВК/04 | шт. | 1 | | 11 | Оповещатель охранно-пожарный звуковой с записанным речевым текстом | ПКИ-РС2 (Говорун) | шт. | 8 | | 12 | Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) | Молния-24 "Выход" | шт. | 3 | | 13 | Модуль подключения нагрузки | МПН | шт. | 11 | | 14 | Пульт контроля и управления | С2000М | шт. | 1 | | 15 | Контроллер двухпроводной линии связи | С2000-КДЛ | шт. | 1 | | 16 | Охранный прибор | Link LTE | шт. | 1 | | 17 | Блок индикации | С2000-БИ | шт. | 1 | | 18 | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный | С2000-СТ исп.02 | шт. | 12 | | 19 | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный | С2000-СМК Эстет | шт. | 22 | | 20 | Извещатель охранный оптико-электронный объемный адресный | С2000-ИК исп.03 | шт. | 8 | | 21 | Комплект охранной сигнализации (сущ.) | Астра-Р | шт. | 1 | | 22 | Адресный расширитель | С2000-АР2 ИСП.02 | шт. | 1 | | 23 | Коробка соединительная | УК-2П | шт. | 22 | | 24 | Блок сигнально-пусковой адресный | С2000-СП2 | шт. | 1 | | 25 | Считыватель Touch Memory | КТМ-Нk | шт. | 1 | | 26 | Оповещатель комбинированный | Маяк-12-КП | шт. | 1 | | 27 | Резервный источник питания | РИП-12 исп.01 | шт. | 1 | | **21.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Ясненского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., г. Ясный, ул. Ленина,9** | | | | | 1 | Пульт контроля и управления | С2000М | шт. | 1 | | 2 | Контроллер двухпроводной линии связи | С2000-КДЛ | шт. | 1 | | 3 | Охранный прибор | Link LTE | шт. | 2 | | 4 | Блок индикации | С2000-БИ | шт. | 1 | | 5 | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный | С2000-СТ исп.02 | шт. | 3 | | 6 | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный | С2000-СМК Эстет | шт. | 11 | | 7 | Извещатель охранный оптико-электронный объемный адресный | С2000-ИК исп.03 | шт. | 7 | | 8 | Комплект охранной сигнализации (сущ.) | Астра-Р | шт. | 1 | | 9 | Адресный расширитель | С2000-АР2 ИСП.02 | шт. | 1 | | 10 | Блок сигнально-пусковой адресный | С2000-СП2 | шт. | 1 | | 11 | Считыватель Touch Memory | КТМ-Нk | шт. | 1 | | 12 | Оповещатель комбинированный | Маяк-12-КП | шт. | 1 | | 13 | Резервный источник питания | РИП-12 исп.01 | шт. | 1 | | 14 | Аккуммуляторная батарея | АБ 1217С | шт. | 2 | | 15 | Прибор приемно-контрольный и управления пожарный Сириус | Сириус | шт. | 1 | | 16 | Модуль преобразователя МП 24/12 В | МП 24/12 В | шт. | 1 | | 17 | Преобразователь протокола/интерфейса С2000-ПП | С2000-ПП | шт. | 1 | | 18 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, с записанным речевым сообщением ДИП-34А | ДИП-34А | шт. | 22 | | 19 | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ | ИПР 513-3АМ | шт. | 2 | | 20 | Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ | БРИЗ | шт. | 10 | | 21 | Устройство коммутационное УК-ВК/04 | УК-ВК/04 | шт. | 1 | | 22 | Оповещатель охранно-пожарный звуковой с записанным речевым текстом ПКИ-РС2 (Говорун) | ПКИ-РС2 (Говорун) | шт. | 7 | | 23 | Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) Молния-24 "Выход" | Молния-24 "Выход" | шт. | 1 | | 24 | Модуль подключения нагрузки МПН | МПН | шт. | 8 | | **22.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Новоорского продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., п. Новоорск, ул. Рабочая, 9** | | | | | 1 | ППКОП | Град Магистр- 8Арс» | шт | 1 | | 2 | ППКОП | ПРОТОН-8 | шт | 1 | | 3 | Пульт управления | Протон КС-4/8 | шт | 1 | | 4 | Аккумулятор | 7-12ЕР | шт. | 2 | | 5 | Передатчик | Астра –Р ПРД | шт. | 2 | | 6 | Извещатель охранный поверхностный | Астра -515 исп А | шт. | 9 | | 7 | Извещатель охранный акустический | Астра -531 АК | шт. | 6 | | 8 | Извещатель пожарный ручной | ИПР 513-10 | шт. | 2 | | 9 | Световое табло | ВЫХОД | шт. | 5 | | 10 | Извещатель пожарный дымовой | ИП212-14М | шт. | 16 | | 11 | Извещатель охранный магнитоконтактный | ИО102-20 | шт. | 6 | | 12 | Извещатель охранный магнитоконтактный | ИО 102-14 | шт. | 6 | | 13 | Блок бесперебойного питания | ББП-20 | шт. | 1 | | 14 | Тревожная кнопка | ИО Астра-321 | шт. | 1 | | 15 | Оповещатель звуковой | Сирена Маяк-12-3м | шт. | 4 | | **23.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Северного отделения по адресу: Оренбургская обл., г. Бугуруслан, Пилюгинское шоссе, 31 а** | | | | | 1 | Пульт контроля управления доступом | С2000-М исп. 0.2. | шт. | 1 | | 2 | Контролер двух проводной линии связи | С2000 КДЛ -2И исп.01 | шт. | 2 | | 3 | Блок контрольно пусковой | С2000-КПБ | шт. | 2 | | 4 | Блок контроля индикации | С2000 БКИ исп02 | шт. | 1 | | 5 | Блок сигнально пусковой | С2000-СП исп. 01 | шт. | 1 | | 6 | Блок коммутации | БК-12 rs485-01 | шт. | 2 | | 7 | Источник резервного питания | РИП-121 исп.56 | шт. | 2 | | 8 | Дымовой оптико-электронный пожарный извещатель адресный со встроенным изолятором БРИЗ | ДИП -34Аисп. 04 | шт. | 33 | | 9 | Извещатель пожарный ручной с встроенным изолятором БРИЗ | ИПР513-ЗАМ исп 01 | шт. | 7 | | 10 | Извещатель пожарный тепловой адресный -аналоговый | С200-ИП-03 | шт. | 6 | | 11 | Оповещатель охранно-пожарный световой | Молния 12 ВЫХОД | шт. | 11 | | 12 | Оповещатель охранно пожарный звуковой | ИВОЛГА ПКИ(1) | шт. | 8 | | 13 | Оповещатель охранно –пожарный свето -звуковой | Маяк -12к | шт. | 1 | | 14 | Аккумуляторная батарея 40Ач 12в | ДТМ1240 | шт. | 1 | | 15 | Аккумуляторная батарея 26Ач 12в | ДТМ1226 | шт. | 1 | | 16 | Щиток модульный | КМПн 1/2 | шт. | 1 | | 17 | Контрольная панель со встроиным GSM