

ВЕДОМСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ

**ПРАВИЛА ПРОИЗВОДСТВА И ПРИЕМКИ РАБОТ  
АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ  
ВСН 25-09.67-85**

Минприбор

Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления (Минприбор)	Ведомственные строительные нормы	ВСН 25-09.67-85
	Правила производства и приемки работ. Автоматические установки пожаротушения	Взамен: ВСН-12-74 ВСН-13-74

Настоящие правила распространяются на производство работ по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию автоматических установок водяного, пенного и газового пожаротушения (в последующем тексте "АУП").

Правила должны соблюдаться всеми организациями, выполняющими данные работы на объектах народного хозяйства.

Внесены Всесоюзным промышленным объединением "Союзспцавтоматика"	Утверждены решением Минприбора от 02.09.1985г. № 25-09.67-85	Срок введения в действие 01.01.1986г.
--	--	---------------------------------------

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Общие положения
2. Общие требования к монтажу автоматических установок пожаротушения
3. Монтаж трубопроводов
4. Испытание трубопроводов
5. Монтаж оросителей и выпускных насадков
6. Монтаж тросовых побудительных устройств
7. Монтаж трубопроводной арматуры и оборудования
8. Монтаж, испытание насосов и компрессоров
9. Монтаж и испытания электропроводок
10. Монтаж и испытание емкостей
11. Монтаж электрооборудования
12. Наладка автоматических установок пожаротушения
13. Сдача в эксплуатацию автоматических установок пожаротушения
14. Требования к безопасности
15. Маркировка и пломбирование
16. Гарантии

Приложение 1. Производственная документация, оформляемая при монтаже АУП

Приложение 2. Документация, оформляемая при сдаче АУП в эксплуатацию

Приложение 3. Документация, оформляемая при обнаружении дефектов в АУП в период эксплуатации

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**1.1.** Работы по монтажу автоматических установок пожаротушения должны производиться в соответствии с утвержденной проектно-сметной и рабочей документацией, проектом производства работ (ППР) и технической документацией предприятий-изготовителей.

**1.2.** Порядок получения, рассмотрения и согласования проектно-сметной документации, подготовка к производству монтажных работ; приемка задний, сооружений и фундаментов под монтаж; порядок передачи оборудования, изделий и материалов монтажной организации должны отвечать требованиям, изложенным в СН 202-81\* и СНиП 3.01.01-85.

**1.3.** Оборудование, изделия и материалы, применяемые при монтаже АУИ, должны соответствовать спецификациям проекта и иметь сертификаты, паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество.

**1.4.** Условия хранения оборудования и изделий должны отвечать требованиям, установленным в государственных стандартах, технических условиях и технической документации предприятий-изготовителей.

**1.5.** Условия хранения материалов должны отвечать требованиям, изложенным в СНиП III-33-76\* и СНиП III-34-74.

**1.6.** При монтаже должны соблюдаться нормы, правила и мероприятия по охране труда и противопожарной безопасности.

## **2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

**2.1.** О начале работ на объекте монтажная организация должна уведомить органы государственного пожарного надзора.

**2.2.** Заказчик осуществляет контроль и технический надзор за соответствием объема, стоимости и качества выполняемых работ по данным проектно-сметной документации. Органы государственного пожарного надзора вправе проверить качество монтажно-наладочных работ и их соответствие проекту.

**2.3.** Работы по монтажу АУП при капитальном строительстве объекта должны осуществляться в три этапа.

**2.4.** На первом этапе должны выполняться следующие работы:

проверка наличия закладных устройств, проемов и отверстий в строительных конструкциях и элементах зданий;

разметка трасс и установка опорных конструкций: для трубопроводов, кронштейнов, рам, подставок и т.п.; для щитов, пультов и т. д.; закладка в сооружаемые фундаменты, стены, полы и перекрытия труб и глухих коробов для скрытых проводок.

Работы первого этапа должны выполняться одновременно с производством основных строительных работ.

**2.5.** На втором этапе должны выполняться работы по монтажу трубопроводов, щитов, пультов, арматуры, насосов, компрессоров и т.д. и подключению к ним электрических проводок.

Работы второго этапа должны выполняться, как правило, после окончания строительных работ.

Примечание. Монтаж трубопроводов и электрических проводок должен производиться до начала отделочных работ.

