

**Объем и периодичность проведения
технического обслуживания систем безопасности**

Перечень работ, входящих в ПТО	Периодичность проведения ПТО
1. Извещатели	
<p>Внешний осмотр и в случае необходимости проведение замены расходных деталей и материалов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверка надежности крепления извещателя (блока извещателя) - чистка корпуса извещателя (блока извещателя) от пыли, грязи влаги, устранение механических повреждений корпуса; - контроль наличия крышек на клеммных колодках, колодках, пломб или печатей на них; - проверка исправности органов управления; - проверка соответствия номинала и исправности предохранителя; - проверка надежности крепления проводов на клеммных колодках 	Ежемесячно (P1)
<p>Проверка конфигурации зоны обнаружения извещателя и его чувствительности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверка правильности установки извещателя; - контроль площади охраняемой зоны и чувствительности извещателя (блока извещателя) - контроль границ (дальности) зоны обнаружения; - проверка отсутствия отдельных участков зоны обнаружения радиоволновых извещателей за пределами охраняемого помещения; - проверка отсутствия « мертвых зон» в зоне обнаружения извещателя (блока извещателя), режима «усиления». 	Ежемесячно (P1)
<p>Проверка работоспособности извещателя при питании от основного и резервного источников питания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -контроль режимов работы извещателя (блока извещателя) «тревога» и «дежурный режим»; -проверка времени задержки выдачи извещателем сигнала «тревога»; -проверка прохождения сигнала «тревога» на приемную аппаратуру 	Ежемесячно (P1)
<p>Ведение эксплуатационно-технической документации</p>	Ежемесячно (P1)
<p>Проверка работоспособности, конфигурации зоны обнаружения извещателя и его чувствительности при граничных значениях величины напряжения сети переменного тока</p>	Ежеквартально (P2)
<p>Измерение электрических параметров:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сопротивления изоляции; - мощности потребляемой при питании от сети переменного тока; - тока, потребляемого при питании от резервного источника питания; - сопротивления изоляции заблокированного предмета по отношению к земле (для емкостных извещателей) - проверка технического состояния источника питания (резервного). 	Ежеквартально (P2)

2. Приемно-контрольные приборы	
<p>Внешний осмотр и в случае необходимости проведение замены расходных деталей и материалов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверка надежности крепления прибора; - чистка корпуса от пыли, грязи, устранения механических повреждений корпуса; - проверка исправности органов управления; - контроль исправности элементов индикации; - проверка соответствия номинала и исправности предохранителя; - контроль наличия крышек на клеммных колодках, пломб или печатей на них и на корпусе прибора; - проверка надежности крепления проводов на клеммных колодках и разъемах. 	Ежемесячно (P1)
<p>Проверка работоспособности прибора при питании от сети переменного тока и резервного источника питания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Дежурного режима, а также режима «Внимание» для панелей контрольных; - режима «Тревоги» при коротком замыкании и обрыве шлейфа; - режима самообрана» - длительности времени задержки на вход и \ или выход при их наличии; - длительности работы звукового и светового оповещателей; - напоминание прохождения сигнала «Тревога» на приемную аппаратуру; - сохранения работоспособности прибора при переходе на резервное питание и обратно 	Ежемесячно (P1)
<p>Ведение эксплуатационно-технической документации.</p>	Ежемесячно (P1)
<p>Измерение электрических параметров прибора:</p> <ul style="list-style-type: none"> -сопротивление изоляции; -тока потребляемого при питании от резервного источника питания; -мощности, потребляемой при питании от сети переменного тока 	Ежеквартально (P2)
<p>Проверка работоспособности при граничных значениях величины напряжения сети переменного тока;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверка технического состояния источника питания (резервного). 	Ежеквартально (P2)
<p>Контроль правильности программирования режимов работы.</p>	Ежеквартально (P2)
3. Источники постоянного тока, резервные источники питания	
<p>Внешний осмотр и в случае необходимости проведение замены расходных деталей и материалов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверка надежности крепления источника питания; - чистка поверхности источника питания от пыли, грязи, влаги, устранение механических повреждений корпуса; - проверка исправности органов управления; - проверка соответствия номинала и исправности предохранителя; - контроль наличия крышек на клеммных колодках, пломб или печатей на них и на корпусе источника; - проверка надежности крепления проводов на клеммных колодках и разъемах. 	Ежеквартально (P2)