модулем(GPRS/SMS)с двумя сим-картами (выносная панель, клавиатура) | Nord GSM (Nord Pro) | шт. | 1 | | 18 | Расширитель зон для Nord GSM BЗ12 | NB-EX81 | шт. | 1 | | 19 | Извещатель охранный магнитокантактный адресный | С2000 СМК Эстет | шт. | 46 | | 20 | Извещатель охранный оптико – электронный адресный | С2000-СТ исп.02 | шт. | 18 | | 21 | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный | С2000-СТ исп03 | шт. | 19 | | 22 | Кнопка тревожная адресная | С2000-КТ | шт. | 2 | | 23 | Извещатель охранный точечный магнитокантактный | ИО 102-2 | шт. | 2 | | 24 | Оповещатель охранно-пожарный световой | Астра-10 исп01 | шт. | 1 | | 25 | Устройство охранной беспроводной сигнализации | Астра –Р (комплект) | шт. | 1 | | 26 | Источник резервного питания | РИП-12исп50 | шт. | 1 | | 27 | Аккумуляторная батарея 7Ач,12 В | ДТМ 1207 | шт. | 1 | | 28 | Аккумуляторная батарея 26Ач,12 В | ДТМ 1226 | шт. | 1 | | 29 | Аккумуляторная батарея 1,2Ач,12 В | ДТМ 12012 | шт. | 1 | | 30 | Щиток модульный | КМПн 1/2 | шт. | 1 | | **24.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Бугурусланского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., г. Бугуруслан, ул. Революционная, 30.** | | | | | 1 | Пульт контроля и управления С2000М | С2000М | шт. | 1 | | 2 | Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ | С2000-КДЛ | шт. | 1 | | 3 | Охранный прибор Link LTE | Link LTE | шт. | 2 | | 4 | Блок индикации С2000-БИ | С2000-БИ | шт. | 1 | | 5 | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный С2000-СТ исп.02 | С2000-СТ исп.02 | шт. | 9 | | 6 | Извещатель охранный адресный магнитоконтактный, марка "С2000-СМК Эстет" | С2000-СМК Эстет | шт. | 13 | | 7 | Извещатель охранный оптико-электронный объемный адресный С2000-ИК исп.03 | С2000-ИК исп.03 | шт. | 9 | | 8 | Комплект охранной сигнализации (сущ.) Астра-Р | Астра-Р | шт. | 1 | | 9 | Адресный расширитель С2000-АР2 ИСП.02 | С2000-АР2 ИСП.02 | шт. | 2 | | 10 | Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП2 | С2000-СП2 | шт. | 1 | | 11 | Считыватель Touch Memory КТМ-Нk | КТМ-Нk | шт. | 1 | | 12 | Оповещатель комбинированный Маяк-12-КП | Маяк-12-КП | шт. | 5 | | 13 | Резервный источник питания РИП-12 исп.01 | РИП-12 исп.01 | шт. | 5 | | 14 | Аккуммуляторная батарея АБ 1217С | АБ 1217С | шт. | 2 | | 15 | Прибор приемно-контрольный и управления пожарный | Сириус | шт. | 1 | | 16 | Аккумуляторная батарея АБ 1217С | АБ 1217С | шт. | 2 | | 17 | Модуль преобразователя МП 24/12 В | МП 24/12 В | шт. | 1 | | 18 | Преобразователь протокола/интерфейса С2000-ПП | С2000-ПП | шт. | 1 | | 19 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, с записанным речевым сообщением ДИП-34А | ДИП-34А | шт. | 22 | | 20 | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ | ИПР 513-3АМ | шт. | 3 | | 21 | Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ | БРИЗ | шт. | 12 | | 22 | Оповещатель охранно-пожарный звуковой с записанным речевым текстом ПКИ-РС2 (Говорун) | ПКИ-РС2 (Говорун) | шт. | 9 | | 23 | Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) Молния-24 "Выход" | Молния-24 "Выход" | шт. | 2 | | 24 | Модуль подключения нагрузки МПН | МПН | шт. | 11 | | **25.** | **Средства охранно- пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Абдулинского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл.,** **Абдулинский р-н, п. Абдулино, ул. Почтовая, 17а** | | | | | 1 | ППКОП | «ПРОТОН КС4/8» | шт. | 1 | | 2 | Передатчик | ПРД-160 | шт. | 1 | | 3 | Аккумулятор | 7-12ЕР | шт. | 1 | | 4 | Антенна | СР-162 | шт. | 1 | | 5 | Извещатель оптико-электронный | «Астра-5» | шт. | 5 | | 6 | Извещатель пожарный дымовой | ИП-212-70 | шт. | 11 | | 7 | Извещатель охранный магнитоконтактный | ИО 102-2 | шт. | 9 | | 8 | Извещатель пожарный ручной | ИПР-И | шт. | 2 | | 9 | Извещатель охранный звуковой «Астра-С» | «Астра-С» | шт. | 6 | | 10 | Извещатель тревожный | «Астра-321» | шт. | 1 | | 11 | Звуковой оповещатель | «Свирель» | шт. | 2 | | 12 | Световое табло Выход | «Блик-С-12» | шт. | 1 | | 13 | Устройство беспроводной охранной сигнализации УБОС | «Астра-Р» РПУ+2РПД | шт. | 1 | | **26.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Асекеевского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Асекеевский р-он, с. Асекеево, ул. Садовая,9**  **Гараж Асекеевского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Асекеевский р-он, с. Асекеево, ул. Чапаева, 28 В** | | | | | 1 | Прибор приемно-контрольный и управления пожарный Сириус | Сириус | шт | 1 | | 2 | Аккумуляторная батарея АБ 1217С | АБ 1217С | шт. | 4 | | 3 | Охранный прибор Link LTE | Link LTE | шт | 2 | | 4 | Модуль преобразователя МП 24/12 В | МП 24/12 В | шт | 2 | | 5 | Преобразователь протокола/интерфейса С2000-ПП | С2000-ПП | шт | 1 | | 6 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, с записанным речевым сообщением ДИП-34А | ДИП-34А | шт | 30 | | 7 | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ | ИПР 513-3АМ | шт | 5 | | 8 | Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ | БРИЗ | шт | 21 | | 9 | Выключатель автоматический, 1р, 4,5 кА , хар-ка С ВА 47-29 10А | ВА 47-29 10А | шт | 1 | | 10 | Устройство коммутационное УК-ВК/04 | УК-ВК/04 | шт | 1 | | 11 | Оповещатель охранно-пожарный звуковой с записанным речевым текстом ПКИ-РС2 (Говорун) | ПКИ-РС2 (Говорун) | шт | 15 | | 12 | Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) Молния-24 "Выход" | Молния-24 "Выход" | шт | 7 | | 13 | Модуль подключения нагрузки МПН | МПН | шт | 22 | | 