

И Н С Т Р У К Ц И Я
по организации технической эксплуатации
технических средств охраны на объектах,
охраняемых подразделениями милиции вневедомственной
охраны при органах внутренних дел Российской Федерации

I. Сокращения, термины и определения

1. В Инструкции по организации эксплуатации технических средств охраны на объектах, охраняемых подразделениями милиции вневедомственной охраны при органах внутренних дел Российской Федерации¹, применяются следующие сокращения:

АРМ – автоматизированное рабочее место;

ДГЗИ МВД России – Департамент государственной защиты имущества Министерства внутренних дел Российской Федерации;

ДРО МВД России – Департамент обеспечения правопорядка на закрытых территориях и режимных объектах Министерства внутренних дел Российской Федерации;

ИТР – инженерно-технические работники;

КИА – контрольно-измерительная аппаратура;

МХЛИГ – место хранения личного имущества граждан;

ОВО (ОеВО) при ОВДРО – отдел (отделение) вневедомственной охраны при отделах внутренних дел в закрытых административно-территориальных образованиях, на особо важных и режимных объектах;

ОПС – охранно-пожарная сигнализация;

ППК – прибор приемно-контрольный;

ПЦН – пульт централизованного наблюдения;

ПЦО – пункт централизованной охраны;

СПИ – система передачи извещений;

ТЗ – техническое задание;

ТСО – техническое средство охраны;

УО – устройство оконечное;

УУ – условная установка;

ФГУП «Охрана» МВД России – Федеральное государственное унитарное предприятие «Охрана» Министерства внутренних дел Российской Федерации;

ЦОРДВО МВД России – Центр оперативного руководства деятельностью вневедомственной охраны Министерства внутренних дел Российской Федерации.

2. В настоящей Инструкции применяются следующие термины и определения:

Инженерно-технические работники подразделений вневедомственной охраны – руководители технических служб управлений (отделов) вневедомственной охраны при МВД, ГУВД, УВД по субъектам Российской Федерации², ОВО (ОеВо) при ОВДРО, отделов (отделений) при органах внутренних дел районов, городов и иных муниципальных образований³, начальники ПЦО, дежурные ПЦО, инспекторский и инженерный состав, осуществляющие контроль за организацией и проведением монтажа, технического обслуживания и ремонта ТСО, установленных на объектах, переданных под охрану подразделений милиции вневедомственной охраны при органах внутренних дел Российской Федерации⁴.

Инженерно-технические работники обслуживающих организаций – персонал ФГУП «Охрана» МВД России или, в случае отсутствия такового, другой организации, имеющей право на проведение работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту ТСО, установленных на объектах всех форм собственности, переданных под охрану подразделений вневедомственной охраны, в соответствии с законодательными и иными нормативными актами Российской Федерации.

Интегрированная система безопасности объекта – система, объединяющая средства охраны и безопасности объекта на основе единого программно-аппаратного комплекса с общей информационной средой и единой базой данных.

Испытание ТСО – экспериментальное определение (индивидуальное или комплексное) соответствия параметров и условий эксплуатации ТСО требованиям технической и нормативно-методической документации.

Капитальный ремонт ТСО – ремонт, выполняемый для восстановления исправности полного или близкого к полному восстановлению ресурса системы с заменой или восстановлением любых его частей, включая базовые.

Комплекс ТСО – совокупность совместно действующих технических средств охранной сигнализации, установленных на охраняемом объекте и объединенных системой инженерных сетей и коммуникаций.

Ложное срабатывание ТСО – сформированное техническими средствами охранной сигнализации извещение о нарушении на объекте при отсутствии явных признаков, характеризующих событие.

Ложная тревога – любое тревожное извещение, вызванное сбоями (отказами) ТСО или другими событиями, не связанными с попытками проникновения на охраняемый объект.

Морально устаревшее ТСО – ТСО, устаревшее вследствие появления новых, более совершенных образцов.

Неплановый ремонт – ремонт, постановка изделий на который осуществляется без предварительного назначения.

Обслуживающая организация – ФГУП «Охрана» МВД России или, в случае отсутствия такового, другая организация, имеющая право на проведение работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту ТСО, установленных на объектах, переданных под охрану подразделениям вневедомственной охраны, в соответствии с законодательными и иными нормативными актами Российской Федерации.

Объект жизнеобеспечения – объект, на котором сконцентрированы жизненно важные материальные, финансовые средства и услуги, сгруппированные по функциональному назначению и используемые для удовлетворения жизненно необходимых потребностей населения (например, в виде продуктов питания, жилья, предметов первой необходимости, а также медицинского, санитарно-эпидемиологического, информационного, транспортного, коммунально-бытового обеспечения).

Потенциально опасные объекты инфраструктуры Российской Федерации – объекты, на которых используют,

¹ Далее – «Инструкция».

² Далее – «управление (отдел)».

³ Далее – «отдел (отделение)»

⁴ Далее – «вневедомственная охрана».

производят, перерабатывают, хранят, эксплуатируют, транспортируют или уничтожают радиоактивные, пожаровзрывоопасные и опасные химические и биологические вещества, а также гидротехнические сооружения, создающие реальную угрозу возникновения источника кризисной ситуации¹.

Особо важный объект – объект, имеющий социальную, материальную, историческую, научную, художественную или культурную ценность федерального или регионального значения в соответствии с законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации или субъектов Российской Федерации.

Охраняемый объект – предприятие, организация, жилище, их часть или комбинация, оборудованные действующей системой охраны и безопасности.

Плановый ремонт – ремонт, постановка на который осуществляется в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.

Пульт централизованного наблюдения – самостоятельное техническое средство (совокупность технических средств) или составная часть СПИ, устанавливаемая на ПЦО для приема от УО или ретранслятора (ов) извещений о проникновении на охраняемые объекты и (или) пожаре на них, служебных и контрольно-диагностических извещений, обработки, отображения и регистрации полученной информации и представления ее в заданном виде для дальнейшей обработки, а также (при наличии обратного канала) для передачи на УО команд телеуправления.

Пункт централизованной охраны – диспетчерский пункт для централизованной охраны ряда рассредоточенных объектов от проникновения нарушителя и пожара с использованием СПИ.

Система контроля и управления доступом – совокупность совместно действующих технических средств (контроля и управления), предназначенных для контроля и управления доступом и обладающих технической, информационной, программной и эксплуатационной совместимостью.

Система охранного телевидения – совокупность совместно действующих технических средств, включающая телевизионные камеры с объективами, видеомониторы и вспомогательное оборудование, требуемое для организации видеоконтроля.

Средний ремонт – ремонт, выполняемый для восстановления исправности и частичного восстановления ресурса изделий с заменой или восстановлением составных частей ограниченной номенклатуры и контролем технического состояния составных частей, выполняемом в объеме, установленном в нормативно-технической документации.

Текущий ремонт – ремонт, выполняемый для обеспечения или восстановления работоспособности изделия и состоящий в замене и (или) восстановлении отдельных частей.

Техническое средство охраны – конструктивно законченное, выполняющее самостоятельные функции устройство, входящее в состав систем охранной и тревожной сигнализации, контроля и управления доступом, охранного телевидения, освещения, оповещения и других систем, предназначенных для охраны объекта.

Условная установка – единица нормы технического обслуживания технических средств, принятая за расчетную как одношлейфный прибор приемно-контрольный с подключенными к нему 40 магнитоконтактными извещателями типа ИО 102.

Шлейф сигнализации – электрическая цепь, соединяющая выходные цепи охранных извещателей, включающая в себя вспомогательные (выносные) элементы (диоды, резисторы и другое) и соединительные провода и предназначенная для передачи на прибор приемно-контрольный извещений о проникновении (попытке проникновения) и неисправности, а в некоторых случаях – для подачи электропитания на извещатели.

II. Общие положения

3. Настоящая Инструкция устанавливает порядок организации и проведения технической эксплуатации ТСО, установленных на объектах, переданных под охрану подразделениям вневедомственной охраны, аппаратуры СПИ на ПЦО, а также контроля за их осуществлением.

4. Техническая эксплуатация представляет собой совокупность организационно-технических мероприятий, обеспечивающих постоянную готовность ТСО к выполнению заданных функций.

5. Техническая эксплуатация ТСО является неотъемлемой частью единой технической политики, проведение которой организует ДГЗИ МВД России, ДРО МВД России, ЦОРДВО МВД России.

6. Основными задачами технической эксплуатации ТСО являются:

обеспечение надежного функционирования в соответствии с тактико-техническими характеристиками;

восстановление работоспособности;

устранение причин отказов и ложных срабатываний;

дополнительная блокировка уязвимых мест охраняемых объектов на основании анализа их характеристик и методов обхода;

внедрение современной аппаратуры, имеющей высокую надежность, помехоустойчивость, имитостойкость и обнаруживающую способность;

совершенствование методов и форм организации труда ИТР.

7. Техническая эксплуатация ТСО включает в себя:

планирование организационно-технических мероприятий;

определение методов и тактики защиты объектов с помощью ТСО;

подготовку и допуск ИТР к эксплуатации;

ввод в эксплуатацию;

техническое обслуживание;

ремонт;

входной контроль ТСО;

метрологическое обеспечение;

обеспечение безопасности труда в соответствии с требованиями законодательных и иных нормативных правовых актов Российской Федерации;

сбор и обобщение информации;

анализ эффективности технической эксплуатации;

ведение эксплуатационной документации.

