

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные.	Листов: 5
2.	Внешние сети	
3.	Структурная схема организации автоматической пожарной сигнализации	
4.	Сеть автоматической пожарной сигнализации в помещениях НИЛ-11	
5.	Сеть автоматической пожарной сигнализации в помещениях производственного участка	
6.	Сети интерфейса RS485 и отключения систем противопожарной защиты в НИЛ-11	
7.	Сети интерфейса RS485 и отключения систем противопожарной защиты на производственном участке	

Технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№	Подпись	Дата
Разработал	Фуфаева				
Проверил	Кальин				
Н. контр.	Ковальчук				
Н.отдела	Башкатов				
ГИП	Сигалов				

991256 – ПС			
ОАО «ВНИПИпромтехнологии». Автоматическая пожарная сигнализация.			
Корпус 15.	Стадия	Лист	Листов
	Р	1.1	7
Общие данные.	ОАО «ВНИПИпромтехнологии»		

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
991257 – ПС.С	Спецификация оборудования и материалов.	Листов: 2

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 5.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.	
СП 6.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
НПБ 110-03	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите установками ПТ и АПС.	
НПБ 88-01*	Установки пожаротушения и сигнализации.	
РД 25.953-90	«Системы автоматические пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации»	
РД 78.36.002-99	«Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов систем»	

						991256 – ПС	Лист
							1.2
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		

Общие данные

1. Общая часть.

Настоящий раздел рабочей документации «Автоматическая пожарная сигнализация» объекта Корпус 15 ОАО «ВНИПИпромтехнологии» по адресу: г. Москва, Каширское шоссе, д. 33, к. 15, выполнен на основании архитектурно-строительных чертежей, заданий от смежных отделов, а также в соответствии с действующими нормами и правилами.

Настоящий раздел проекта предусматривает оборудование проектируемого здания следующими сетями:

- автоматическая пожарная сигнализация;
- управление системами противопожарной защиты;

2. Автоматическая пожарная сигнализация и управление системами противопожарной защиты.

В помещениях следует защищать соответствующими автоматическими установками все помещения независимо от площади, кроме помещений:

- с мокрыми процессами;
- венткамер (приточных, а также вытяжных, не обслуживающих производственные помещения категорий А или Б), насосных станций водоснабжения, бойлерных и др. помещений для инженерного оборудования здания, в которых отсутствуют горючие материалы;
- помещений категорий В4 и Д по пожарной опасности;
- лестничных клеток.

Для осуществления сигнализации о пожаре и организации сигналов управления инженерными и противопожарными системами пожаротушения, предусматривается интегрированная система «Орион».

Шкаф пожарной сигнализации ШПС установлен в помещении коридора НИЛ-11 в корпусе 15.

						991256 – ПС	Лист
							1.3
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

В шкафу ШПС предусмотрены: два контроллера двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ», источник питания резервированный «РИП-12 RS» (входит в комплект ШПС), два релейный блока «С2000-СП1» (исп.1).

В шлейф первого контроллера двухпроводной линии связи ARK1 включены извещатели, установленные в помещениях НИЛ-11.

В помещениях НИЛ-11 предусматриваются адресные дымовые пожарные извещатели типа ДИП 34А.

Тревожная сигнализация обеспечивается установкой на путях эвакуации адресных кнопочных ручных извещателей типа ИПР 513-ЗАМ.

В шлейф второго контроллера двухпроводной линии связи ARK2 включены извещатели, предусмотренные в помещениях производственного участка.

В административных помещениях производственного участка предусматриваются адресные дымовые пожарные извещатели типа ДИП 34А.

В помещениях производств предусмотрены адресные тепловые пожарные извещатели типа С2000-ИП и извещатели пламени типа Спектрон-201Р.

Для включения в адресный шлейф извещателей пламени Спектрон-201Р предусмотрены адресные расширители С2000-АР2.

Для проверки работоспособности извещателей типа Спектрон-201Р используют тестовый излучатель ИТ-08.

Тревожная сигнализация обеспечивается установкой на путях эвакуации адресных кнопочных ручных извещателей типа ИПР 513-ЗАМ.

Для осуществления управления системами противопожарной защиты предусмотрены релейные блоки С2000-СП1 (исп.1).

При пожаре - срабатывании двух дымовых, тепловых или пламени пожарных извещателей в шлейфе или одного ручного пожарного извещателя, подается сигнал о пожаре на пульт контроля и управления С2000-М, установленный в помещении пожарной части корпуса 29, включается оповещение о пожаре, с релейных выходов релейных блоков С2000-СП1 подаются сигналы на отключение приточных и вентиляционных систем.

						991256 – ПС	Лист
							1.4
Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подпись	Дата		

Сети автоматической пожарной сигнализации, сети управления вентиляционными и приточными системами выполнены кабелем КПСВВнг-LS 1х2х0.5.

Сеть интерфейса RS485 выполнена кабелем КСБнг(А)-FRHF 1х2х0.64.

Внешние сети Корпус 15-Корпус 29 даны на листе 2.

Структурная схема организации автоматической пожарной сигнализации дана на листе 3.

Сеть автоматической пожарной сигнализации в помещениях НИЛ-11 дана листе 4.

Сеть автоматической пожарной сигнализации в помещениях производственного участка дана листе 5.

Сети интерфейса RS485 и отключения систем противопожарной защиты в НИЛ-11 и на производственном участке даны на листах 6, 7.

						991256 – ПС	Лист
							1.5
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		