



**«ЭФЭР» Инженерный центр пожарной робототехники», ООО  
«FR» Engineering Centre of Fire Robots Technology, LLC**

185031, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Заводская (Северная промзона р-н), д.4  
Тел./факс: +7(814 2) 77-49-23, 77-49-31, 57-03-07 e-mail: office@firerobots.ru, www.firerobots.ru  
ИНН 1001293680, КПП 100101001, ОГРН 1151001001898

Исх. 0158-21 от 04.06.2021 г.

**Разъяснения по вопросу применения ВНПБ 39-20.**

С 1 марта 2021 года вместо СП5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» вступили в силу три новых нормативных документа:

- СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»;
- СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;
- СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности».

СП 485.1311500.2020 заменяет СП 5.13130.2009 в части требований к автоматическим установкам пожаротушения.

В стандарте организации СТО 1682.0017-2020 (ВНПБ 39-20) «Роботизированная установка пожаротушения. Нормы и правила проектирования» даны ссылки на СП5.13130.2009 в пунктах: 1.2; 2.3; 3.1; 6.1.3; 6.1.4; 6.2.7; 6.3.3; 6.3.5; 6.4.1; 6.5; 6.6.1; Приложения Б; Г

В стандарте организации СТО 1682.0017-2020 (ВНПБ 39-20) указано: «Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим документом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку».

В связи с вышеизложенным при пользовании СТО 1682.0017-2020 (ВНПБ 39-20) следует руководствоваться замененным документом СП 485.1311500.2020 и применяющие в СТО 1682.0017-2020 (ВНПБ 39-20) ссылки на СП5.13130.2009 считать ссылками СП485.1311500.2020.

Соответствие пунктов СП5.13130.2009 и СП 485.1311500.2020 указано в приложении к данному письму.

Приложение: Сравнительный анализ сводов правил СП 5.13130.2009 и СП 485.1311500.2020 в части применения ВНПБ 39-20

Генеральный директор

Немчинов С.Г.

**Сравнительный анализ сводов правил СП 5.13130.2009 и СП 485.1311500.2020 в части применения ВНПБ 39-20**

СТО 1682.0017-2020 (ВНПБ 39-20)	СП 5.13130.2009	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020
п.1.2 Настоящий стандарт организации распространяется на проектирование роботизированных установок пожаротушения для зданий и сооружений различного назначения в соответствии с СП 5.13130, а так же для спецобъектов.	п. 1.2 Настоящий свод правил распространяется на проектирование автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации для зданий и сооружений различного назначения, в том числе возводимых в районах с особыми климатическими и природными условиями. Необходимость применения установок пожаротушения и пожарной сигнализации определяется в соответствии с приложением А, стандартами, сводами правил и другими документами, утвержденными в установленном порядке.	СП 485.1311500.2020 п. 1.2 Настоящий свод правил распространяется на проектирование установок пожаротушения автоматических для зданий и сооружений различного назначения, а также на отдельные технологические единицы, расположенные в зданиях, в том числе возводимых в районах с особыми климатическими и природными условиями.
Нормативные ссылки: Нормативно-технические документы: - СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения	п. 2.3 СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования. Раздел 7. Роботизированный пожарный комплекс	СП 485.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования. Раздел 8. Роботизированные установки пожаротушения
п. 3.1 В настоящем СТО использованы термины, приведенные в СП 5.13130.	п. 3 Термины и определения	СП 485.1311500.2020 п. 3 Термины и определения