**2.6.** На третьем этапе должны выполняться работы по индивидуальной и комплексной наладке АУП.

Работы третьего этапа должны выполняться после окончания монтажных работ.

**2.7.** На действующих и реконструируемых объектах работы по монтажу АУП должны осуществляться в два

этапа.

**2.8.** На первом этапе должны выполняться работы согласно п. 2.5 настоящих правил.

**2.9.** На втором этапе должны выполняться работы согласно п. 2.6. настоящих правил.

**2.10.** При монтаже пожарной сигнализации, применяемой в качестве побудительной системы АУП, необходимо руководствоваться ВСН 25-09.68-25 “Установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации”, утвержденным Минприбором и согласованным Госстроем СССР.

**2.11.** Монтаж АУП должен выполняться, как правило, промышленными методами и укрупненными узлами с применением механизированного инструмента, специальных приспособлений, машин и механизмов.

**2.12.** При выполнении работ по монтажу АУП следует оформлять производственную документацию, виды и содержание которой должны соответствовать обязательному приложению 1.

### **3. МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ**

**3.1.** Монтаж трубопроводов АУП должен выполняться в соответствии с проектной документацией, СНиП 3.05.05-84 и проектом производства работ (ППР).

**3.2.** Монтаж трубопроводов должен производиться, как правило, на основе комплексно-блочного метода.

**3.3.** При выполнении монтажа трубопроводов должны быть обеспечены:

прочность и герметичность соединений труб и присоединений их к арматуре и приборам;

надежность закрепления труб на опорных конструкциях и самих конструкций на основаниях;

возможность их осмотра, а также промывки и продувки.

**3.4.** Для изменения направления прокладки трубопроводов в установках водяного и пенного пожаротушения должны применяться стандартизованные или нормализованные трубные соединения, а в установках газового пожаротушения изменение направления трубопроводов выполняется загибом труб.

**3.5.** Трубопроводы должны прокладываться с уклоном для спуска воды из системы в соответствие с требованиями СНиП 2.04.09-84.

**3.6.** При прокладке трубопроводов в траншее следует руководствоваться требованиями, изложенными в СНиП III-30-74.

**3.7.** На трубопроводы, проложенные открытым способом, после проведения испытаний на прочность и герметичность, должна быть нанесена защитная и опознавательная окраска.

**3.8.** Трубопроводы и арматура установок, расположенных на предприятиях, к которым не предъявляются специальные требования к эстетике, должны быть окрашены согласно требованиям ГОСТ 12.4.026-76 и ГОСТ 14202-69.

**3.9.** Трубопроводы и арматура установок, расположенных на предприятиях, к которым предъявляются особые требования к эстетике, должны быть окрашены в соответствии с этими требованиями, при этом класс покрытия должен быть не ниже VI согласно требованию ГОСТ 9.032-74.

**3.10.** Окраска оросителей, извещателей, легкоплавких замков, выпускных насадков не допускается.

### **4. ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ**

**4.1.** После окончания монтажа, трубопроводы должны быть подвергнуты наружному осмотру и испытаниям в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84.

**4.2.** Вид (прочность, герметичность), способ (гидравлический, пневматический), нормы, продолжительность и оценка результатов должны приниматься в соответствии с рабочей документацией. При отсутствии указаний в проекте, трубопроводы установок газового пожаротушения, трубопроводы водовоздушных и воздушных спринклерных и воздушные побудительные трубопроводы дренчерных установок, как правило, испытываются пневматическим способом, а трубопроводы дренчерных и спринклерных установок, заполняемые водой или раствором пенообразователя, гидравлическим способом. Нормы испытаний при этом должны соответствовать СНиП 3.05.05-84.

**4.3.** Перед определением испытаний трубопроводы должны быть отсоединены от контрольно-пусковых

узлов и заглушены. В места установки оросителей (кроме спринклерных), выпускных насадков и т.д. должны быть ввернуты заглушки.

## **5. МОНТАЖ ОРОСИТЕЛЕЙ И ВЫПУСКНЫХ НАСАДКОВ**

**5.1.** Установка оросителей и выпускных насадков должна производиться в соответствии с чертежами проекта.

**5.2.** Оросители и выпускные насадки перед установкой на трубопроводы должны пройти 100% внешний осмотр с целью выявления наружных дефектов.