8. Контроль за технической эксплуатацией ТСО, установленных на объектах, переданных под охрану подразделениям вневедомственной охраны, возлагается на ИТР управлений (отделов), отделов (отделений).

9. Мероприятия по организации и проведению технической эксплуатации ТСО в части:

входного контроля, ввода в эксплуатацию, технического обслуживания, ремонта, метрологического обеспечения КИА проводятся ИТР обслуживающей организации;

определения методов и тактики защиты объектов с помощью ТСО, осуществления мониторинга, технического обслуживания программно-аппаратной части ПЦО проводятся ИТР отделов (отделений) вневедомственной охраны;

планирования организационно-технических мероприятий, подготовки и допуска ИТР к эксплуатации, обеспечения безопасности труда в соответствии с требованиями законодательных и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, сбора и обобщения информации, анализа эффективности технической эксплуатации, ведения эксплуатационной документации проводятся ИТР обслуживающей организации и ИТР отделов (отделений) вневедомственной охраны.

10. Лица, на которых возложены функции по организации и проведению технической эксплуатации ТСО, обязаны знать и выполнять:

требования настоящей Инструкции и других нормативных актов МВД России, ДГЗИ МВД России, ДРО МВД России, ЦОРДВО МВД России в части, касающейся организации монтажа, обслуживания и ремонта ТСО;

требования технической документации предприятий-изготовителей по эксплуатации, проверке технического состояния и ремонту ТСО;

правила производства и приемки работ по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию комплексов ТСО;

¹ Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27 августа 2005 г. № 1314-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 35, ст. 3660).

правила устройства и эксплуатации электроустановок потребителей;
 правила по охране труда при работах по монтажу, техническому обслуживанию, ремонту ТСО и электроустановок.
 11. Подготовка к технической эксплуатации ТСО, порядок прохождения стажировки, присвоения квалификационных разрядов и допуск работников к технической эксплуатации ТСО производится в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации и МВД России. К работам по технической эксплуатации ТСО на объектах, переданных под охрану подразделениям вневедомственной охраны допускаются ИТР, электромонтеры ОПС и электромонтеры по обслуживанию электроустановок имеющие допуск и соответствующую квалификацию, в соответствии с эксплуатационной документацией.

III. Планирование технической эксплуатации технических средств охраны

12. Целью планирования технической эксплуатации ТСО является обеспечение организации и своевременного проведения мероприятий, направленных на эффективное использование, поддержание в исправном состоянии и восстановление их работоспособности.

13. Планирование технической эксплуатации ТСО осуществляется на основании:

нормативных правовых актов, руководящих документов МВД России, ДГЗИ МВД России, ДРО МВД России, ЦОРДВО МВД России;

анализа состояния работ по технической эксплуатации, результатов служебных расследований по фактам краж из-за несрабатываний ТСО;

анализа причин ложных срабатываний и отказов ТСО, сведений об их техническом состоянии и сроках службы, качественном и количественном составе ИТР обслуживающей организации и в соответствии с:

нормами обслуживания;

годовыми объемами поставок;

сроками замены и капитальных ремонтов.

Планирование технической эксплуатации СПИ осуществляет ИТР отделов (отделений) вневедомственной охраны.

Планирование технической эксплуатации ТСО на объектах, охраняемых вневедомственной охраной, осуществляется в соответствии с нормативными актами МВД России и условиями договора под контролем со стороны руководителей ИТР отделов (отделений) вневедомственной охраны.

Текущее планирование технической эксплуатации ТСО проводится ОВО (ОеВО) при ОВДРО, ФГУП «Охрана» МВД России на основании анализа ложных срабатываний, информации о неисправности, невзятий объектов под охрану и заявок физических и юридических лиц¹, а также их доверенных лиц, с которыми заключены договоры на охрану объектов или МХЛИГ с помощью ТСО.

14. В планах работы управлений (отделов) должны предусматриваться следующие мероприятия:

полугодовой анализ состояния технической эксплуатации и эффективности использования ТСО, подготовка предложений по их совершенствованию;

инспекционный контроль организации технической эксплуатации, состояния ТСО и контроль устранения недостатков;

анализ и обобщение материалов служебных расследований по фактам краж из-за несрабатываний ТСО;

анализ и обобщение материалов по поиску, учету и устранению причин ложных срабатываний на основании данных, представленных обслуживающей организацией;

организация замены морально устаревшей и выработавшей сроки эксплуатации аппаратуры СПИ на новую, с лучшими характеристиками;

оказание практической помощи обслуживающей организации в осуществлении и проведении технической эксплуатации, а также отделам (отделениям) – в осуществлении контроля за ее проведением;

техническая учеба и повышение квалификации руководителей инженерно-технической службы, ИТР подразделений вневедомственной охраны и обслуживающих организаций.

15. В планах работы отделов (отделений) должны предусматриваться следующие мероприятия:

ежемесячный анализ состояния технической эксплуатации ТСО;

контроль качества проведения технической эксплуатации и устранения выявленных недостатков;

контроль за работой по поиску и устранению причин ложных срабатываний на основании данных, представленных обслуживающей организацией;

контроль за организацией и проведением капитального ремонта;

изучение и контроль за внедрением новой техники;

техническая учеба, повышение квалификации ИТР отделов (отделений);

обеспечение ИТР необходимыми средствами измерений, организация их поверки и ремонта.

16. В планах работы ОВО (ОеВО) при ОВДРО, ФГУП «Охрана» МВД России должны предусматриваться следующие мероприятия:

ежемесячный анализ состояния технической эксплуатации ТСО;

обеспечение качественного проведения технической эксплуатации и устранения выявленных недостатков;

проведение работ по поиску и устранению причин ложных срабатываний, их последующий анализ и предоставление обобщенных данных в отдел (отделение) вневедомственной охраны;

изучение и внедрение новой техники, положительного опыта по технической эксплуатации ТСО, эффективных форм организации и стимулирования труда ИТР;

организация и проведение капитального ремонта;

материально-техническое обеспечение технической эксплуатации;

контроль за соблюдением правил охраны труда и техники безопасности при выполнении работ по технической эксплуатации ТСО;

обеспечение ИТР необходимыми средствами измерений, организация их поверки и ремонта;

полугодовой анализ состояния технической эксплуатации и эффективности использования ТСО, подготовка предложений по их совершенствованию;

организация и анализ работы ремонтной группы (мастерской);

техническая учеба и повышение квалификации руководителей инженерно-технической службы и ИТР обслуживающих организаций.

IV. Ввод технических средств охраны в эксплуатацию

17. Ввод ТСО в эксплуатацию проводится в соответствии с законодательными, иными нормативными актами Российской Федерации и МВД России и включает в себя:

проведение обследования объектов и МХЛИГ, подлежащих оборудованию ТСО, с составлением актов обследований межведомственной комиссией или заинтересованными лицами со схемой блокирования объекта;

разработку ТЗ на проектирование;

разработку и согласование проектно-сметной документации;

производство монтажно-наладочных работ;

технический надзор выполнения работ по оборудованию объектов ТСО;

приемку ТСО в эксплуатацию.

18. Для оборудования объектов должны использоваться ТСО и тревожной сигнализации, рекомендованные к применению во вневедомственной охране.

19. Работы по монтажу ТСО производятся в соответствии с согласованной с подразделением вневедомственной охраны проектно-сметной документацией или актом обследования со схемой блокировки, рабочей документацией и требованиями руководящих документов МВД России.

20. Работы по монтажу и наладке ТСО производятся в установленном порядке в соответствии с условиями договора.

¹ Далее – «заказчик».

21. Приемка ТСО в эксплуатацию производится рабочей комиссией, в которую включаются представители: подразделения вневедомственной охраны; заказчика; организации, производившей монтаж; обслуживающей организации.

При необходимости в рабочую комиссию в установленном порядке могут быть привлечены специалисты других заинтересованных организаций и ведомств.

22. При приемке выполненных работ по монтажу и наладке ТСО рабочая комиссия осуществляет: проверку качества и соответствия выполненных монтажно-наладочных работ согласованной с подразделением вневедомственной охраны проектно-сметной документации (акту обследования), технологическим картам и технической документации предприятий-изготовителей; измерение сопротивления шлейфа сигнализации, сопротивления изоляции между проводами шлейфа относительно друг друга и относительно «земли»; испытания работоспособности смонтированных ТСО, в том числе совместно с СПИ.

Комиссия в необходимых случаях производит и другие проверки и измерения параметров, предусмотренные технической документацией на смонтированную аппаратуру.

23. Проверка работоспособности смонтированных ТСО проводится по методикам, изложенным в документации на ТСО.

24. Перед приемом в эксплуатацию ТСО подлежат обязательной проверке на устойчивость их работы (технологический прогон) совместно с ПЦН (без реагирования) в течение от 3 до 10 суток в зависимости от сложности аппаратуры.

25. При обнаружении отдельных несоответствий выполненных работ проектной документации (акту обследования), регламентируемой требованиями руководящих документов, комиссия составляет акт о выявленных отклонениях и определяет срок их устранения в соответствии с условиями договора.

26. ТСО считаются принятыми в эксплуатацию комиссией, если проверкой установлено, что:

блокировка объекта ТСО выполнена в соответствии с согласованной подразделением вневедомственной охраны проектно-сметной документацией или актом обследования;

монтажно-наладочные работы выполнены в соответствии с требованиями руководящих документов, технологическими картами и технической документацией предприятий-изготовителей;

результаты измерений находятся в пределах нормы;

испытания работоспособности и технологический прогон ТСО дали положительные результаты.