<p>Проверка условий эксплуатации аккумуляторных батарей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - температуры, влажности и загрязненности воздуха; - контроль выполнения требований по размещению; - отсутствие посторонних шумов и запахов; - проверка чистоты вентиляционных решеток и очистка их при необходимости. 	Ежеквартально (P2)
<p>Проверка работоспособности источника питания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при питании от сети переменного тока; - при питании от резервного источника. 	Ежеквартально (P2)
Ведение эксплуатационно-технической документации.	Ежеквартально (P2)
Проверка работы вентиляторов охлаждения, визуальный контроль вибрации, определение дефектов.	Ежеквартально (P2)
<p>Измерение электрических параметров источника питания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - величины выходного напряжения; - величины тока срабатывания автоматической защиты от перегрузки. 	Ежеквартально (P2)
Проверка работоспособности при граничных значениях величины напряжения сети переменного тока.	Ежеквартально (P2)
Проверка сохранения работоспособности источника питания при переходе на резервное питание и обратно.	Ежеквартально (P2)
Проверка и при необходимости регулировка величины напряжения аккумуляторных батарей.	Ежеквартально (P2)
4. Система видеонаблюдения	
<p>Проверка работоспособности, состояния монтажа, крепления и внешнего вида оборудования системы СВН: видеомониторов, видеорегистраторов, серверов, плат видеозахвата, видеокоммутаторов, пультов управления мультиплексоров, квадраторов, видеомагнитофонов, видеокамер, блоков питания и вспомогательного оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверка целостности и длительности записи видеоархивов; - проверка работоспособности приводов управления видеокамер; - проверка состояния разъемных, клеммных соединений; - проверка общей работоспособности системы; - протирка (промывка) экранов видеомониторов и защитных стекол на видеокамерах (при необходимости удаляются пыль с оптики видеокамер). 	Ежемесячно (P1)
<p>Диагностика средств управления и контроль функционирования системы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - контроль уровня питающих напряжений на стационарных и выносных блоках питания; - контроль прохождения тестов в приемно-контрольных приборах и логических устройствах; - проверка на помехоустойчивости системы; - проверка электрического сопротивления кабельных линий; - контроль сопротивления изоляции электрических цепей 	Ежеквартально (P2)
5. Система контроля и управления доступом	

<p>Проверка состояния монтажа, крепления и внешнего вида: центральных процессорных станций, линейных и базовых блоков, блоков питания и вспомогательного оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверка целостности баз данных СКУД; - проверка работоспособности основных и резервных источников электропитания; - проверка работоспособности световых и звуковых оповещателей; - проверка алгоритмов управления исполнительными механизмами; - проверка состояния гибких соединений (переходов); - проверка общей работоспособности в комплексе на готовность. 	<p>Ежеквартально (P2)</p>
<p>Диагностика средств управления и контроль функционирования системы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - контроль уровня питающих напряжений на стационарных и выносных блоках питания; - контроль прохождения тестов в приемно-контрольных приборах и логических устройствах; - проверка на помехоустойчивости системы; - проверка электрического сопротивления кабельных линий управления СКУД; - контроль сопротивления изоляции электрических цепей. 	<p>Ежеквартально (P2)</p>
<p>Проверка состояния монтажа, крепления поручней, стоек, поворотных механизмов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверка надежности крепления поручней, стоек, поворотных механизмов, их деталей; - проверка общей работоспособности механизмов; - чистка корпусов от пыли, грязи, устранение механических повреждений, смазка; - проверка надежности соединений, переходов. 	<p>1 раз в полгода (P3)</p>
<p>В случае необходимости проведение замены расходных деталей и материалов</p>	

Перечень быстроизнашиваемых (ресурсных) деталей и материалов, которые являются расходными при проведении ПТО (стоимость указанных деталей и материалов включена в стоимость ПТО): уплотнители, гайки, болты, резисторы конечного сопротивления, клеммные колодки, светодиодные индикаторы, хомуты, термоусадочные трубки, протирочные жидкости, ветошь, смазка.