Примечание. Не допускается устанавливать оросители, имеющие трещины, вмятины и другие дефекты, влияющие на надежность работы.

**5.3.** Для уплотнения резьбовых соединений следует применять пасты типа КЛТ или ленту из фторопластового уплотнительного материала (ФУМ) из фторолона марки 4Д.

**5.4.** В местах, где имеется опасность механического повреждения, спринклерные оросители должны быть защищены в соответствии с требованиями СНиП 2.04.09-84.

## **6. МОНТАЖ ТРОСОВЫХ ПОБУДИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ**

**6.1.** Монтаж тросовых побудительных устройств должен производиться с соблюдением следующих требований:

приспособление для натяжения троса должно крепиться к строительным конструкциям; натяжение троса должно регулироваться с помощью муфты натяжения;

усилие натяжения должно обеспечивать отсутствие провисания троса и должно быть не более 510 Н (51кгс);

концы звеньев троса должны быть надежно закреплены во втулках легкоплавких замков;

концы каждой ветви тросовой системы должны быть надежно прикреплены к рычагу побудительного клапана и приспособлению натяжению троса;

на участках, где возможно механическое повреждение, трос должен быть проложен в трубах диаметром не менее 40 мм. Трубы должны быть закреплены на строительных конструкциях;

ролики необходимо устанавливать в местах изменения направления троса, обеспечивая таким образом свободное скольжение при разрыве легкоплавкого замка или включение устройства ручного пуска (наибольший угол изменения направления троса не должен превышать 90°);

установка роликов натяжения троса должна производиться таким образом, чтобы трос при этом не касался оборудования и строительных конструкций, при этом на оси роликов должна быть нанесена смазка;

при пролете тора более 9 м должны предусматриваться промежуточные ролики;

расстояние между роликом и точкой крепления троса должно быть не более 6 м;

длина троса и количество поворотов определяются проектом.

**6.2.** Легкоплавкие замки должны устанавливаться в соответствии с проектом.

## **7. МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ И ОБОРУДОВАНИЯ**

### **Монтаж трубопроводной арматуры и оборудования.**

**7.1.** При приемке трубопроводной арматуры (запарной, регулирующей, предохранительной) в монтаж проверяется наличие на корпусе маркировки условного или рабочего давления и отличительной окраски арматуры, соответствующей ее назначению и материалу, а также документов, подтверждающих поставку ее предприятием-изготовителем испытанной на прочность и герметичность.

**7.2.** Трубопроводная арматура при монтаже разборке и ревизии не подлежит.

**7.3.** При монтаже арматуры необходимо проверить правильность подбора фланцев и прокладочных материалов.

**7.4.** Крепление арматуры и узлов должно производиться стандартизованными и нормализованными крепежными материалами.

**7.5.** Узлы управления установок водяного и пенного пожаротушения должны поставляться в монтажную зону полностью собранными и укомплектованными в соответствии с чертежами.

#### **Монтаж оборудования.**

**7.6.** Монтаж оборудования должен производиться в соответствии со СНиП 3.05.05.-84.

**7.7.** Места установки оборудования определяются проектом.

**7.8.** Перед установкой необходимо произвести внешний осмотр оборудования с целью выявления дефектов.

**7.9.** Соединение коллекторов секций и узлов оборудования газового пожаротушения необходимо выполнять в соответствии с требованиями СНиП 2.04.09-84.

**7.10.** Баллоны установок газового пожаротушения перед монтажом должны быть проверены и освидетельствованы согласно "Правилам устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением", утвержденными Госгортехнадзором СССР. Не допускается принимать под монтаж баллоны с истекшим сроком освидетельствования.

**7.11.** Не допускается разборка оборудования, поступившего опломбированным с предприятия-изготовителя.

### **8. МОНТАЖ, ИСПЫТАНИЕ НАСОСОВ И КОМПРЕССОРОВ**

**8.1.** Монтаж, испытание насосов и компрессоров следует выполнять в соответствии с ВСН 394-78 "Инструкция по монтажу компрессоров и насосов", утвержденными Минмонтажстроя СССР.