27. ТСО, смонтированные на объектах и МХЛИГ переданных под охрану подразделениям вневедомственной охраны, принимаются в эксплуатацию в соответствии с требованиями нормативных актов, руководящих документов Российской Федерации, МВД России и условиями договора. Приказом начальника отдела (отделения) вневедомственной охраны объекты закрепляются за ИТР отдела (отделения) для проведения контроля за организацией технической эксплуатации и состоянием ТСО.

28. В период эксплуатации ТСО изменение схемы блокировки или дооборудование объекта средствами сигнализации, а также замена приборов одного типа на приборы других типов производятся в соответствии с договором на обслуживание по распоряжению руководителя инженерно-технической службы отдела (отделения) по согласованию с заказчиком. Изменение и дополнение блокировки объекта оформляются актом согласованным с заказчиком.

29. Приемка в эксплуатацию СПИ осуществляется рабочей комиссией в установленном порядке.

V. Техническое обслуживание технических средств охраны

30. Техническое обслуживание ТСО представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий планомерно-предупредительного характера по поддержанию ТСО в состоянии, соответствующем требованиям технической документации на ТСО в течение всего срока эксплуатации.

31. Основные задачи технического обслуживания ТСО:

обеспечение правильного функционирования;

контроль технического состояния ТСО и определение пригодности к дальнейшей эксплуатации;

выявление и устранение неисправностей и причин ложных срабатываний, уменьшение их количества;

ликвидация или недопущение последствий воздействия неблагоприятных климатических, производственных и других дестабилизирующих факторов;

анализ и обобщение сведений результатов выполненных работ, разработка мероприятий по совершенствованию форм и методов технического обслуживания.

32. Работы по техническому обслуживанию ТСО производятся специалистами обслуживающей организации. Контроль за организацией технического обслуживания и технический надзор осуществляется ИТР отделов (отделений) вневедомственной охраны.

33. Эффективность технического обслуживания достигается:

рациональной организацией труда ИТР, их заинтересованностью в качественном и производительном труде;

плановым проведением регламентов технического обслуживания;

знанием и соблюдением ИТР требований нормативно-технической документации, правил безопасности при

проведении работ по техническому обслуживанию;

правильной постановкой плановых заданий и оперативным выполнением заявок на устранение неисправностей;

контролем своевременности и качества выполняемых работ;

материально-техническим обеспечением (специальная одежда, инструмент, диагностическая аппаратура, материал для регламента и другое);

высокой профессиональной подготовкой ИТР;

оснащением поверенной КИА и инструментом;

знанием тактико-технических характеристик и эксплуатационных особенностей обслуживаемых ТСО.

34. Организация технического обслуживания, обеспечение ИТР документацией на установленную аппаратуру (техническое описание, руководство по эксплуатации, паспорт), материалами, инструментом, средствами измерений и защиты должны соответствовать требованиям законодательных, иных нормативных правовых актов Российской Федерации и МВД России.

35. Техническое обслуживание ТСО включает:

плановое (регламентированное);

неплановое (не исключает планового выполнения регламентных работ).

36. Плановое техническое обслуживание проводится со следующей периодичностью:

устройств СПИ и приборов-сигнализаторов (типа «Атлас»), установленных на ПЦО и в помещениях телефонных станций, в объеме регламента № 1 – 4 раза в месяц, регламента № 2 – 1 раз в 3 месяца;

комплекса ТСО, установленного на объекте, в объеме регламента № 1 – 1 раз в месяц.

37. Регламент № 1 комплекса ТСО предусматривает выполнение следующих основных работ:

регламент № 1 шлейфов сигнализации;

регламент № 1 извещателей;

регламент № 1 ППК, устройств объектовых СПИ, приборов-сигнализаторов;

проверка работоспособности комплекса ТСО совместно с СПИ с обязательной записью в журнале электромонтера и документах ПЦО;

измерение электрических параметров комплексов ТСО с обязательной регистрацией в журнале электромонтера.

38. Регламент № 2 комплекса ТСО предусматривает выполнение следующих основных работ:

регламент № 2 шлейфов сигнализации;

регламент № 2 извещателей;

регламент № 2 ППК, устройств объектовых СПИ, приборов-сигнализаторов;

проверка работоспособности комплекса ТСО совместно с СПИ с обязательной записью в журнале электромонтера и

документах ПЦО.

39. Объем выполненных регламентных работ должен в обязательном порядке фиксироваться в журнале электромонтера с документальным подтверждением заказчика, а по СПИ и приборам-сигнализаторам – с подтверждением ИТР отдела (отделения) с последующими отметками о выполненных регламентных работах в контрольном листе (журнале) и на распечатке печатающего устройства.

40. Неплановое техническое обслуживание проводится:

устройств СПИ и приборов-сигнализаторов, установленных на ПЦО и в помещениях телефонных станций – при возникновении сбоев в работе аппаратуры, когда их причина не может быть устранена проведением регламентов № 1 и № 2;

при поступлении ложного срабатывания проводятся работы в объеме не менее объема регламента № 1;

при поступлении с объекта двух и более ложных срабатываний в течение 30 календарных дней, а также в случаях ликвидации последствий воздействия на ТСО неблагоприятных климатических или производственных условий проводятся работы в объеме регламента № 2.

При поступлении заявки заказчика или не взятии объекта под охрану объем работ определяется ИТР обслуживающей организации.

41. Техническое обслуживание ТСО, установленных в МХЛИГ, проводится:

в объеме регламента № 1 комплекса ТСО – по заявкам заказчиков, но не реже 1 раза в год;

в объеме регламента № 2 комплекса ТСО – при поступлении с МХЛИГ двух и более ложных срабатываний в течение 30 календарных дней, а также в случаях ликвидации последствий воздействия на средства ТСО неблагоприятных климатических или других условий;

перед сдачей МХЛИГ на длительную охрану (более 6 месяцев).

При организации охраны МХЛИГ (коттеджи, дачи, загородные дома, квартиры, гаражи и другие), оборудованных ТСО соответствующими в сумме более 1 УУ, обслуживание проводится в рамках регламента № 1 – 1 раз в 3 месяца по договоренности с заказчиком.

42. На охраняемых МХЛИГ, удаленных от ПЦО, плановое техническое обслуживание ТСО в объеме регламента № 1 проводится не реже 1 раза в год, а неплановое – перед сдачей МХЛИГ на длительную охрану.

43. При несогласии заказчика принять установленный режим обслуживания ТСО на объекте МХЛИГ допускается в установленном порядке вводить особые условия обслуживания (время, периодичность и условия проведения регламентов, обслуживание перед сдачей на длительную охрану), которые должны согласовываться с заказчиком в соответствии с условиями договора.

44. Объемы, содержание и порядок выполнения работ по техническому обслуживанию ТСО определяются технической документацией на ТСО.

45. В целях организации работы по снижению количества ложных срабатываний создается постоянно действующая комиссия по выявлению и устранению причин ложных срабатываний ТСО, в состав которой включаются представители ИТР отделов (отделений) и обслуживающей организации. Результаты работы комиссии отражаются в соответствующей документации, предусмотренной требованиями руководящих документов МВД России.

46. Техническое обслуживание ППК, СПИ, интегрированных систем безопасности, построенных на основе микропроцессорной техники, выполняют ИТР, имеющие соответствующую квалификацию.

47. Численность и порядок выхода электромонтеров ОВО (ОеВО) при ОВДРО, ФГУП «Охрана» МВД России в каждой смене, а также в выходные и праздничные дни определяется руководителем филиала ФГУП «Охрана» МВД России совместно с руководителем ИТР отдела (отделения) исходя из производственной необходимости.

48. Для обеспечения эффективности и оперативности выполнения работ по техническому обслуживанию руководством ИТР ФГУП «Охрана» МВД России в обязательном присутствии ИТР отдела (отделения) ежедневно проводятся производственные инструктажи и подведение итогов работы за день.

49. Инструктаж электромонтеров включает:

выдачу заданий на проведение плановых работ;

распределение заявок между электромонтерами на выполнение неплановых работ;

анализ недостатков, выявленных в процессе технических осмотров и обслуживания, принятие решений по их устранению;

проверку наличия у электромонтеров необходимой документации, материалов, инструмента, средств измерений и защиты.

50. Подведение итогов включает:

отчет электромонтеров о проделанной работе;

проверку правильности заполнения журналов электромонтеров, наличия в них сведений о выполненных работах и израсходованных комплектующих изделиях и материалах, отметок заказчика.

51. Техническое обслуживание резервных источников питания (бензо- и дизельэлектрических агрегатов) осуществляется в соответствии с их инструкциями по эксплуатации и рекомендациями по организации резервного электропитания специалистами, прошедшими специальное обучение.

52. Техническое обслуживание средств вычислительной техники, регистрации переговоров, систем охранного телевидения, контроля и управления доступом в объеме, аналогичном регламенту № 1 и № 2 ТСО (обслуживание операционной системы, резервное копирование данных, установка и настройка программного обеспечения), проводится ИТР отделов (отделений) вневедомственной охраны, имеющими соответствующую квалификацию, в соответствии с эксплуатационной документацией.