14 | Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый С2000-ИП-03 | С2000-ИП-03 |  | 3 | | 15 | Извещатель комбинированный адресно-аналоговый газовый и тепловой максимально-дифференциальный С2000-ИПГ | С2000-ИПГ |  | 3 | | 16 | Пульт контроля и управления | С2000М |  | 1 | | 17 | Контроллер двухпроводной линии связи | С2000-КДЛ |  | 1 | | 18 | Блок индикации | С2000-БИ |  | 1 | | 19 | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный | С2000-СТ исп.02 |  | 20 | | 20 | Извещатель охранный оптико-электронный объемный адресный | С2000-ИК исп.03 |  | 24 | | 21 | Комплект охранной сигнализации (сущ.) | Астра-Р |  | 23 | | 22 | Адресный расширитель | С2000-АР2 ИСП.02 |  | 1 | | 23 | Коробка соединительная | УК-2П |  | 24 | | 24 | Блок сигнально-пусковой адресный | С2000-СП2 |  | 1 | | 25 | Считыватель Touch Memory | КТМ-Нk |  | 1 | | 26 | Оповещатель комбинированный | Маяк-12-КП |  | 1 | | 27 | Резервный источник питания | РИП-12 исп.01 |  | 1 | | 28 | Аккуммуляторная батарея | АБ 1217С |  | 2 | | **27.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Матвеевского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Матвеевский р-он, с. Матвеевка, ул. Телеграфная, 54 А.** | | | | | 1 | ППКОП «Радиус-6» | «Радиус-6» | шт | 1 | | 2 | Аккумулятор 12в | АБ 12 | шт. | 1 | | 3 | Антенна СР-168 | СР-168 | шт. | 1 | | 4 | Передатчик ПРД-160 | ПРД-160 | шт. | 1 | | 5 | Извещатель охранный поверхностный звуковой Астра-С | Астра-С | шт. | 4 | | 6 | Извещатель охранный объемный Астра -5 | Астра -5 | шт. | 4 | | 7 | Извещатель охранный магнитоконтактный точечный ИО 102-2 | ИО 102-2 | шт. | 13 | | 8 | Извещатель пожарный ручной | ИПР -и | шт. | 1 | | 9 | Извещатель пожарный дымовой ИП 212-41 М | ИП 212-41 М | шт. | 8 | | 10 | Звуковой оповещатель 12В | свирель | шт. | 1 | | 11 | Световое табло 12 В | выход | шт. | 1 | | 12 | Выносной индикатор для ППКОП – Радиус -6 | Радиус -6 | шт. | 1 | | 13 | Устройство беспроводной охранной сигнализации УБОС «Астра-Р» РПУ+2РПД | Астра-Р» РПУ+2РПД | шт. | 1 | | **28.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Пономаревского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Пономаревский р-он, п. Пономаревка, ул. Коммунистическая,51.**  **Гараж Пономаревского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Пономаревский р-он, п. Пономаревка, ул. Коммунистическая, 51** | | | | | 1 | Прибор приемно-контрольный и управления пожарный Сириус | Сириус | шт. | 1 | | 2 | Аккумуляторная батарея АБ 1217С | АБ 1217С | шт. | 2 | | 3 | Охранный прибор Link LTE | Link LTE | шт. | 2 | | 4 | Модуль преобразователя МП 24/12 В | МП 24/12 В | шт. | 1 | | 5 | Преобразователь протокола/интерфейса С2000-ПП | С2000-ПП | шт. | 1 | | 6 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, с записанным речевым сообщением ДИП-34А | ДИП-34А | шт. | 8 | | 7 | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ | ИПР 513-3АМ | шт. | 4 | | 8 | Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ | БРИЗ | шт. | 7 | | 9 | Расширитель радио канальный | ВА 47-29 10А | шт. | 1 | | 10 | Устройство коммутационное УК-ВК/04 | С2000Р-АРР125 | шт. | 1 | | 11 | Оповещатель охранно-пожарный звуковой с записанным речевым текстом ПКИ-РС2 (Говорун) | ПКИ-РС2 (Говорун) | шт. | 8 | | 12 | Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) Молния-24 "Выход" | Молния-24 "Выход" | шт. | 3 | | 13 | Модуль подключения нагрузки МПН | МПН | шт. | 11 | | 14 | Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый С2000-ИП-03 | С2000-ИП-03 | шт. | 3 | | 15 | Извещатель комбинированный адресно-аналоговый газовый и тепловой максимально-дифференциальный С2000-ИПГ | С2000-ИПГ | шт. | 2 | | 16 | Пульт контроля и управления | С2000М | шт. | 1 | | 17 | Контроллер двухпроводной линии связи | С2000-КДЛ | шт. | 1 | | 18 | Блок индикации | С2000-БИ | шт. | 1 | | 19 | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный | С2000-СТ исп.02 | шт. | 8 | | 20 | Извещатель охранный оптико-электронный объемный адресный | С2000-ИК исп.03 | шт. | 1 | | 21 | Комплект охранной сигнализации | Астра-Р | шт. | 1 | | 22 | Адресный расширитель | С2000-АР2 ИСП.02 | шт. | 1 | | 23 | Блок сигнально-пусковой адресный | С2000-СП2 | шт. | 1 | | 24 | Считыватель Touch Memory | КТМ-Нk | шт. | 1 | | 25 | Оповещатель комбинированный | Маяк-12-КП | шт. | 1 | | 26 | Резервный источник питания | РИП-12 исп.01 | шт. | 1 | | **29.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Западного отделения по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Фурманова, 40** | | | | | 1 | Пульт контроля управления доступом | С2000-М исп. 0.2. | шт. | 1 | | 2 | Контролер двух проводной линии связи | С2000 КДЛ -2И исп.01 | шт. | 1 | | 3 | Блок контрольно пусковой | С2000-КПБ | шт. | 1 | | 4 | Блок контроля индикации | С2000 БКИ исп02 | шт. | 1 | | 5 | Блок сигнально пусковой | С2000-СП исп. 01 | шт. | 1 | | 6 | Блок коммутации | БК-12 rs485-01 | шт. | 1 | | 7 | Источник резервного питания | РИП-121 исп.56 | шт. | 1 | | 8 | Дымовой оптико-электронный пожарный извещатель адресный со встроенным изолятором БРИЗ | ДИП -34Аисп. 04 | шт. | 34 | | 9 | Извещатель пожарный ручной со встроенным изолятором БРИЗ | ИПР 513-ЗАМ исп 01 | шт. | 5 | | 10 | Извещатель пожарный тепловой адресно аналоговый | С2000 ИП 03 | шт. | 15 | | 11 | Оповещатель охранно-пожарный световой | Молния 12 ВЫХОД | шт. | 7 | | 12 | Оповещатель охранно пожарный звуковой | ИВОЛГА ПКИ(1) | шт. | 6 | | 13 | Аккумуляторная батарея 26Ач 12в | ДТМ1226 | шт. | 1 | | 14 | Щиток модульный | КМПн 1/2 | шт. | 2 | | 15 | Контрольная понель со встроенным GSM – модулем (GPRS/SMS) с двумя сим-картами ( в комплекте встроенная панель, выносная панель, клавиатура) | Nord GSM (Nord Рro) | шт. | 1 | | 16 | Расширитель зон для Nord GSM BЗ12 | NB-EX81 | шт. | 1 | | 17 | Извещатель охранный магнитокантактный адресный | С2000 СМК Эстет | шт. | 41 | | 18 | Извещатель охранный оптико – электронный адресный | С2000-СТ исп.02 | шт. | 16 | | 19 | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный | С2000-СТ исп03 | шт. | 22 | | 20 | Кнопка тревожная адресная | С2000-КТ | шт. | 2 | | 21 | Извещатель охранный точечный магнитокантактный | ИО 102-2 | шт. | 1 | | 22 | Оповещатель охранно-пожарный световой | Астра-10 исп01 | шт. | 1 | | 23 | Устройство охранной беспроводной сигнализации | Астра –Р (комплект) | шт. | 1 | | 24 | Источник резервного питания | РИП-12исп50 | шт. | 1 | | 25 | Аккумуляторная батарея 7Ач,12 В | ДТМ 1207 | шт. | 1 | | 26 | Аккумуляторная батарея 1,2Ач,12 В | ДТМ 12012 | шт. | 1 | | 27 | Щиток модульный | КМПн 1/2 | шт. | 1 | | **30.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Бузулукского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., г.Бузулук, ул. Чапаева, 50** | | | | | 1 | Пульт контроля управления доступом | С2000-М исп. 0.2. | шт. | 1 | | 2 | Контролер двух проводной линии связи | С2000 КДЛ -2И исп.01 | шт. | 1 | | 3 | Блок контрольно пусковой | С2000-КПБ | шт. | 2 | | 4 | Блок контроля индикации | С2000 БКИ исп02 | шт. | 1 | | 5 | Блок сигнально пусковой | С2000-СП исп. 01 | шт. | 1 | | 6 | Блок коммутации | БК-12 rs485-01 | шт. | 2 | | 7 | Источник резервного питания | РИП-121 исп.56 | шт. | 2 | | 8 | Дымовой оптико-электронный пожарный извещатель адресный со встроенным изолятором БРИЗ | ДИП -34Аисп. 04 | шт. | 22 | | 9 | Извещатель пожарный ручной со встроенным изолятором БРИЗ | ИПР 513-ЗАМ исп 01 | шт. | 6 | | 10 | Извещатель пожарный тепловой адресно аналоговый | С2000 ИП 03 | шт. | 12 | | 11 | Оповещатель охранно-пожарный световой | Молния 12 ВЫХОД | шт. | 6 | | 12 | Оповещатель охранно пожарный звуковой | ИВОЛГА ПКИ(1) | шт. | 5 | | 13 | Аккумуляторная батарея 40Ач 12в | ДТМ1240 | шт. | 1 | | 14 | Аккумуляторная батарея 26Ач 12в | ДТМ1226 | шт. | 1 | | 15 | Щиток модульный | КМПн 1/2 | шт. | 4 | | 16 | Контрольная понель со встроенным GSM – модулем (GPRS/SMS) с двумя сим-картами ( в комплекте встроенная панель, выносная панель, клавиатура) | Nord GSM (Nord Рro) | шт. | 1 | | 17 | Расширитель зон для Nord GSM BЗ12 | NB-EX81 | шт. | 1 | | 18 | Извещатель охранный магнитокантактный адресный | С2000 СМК Эстет | шт. | 48 | | 19 | Извещатель охранный оптико – электронный адресный | С2000-СТ исп.02 | шт. | 18 | | 20 | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный | С2000-СТ исп03 | шт. | 23 | | 21 | Кнопка тревожная адресная | С2000-КТ | шт. | 3 | | 22 | Извещатель охранный точечный магнитокантактный | ИО 102-2 | шт. | 1 | | 23 | Оповещатель охранно-пожарный световой | Астра-10 исп01 | шт. | 1 | | 24 | Устройство охранной беспроводной сигнализации | Астра –Р (комплект) | шт. | 1 | | 25 | Источник резервного питания | РИП-12исп50 | шт. | 1 | | 26 | Аккумуляторная батарея 7Ач,12 В | ДТМ 1207 | шт. | 1 | | 27 | Аккумуляторная батарея 1,2Ач,12 В | ДТМ 12012 | шт. | 1 | | 28 | Щиток модульный | КМПн 1/2 | шт. | 1 | | 29 | Извещатель охранно пожарный свето звуковой | Маяк 12к | шт. | 1 | | **31.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Бузулукского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Грачевский р-он, с. Грачевка, ул. Советская, 74** | | | | | 1 | Прибор приемно-контрольный и управления пожарный Сириус | Сириус | шт. | 1 | | 2 | Аккумуляторная батарея АБ 1217С | АБ 1217С | шт. | 2 | | 3 | Охранный прибор Link LTE | Link LTE | шт. | 1 | | 4 | Модуль преобразователя МП 24/12 В | МП 24/12 В | шт. | 1 | | 5 | Преобразователь протокола/интерфейса С2000-ПП | С2000-ПП | шт. | 1 | | 6 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, с записанным речевым сообщением ДИП-34А | ДИП-34А | шт. | 22 | | 7 | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ | ИПР 513-3АМ | шт. | 2 | | 8 | Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ | БРИЗ | шт. | 7 | | 9 | Устройство коммутационное УК-ВК/04 | УК-ВК/04 | шт. | 1 | | 10 | Оповещатель охранно-пожарный звуковой с записанным речевым текстом ПКИ-РС2 (Говорун) | ПКИ-РС2 (Говорун) | шт. | 7 | | 11 | Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) Молния-24 "Выход" | Молния-24 "Выход" | шт. | 2 | | 12 | Модуль подключения нагрузки МПН | МПН | шт. | 9 | | 13 | Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый С2000-ИП-03 | С2000-ИП-03 | шт. |  | | 14 | Пульт контроля и управления | С2000М | шт. | 1 | | 15 | Контроллер двухпроводной линии связи | С2000-КДЛ | шт. | 1 | | 16 | Блок индикации | С2000-БИ | шт. | 1 | | 17 | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный | С2000-СТ исп.02 | шт. | 7 | | 18 | Извещатель охранный оптико-электронный объемный адресный | С2000-ИК исп.03 | шт. | 7 | | 19 | Комплект охранной сигнализации (сущ.) | Астра-Р | шт. | 1 | | 20 | Адресный расширитель | С2000-АР2 ИСП.02 | шт. | 1 | | 21 | Коробка соединительная | УК-2П | шт. | 9 | | 22 | Блок сигнально-пусковой адресный | С2000-СП2 | шт. | 1 | | 23 | Считыватель Touch Memory | КТМ-Нk | шт. | 1 | | 24 | Оповещатель комбинированный | Маяк-12-КП | шт. | 1 | | 25 | Резервный источник питания | РИП-12 исп.01 | шт. | 1 | | **32.