### **9. МОНТАЖ И ИСПЫТАНИЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ**

**9.1.** При монтаже наружных электропроводов, скрытых и открытых электропроводов внутри помещения, прокладке защищенных проводов и кабелей; плоских проводов; проводов в каналах строительных конструкций; проводов и кабелей на лотках и в коробах, на тресе, в стальных трубах; кабельных линий в траншеях, земле, кабельных сооружениях, на эстакадах, в производственных помещениях, при низких температурах; электропроводов во взрывоопасных и пожароопасных зонах; а также при производстве работ по испытанию электропроводов следует выполнять требования, изложенные в СНиП 2.04.09-84, СНиП III-33-76\*, СНиП III-34-74, главах II-3, VII-3, VII-4 Правил устройства электроустановок (ПУЭ); утвержденных Минэнерго СССР.

### **10. МОНТАЖ И ИСПЫТАНИЕ ЕМКостей**

**10.1.** Емкость (пневмобак), применяемая в автоматических установках водяного и пенного пожаротушения в качестве автоматического водопитателя, должна соответствовать требованиям, утвержденной в установленном порядке технической документации.

**10.2.** Установку емкостей следует производить в соответствии с указаниями проекта.

**10.3.** Перед началом монтажа необходимо проверить готовность фундаментов для установки емкостей.

**10.4.** Емкости должны быть предварительно осмотрены с целью обнаружения трещин, вздутий стенок и других дефектов.

**10.5.** Устанавливаемые емкости должны быть прочно закреплены на фундаментах или рамах.

**10.6.** Отклонение фактической высотной отметки установленной емкости и смещение ее оси в плане от проектных должно быть не более 10 мм.

**10.7.** При временном прекращении работ, а также во время сборки должны быть приняты меры, исключающие попадание посторонних предметов в емкость.

**10.8.** Емкости, работающие под давлением, должны быть зарегистрированы и испытаны в соответствии с требованиями "Правил устройств и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением".

**10.9.** Гидравлическое испытание емкостей, работающих без давления, должно производиться с соблюдением следующих требований:

запорная арматура должна быть закрыта и обеспечено отсутствие течи через затворы, сальники и т.д.;

залив воды в емкость следует производить в два этапа.

На первом этапе емкость необходимо залить на высоту 1 м и выдержать в течение суток для проверки герметичности днища.

На втором этапе емкость необходимо залить до проектной отметки.

Емкость считается выдержавшей испытания, если в течение суток не обнаружено признаков течи и запотевания.

**10.10.** На емкость, после ее установки, должны быть нанесены краской на видном месте на специальной табличке форматом не менее 200X150 мм:

учетный номер;

разрешенное давление;

дата (месяц и год) следующего внутреннего осмотра и гидравлического испытания.

## **11. МОНТАЖ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ**

**11.1.** Монтаж электрооборудования (щиты, пульты и т. д.) следует выполнять в соответствии с требованиями, изложенными в СНиП III–33-76\*, ПУЭ.

**11.2.** При выполнении работ по заземлению (занулению) электрооборудования необходимо выполнять требования, изложенные в СН 102-76 и главе 1-7 ПУЭ.

## **12. НАЛАДКА И МОНТАЖ АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

**12.1.** Основная цель пусконаладочных работ – обеспечить надежное и бесперебойное действие автоматических установок пожаротушения. К пусконаладочным работам относятся индивидуальное опробование смонтированных схем с аппаратурой, приборами и регуляторами с целью проверки правильности выполнения монтажа, их работоспособности, а также комплексная наладка с целью вывода АУП на рабочий режим.

**12.2.** Начало и окончание пусконаладочных работ устанавливается в каждом конкретном случае монтажно-наладочной организацией и заказчиком в договоре на выполнение работ с учетом графика строительно-монтажных работ и срока ввода объекта в эксплуатацию.

**12.3.** Производство пусконаладочных работ осуществляется в три стадии:

на первой стадии выполняются подготовительные работы;

на второй стадии выполняются работы по наладке отдельных элементов и узлов, законченных монтажом;

на третьей стадии осуществляется комплексная наладка АУП.

**12.4.** В объем подготовительных работ входят:

оборудование рабочих мест необходимым инвентарем;

предналадочная проверка приборов и оборудования автоматических установок пожаротушения;

разработка необходимых для выполнения пусконаладочных работ мероприятий по безопасным методам труда, пожарной безопасности и производственной санитарии.

**12.5.** К началу производства работ по наладке отдельных элементов и узлов смонтированных АУП вся регулирующая и запорная арматура должна быть приведена в работоспособное состояние.