VI. Ремонт технических средств охраны

53. Ремонт ТСО представляет собой комплекс работ по восстановлению их исправности или работоспособности.

54. В зависимости от характера повреждения или отказа ТСО, а также трудоемкости ремонтных работ устанавливаются следующие виды ремонта:

для комплексов ТСО – капитальный;

для шлейфов сигнализации – капитальный и текущий;

для аппаратуры ТСО – средний и текущий.

55. Капитальный ремонт комплекса ТСО производится при невозможности дальнейшей эксплуатации из-за физического износа или необратимого изменения технических параметров вследствие воздействия климатических или производственных факторов, исключающих надежную защиту охраняемого объекта или МХЛИГ, на основании заключения комиссии, состоящей из представителей подразделения вневедомственной охраны, обслуживающей организации и заказчика, но не реже одного раза в 8 лет.

56. Капитальный ремонт ТСО осуществляется по отдельным договорам.

57. Капитальный ремонт шлейфа сигнализации заключается в его демонтаже и полной замене соединительных линий, вспомогательных элементов и элементов, задающих режимы работы шлейфа.

58. По окончании капитального ремонта производится ввод комплекса ТСО в эксплуатацию согласно требованиям раздела 5 настоящей Инструкции.

59. Средний ремонт ТСО заключается в частичной или полной разборке аппаратуры, восстановлении или замене отдельных ее частей (модулей, узлов, плат и блоков) с последующей проверкой технического состояния ТСО.

60. Сведения о приеме в ремонт, произведенных работах и выдаче из ремонта регистрируются обслуживающей организацией в журнале учета ремонтов ТСО и в паспортах на эти средства (приложение № 1).

61. Текущий ремонт шлейфов сигнализации осуществляется при несоответствии параметров шлейфов сигнализации техническим требованиям и заключается в замене неисправных магнитоконтактных, ударноконтактных, вибрационных электроконтактных извещателей, вспомогательных элементов, участков соединительных линий.

62. Текущий ремонт ТСО выполняется для обеспечения или восстановления их работоспособности и заключается в замене отказавших легкоосъемных элементов: предохранителей, индикаторных ламп.

63. При проведении ремонтных работ СПИ в качестве методических материалов используются методики проверки технического состояния ТСО и инструкции по среднему ремонту аппаратуры.

64. Планирование и материально-техническое обеспечение работ по ремонту ТСО, ведению документации, порядку

приема, ремонту и выдачи ТСО осуществляется в соответствии с настоящей Инструкцией.

65. Неисправное ТСО, направленное в ремонт, заменяется однотипным исправным из обменного фонда. Обменный фонд создается в объеме, не превышающем 5% от количества изделий, находящихся в эксплуатации, но не менее одного изделия каждого наименования.

66. В обменный фонд входят: ППК, приборы-сигнализаторы, извещатели различного принципа действия, оповещатели, кабельная и проводная продукция.

Допускается создавать обменный фонд на объектах особой важности, жизнеобеспечения и потенциально опасных объектах инфраструктуры Российской Федерации в большем объеме, определяемом заказчиком.

Обменный фонд аппаратуры СПИ создается в отделах (отделениях) за счет централизованных поставок.

При отсутствии данного вида ТСО допускается замена на аналогичное, с соответствующими тактико-техническими характеристиками, не ухудшающими уровень оснащенности и безопасности объекта.

67. Из обменного фонда создается оперативный обменный фонд, находящийся на ответственном хранении у инспектора-дежурного ПЦО.

Оперативный обменный фонд комплектуется в соответствии с количеством ППК, приборов-сигнализаторов, извещателей различного принципа действия, кабельной и проводной продукции для оперативного устранения неисправности ТСО.

68. Контроль за созданием, правильным использованием и хранением обменного фонда возлагается на руководителей ИТР.

VII. Входной контроль технических средств охраны

69. Входной контроль ТСО по качеству и комплектности производится в порядке, установленном законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

70. Входной контроль устанавливаемых на объектах ТСО и аппаратуры СПИ проводится ИТР обслуживающей организации. Контроль за его проведением возлагается на ИТР отделов (отделений).

71. Полученные с предприятий-изготовителей ТСО проходят 100 % входной контроль по методикам входного контроля или технической документации. Изделия, не прошедшие проверку по причине неисправности, подлежат отправке на заводы-изготовители для замены с приложенным уведомлением. По результатам проверки составляется акт о фактическом качестве и комплектности изделий, копия которого направляется в ЦОРДВО МВД России. При необходимости в установленном порядке к приемке привлекаются представители соответствующих организаций и ведомств.

72. Хранение ТСО должно осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в технических описаниях и инструкциях по эксплуатации ТСО.

VIII. Метрологическое обеспечение технической эксплуатации технических средств охраны

73. Метрологическое обеспечение технической эксплуатации ТСО осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормативными актами МВД России

74. Средства измерений, применяемые для наблюдения параметров ТСО без оценки их значений с нормированной точностью, допускается в установленном порядке относить к индикаторным средствам измерений и не подвергать поверке.

75. Контроль за проведением метрологического обеспечения технической эксплуатации ТСО возлагается на ИТР отделов (отделений).

76. Для проведения организационно-технических мероприятий по метрологическому обеспечению технической эксплуатации ТСО из числа ИТР назначаются ответственные за метрологическое обеспечение.

77. Ответственный за метрологическое обеспечение сотрудник осуществляет:

учет средств измерений, находящихся на балансе;

контроль технического состояния средств измерений;

согласование в установленном порядке планов-графиков поверки и ремонта средств измерений с соответствующими подразделениями федерального органа исполнительной власти, уполномоченного в области технического регулирования и метрологии или специализированными организациями, имеющими лицензию на право ремонта средств измерений.

78. Ответственный за метрологическое обеспечение обязан изымать из применения неисправные, не поверенные и используемые не по назначению средства измерений.

79. Ответственный за метрологическое обеспечение ведет Журнал учета средств измерений (приложение № 1).

IX. Списание технических средств охраны

80. ТСО, пришедшие в негодность по причине физического износа, выработки установленных сроков эксплуатации, стихийных бедствий, аварий, нарушений нормальных условий эксплуатации, а также морально устаревшие, подлежат списанию или высвобождению и реализации в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, а также нормативными правовыми актами МВД России.

81. Списание запасных частей и материалов, израсходованных на обслуживание и ремонт ТСО, производится в установленном порядке на основании записей в Журнале электромонтера, подтвержденных ИТР.

82. Годные для дальнейшего использования узлы, детали, запасные части и материалы, полученные от разборки списанной аппаратуры, допускается использовать при проведении ремонтных работ.

83. Все непригодные для использования узлы, детали и материалы, полученные от демонтажа списанных технических средств, должны быть утилизированы в установленном порядке.

X. Контроль технической эксплуатации технических средств охраны

84. Контроль технической эксплуатации состоит из комплекса организационных мероприятий, направленных на проверку соответствия технической эксплуатации ТСО установленным нормам и требованиям (приложение № 2).

85. Для проведения контроля все охраняемые объекты приказами начальников отделов (отделений) вневедомственной охраны закрепляются за ИТР.

86. Основными формами контроля технической эксплуатации ТСО являются:

оперативный контроль;

технический осмотр;

инспекционный контроль.

87. ИТР отделов (отделений) вневедомственной охраны осуществляется ежедневный выборочный контроль выполнения работ по техническому обслуживанию¹.

Запись о проведении оперативного контроля делается в плане-графике выполнения регламентов технического обслуживания комплексов ТСО, а при выявлении недостатков – одновременно в журналах учета заявок на ремонт, ложных срабатываний ТСО и невзятий объектов под охрану, о чем информируются руководители ИТР отделов (отделений) и обслуживающей организации.

88. Технические осмотры охраняемых объектов проводятся совместно ИТР отделов (отделений) и обслуживающей организации один раз в 6 месяцев, а объектов особо важных, жизнеобеспечения и потенциально опасных объектов инфраструктуры Российской Федерации – один раз в квартал и заключаются в проверке:

исправности ТСО;

использования ТСО в соответствии с назначением, условиями применения и тактико-техническими характеристиками;

¹ Далее – «оперативный контроль».

выполнения норм и правил монтажа;
 технической укрепленности объекта;
 соответствия установленных ТСО проектно-сметной документации;
 полноты блокировки уязвимых мест.

Результаты технических осмотров отражаются в совместных актах с указанием выявленных недостатков, сроков их устранения, выводами о возможности дальнейшей эксплуатации или капитального ремонта ТСО и состояния технической укрепленности объекта.

89. Инспекционный контроль осуществляется ДГЗИ МВД России, ДРО МВД России, ЦОРДВО МВД России, управлениями (отделами) и заключается в проверке:

соответствия планирования и организации технической эксплуатации ТСО требованиям Инструкции;
 наличия в эксплуатации ТСО, не имеющих сертификат соответствия или выработавших установленные сроки службы;
 соответствия применяемых ТСО дислокации постов охраны, правильности и полноты блокировки уязвимых мест на охраняемых объектах;

использования ТСО в соответствии с назначением, условиями применения и тактико-техническими характеристиками;

выполнения норм и правил монтажа ТСО;

реализации предложений по результатам ранее проведенных проверок состояния технической эксплуатации ТСО;

организации профессиональной подготовки ИТР и электромонтеров;

материально-технического обеспечения технической эксплуатации ТСО.