п. 6.1.3 Общий расход огнетушащего вещества и продолжительность непрерывной работы РУП должны быть не менее указанных в таблице раздела СП 5.13130 "Водяные и пенные установки пожаротушения. Основные положения"	Таблицы 5.1	СП 485.1311500.2020 п. 6.1.3 Водяные и пенные АУП подразделяются на спринклерные, спринклерные с принудительным (управляемым) пуском, дренчерные, спринклерно-дренчерные и роботизированные. п.8.1.16 Общий расход огнетушащего вещества и продолжительность непрерывной работы РУП должны быть не менее указанных в таблице 6.1.
п. 6.1.4 Общий расход РУП уточняется с учетом количества ПРС-С, одновременно задействованных в рабочем режиме, гидравлических потерь в питающем трубопроводе, характера и величины пожарной нагрузки, технологических особенностей объекта, группы помещений 1, 2 или 4 по приложению Б СП 5.13130.	п. 7.1.18 Общий расход и давление подачи огнетушащего вещества РПК должны определяться расчетным путем с учетом количества РУП, одновременно задействованных в рабочем режиме, гидравлических потерь в питающем трубопроводе, технологических особенностей объекта, группы помещений (приложение Б), характера и величины пожарной нагрузки	СП 485.1311500.2020 п. 8.1.17 Общий расход РУП следует уточнять с учетом количества ПРС-С, одновременно задействованных в рабочем режиме, гидравлических потерь в питающем трубопроводе, характера и величины пожарной нагрузки, технологических особенностей объекта, группы помещений (1, 2 или 4 в соответствии с приложением А).
п. 6.2.7 Формирование сигналов на управление противопожарными системами и технологическим оборудованием в соответствии с технологическим регламентом или требованиями СП5.13130 (при необходимости до подачи огнетушащего вещества)	4.5. При срабатывании установки пожаротушения должна быть предусмотрена подача сигнала на управление (отключение) технологическим оборудованием в защищаемом помещении в соответствии с технологическим регламентом или требованиями настоящего свода правил (при необходимости до подачи огнетушащего вещества).  п. 7.2.3 Включение пожарного насоса, запорно-пусковых устройств с электроприводом, передача сигналов в пожарную часть, включение звуковой и световой пожарной сигнализации, передача сигнала на пожарный пост (в диспетчерскую) "Пожар" и передача сигналов для управления технологическими системами, системами вентиляции и т.п. должны осуществляться после регистрации горения автоматическим пожарным извещателем наведения первой из обнаруживших пожар РУП.	СП 485.1311500.2020 5.5 При срабатывании АУП должна быть предусмотрена подача сигнала на управление (отключение) технологического оборудования в соответствии с технологическим регламентом или требованиями настоящего свода правил (при необходимости до подачи огнетушащего вещества).  СП 485.1311500.2020 п. 8.2.4 Включение пожарного насоса, запорно-пусковых устройств с электроприводом, передача сигналов в пожарную часть, включение звуковой и световой пожарной сигнализации, передача на пожарный пост сигнала "Пожар" и передача сигналов для управления технологическими системами, системами обменной и пожарной противодымной вентиляции и т.п. должны выполняться после регистрации пожара системой пожарной сигнализации или автоматическим пожарным извещателем наведения первого из обнаруживших пожар ПРС-С (в зависимости от принятого алгоритма функционирования РУП).
п. 6.3.3 Места установки автоматических пожарных извещателей общего или зонного обзора должны выбираться с учетом их технических параметров, факторов пожара, архитектурно-планировочных особенностей защищаемых помещений, конструктивных особенностей технологического оборудования, и требований СП5.13130.	п.13.3 Размещение пожарных извещателей	СП 484.1311500.2020 п.6.6 Размещение пожарных извещателей