**12.6.** В период наладки отдельных элементов и узлов должны быть настроены и отрегулированы: электроприводы насосов, компрессоров, задвижек; ввод автоматического резерва; сигнализаторы повышения или понижения давления; сигнализаторы уровня; щиты, устройства дистанционного пуска; пульты и ящики сигнализации; приборы внешней оптической и звуковой сигнализации о пожаре, включении и отключении автоматики, подаче огнетушащего вещества; отключение вентиляции технологического оборудования.

**12.7.** В период комплексной наладки осуществляется регулировка и настройка взаимосвязей и взаимодействия всей системы, определяется готовность системы к эксплуатации.

**12.8.** Комплексная наладка завершается подготовкой АУП к сдаче в эксплуатацию.

### **13. ПРИЕМКА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

13.1. При приемке в эксплуатацию АУП приказом руководителя предприятия или организации-заказчика назначается рабочая комиссия. Порядок и продолжительность работы определяются заказчиком в соответствии с СНиП III–3-81.

13.2. В состав рабочей комиссии включаются представители заказчика – председатель комиссии, генподрядчика, монтажной организации, пусконаладочной организации, органов государственного пожарного надзора. При необходимости в состав рабочей группы включается представитель специализированной организации, осуществляющей техническое обслуживание АУП.

13.3. Рабочая комиссия создается не позднее, чем в пятидневный срок после получения письменного извещения монтажной (пусконаладочной) организации о готовности АУП к приемке в эксплуатацию.

13.4. К моменту приемки АУП в эксплуатацию должны быть выполнены все работы по монтажу, комплексной наладке и проведены индивидуальные испытания.

13.5. При приемке АУП в эксплуатацию монтажная и наладочная организации должны предъявить:

исполнительную документацию (комплект рабочих чертежей с внесенными в них изменениями);

сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество материалов, изделий и оборудования, примененных при производстве монтажных работ;

производственную документацию согласно обязательному приложению 1.

**13.6.** Рабочая комиссия должна:

проверить качество и соответствие выполненных монтажно-наладочных работ проектной документации, СНиП, ПУЭ, технической документации предприятий-изготовителей, настоящим правилам и дать им оценку в соответствии с СН 378-77;

произвести комплексное опробование АУП. Методика комплексного опробования установки (огневых испытаний) определяется в каждом конкретном случае рабочей комиссией.

**13.7.** При обнаружении рабочей комиссией несоответствия выполненных монтажно-наладочных работ проекту, разделам СНиП, ПУЭ и настоящим правилам, составляется протокол выявленных недостатков с указанием срока исправления дефектов (несоответствий), а также организаций, ответственных за их устранение.

**13.8.** Приемка АУП в эксплуатацию должна оформляться актом согласно обязательному приложению 2.

### **14. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

**14.1.** При выполнении работ по монтажу АУП следует руководствоваться требованиями главы СНиП III–4-80, в том числе, необходимо соблюдать требования, изложенные в разделах:

“Электромонтажные работы”;

“Электросварочные и газопламенные работы”;

“Погрузочно-разгрузочные работы”;

“Эксплуатация технологической оснастки и инструмента”;

“Монтажные работы”;

“Испытание оборудования”.

Примечание. При выполнении электромонтажных работ необходимо также соблюдать требования ПУЭ, СНиП III–33-76\*.

**14.2.** При работе со строительным пистолетом ПЦ-52-1 необходимо соблюдать требования ВСН

410-80 "Инструкции по применению пороховых инструментов при производстве монтажных и специальных строительных работ", утвержденной Минмонтажспецстроем СССР,

**14.3.** При работе с электроинструментом необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.2.007.0-75.

## **15. МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ**

**15.1.** Узлы управления спринклерных и дренчерных установок по окончании монтажа должны иметь табличку с указанием наименования узла и его номера, номера направления, наименования защищаемого помещения, типа и количества оросителей в секции; функциональную схему обвязки и принципиальную схему обвязки и принципиальную схему установки пожаротушения с указанием направлений подачи огнетушащего вещества и способа включения установки в действие.

Насосные помещения должны иметь технологические схемы обвязки и схему принципиальную электрическую. Насосы и задвижки, а также контрольно-сигнальные узлы должны быть пронумерованы по технологической схеме обвязки в соответствии с проектом. Графическая часть схемы должна быть выполнена в соответствии с требованиями ОСТ 25.329-81.