90. Объем и сроки проведения инспекционного контроля определяются руководством ДГЗИ МВД России, ДРО МВД России,

ЦОРДВО МВД России, управления (отделов).

Результаты инспекционного контроля отражаются в справке (рапорте) и рассматриваются руководителями ДГЗИ МВД России, ДРО МВД России, ЦОРДВО МВД России, управления (отделов) и обслуживающей организации (в части касающейся).

XI. Анализ эффективности технической эксплуатации технических средств охраны

91. Анализ эффективности технической эксплуатации ТСО проводится с целью получения дополнительных данных для разработки организационно-технических мероприятий по совершенствованию технического обслуживания и ремонта, улучшению эксплуатационных характеристик и уменьшению количества ложных срабатываний.

92. Задачами анализа эффективности технической эксплуатации ТСО являются:

обобщение результатов входного контроля ТСО по качеству и комплектности;

накопление и обработка данных по ложным срабатываниям и неисправностям ТСО, возникающим в процессе эксплуатации;

анализ недостатков, выявленных в процессе контроля технической эксплуатации ТСО;

оценка правильности выбора ТСО для конкретных условий эксплуатации.

93. Сбор и обобщение данных по ложным срабатываниям ТСО и невзятиям объектов под охрану проводятся по оперативной информации, поступающей на ПЦО, в соответствии с Журналом учета срабатываний и невзятий ТСО на охраняемых объектах и с учетом рекомендаций МВД России.

94. Анализ эффективности, разработка организационно-технических мероприятий по совершенствованию технической эксплуатации ТСО и ответственность за их выполнение возлагаются на ИТР управлений (отделов), отделов (отделений).

XII. Ведение эксплуатационной документации

95. В целях обеспечения организации и планирования технической эксплуатации, учета выполняемых работ, контроля использования ТСО, запасных частей и материалов, средств измерений в отделах (отделениях) и обслуживающих организациях должна вестись соответствующая документация (приложение № 1).

96. Состав и формы документации по технической эксплуатации ТСО на МХЛИГ аналогичны составу и формам документации, установленным для охраняемых объектов.

97. Техническая документация, относящаяся к определенному объекту, должна храниться в паспорте (литерном деле) на объект.

Осуществление контроля по проверке ведения паспортов (литерных дел) охраняемых объектов (не реже одного раза в полугодие) и МХЛИГ (не реже одного раза в год) возлагается на руководителя инженерно-технической службы отделов (отделений) и обслуживающей организации.

Срок хранения паспортов (литерных дел) объектов и МХЛИГ – не менее 3 лет после расторжения договора на охрану.

98. Основная техническая документация, содержащаяся в паспорте (литерном деле) на объект:

| № п/п | Наименование документа | В отделе (отделении) | В обслуживающей организации |
|-------|--|----------------------|-----------------------------|
| 1. | Карточка учета ТСО на объекте | оригинал | оригинал |
| 2. | Рапорт о проверке работоспособности ТСО с ПЦО | оригинал | оригинал |
| 3. | Оперативная карточка | оригинал | - |
| 4. | Акт приемки ТСО в эксплуатацию | оригинал | оригинал |
| 5. | Техническое задание или проект | оригинал | оригинал |
| 6. | Схема блокировки объекта ТСО | оригинал | оригинал |
| 7. | План-схема с привязкой к улицам | оригинал | - |
| 8. | План здания (от БТИ) | копия | копия |
| 9. | Инструкция по пользованию ТСО с подписью заказчика о прохождении инструктажа | оригинал | оригинал |
| 10. | Лист программирования информационной системы | копия | оригинал |
| 11. | Список представителей заказчика, имеющих право на снятие (сдачу) объекта с охраны (под охрану) | оригинал | копия |
| 12. | Копия приказа заказчика о назначении ответственного за ТСО на объекте | копия | копия |
| 13. | Переписка с заказчиком | оригинал | оригинал |
| 14. | Акт технического состояния ТСО (составляется не реже 1 раза в год) | оригинал | оригинал |
| 15. | Акт обследования, к которому прилагаются: | оригинал | оригинал |
| 15.1 | Акт о выполненных работах по технической (инженерной) укрепленности | оригинал | оригинал |
| 15.2 | Сертификаты качества необходимого | копия | копия |

| № п/п | Наименование документа | В отделе (отделении) | В обслуживающей организации |
|--------|---|----------------------|-----------------------------|
| . | класса на инженерные конструкции (к взлому, пулестойкости и другое) | | |
| 15.3 . | Письмо заказчика (с резолюцией начальника ОВО) об отказе выполнять требования по технической укреплённости и установке в полном объеме ТСО на объекте в случае такового | оригинал | копия |
| 16. | Карточка учета ложных срабатываний | оригинал | копия |

Приложение № 1

к Инструкции по организации технической эксплуатации технических средств охраны на объектах, охраняемых подразделениями милиции вневедомственной охраны при органах внутренних дел Российской Федерации

С О С Т А В
ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ

УТВЕРЖДАЮ

(должность)

_____ (звание)

(Ф.И.О.)

« ____ » _____ 20__ г.

1. План-график
выполнения регламентов обслуживания
технических средств охраны, установленных на объектах,
на _____ 20__ г.
(месяц)

Электромонтер _____

(Ф. И. О.)

| № п/п | Наименование объекта | Пультные номера | Числа месяца и проводимые работы | | | | | | | | Условные установки | № литерного дела | Примеч | | | | |
|-------|----------------------|-----------------|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--------------------|------------------|--------|----|----|--|--|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | 30 | 31 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Итого: Объектов _____;

Условных установок _____

График составил: _____

(должность, звание, подпись, Ф. И. О.)

Примечания: 1. План-график составляется с учетом трудозатрат по каждому объекту и работы электромонтеров в выходные, праздничные дни, вторую и третью смены.

2. В отсутствие электромонтера (болезнь, отпуск и другое), за которым закреплены объекты, в графе Примечание указывается Ф.И.О. электромонтера, выполнявшего работы.

УТВЕРЖДАЮ

(должность)

_____ (звание)

(Ф.И.О.)

« ____ » _____ 20__ г.

2. План-график**выполнения регламентов обслуживания технических средств охраны,
установленных в помещениях телефонных станций,**на _____ 20__ г.
(месяц)

Электромонтер _____

(Ф. И. О.)

| № п/п | Наименование ТСО | Инв. номер | Число и проводимые работы | | | | Примечание |
|----------|---------------------|---------------|---------------------------|---|----|----|------------|
| | | | 1 | 2 | 30 | 31 | |
| | | | | | | | |

Составил _____

(должность, Ф.И.О.)

« ____ » _____ 20__ г.

Примечания: 1. План-график составляется с учетом трудозатрат по каждому изделию и работы электромонтеров в выходные, праздничные дни вторую и третью смены.

2. В отсутствие электромонтера (болезнь, отпуск и другое), за которым закреплена аппаратура, в графе Примечание указывается Ф.И.О. электромонтера, выполнявшего работы.

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Составил _____

(должность, Ф.И.О.)

**6. Журнал
учета технических средств охраны**

(наименование обслуживающей организации)

Начат « ____ » _____ 20__ г.
Окончен « ____ » _____ 20__ г.

Раздел 1. Технические средства охраны,
установленные на объектах, и имеющиеся в обменном фонде

по состоянию на «___» _____ 20___ г.

| № п/п | Наименование ТСО | Количество | |
|----------|---------------------|-------------|------------------|
| | | на объектах | в обменном фонде |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

Раздел 2. Технические средства охраны,
установленные на ПЦО и в помещениях телефонных станций,
и имеющиеся в обменном фонде

по состоянию на «___» _____ 20___ г.

| № п/п | Наименование ТСО (составных частей) | Количество | |
|----------|--|-------------|------------------|
| | | на ПЦО, АТС | в обменном фонде |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

Примечание. Копия направляется в управления (отделы) для обобщения информации не позднее 15 числа последнего месяца каждого полугодия.

7. Журнал

учета заявок на ремонт технических средств охраны, ложных срабатываний и невзятий объектов под охрану

| № п/п | Дата и время сообщени я | Пультовой номер (наименование и адрес объекта) | Вид сообщения | Ф.И.О. и должность сообщившего | Причина неисправности | Дата и Ф.И.О. выполнявшего работы | Примечание |
|----------|----------------------------------|--|------------------|--------------------------------------|--------------------------|---|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | |

Примечание. Допускается ведение отдельных журналов по каждому виду сообщения.

8. Журнал

**учета технических средств охраны,
направляемых в ремонтную группу, мастерскую**

| № п/п | Тип и заводской № прибора | Наименование объекта | Дата | | Примечание |
|----------|---------------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|------------|
| | | | отправки в ремонт | получения из ремонта | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

**9. Журнал
учета ремонта технических средств охраны**

| № п/п | Дата поступления в ремонт | Наименование ТСО | Заводской № и год выпуска | Наименование подразделения, сдавшего в ремонт | Внешнее проявление неисправности | Причина неисправности | Ремонт произвел (дата, Ф.И.О., подпись) | Из ремонта получил (дата, Ф.И.О., подпись) |
|-------|---------------------------|------------------|---------------------------|---|----------------------------------|-----------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | | | | |

Примечание. Допускается ведение журнала по каждому типу изделий.

**10. Журнал
электромонтера по обслуживанию
технических средств охраны**

(Ф.И.О.)