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Красногвардийского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Красногвардийский р-он, с. Плешаново, ул. Дружбы, 112** | | | | | 1 | Прибор приемно-контрольный и управления пожарный | Сириус | шт. | 1 | | 2 | Аккумуляторная батарея | АБ 1217С | шт. | 2 | | 3 | Охранный прибор | Link LTE | шт. | 2 | | 4 | Модуль преобразователя | МП 24/12 В | шт. | 1 | | 5 | Преобразователь протокола/интерфейса | С2000-ПП | шт. | 1 | | 6 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, с записанным речевым сообщением | ДИП-34А | шт. | 22 | | 7 | Извещатель пожарный ручной адресный | ИПР 513-3АМ | шт. | 5 | | 8 | Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый | С2000-ИП-03 | шт. | 2 | | 9 | Извещатель пожарный комбинированный адресно-аналоговый газовый и тепловой максимально-дифференциальный | С2000-ИПГ | шт. | 2 | | 10 | Блок разветвительно-изолирующий | БРИЗ | шт. | 14 | | 11 | Расширитель адресный радиоканальный | С2000Р-АРР125 | шт. | 1 | | 12 | Оповещатель охранно-пожарный звуковой с записанным речевым текстом | ПКИ-РС2 (Говорун) | шт. | 5 | | 13 | Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) | Молния-24 "Выход" | шт. | 4 | | 14 | Оповещатель световой радио канальный | С2000Р-ОСТ исп.01 "Выход" | шт. | 1 | | 15 | Пульт контроля и управления С2000М | С2000М | шт. | 1 | | 16 | Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ | С2000-КДЛ | шт. | 1 | | 17 | Блок индикации С2000-БИ | С2000-БИ | шт. | 1 | | 18 | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный С2000-СТ исп.02 | С2000-СТ исп.02 | шт. | 10 | | 19 | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный С2000-СМК Эстет | С2000-СМК Эстет | шт. | 13 | | 20 | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный С2000-СМК исп.01 (IP68) | С2000-СМК исп.01 (IP68) | шт. | 6 | | 21 | Извещатель охранный оптико-электронный объемный адресный С2000-ИК исп.03 | С2000-ИК исп.03 | шт. | 10 | | 22 | Извещатель охранный оптико-электронный объемный адресный C2000-Пирон | C2000-Пирон | шт. | 1 | | 23 | Комплект охранной сигнализации (сущ.) Астра-Р | Астра-Р | шт. | 1 | | 24 | Адресный расширитель С2000-АР2 ИСП.02 | С2000-АР2 ИСП.02 | шт. | 2 | | 25 | Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП2 | С2000-СП2 | шт. | 1 | | 26 | Расширитель адресный радиоканальный С2000Р-АРР125 | С2000Р-АРР125 | шт. | 1 | | 27 | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный радиоканальный С2000Р-Сдвиг исп.02 | С2000Р-Сдвиг исп.02 | шт. | 1 | | 28 | Считыватель Touch Memory КТМ-Нk | КТМ-Нk | шт. | 1 | | 29 | Оповещатель комбинированный Маяк-12-КП | Маяк-12-КП | шт. | 1 | | 30 | Резервный источник питания РИП-12 исп.01 | РИП-12 исп.01 | шт. | 1 | | **33.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Курманаевского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Курманаевский р-он, п. Курманаевка, ул. Крестьянская, 3б** | | | | | 1 | Прибор приемно-контрольный и управления пожарный | Сириус | шт. | 1 | | 2 | Аккумуляторная батарея АБ 1217С | АБ 1217С | шт. | 2 | | 3 | Охранный прибор Link LTE | Link LTE | шт. | 2 | | 4 | Модуль преобразователя МП 24/12 В | МП 24/12 В | шт. | 1 | | 5 | Преобразователь протокола/интерфейса С2000-ПП | С2000-ПП | шт. | 1 | | 6 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, с записанным речевым сообщением ДИП-34А | ДИП-34А | шт. | 13 | | 7 | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ | ИПР 513-3АМ | шт. | 2 | | 8 | Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ | БРИЗ | шт. | 6 | | 9 | Устройство коммутационное УК-ВК/04 | УК-ВК/04 | шт. | 1 | | 10 | Оповещатель охранно-пожарный звуковой с записанным речевым текстом ПКИ-РС2 (Говорун) | ПКИ-РС2 (Говорун) | шт. | 5 | | 11 | Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) Молния-24 "Выход" | Молния-24 "Выход" | шт. | 2 | | 12 | Модуль подключения нагрузки МПН | МПН | шт. | 7 | | 13 | Пульт контроля и управления С2000М | С2000М | шт. | 1 | | 14 | Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ | С2000-КДЛ | шт. | 1 | | 16 | Блок индикации С2000-БИ | С2000-БИ | шт. | 1 | | 17 | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный С2000-СТ исп.02 | С2000-СТ исп.02 | шт. | 9 | | 18 | Извещатель охранный адресный магнитоконтактный, марка "С2000-СМК Эстет" | С2000-СМК Эстет | шт. | 13 | | 19 | Извещатель охранный оптико-электронный объемный адресный С2000-ИК исп.03 | С2000-ИК исп.03 | шт. | 9 | | 20 | Комплект охранной сигнализации (сущ.) Астра-Р | Астра-Р | шт. | 1 | | 21 | Адресный расширитель С2000-АР2 ИСП.02 | С2000-АР2 ИСП.02 | шт. | 1 | | 22 | Коробка соединительная УК-2П | УК-2П | шт. | 13 | | 23 | Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП2 | С2000-СП2 | шт. | 1 | | 24 | Считыватель Touch Memory КТМ-Нk | КТМ-Нk | шт. | 1 | | 26 | Оповещатель комбинированный Маяк-12-КП | Маяк-12-КП | шт. | 1 | | 27 | Резервный источник питания РИП-12 исп.01 | РИП-12 исп.01 | шт. | 1 | | **34.