В установках газового пожаротушения на каждом распределительном устройстве должна быть установлена табличка с номером направления, наименованием и местонахождением защищаемого помещения.

На лицевых сторонах батарей газового пожаротушения должны быть таблички с указанием номеров секций и защищаемых направлений.

На шкафах автоматики должны быть таблички с указанием номеров секций и направлений, относящихся к этим шкафам. На кнопочных постах и др. электрооборудовании должны быть надписи, указывающие, к каким помещениям (направлениям) они относятся.

**15.2.** Узлы управления, пожарные краны и краны ручного включения должны быть ограждены и опломбированы в соответствии с ГОСТ 12.4.009-83.

**15.3.** Маркировка и пломбирование производятся монтажно-наладочной организацией.

## **16. ГАРАНТИИ**

**16.1.** Монтажно-наладочная организация гарантирует безотказную работу АУП в течение одного года со дня приемки ее в эксплуатацию и обязана в сроки, указанные в акте о выявленных дефектах в установке (приложение 3), устранить дефекты, возникшие по ее вине.

**16.2.** Акт составляется комиссией с участием представителей заказчика, монтажно-наладочной организации, органа государственного пожарного надзора, организации, осуществляющей эксплуатацию установки, специализированной организации, осуществляющей централизованное техническое обслуживание установки.

Для участия в работе комиссии организации обязаны командировать своих представителей в пятидневный срок со дня получения письменного уведомления заказчика. При неявке в установленный срок представителя монтажно-наладочной организации акт о выявленных дефектах в установке составляется без его участия.

**16.3.** Монтажно-наладочная организация несет ответственность за нарушение проектных решений, требований технической документации предприятий-изготовителей оборудования, настоящих правил.

**16.4.** Монтажно-наладочная организация не несет ответственности за:

неисправности, возникшие из-за несоблюдения инструкций по эксплуатации технических средств АУП и действующих норм и правил;

дефекты, возникшие в оборудовании и арматуре в процессе эксплуатации АУП по вине предприятий-изготовителей.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

(Обязательное)

### **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, ОФОРМЛЯЕМАЯ ПРИ МОНТАЖЕ АУП**

При монтаже АУП должна быть составлена, а при их приемке в эксплуатацию – передана рабочей комиссии (за исключением пунктов 1, 2) производственная документация, приведенная в таблице.



№ п/п	Наименование	Содержание документа	Примечание
1.	Акт передачи оборудования, приборов и материалов в монтаж	По форме ЦСУ СССР	
2.	Акты готовности зданий, сооружений, фундаментов к производству монтажных работ	По форме акта промежуточной приемки ответственных конструкций СНиП 3.01.01-85	
3.	Акт испытания трубопроводов на прочность и герметичность	Наименование и номер позиции по рабочим чертежам; вид, способ и продолжительность испытаний; величина испытательного давления. Заключение об испытании. Подписи представителей заказчика и монтажно-наладочной организации.	Составляется на каждую линию трубопровода
4.	Акт испытания арматуры	Наименование и номер позиции по рабочим чертежам; продолжительность испытания в соответствии с инструкцией предприятия-изготовителя. Заключение об испытании. Подписи представителей организации, проводившей испытание арматуры, и технадзора заказчика.	Составляется на каждую арматуру, которая подлежит испытанию
5.	Акт о выявленных дефектах оборудования АУП	Наименование и номер позиции по рабочим чертежам; тип, марка, заводской номер; дата изготовления и поступления оборудования; результаты проверки и заключение рабочей комиссии. Подписи представителей заказчика и организации, проводившей ревизию	Составляется на каждое оборудование, имеющее дефекты
6.	Акт испытания оборудования (насосов, компрессоров) вхолостую или под нагрузкой	Наименование и номер позиции по рабочим чертежам; продолжительность испытания в соответствии с инструкцией предприятия-изготовителя и ВСН394-78. Заключение об испытаниях. Подписи заказчика и монтажной организации	
7.	Акт измерения сопротивления изоляции электропроводок	По форме акта измерения сопротивления изоляции электропроводок СНиП III-34-74	
8.	Протокол прогрева кабелей на барабанах	Наименование и номер позиции по рабочим чертежам; номер барабана, марка кабеля, число жил и сечение, длина кабеля, температура кабеля в начале и конце прогрева, напряжение и ток прогрева; температура воздуха в месте прокладки. Заключение о прогреве кабеля и разрешение на прокладку. Подписи представителей заказчика, монтажной организации	Составляется в том случае, когда для размотки кабеля при отрицательных температурах был произведен его прогрев
	Акт освидетельствования	По форме акта освидетельствования	