Начат «___» _____ 20__ г.
 Окончен «___» _____ 20__ г.

Учет выполненных работ

| Дата | Наименование объекта (обособленного помещения), ТСО | Вид работ | Выполненные работы и израсходованные материалы | Результаты измерений | ФИО, подпись заказчика |
|------|---|-----------|---|-------------------------|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |

Примечание. В графе «Вид работ» указывается номер регламента, проведенные работы по текущему ремонту, заявке заказчика, выявлению причин ложного срабатывания, невзятию объекта под охрану и отметка о проведении инструктажа заказчика под его расписку.

**11. Журнал
 электромонтера по ремонту
 технических средств охраны**

 (Ф.И.О.)

Начат «___» _____ 20__ г.
 Окончен «___» _____ 20__ г.

Учет выполненных работ

| Дата | Наименование, заводской №, год выпуска ТСО | Выявленные неисправности | Выполненные работы | Израсходованные материалы и комплектующие изделия | Примечание |
|------|--|-----------------------------|--------------------|--|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

**12. Журнал
учета средств измерений**

| № п/п | Наименование средства измерений | Марка средства измерений | Заводской №, инвентарный № | Отметка о закреплении | Техническое состояние | Примечания |
|-------|---------------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | |

Примечания: 1. В графе «Техническое состояние» указывается дата последней поверки, ремонта, необходимость списания средств измерений.
2. Журнал ведется ИТР, осуществляющим надзор за средствами измерений.

13. Журнал учета охраняемых объектов

| СПИСОК объектов, охраняемых отделом (отделением) охраны | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|--------|-----------|------------------|-------------------|-----|-----|------------|--------------------------------|------------------|------------|
| № п/п | Адрес объекта | № дома | № корпуса | Название объекта | Категория объекта | ОПС | КТС | Радиоканал | Год приемки в эксплуатацию ТСО | № литерного дела | № договора |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | | | | | | | | |

Приложение № 2

к Инструкции по организации технической эксплуатации технических средств охраны на объектах, охраняемых подразделениями милиции вневедомственной охраны при органах внутренних дел Российской Федерации

**СБОРНИК
НОРМАТИВОВ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ**

**1. Перечень
технических средств охраны, приведенных к условным установкам**

| Технические средства охраны | Количество УУ |
|---|---------------|
| Шлейф сигнализации: | |
| шлейф сигнализации длиной до 10 м | 0,02 |
| на каждый последующий десяток метров | 0,01 |
| разветвительные коробки, устройства соединительные | 0,02 |
| выносные (задающие) элементы шлейфа (резисторы, диоды и другое) | 0,01 |
| ИЗВЕЩАТЕЛИ | |
| Электроконтактный типа «Фольга-С» («Провод»): | |
| при длине фольги (провода) до 10 м | 0,05 |
| на каждые последующие десять метров | 0,02 |
| Магнитоcontactный типа ИО 102 | 0,01 |
| Ударноcontactный типа «Окно-5», «Окно-6» | |
| блок обработки сигнала (БОС) | 0,2 |
| датчик разрушения стекла (ДРС) | 0,02 |
| Пьезоэлектрический типа «Грань-2М»: | |

| Технические средства охраны | Количество УУ |
|--|--|
| БОС | 0,4 |
| датчик сигналов вибрации (ДСВ) типа «Шорох-1-1» | 0,02 0,3 |
| Акустический типа «Арфа», «Астра-С», «Стекло-3» | 0,4 |
| Активный инфракрасный: для блокировки периметра и открытых площадок типа «Вектор-СПЭК», «СПЭК-7», «СПЭК-8» для блокировки закрытых помещений «Вектор-8/25», «СПЭК-9» на каждый второй и более луч | 0,6 0,3 0,2 |
| Пассивный инфракрасный с зоной обнаружения: линейной типа «Фотон-6А», «Фотон-8А», «Фотон-10А»; поверхностной типа «Фотон-Ш», «Фотон-Ш-1», «Фотон-6Б», «Фотон-8Б», «Фотон-10Б»; объемной типа «Астра-5», «Икар-1 (А, Б)», «Икар-2 (А, Б)», «ФОТОН-СК (-2)», «Фотон-6», «Фотон-8», «Фотон-9», «Фотон-10», «Фотон-11». | 0,3 0,3 0,5 |
| Радиоволновой: для блокировки закрытых помещений типа «Аргус-2», «Аргус-3», «Волна-5» для блокировки периметра и открытых площадок типа «Радий-2 (/1, /2)» | 0,5 0,9 |
| Емкостный типа «Пик» | 0,4 |
| Комбинированный (радиоволновой + инфракрасный пассивный) типа «Сокол-2», «Сокол-3» | 0,6 |
| Совмещенный: акустический + инфракрасный пассивный типа «Сова-2», «Сова-3», «Орлан» | 0,8 |
| ПРИБОРЫ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ | |
| Прибор приемно-контрольный малой (1 - 5) информационной емкости с одним задействованным входом на каждый последующий вход | 0,3 0,1 |
| Прибор приемно-контрольный средней (6 - 50) информационной емкости: блок базовый (центральный, управления и т. п.) блок линейный (выносной, расширения и т. п.) блок (устройство) объектовый | 1,8 1,2 0,1 |
| Прибор приемно-контрольный большой (свыше 50) информационной емкости: блок базовый (центральный, управления и т. п.) блок линейный (выносной, расширения и т. п.) блок (устройство) объектовый | 3,3 1,2 0,1 |
| «Аккорд-512» дополнительное оборудование: блок-расширитель ШС блок-расширитель выходов на ПЦН блок-расширитель релейных выходов пульт управления локальный | 1,2 0,2 0,4 0,6 |
| «Виста 101 (501)» дополнительное оборудование: пульт управления и индикации пользователя адресный модуль управления на четыре реле адресный расширитель ШС токовый усилитель двухпроводной сигнальной линии радиоприемное устройство извещатель адресный радиоканальный пульт управления и индикации пользователя радиоканальный двухнаправленный пульт управления пользователя трехкнопочный радиоканальный | 0,6 0,2 0,2 0,1 1,4 0,7 0,9 0,2 |
| СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ | |
| «Фобос»: устройство объектовое пульт оператора ретранслятор | 0,1 1,4 2,4 |
| «Фобос-А»: ретранслятор устройство оконечное автоматизированного исполнения устройство объектовое автоматизированное устройство объектовое серии «Редут» | 2,4 0,2 0,3 0,2 |
| «Фобос-ТР»: устройство оконечное одношлейфное устройство оконечное двухшлейфное ретранслятор пульт оператора | 0,1 0,3 2,6 1,4 |
| «Фобос-З»: устройство оконечное одношлейфное устройство оконечное двухшлейфное устройство оконечное четырехшлейфное ретранслятор | 0,2 0,3 0,4 2,6 |
| «Ахтуба»: устройство оконечное объектовое и фильтр абонентский мультиплексор и концентратор устройство файловое управляющее | 0,2 2,0 1,7 |
| «Юпитер»: групповой концентратор с фильтром подключения и блоком питания кодовый замковый ответчик индивидуальный ответчик с комплектом брелоков коммутатор ПЦО устройство трансляции (УТ) | 0,3 0,2 0,2 1,0 2,0 |
| «Атлас-20»: | |

| Технические средства охраны | Количество УУ |
|---|----------------------|
| ретранслятор | 2,6 |
| блок подключения | 3,4 |
| устройство оконечное объективное | 0,2 |
| «Приток»: | |
| блок сопряжения | 0,6 |
| коммутатор интерфейсов КОМ-3-1 | 0,6 |
| ретранслятор | 0,4 |
| объективное оборудование | 0,2 |
| радиомодем | 0,7 |
| контроллеры КСПИ | 0,4 |
| Аппаратура уплотнения СПИ «Фобос» | |
| «Атлас-Ф» | 0,4 |
| Комплект модернизации СПИ «Нева-МД»: | |
| блок управления и контроля | 1,5 |
| блок обработки сигналов | 1,5 |
| Прибор-сигнализатор «Атлас-6»: | |
| устройство оконечное с блоком подключения | 0,5 |
| ретранслятор | 2,5 |
| Устройство оконечное с блоком подключения: | |
| «Атлас-6/3» | 0,6 |
| «Атлас-3Т» | 0,1 |
| РАДИОСИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ | |
| «Струна-3М»: | |
| устройство объективное | 1,0 |
| устройство объективное с передатчиком и антенной | 1,8 |
| радиопередатчик с антенной | 1,8 |
| пульт управления | 7,0 |
| радиоприемник с антенной | 1,7 |
| устройство сопряжения | 0,5 |
| «Струна-5»: | |
| блок ПЦН | 7,0 |
| антенно-фидерное устройство | 1,8 |
| радиоканальный блок | 2,4 |
| проводной блок | 2,4 |
| «Иртыш-3Р»: | |
| блок ПЦН | 7,4 |
| блок «Иртыш-324» | 1,0 |
| блок «Иртыш-424» | 1,0 |
| блок «Иртыш-112» | 0,8 |
| блок «Иртыш-424Л» | 1,0 |
| блок «Иртыш-112Л» | 0,8 |
| ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ РАБОЧИХ МЕСТ ПЦО | |
| АРМ АСПИ «Атлас-20» | 1,7 |
| АРМ ДПЦО | 1,7 |
| АРМ АВД | 1,7 |
| АРМ ДПУ | 1,7 |
| АРМ АС | 1,7 |
| АРМ «Юпитер» | 1,7 |
| АРМ «Приток» | 1,7 |
| АРМ «Виста» | 1,7 |
| Устройство сопряжения ретранслятор «Фобос» (плата) | 0,5 |
| УСИ «Фобос» (блок) | 0,5 |
| МЦМ Sibervox (плата) | 1,4 |
| АРМ Sibervox | 1,7 |
| УПО «Телемак» МТ040 | 0,5 |
| ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ | |
| «Рубеж-07-3»: | |
| блок центральный процессорный | 3,3 |
| блок адресный линейный | 1,2 |
| блок релейный | 0,1 |
| блок релейный адресный | 0,2 |
| «Орион» | |
| Пульт контроля и управления «С 2000» | 3,1 |
| Блок сигнально-пусковой «С2000-СПИ» | 1,0 |
| Клавиатура | 1,2 |
| «Дозор»: | |
| охранная панель (ППКО) | 3,2 |
| адресный модуль | 1,4 |
| терминал управления | 0,8 |
| ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ | |
| Типа МИП-Р, МИП-Р-1 | 0,1 |
| Типа МБП-12, «Скат-1200Д», «Скат-2400М», «Скат-2412», «Аксаи», ВБП 12/2А | 0,31 |
| Типа UPS | 1,2 |
| УСТРОЙСТВА РЕЗЕРВНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ | |
| Бензоэлектрический агрегат | 10,0 |
| Дизельный агрегат | 16,0 |
| Обслуживаемая аккумуляторная батарея емкостью до 360 Ач напряжением: | 1,5 |
| 12 В | 2,0 |
| 24 В | 4,5 |
| 60 В | |
| ОПОВЕЩАТЕЛИ | |
| Типа - «Свирель», «Маяк-1» | 0,1 |
| СРЕДСТВА ТРЕВОЖНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ | |
| Типа «Радиокнопка» | 0,1 |
| Типа «Кукла», «Миникредит-Л», «Клипса», «Браслет-Л», ИО | |