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Новосергиевского офиса** **продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Новосергиевский р-он, п. Новосергиевка, ул. Советская, 52а** | | | | | 1 | Прибор приемно-контрольный и управления пожарный Сириус | Сириус | шт. | 1 | | 2 | Аккумуляторная батарея АБ 1217С | АБ 1217С | шт. | 1 | | 3 | Охранный прибор Link LTE | Link LTE | шт. | 2 | | 4 | Модуль преобразователя МП 24/12 В | МП 24/12 В | шт. | 1 | | 5 | Преобразователь протокола/интерфейса С2000-ПП | С2000-ПП | шт. | 1 | | 6 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, с записанным речевым сообщением ДИП-34А | ДИП-34А | шт. | 20 | | 7 | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ | ИПР 513-3АМ | шт. | 4 | | 8 | Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ | БРИЗ | шт. | 11 | | 9 | Расширитель радио канальный | ВА 47-29 10А | шт. | 1 | | 10 | Устройство коммутационное УК-ВК/04 | С2000Р-АРР125 | шт. | 1 | | 11 | Оповещатель охранно-пожарный звуковой с записанным речевым текстом ПКИ-РС2 (Говорун) | ПКИ-РС2 (Говорун) | шт. | 10 | | 12 | Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) Молния-24 "Выход" | Молния-24 "Выход" | шт. | 3 | | 13 | Модуль подключения нагрузки МПН | МПН | шт. | 13 | | 14 | Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый С2000-ИП-03 | С2000-ИП-03 | шт. | 4 | | 15 | Извещатель комбинированный адресно-аналоговый газовый и тепловой максимально-дифференциальный С2000-ИПГ | С2000-ИПГ | шт. | 2 | | 16 | Пульт контроля и управления | С2000М | шт. | 1 | | 17 | Контроллер двухпроводной линии связи | С2000-КДЛ | шт. | 1 | | 18 | Блок индикации | С2000-БИ | шт. | 1 | | 19 | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный | С2000-СТ исп.02 | шт. | 18 | | 20 | Извещатель охранный оптико-электронный объемный адресный | С2000-ИК исп.03 | шт. | 10 | | 21 | Комплект охранной сигнализации (сущ.) | Астра-Р | шт. | 1 | | 22 | Адресный расширитель | С2000-АР2 ИСП.02 | шт. | 1 | | 23 | Блок сигнально-пусковой адресный | С2000-СП2 | шт. | 1 | | 24 | Считыватель Touch Memory | КТМ-Нk | шт. | 1 | | 25 | Оповещатель комбинированный | Маяк-12-КП | шт. | 1 | | 26 | Резервный источник питания | РИП-12 исп.01 | шт. | 1 | | **35.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Первомайского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Первомайский р-он, п. Первомайский, ул. Мирная, 34** | | | | | 1 | ППКОП | «ПРОТОН-4» | шт. | 1 | | 2 | Аккумулятор 12в | 4,5-12ЕР | шт. | 1 | | 3 | Антенна | СР-168 | шт. | 1 | | 4 | Передатчик | ПРД-160 | шт. | 1 | | 5 | Выносной индикатор для ППКОП | Радиус -6 | шт. | 1 | | 6 | Извещатель магнитоконтактный ИО 102-2 | ИО 102-2 | шт. | 12 | | 7 | Извещатель охранный магнитоконтактный | ИО 102-20 | шт. | 2 | | 8 | Извещатель охранный звуковой | Астра-С | шт. | 8 | | 9 | Извещатель охранный объёмный инфракрасной | Астра 5 | шт. | 6 | | 10 | Извещатель тревожной сигнализации Астра 321 | Астра 321 | шт. | 1 | | 11 | Аккумулятор 12А\ч (для блока питания Скат-1200Д) | 12А\ч | шт. | 1 | | 12 | Блок питания | Скат-1200Д | шт. | 1 | | 13 | Извещатель пожарный ручной | ИПРЗ-СУ | шт. | 1 | | 14 | Извещатель пожарный дымовой | ИП 212-141 | шт. | 11 | | 15 | Световой оповещатель | Молния | шт. | 1 | | 16 | Звуковой оповещатель | Свирель | шт. | 1 | | 17 | Устройство беспроводной охранной сигнализации УБОС | «Астра-Р» РПУ+2РПД | шт. | 1 | | **36.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Сорочинского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., г. Сорочинск, ул. Володарского, 15** | | | | | 1 | Прибор приемно-контрольный и управления пожарный Сириус | Сириус | шт. | 1 | | 2 | Аккумуляторная батарея АБ 1217С | АБ 1217С | шт. | 2 | | 3 | Охранный прибор Link LTE | Link LTE | шт. | 2 | | 4 | Модуль преобразователя МП 24/12 В | МП 24/12 В | шт. | 1 | | 5 | Преобразователь протокола/интерфейса С2000-ПП | С2000-ПП | шт. | 1 | | 6 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, с записанным речевым сообщением ДИП-34А | ДИП-34А | шт. | 24 | | 7 | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ | ИПР 513-3АМ | шт. | 4 | | 8 | Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ | БРИЗ | шт. | 16 | | 9 | Устройство коммутационное УК-ВК/04 | УК-ВК/04 | шт. | 1 | | 10 | Оповещатель охранно-пожарный звуковой с записанным речевым текстом ПКИ-РС2 (Говорун) | ПКИ-РС2 (Говорун) | шт. | 9 | | 11 | Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) Молния-24 "Выход" | Молния-24 "Выход" | шт. | 5 | | 12 | Модуль подключения нагрузки МПН | МПН | шт. | 14 | | 13 | Пульт контроля и управления С2000М | С2000М | шт. | 1 | | 14 | Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ | С2000-КДЛ | шт. | 1 | | 15 | Блок индикации С2000-БИ | С2000-БИ | шт. | 1 | | 16 | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный С2000-СТ исп.02 | С2000-СТ исп.02 | шт. | 12 | | 17 | Извещатель охранный адресный магнитоконтактный, марка "С2000-СМК Эстет" | С2000-СМК Эстет | шт. | 11 | | 18 | Извещатель охранный оптико-электронный объемный адресный С2000-ИК исп.03 | С2000-ИК исп.03 | шт. | 11 | | 19 | Комплект охранной сигнализации (сущ.) Астра-Р | Астра-Р | шт. | 1 | | 20 | Адресный расширитель С2000-АР2 ИСП.02 | С2000-АР2 ИСП.02 | шт. |  | | 21 | Коробка соединительная УК-2П | УК-2П | шт. | 11 | | 22 | Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП2 | С2000-СП2 | шт. | 1 | | 23 | Считыватель Touch Memory КТМ-Нk | КТМ-Нk | шт. | 1 | | 24 | Оповещатель комбинированный Маяк-12-КП | Маяк-12-КП | шт. | 1 | | 25 | Резервный источник питания РИП-12 исп.01 | РИП-12 исп.01 | шт. | 1 | | **37.