<p>п. 6.3.5 Формирование команд на подачу ОТВ и на наведение ПРС-С, не оснащенных автоматическими извещателями наведения, в конкретную координатную точку в защищаемой зоне должно осуществляться при срабатывании двух извещателей общего обзора или двух зонных извещателей, включенных по логической схеме "И" в соответствии с СП5.13130. Формирование команды на перемещение ПРС-С, оснащённых автоматическими извещателями наведения, для поиска наведения на очаг пожара должно осуществляться при срабатывании одного из извещателей общего обзора или одного из зонных извещателей, включенных по логической схеме «ИЛИ».</p> <p>Формирование команды управления на подачу ОТВ должно осуществляться при регистрации загорания двумя автоматическими извещателями наведения, установленными на двух ПРС-С.</p>	<p>п. 7.2 Требования к установке пожарной сигнализации РПК</p> <p>п. 7.2.1 Каждый автоматический зонный пожарный извещатель пламени или группа извещателей, контролирующих одну зону, должны идентифицировать только контролируемую ими зону.</p> <p>п. 7.2.2 Если для контроля одной зоны используется несколько зонных пожарных извещателей, то для подачи управляющей команды на поиск очага пожара группой РУП эти извещатели должны быть включены по логической схеме дизъюнкции (логической схеме "или").</p> <p>п. 7.2.3 Включение пожарного насоса, запорно-пусковых устройств с электроприводом, передача сигналов в пожарную часть, включение звуковой и световой пожарной сигнализации, передача сигнала на пожарный пост (в диспетчерскую) "Пожар" и передача сигналов для управления технологическими системами, системами вентиляции и т.п. должны осуществляться после регистрации горения автоматическим пожарным извещателем наведения первой из обнаруживших пожар РУП.</p> <p>п. 7.2.4 При срабатывании автоматического извещателя общего обзора или любого автоматического зонного извещателя на пожарный пост (в диспетчерскую) должен поступать сигнал "Внимание".</p>	<p>СП 485.1311500.2020</p> <p>п. 8.2 Требования к системе пожарной сигнализации РУП</p> <p>п. 8.2.1 Каждый автоматический зонный пожарный извещатель пламени или группа извещателей, контролирующих одну зону, должны идентифицировать только контролируемую ими зону.</p> <p>п. 8.2.2 Если для контроля одной зоны используется несколько зонных пожарных извещателей, то для подачи управляющей команды на поиск очага пожара группой ПРС-С эти извещатели должны быть включены по логической схеме дизъюнкции (логической схеме "или").</p> <p>п. 8.2.3 При срабатывании автоматического извещателя общего обзора или двух извещателей, включенных по логической схеме "И", на пожарный пост должен поступать сигнал "Внимание".</p> <p>п. 8.2.4 Включение пожарного насоса, запорно-пусковых устройств с электроприводом, передача сигналов в пожарную часть, включение звуковой и световой пожарной сигнализации, передача на пожарный пост сигнала "Пожар" и передача сигналов для управления технологическими системами, системами обменной и пожарной противодымной вентиляции и т.п. должны выполняться после регистрации пожара системой пожарной сигнализации или автоматическим пожарным извещателем наведения первого из обнаруживших пожар ПРС-С (в зависимости от принятого алгоритма функционирования РУП).</p>
<p>п. 6.4.1 Требования к водоснабжению РУП должны соответствовать требованиям СП5.13130.</p>	<p>п. 5.9 Водоснабжение установок пожаротушения и подготовка раствора пенообразователя</p>	<p>СП 485.1311500.2020</p> <p>п. 6.9 Водоснабжение установок пожаротушения и подготовка раствора пенообразователя</p>
<p>п. 6.5 Требования к насосной станции РУП должны соответствовать требованиям СП5.13130.</p>	<p>п. 5.10 Насосные станции</p>	<p>СП 485.1311500.2020</p> <p>п. 6.10 Насосные установки и насосные станции</p>
<p>п. 6.6.1 Трубопроводы РУП должны соответствовать требованиям СП5.13130 и могут быть выполнены из стальных труб по ГОСТ 3262, ГОСТ 8732, ГОСТ 8734, ГОСТ 10704 и СНиП 3.05.05</p>	<p>п. 5.7 Трубопроводы установок</p>	<p>СП 485.1311500.2020</p> <p>п. 6.7 Трубопроводы установок</p>
<p>Приложение Б СПС необходимо выполнить в соответствии с требованиями раздела 6.3 настоящего СТО и СП5.13130</p>	<p>п. 7.2 Требования к установке пожарной сигнализации РПК</p>	<p>СП 485.1311500.2020</p> <p>п. 8.2 Требования к установке пожарной сигнализации РПК</p>
<p>Приложение Г Проектные решения, касающиеся СПС, инициирующий запуск РУП, состав РУП, аппаратуры управления РУП, насосных установок, размещения пожарных роботизированных стволов ПРС-С (пожарных роботов), трубопроводов, их крепления, водоснабжения, гидравлического расчета, должны соответствовать требованиям СП5.13130 и настоящим СТО-СТУ.</p>	<p>п. 5.7 Трубопроводы установок</p> <p>п. 5.9 Водоснабжение установок пожаротушения и подготовка раствора пенообразователя</p> <p>п. 5.10 Насосные станции</p> <p>Раздел 7. Роботизированный пожарный комплекс</p> <p>п. 7.1 Основные положения</p> <p>Требования к установке пожарной сигнализации РПК</p> <p>п. 7.2</p> <p>Раздел 13 Система пожарной сигнализации</p>	<p>СП 485.1311500.2020</p> <p>п. 6.7 Трубопроводы установок</p> <p>п. 6.9 Водоснабжение установок пожаротушения и подготовка раствора пенообразователя</p> <p>п. 6.10 Насосные установки и насосные станции</p> <p>Раздел 8. Роботизированная установка пожаротушения</p> <p>п. 8.1 Основные положения</p> <p>п. 8.2 Требования к установке пожарной сигнализации РПК</p> <p>СП 484.1311500.2020</p> <p>«Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»</p>
<p>Приложение Г Общий расход РУП уточняется с учетом количества ПРС-С, одновременно задействованных в рабочем режиме, гидравлических потерь в питающем трубопроводе, характера и величины пожарной нагрузки, технологических особенностей объекта, группы помещений 1, 2 по приложению Б к СП 5.13130.</p>	<p>п. 7.1.18 Общий расход и давление подачи огнетушащего вещества РПК должны определяться расчетным путем с учетом количества РУП, одновременно задействованных в рабочем режиме, гидравлических потерь в питающем трубопроводе, технологических особенностей объекта, группы помещений (приложение Б), характера и величины пожарной нагрузки</p>	<p>СП 485.1311500.2020</p> <p>п. 8.1.17 Общий расход РУП следует уточнять с учетом количества ПРС-С, одновременно задействованных в рабочем режиме, гидравлических потерь в питающем трубопроводе, характера и величины пожарной нагрузки, технологических особенностей объекта, группы помещений (1, 2 или 4 в соответствии с приложением А).</p>