| Технические средства охраны | Количество УУ |
|---|----------------------|
| 101-3 (ПФ-1), ИО 102-1/1А, ИО 102-2 (КНФ-1) | 0,02 |
| ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ | |
| Тепловой типа ИП103 | 0,02 |
| Дымовой типа ИП212 | 0,1 |
| Дымовой типа ИДПД | 0,3 |
| Ручной | 0,1 |
| ПРИБОРЫ ПОЖАРНЫЕ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ | |
| Типа «Луч» | 0,3 |
| Типа «Радуга» | 0,4 |
| Типа «Радуга-2А», «Радуга-3» | 0,5 |
| Типа «Искробезопасная электрическая цепь» | 0,3 |
| Типа «Орфей» | 0,3 |
| СРЕДСТВА ОРГТЕХНИКИ И СПЕЦТЕХНИКИ | |
| Персональный компьютер типа IBM PC | 5,0 |
| Клавиатура | 1,2 |
| Видеомонитор: | |
| черно-белого изображения | 0,4 |
| цветного изображения | 1,2 |
| Преобразователь интерфейсов | 0,6 |
| Принтер: | |
| матричный | 0,2 |
| струйный | 0,2 |
| лазерный | 0,2 |
| Ксерокс | 0,3 |
| Носимая радиостанция | 0,2 |
| Мобильная радиостанция | 0,4 |
| Стационарная радиостанция | 0,5 |
| Магнитофон | 3,0 |
| Фоническое устройство | 0,3 |
| Регистрационное устройство | 0,3 |
| Цифровые часы | 0,8 |
| СИСТЕМЫ ОХРАННОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ | |
| Телевизионная камера | |
| внутренняя: | |
| без кожуха или в пылезащищенном (декоративном) кожухе | 0,3 |
| в кожухе, защищенном от вскрытия и/или вандализма | 0,5 |
| внешняя в термокожухе | 0,5 |
| Поворотное устройство: | |
| внутреннее | 0,3 |
| внешнее | 0,5 |
| Пульт (блок) управления поворотными устройствами, объективами, термокожухами и другое: | |
| одноканальный | 0,2 |
| на каждый последующий канал добавляется | 0,2 |
| Приемник телеметрии: | |
| внутренний | 0,1 |
| внешний | 0,2 |
| Видеоусилитель, видераспределитель | 0,1 |
| Система передачи изображения: | |
| системный блок | 1,0 |
| приемник | 0,2 |
| передатчик | 0,5 |
| Прожектор: | |
| внутренний | 0,2 |
| внешний | 0,4 |
| Последовательный коммутатор, квадратор | 0,1 |
| Матричный коммутатор | 0,3 |
| Мультиплексор | 0,3 |
| Видеодетектор движения | 0,5 |
| Видеобуфер | 0,2 |
| Видеомагнитофон | 0,2 |
| Видеопринтер | 0,2 |
| Генератор времени-даты, текста, номера канала, креста/линии | 0,1 |
| Детектор потери видеосигнала | 0,1 |
| На каждый последующий задействованный видеоканал | 0,2 |
| Видеодомофон | 1,4 |
| СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ | |
| Контроллер | 1,2 |
| Считыватель | 0,3 |
| Устройства преграждающие: | |
| электромагнитная защелка | 0,2 |
| блок питания аварийной кнопки | 0,9 |
| кнопка аварийного открывания дверей | 0,1 |
| турникеты | 1,5 |
| пульт управления турникетами | 1,3 |
| Шлагбаум: | |
| пульт управления | 2,1 |
| стрела | 1,1 |
| Домофон: | |
| блок базовый | 1,1 |
| кодовое устройство | 0,3 |
| электромагнитная защелка | 0,1 |

Примечания: 1. Приведение ТСО к условным установкам производится на основании документов по техническому обслуживанию и с учетом затрат рабочего времени на выполнение работ по заявкам, проезд к объекту, техническую учебу, а также подготовительно-заключительного и дополнительного времени технического

обслуживания.

2. Количество условных установок на ТСО, не указанных в таблице, определяется по ближайшему аналогу.

**2. Нормы времени
на входной контроль и ремонт технических средств охраны**

| Технические средства охраны | Входной контроль, ч | Ремонт, ч |
|--|---------------------|--|
| ИЗВЕЩАТЕЛИ | | |
| Магнитоконтактные | 0,1 | - |
| Ударноконтактные | 0,7 | - |
| Пьезоэлектрические | 1,5 | - |
| Акустические | 0,7 | - |
| Активные инфракрасные | 0,5 | - |
| Пассивные инфракрасные | 0,9 | - |
| Радиоволновые типа «Аргус», «Волна 5» | 0,7 | - |
| Радиоволновой типа «Радий-2» | 0,7 | 2,2 |
| Емкостной типа «Пик» | 0,7 | 1,5 |
| ПРИБОРЫ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ | | |
| Малой информационной емкости (до 5 шлейфов): типа «Дюна-1», «Прима», «Нота», «Нота-2», «Сигнал-ВКП», «Сигнал-СПИ», «Сигнал-ВК4П», «Аккорд (4ШС)», «Сигнал-ВК-4» (исполнение 05) | 1,0+ (N1 r 0,25) | 2 |
| Средней информационной емкости (от 6 до 50 шлейфов): типа «Аккорд» (8 ШС), «Сигнал-20», «Виста-101», «Антей» | 1,0+ (N r 0,3) | 2 |
| Большой информационной емкости (свыше 50 шлейфов): типа «Адрес», «Аккорд-512», «Виста-501», «Сеть» | 5,0+ (N r 0,3) | 4 |
| СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ | | |
| «Фобос»: пульт централизованного наблюдения (ПЦН) блок питания (БП) узел центральный (УЦ) узел центральный (УЦР-А) узел линейных комплектов (УЛК) узел фильтров АМ УФАМ узел фильтров автоматизированный (УФ-А) узел питания (УП) устройство сопряжения (УСО) устройство оконечное (УО) | 24,0 | 3,0 1,6 2,8 3,0 1,5 1,0 3,0 0,8 0,8 0,5 |
| «Фобос-ТР»: плата процессора БП плата УЛК плата УЦР плата УФАМ плата УПР | 12,0 | 3,0 1,6 2,0 2,8 1,0 0,8 |
| «Юпитер»: УТ (автоматизированное) УТ («Атлас») УТ (ПЦН) УТ (ретранслятор) коммутатор ПЦО абонентский комплект: групповой концентратор индивидуальный ответчик с комплектом брелоков фильтр подключения плата питания | 10,7 | 2,5 2,5 4,0 1,3 1,0 1,8 1,1 0,3 0,5 |
| «Атлас-6»: ретранслятор УО блок подключения | 3,9 | 4,0 1,0 0,3 |
| Устройство оконечное УО01061-1-2 «Атлас-6/3» | 3,5 | 4,0 |
| Устройство оконечное абонентское УО001061-1-3 «Атлас-3Т» | 3,5 | 4,0 |
| «Атлас-2М1»: пульт УТ устройство переходное табло выносное | 4,7 | 3,0 1,2 0,5 0,1 |
| Аппаратура уплотнения СПИ «Фобос» «Атлас-Ф» | 0,5 | 0,5 |
| «Струна-3», «Струна-3М»: устройство сопряжения радиоприемник устройство обработки устройство объективное радиопередатчик | 18,0 | 0,1 2,8 4,0 1,0 4,8 |
| ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ | | |
| «Рубеж-07-3»: блок центральный процессорный | 14,0 | 3,0 |