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Ташлинского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Ташлинский р-он, п. Ташла, ул. Южная, 2/1** | | | | | 1 | Прибор приемно-контрольный и управления пожарный | Сириус | шт. | 1 | | 2 | Аккумуляторная батарея | АБ 1217С | шт. | 2 | | 3 | Охранный прибор | Link LTE | шт. | 1 | | 4 | Модуль преобразователя | МП 24/12 В | шт. | 1 | | 5 | Преобразователь протокола/интерфейса | С2000-ПП | шт. | 1 | | 6 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, с записанным речевым сообщением | ДИП-34А | шт. | 19 | | 7 | Извещатель пожарный ручной адресный | ИПР 513-3АМ | шт. | 4 | | 8 | Блок разветвительно-изолирующий | БРИЗ | шт. | 13 | | 10 | Устройство коммутационное | УК-ВК/04 | шт. | 1 | | 11 | Извещатель пожарный комбинированный адресно-аналоговый газовый и тепловой максимально-дифференциальный | С2000-ИПГ | шт. | 3 | | 12 | Оповещатель охранно-пожарный звуковой с записанным речевым текстом | ПКИ-РС2 (Говорун) | шт. | 11 | | 13 | Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) | Молния-24 "Выход" | шт. | 4 | | 14 | Модуль подключения нагрузки | МПН | шт. | 15 | | 15 | Пульт контроля и управления | С2000М | шт. | 1 | | 16 | Контроллер двухпроводной линии связи | С2000-КДЛ | шт. | 1 | | 17 | Блок индикации | С2000-БИ | шт. | 1 | | 18 | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный | С2000-СТ исп.02 | шт. | 12 | | 29 | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный | С2000-СМК Эстет | шт. | 23 | | 20 | Извещатель охранный оптико-электронный объемный адресный | С2000-ИК исп.03 | шт. | 12 | | 22 | Комплект охранной сигнализации (сущ.) | Астра-Р | шт. | 1 | | 21 | Адресный расширитель | С2000-АР2 ИСП.02 | шт. | 1 | | 22 | Блок сигнально-пусковой адресный | С2000-СП2 | шт. | 1 | | 23 | Считыватель Touch Memory | КТМ-Нk | шт. | 1 | | 24 | Оповещатель комбинированный | Маяк-12-КП | шт. | 1 | | 25 | Резервный источник питания | РИП-12 исп.01 | шт. | 1 | | **38.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Тоцкого офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Тоцкий р-он, с. Тоцкое, ул. Полевая,3** | | | | | 1 | Прибор приемно-контрольный и управления пожарный | Сириус | шт. | 1 | | 2 | Аккумуляторная батарея | АБ 1217С | шт. | 2 | | 3 | Охранный прибор | Link LTE | шт. | 2 | | 4 | Модуль преобразователя | МП 24/12 В | шт. | 1 | | 5 | Преобразователь протокола/интерфейса | С2000-ПП | шт. | 1 | | 6 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, с записанным речевым сообщением | ДИП-34А | шт. | 11 | | 7 | Извещатель пожарный ручной адресный | ИПР 513-3АМ | шт. | 3 | | 8 | Блок разветвительно-изолирующий | БРИЗ | шт. | 12 | | 9 | Устройство коммутационное | УК-ВК/04 | шт. | 1 | | 10 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный | ДИП -31 | шт. | 18 | | 11 | Оповещатель охранно-пожарный звуковой с записанным речевым текстом | ПКИ-РС2 (Говорун) | шт. | 7 | | 12 | Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) | Молния-24 "Выход" | шт. | 3 | | 13 | Модуль подключения нагрузки | МПН | шт. | 10 | | 14 | Пульт контроля и управления | С2000М | шт. | 1 | | 15 | Контроллер двухпроводной линии связи | С2000-КДЛ | шт. | 1 | | 16 | Блок индикации | С2000-БИ | шт. | 1 | | 17 | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный | С2000-СТ исп.02 | шт. | 7 | | 18 | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный | С2000-СМК Эстет | шт. | 12 | | 19 | Извещатель охранный оптико-электронный объемный адресный | С2000-ИК исп.03 | шт. | 10 | | 20 | Комплект охранной сигнализации (сущ.) | Астра-Р | шт. | 1 | | 21 | Адресный расширитель | С2000-АР2 ИСП.02 | шт. | 1 | | 22 | Блок сигнально-пусковой адресный | С2000-СП2 | шт. | 1 | | 23 | Считыватель Touch Memory | КТМ-Нk | шт. | 1 | | 24 | Оповещатель комбинированный | Маяк-12-КП | шт. | 1 | | 25 | Резервный источник питания | РИП-12 исп.01 | шт. | 1 | | **39.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Орского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., г. Орск, ул. Вокзальное шоссе 13-13 А** | | | | | 1 | ППКОП | «ПЛАНАР ОП-5» | шт. | 1 | | 2 | Передатчик ПРД-160 | ПРД-160 | шт. | 1 | | 3 | Аккумулятор | 4,5-12ЕР | шт. | 1 | | 4 | Антенна | СР-163 | шт. | 1 | | 5 | Извещатель охранный оптико-электронный | «Астра-5» | шт. | 4 | | 6 | Извещатель пожарный ручной | ИПР\_И | шт. | 2 | | 7 | Извещатель охранный магнитоконтактный | ИО 102-26 | шт. | 3 | | 8 | Извещатель охранный поверхностный звуковой | «Арфа» | шт. | 3 | | 9 | Звуковой оповещатель | «Свирель» | шт. | 1 | | 10 | Извещатель пожарный дымовой | ИП-212-70 | шт. | 5 | | 11 | Световой оповещатель | «Х-12» | шт. | 2 | | **40.** | **Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Шарлыкского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская обл., Шарлыкский р-он, с. Шарлык, ул. Фрунзе д.24** | | | | | 1 | ППКОП | « ПРОТОН-8 » | шт. | 1 | | 2 | Передатчик | ПРД-160 | шт. | 1 | | 3 | Аккумулятор | 7-12ЕР | шт. | 1 | | 4 | Антенна | СР-163 | шт. | 1 | | 5 | Извещатель | «Астра 7» | шт. | 3 | | 6 | Извещатель пожарный | ИП 216-46 | шт. | 10 | | 7 | Извещатель | «Арфа» | шт. | 5 | | 8 | Астра | 321 | шт. | 2 | | 9 | Извещатель пожарный ручной | ИПР-И | шт. | 2 | | 10 | Световой оповещатель | «Блик-С-12» | шт. | 2 | | **41 .** | Средства охранно-пожарной и тревожной сигнализации в помещениях Сакмарского офиса продаж и обслуживания клиентов по адресу: Оренбургская область, Сакмарский р-н, с. Сакмара, ул. Советская, 44 | | | | | 1 | ППКОП | «Радиус-РС» | шт. | 1 | | 2 | Передатчик | ПРД-160 | шт. | 1 | | 3 | Аккумулятор | 4,5-12ЕР | шт. | 1 | | 4 | Антенна | СР-163 | шт. | 1 | | 5 | Извещатель охранный поверхностный звуковой | «Арфа» | шт. | 4 | | 6 | Извещатель охранный оптико-электронный | «Икар-2Б» | шт. | 5 | | 7 | Извещатель точечный электроконтактный | «Астра-321» | шт. | 1 | | 8 | Извещатель охранный магнитоконтактный | ИО 102-2 | шт. | 22 | | 9 | Извещатель пожарный ручной | ИПР-И | шт. | 2 | | 10 | Извещатель пожарный дымовой | ДИП-И-С | шт. | 16 | | 11 | Звуковой оповещатель | «Иволга» | шт. | 2 | | 12 | Световой оповещатель | «Блик-С-12» | шт. | 2 | | 13 | Устройство беспроводной охранной сигнализации УБОС « | Астра-Р» РПУ+2РПД | шт. | 1 | |