9.	скрытых работ (при монтаже электрических проводок)	скрытых работ СНиП 3.01.01-85	Составляется на прокладку кабеля в земле (канализации)
10.	Протокол испытания на герметичность разделительных уплотнений защитных трубопроводов для электропроводок во взрывоопасных зонах	Наименование и номер позиции по рабочим чертежам; величина испытательного давления, продолжительность испытаний, величина падения давления. Заключение об испытании. Подписи представителей заказчика и монтажно-наладочной организации	Составляется на каждую коробку защитного трубопровода с разделительным уплотнением
11.	Акт испытания гидропневматической емкости	Наименование позиции по рабочим чертежам; величина испытательного давления, продолжительность испытаний. Заключение об испытании. Подписи представителей заказчика и монтажно-наладочной организации	Составляется на каждую гидропневматическую емкость
12.	Акт об окончании монтажных работ	Наименование: установки, объекта, проектной организации, разработавшей проект, монтажной организации, выполнявшей монтаж установки. Начала и окончание работ. Заключение комиссии; оценка качества выполненных работ. Подписи представителей заказчика, монтажной и пусконаладочной организации	Составляется в случае, если подрядная организация выполняла только монтаж АУП. При этом, подрядная организация должна участвовать в комиссии при сдаче установки в эксплуатацию
13.	Ведомость смонтированных приборов и оборудования АУП	По форме ведомости смонтированных приборов и средств автоматизации СНиП III-34-74	
14.	Акт о проведении индивидуальных испытаний АУП	Наименование и номер позиции по рабочим чертежам; результаты испытаний и выявленные дефекты. Заключение об испытании. Подписи представителей заказчика и монтажно-наладочной организации	Составляется на каждый узел, который подлежит испытанию
15.	Акт об окончании пусконаладочных работ	Период проведения пусконаладочных работ; наименование установки; дата и номер договора; перечень выполненных работ; заключение комиссии; подписи представителей заказчика и пусконаладочной организации	

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

(Обязательное)

### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ОФОРМЛЯЕМАЯ ПРИ ПРИЕМКЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

При приемке АУП в эксплуатацию рабочей комиссией должна быть составлена документация, приведенная в таблице

№ п/п	Наименование	Содержание документа	Примечание
1.	Акт проведения комплексного	Наименование установки; наименование защищаемых помещений и секций установки, подвергнутых испытанию; вид и места установки горючего материала. Результаты испытания. Заключение об испытании. Подписи представителей заказчика (генподрядчика),	

	апробирования АУП	монтажной организации, пусконаладочной организации, государственного пожарного надзора	
2.	Акт приемки установки в эксплуатацию	Наименование установки. Наименование проектной организации, разработавшей проект, монтажной и пусконаладочной организации; сметная стоимость монтажных и пусконаладочных работ; фактическая стоимость монтажных и пусконаладочных работ. Результаты проверки. Заключение комиссии и оценка выполненных работ. Перечень прилагаемой к акту документации. Подписи представителей заказчика (генподрядчика), монтажной организации, пусконаладочной организации, государственного пожарного надзора.	

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3**  
(Обязательное)

**ДОКУМЕНТАЦИЯ, ОФОРМЛЯЕМАЯ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ДЕФЕКТОВ В АУП В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ**

При обнаружении дефектов в автоматической установке пожаротушения в период гарантийного срока должна оформляться документация, приведенная в таблице

№ п/п	Наименование	Содержание документа	Примечание
1.	Акт о выявленных дефектах в АУП	Наименование и дата монтажа установки; перечень дефектов; заключение комиссии; ответственный исполнитель и сроки устранения дефектов. Подписи представителей заказчика, монтажной организации; организации, осуществляющей, эксплуатацию установки, органов государственного пожарного надзора и специализированной организации, осуществляющей централизованное техническое обслуживание установки	