| Технические средства охраны | Входной контроль, ч | Ремонт, ч |
|--|----------------------------|-------------------|
| блок адресный линейный | | 2,8 |
| блок релейный | | 1,0 |
| блок релейный адресный | | 1,2 |
| «Орион» Пульт контроля и управления «С 2000» Блок сигнально-пусковой «С 2000-СПИ» Клавиатура | 12,8 | 3,0 0,8 0,6 |
| «Дозор»: охранная панель (ППКО) адресный модуль терминал управления | 13,6 | 2,4 1,3 0,8 |
| ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ | | |
| Типа МИП-Р, МИП-Р-1, МБП-12 | 0,2 | 0,7 |
| типа «Скат-1200Д», «Скат-2400М», «Скат-2412», «Аксай», ББП 12/2А | 0,3 | 1,2 |
| типа UPS | 0,8 | 2,6 |
| УСТРОЙСТВА РЕЗЕРВНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ | | |
| Бензоэлектрический агрегат | 6,2 | 2,0 |
| Дизельный агрегат | 6,5 | 2,8 |
| Аккумуляторная батарея емкостью до 360 Ач напряжением: | 0,4 | |
| ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА АРМ ПЦО | | |
| АРМ АСПИ «Атлас-20» | | 4,0* |
| АРМ АВД | | 4,0* |
| АРМ ДПУ | | 4,0* |
| АРМ АС | | 4,0* |
| АРМ «Приток» | | 4,0* |
| АРМ «Виста» | | 4,0* |
| АРМ Sibervox | | 4,0* |
| Устройство сопряжения ретранслятор «Фобос» (плата) | 1,8 | 3,0 |
| УСИ «Фобос» (блок) | 2,2 | 2,0 |
| МЦМ Sibervox (плата) | 2,4 | 2,8 |
| УПО «Телемак» МТ040 | 1,6 | 1,6 |
| * Входной контроль и ремонт АРМ - это переустановка и наладка программы | | |
| СРЕДСТВА ОРГТЕХНИКИ И СПЕЦТЕХНИКИ | | |
| Персональный компьютер типа IBM PC | 5,0 | 5,0 |
| Клавиатура | 1,5 | 1,0 |
| Видеомонитор: черно-белого изображения цветного изображения | 0,6 0,7 | 3,6 4,1 |
| Принтер: матричный струйный лазерный | 3,1 3,1 3,1 | 2,4 2,5 3,0 |
| Ксерокс | 3,1 | 3,0 |
| Носимые радиостанции | 1,1 | 5,5 |
| Мобильная радиостанция | 1,2 | 7,5 |
| Стационарные радиостанции | 2,1 | 11,0 |
| Магнитофон класса «Электроника-004» | 2,3 | 2,0 |
| Фоническое устройство | 1,1 | 1,3 |
| Регистрационное устройство | 1,1 | 1,2 |
| Цифровые часы | 1,4 | 1,5 |
| СИСТЕМЫ ОХРАННОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ | | |
| Телевизионная камера: черно-белая цветная в термокожухе | 0,5 0,6 0,7 | 2,5 3,5 1,0 |
| Поворотное устройство | 0,5 | 2,0 |
| Пульт (блок) управления поворотными устройствами, объективами, термокожухами и другие | 0,7 | 1,5 |
| Приемник телеметрии | 0,4 | 1,8 |
| Видеоусилитель | 0,5 | 2,0 |
| видеораспределитель | 0,4 | 2,2 |
| системный блок | 0,5 | 4,0 |
| Прожектор | 0,4 | 1,3 |
| Последовательный коммутатор, квадратор | 0,7 | 1,5 |
| Матричный коммутатор | 0,5 | 1,6 |
| Мультиплексор | 0,7 | 2,5 |
| Видеодетектор движения | 0,8 | 1,8 |
| Видеобуфер | 0,5 | 1,6 |
| Видеомагнитофон | 1,2 | 2,6 |
| Видеопринтер | 1,1 | 3,0 |
| Генератор времени-даты, текста, номера канала, креста/линии | 0,5 | 2,4 |
| Детектор потери видеосигнала | 0,5 | 1,0 |
| Видеодомофон | 0,6 | 3,4 |
| СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ | | |
| Контроллер | 12,0 | 3,20 |
| Считыватели радиокарт | 10,0 | 0,60 |
| Электромагнитная защелка | 6,0 | 0,40 |
| Блок питания UPS | 12,0 | 4,00 |
| Блок питания аварийной кнопки | 5,0 | 2,00 |
| Кнопка аварийного открывания дверей | 4,5 | 0,20 |
| Турникеты | 13,0 | 3,40 |
| Пульт управления турникетами | 3,0 | 3,48 |
| Датчики типа ИО 102 | 0,1 | 0,10 |

| Технические средства охраны | Входной контроль, ч | Ремонт, ч |
|--------------------------------|---------------------|-----------|
| ШЛАГБАУМ НА АВТОСТОЯНКЕ | | |
| Пульт управления | 10,0 | 3,50 |
| Стрела | 17,0 | 3,70 |
| Считыватели магнитных карт | 9,0 | 0,60 |
| ДОМОФОН | | |
| Базовый блок | 8,0 | 3,00 |
| Кодовое устройство | 8,0 | 0,90 |
| Электромагнитная защелка | 4,5 | 0,26 |
| Блок питания | 5,0 | 1,00 |

- Примечания:** 1. Нормы времени на входной контроль и ремонт ТСО разработаны на основании: методических рекомендаций по проверке технического состояния ТСО; регламентов технического обслуживания ТСО; руководства по техническому обслуживанию ТСО; данных технической документации на аппаратуру; сравнительного анализа технических решений перспективных и аналогичных изделий, находящихся в эксплуатации.
2. Нормами времени учтено: подготовительно-заключительное время на подготовку рабочего места и средств измерений, отдых и личные надобности; время на распаковку и проверку комплектности аппаратуры.
3. Нормы времени используются при планировании работы ремонтных групп, мастерских и электромонтеров, занятых ремонтом средств сигнализации.
4. Для ТСО, не вошедших в данный перечень, нормы времени на входной контроль и ремонт утверждаются начальником управления (отдела) по данным ремонтных групп, мастерских.
5. Время входного контроля партии извещателей, имеющих пространственную зону обнаружения, должно быть увеличено на время разметки зоны обнаружения, равное 0,25 ч.
6. Время входного контроля радиосистем не учитывает времени установки приемной и передающей антенн.
7. Извещатели, изготовленные методом поверхностного монтажа, не ремонтпригодны.

3. Примерный перечень средств измерений и стендового оборудования

| Наименование изделия | Примерная положенность | | |
|---|---|--------------|-----|
| | Мастерская | ОВО | ПЦО |
| Прибор комбинированный | По одному прибору на каждого электромонтера | | |
| Вольтметр универсальный цифровой | На каждое рабочее место по ремонту | | 1 |
| Милливольтметр переменного тока | 2 | - | 2 |
| Осциллограф универсальный однолучевой | На каждое рабочее место по ремонту | | - |
| Осциллограф универсальный двухлучевой | 2 | 1 | 1 |
| Генератор сигналов низкочастотный | На каждое рабочее место по ремонту | | 1 |
| Генератор сигналов высокочастотный | 1 | 1 | - |
| Генератор шумовых сигналов низкочастотный | 1 | - | - |
| Генератор импульсов | 1 | - | - |
| Частотомер электронно-счетный | 2 | 1 | 1 |
| Измеритель индуктивности, емкости и сопротивления универсальный | 1 | 1 | - |
| Анализатор спектра | 1 | - | - |
| Измеритель помех с эквивалентом сети | 1 | - | 1 |
| Комплект прибора для измерения шумов, сигналов низкой частоты | 1 | - | 1 |
| Люксметр | 1 | 1 | - |
| Шумомер | 1 | 1 на бригаду | - |
| Ваттметр поглощаемой мощности | 1 | - | - |
| Мегаомметр на 100 В и 500 В | 1 | 1 на бригаду | - |
| Магазин сопротивлений | 1 | - | - |
| Источник питания постоянного тока | На каждое рабочее место | | |
| Программатор мастер-карт ППК | - | 1 | - |
| Программатор УО | - | 1 | - |
| Измеритель КСВ и мощности | - | 1 | - |
| Мультиметр | - | 1 | - |
| Компьютер IBM PC не ниже Pentium II 300 МГц | 1 | 1 | 1 |
| Стенд проверки блока ретранслятора | 1 | - | - |
| Стенд проверки модуля УЦР | 1 | - | - |
| Стенд проверки модуля УУР | 1 | - | - |
| Стенд проверки модуля УЛК | 1 | - | - |
| Стенд проверки устройства оконечного | 1 | - | - |
| Стенд проверки узла управления ПЦН (пульта) | 1 | - | - |
| Стенд проверки устройства сопряжения ретранслятора с ПЭВМ | 1 | - | - |
| Устройство программирования ППЗУ | 1 | - | - |
| Устройство стирания информации ППЗУ | 1 | - | - |
| Стенд отладки УО-А | 1 | - | - |
| Стенд проверки УЦР-А | 1 | - | - |

Примечание. В зависимости от особенностей конкретных ТСО список необходимых приборов и оборудования может быть изменен и дополнен.