Приложение № 3 к техническому заданию

**ФОРМА**

**Форму согласовал: Форму утверждаю:**

**Руководитель Руководитель УМТО**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Усманов Д.Ф. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ЖУРНАЛ**

**Эксплуатации систем противопожарной защиты**

Начат "\_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202   г.

Окончен "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202  г.

**Работы, проводимые со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения.**

**Система оповещения и управления эвакуации людей при пожаре**

**Описание услуг по техническому обслуживанию ОПС**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п\п | Оборудование / проводимые мероприятия | Регламент №1 |
|
| 1 | Контроль работоспособности блока ППКОП, контроль исполнения функции блока в составе общей системы. Внешний осмотр блока удаление загрязнений с поверхности. Контроль расположения сигнальных и питающих кабелей | 1 раз в месяц |
| 2 | Проверка общего функционирования блока ППКОП. Контроль клееных соединений. Удаление пыли с внутренних поверхностей блока. Проверка работы в режиме «Диагностика». Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, исправности световой индикации, наличие пломб на приборе. Контроль основного электропитания, проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный. Удаление пыли с внутренних поверхностей блока. При необходимости настроить и провести программирование для соблюдения требуемых параметров. | 1 раз в месяц |
| 3 | Блок питания: контроль работы прибора в составе системы. Визуальный осмотр соединений и предохранителей. Удаление пыли с корпуса. | 1 раз в месяц |
| 4 | Блок питания:  Проверка перехода на резервный режим.  Проверка состояния параметров аккумуляторной батареи. Проверка срабатывания при отключении питания. Проверка надёжности закрепления проводов в клеммах винтовых соединений. При необходимости очистить контакты при помощи спирта и подтянуть клеммные соединения. | 1 раз в месяц |
| 5 | Извещатели (дымовой, поверхностный звуковой, точечный электроконтактный, охранный магнитокантактный.) Внешний осмотр на отсутствие – механических повреждений, коррозии, грязи, прочность креплений, состояния внешних монтажных проводов и кабелей, контактных соединений. Удаление загрязнений с поверхности. Очистка оптического элемента пыли. | 1 раз в месяц |
| 6 | Извещатели (дымовой, поверхностный звуковой, точечный электроконтактный, охранный магнитокантактный.) контроль срабатывания. | 1 раз в квартал |
| 7 | Извещатель звуковой: Внешний осмотр на отсутствие – механических повреждений, коррозий, грязи, прочность креплений, состояния внешних монтажных проводов и кабелей, контактных соединений. Удаление загрязнений с поверхностей. | 1 раз в месяц |
| 8 | Извещатель звуковой: контроль срабатывания | 1 раз в квартал |
| 9 | Светозвуковое табло «Выход»: Внешний осмотр на отсутствие – механических повреждений, коррозий, грязи, прочность креплений, состояния внешних монтажных проводов и кабелей, контактных соединений. Удаление загрязнений с поверхностей. | 1 раз в месяц |
| 10 | Светозвуковое табло «Выход»: контроль срабатывания | 1 раз в квартал |
| 11 | Шлейф пожарной сигнализации: проверка в составе системы. Визуальная проверка целостности. Контроль клеммных соединений. | 1 раз в месяц |
| 12 | Контроль основного и резервного источника питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный, и обратно. | 1 раз в месяц |
| 13 | Проверка работоспособности составных частей системы (технологические части, электротехнической части и сигнализационной части) | 1 раз в месяц |
| 14 | Измерение сопротивления изоляции электрических цепей | 1 раз в год |

**Перечень оборудования ОПС**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Наименование | Ед.изм. | Кол. |
| 1 | Пульт контроля и управления | ШТ. | --------- |
| 2 | Контролер двухпроводной линии | ШТ. | --------- |
| 3 | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный | ШТ. | --------- |
| 4 | Извещатель пожарный пламени | ШТ. | -------- |
| 5 | Резервный источник питания | ШТ. | ------- |
| 6 | Извещатель оптико-электронный | ШТ. | -------- |
| 7 | Извещатель охранный | ШТ. | -------- |
| 8 | Извещатель пожарный ручной | ШТ. | -------- |
| 9 | Извещатель дымовой адресный | ШТ | -------- |
| 10 | Извещатель дымовой | ШТ. | --------- |
| 11 | Сотовый оповещатель | ШТ. | ------- |
| 12 | Сирена звуковая | ШТ. | -------- |
| 13 | Резервный источник | ШТ. | ------- |
| 14 | Кнопка Извещения | ШТ. | ------- |
| ---- | -------------------------- | --- | ------ |

3. Ответственное лицо заказчика, образец подписи, телефон  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.Исполнители:Ф.И.О.,телефон:

Примечание: в журнале пронумеровано и прошнуровано \_\_\_\_ листов.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата/время** | **Выполненные работы** | **Израсходованные материалы** | **Отв. лицо от Исполнителя** | **Ответственное лицо от Заказчика** | **Примечание** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |