Ведомость основных комплектов рабочих чертежей: см. часть А

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
| --- | --- | --- |
| 1.1-1.5 | Общие данные |  |
| 2 | Структурная схема системы пожарной сигнализации |  |
| 3 | План размещения оборудования системы пожарной сигнализации. План II |  |
|  | этажа |  |
| 4 | План размещения оборудования системы пожарной сигнализации. План I |  |
|  | этажа |  |
| 5 | План расположения извещателей пожарной сигнализации в кабельном |  |
|  | канале электрощитовой и кроссовой |  |
| 6 | План размещения оборудования системы пожарной сигнализации. План |  |
|  | чердака |  |
| 7 | План расположения исполнительных устройств пожарной сигнализации на |  |
|  | втором этаже |  |
| 8 | План расположения исполнительных устройств пожарной сигнализации на |  |
|  | первом этаже |  |
| 9 | Схема кабельных соединений приборов С2000-КПБ, неадресных пожарных |  |
|  | извещателей |  |
| 10 | Схема кабельных соединений пожарных извещателей по линии ДПЛС |  |
| 11 | Таблица оборудования ЭПУ и расхода тока приборами ПС |  |
| 12 | Таблица данных для программирования приборов |  |
| 13 | Таблица программирования прибора пожарной сигнализации С2000-КДЛ |  |
| 14 | Таблица программирования приборов «С2000-КПБ» |  |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
| --- | --- | --- |
|  | Прилагаемые документы |  |
| 4487/1-ПК1-09-036-ЛПУ1-1-ПС.С1 | Спецификация оборудования, поставляемого |  |
|  | заказчиком |  |
| 4487/1-ПК1-09-036-ЛПУ1-1-ПС.С2 | Спецификация материалов, поставляемых |  |
|  | подрядчиком |  |
| 4487/1-ПК1-09-036-ЛПУ1-1-ПС.С3 | Спецификация оборудования, не требующего |  |
|  | монтажа |  |
| 4487/1-ПК1-09-036-ЛПУ1-1-ПС.ВР | Ведомость объемов работ |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Общие указания

Технические решения, принятые в проектной документации, 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 проектом мероприятий.

Право на проектирование подтверждено свидетельством о допуске к видам работ по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданного саморегулируемой организацией НП "Инженер-Проектировщик" на основании протокола заседания №03/2010 от 01.02.2010 г. Регистрационный номер ИП-003-070 от 01.02.10 г. Срок действия: без ограничений.

Рабочую документацию использовать только на цели, предусмотренные договором, не передавать третьим лицам без согласия ЗАО "Системотехника-Север".

Данная часть проекта выполнена на основании:

- задания на разработку проектной документации «Реконструкция систем диспетчерского управления ООО «Газпром трансгаз Ухта», утвержденного Заместителем Председателя Правления ОАО «Газпром» А.Г. Ананенковым

03.07.2009 г.;

- технических требований ООО «Газпром информ» № РС-06/018-1775 от 0.4.03.2010 г.

Проектирование настоящей части выполнено в соответствии со следующими нормативными документами:

- СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;

- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;

- [СП 6.13130.2009](http://gr-obor.narod.ru/download/sp-6.13130.2009.rar) «[Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности](http://gr-obor.narod.ru/download/sp-6.13130.2009.rar)»;

- ГОСТ 12.1.010-76\* «Взрывобезопасность. Общие требования»;

- СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

- НПБ 104-03 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в зданиях и сооружениях»;

- НПБ 105-03 «Определение категории помещении, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;

- НПБ 110-03 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией»;

- Приказ ОАО «Газпром» №7 от 26.01.2000г. Перечень производственных зданий, помещений, сооружений и оборудования объектов Единой системы газоснабжения ОАО «Газпром», подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и пожарной сигнализации;

- ПУЭ (7-е изд.) Правила устройства электроустановок.

Данным проектом предусматривается система автоматической пожарной сигнализации в здании ДП Грязовецкого ЛПУ.

Система пожарной сигнализации выполняется на базе оборудования ЗАО «НВП «Болид» (Моск. область, г. Королев), с применением приборов С2000-КДЛ, С2000-БИ и С2000-КПБ.

Контроллер С2000-КДЛ размещается в помещении диспетчерской и по интерфейсу RS-485 включается в существующий пульт контроля и управления С2000, установленный на КПП КС-17.

В помещениях, подлежащих защите автоматической пожарной сигнализацией, устанавливаются дымовые извещатели ИП 212-34А. У выхода из здания и на путях эвакуации устанавливаются ручные адресные извещатели ИПР 513-3А.

Запуск системы дымоудаления происходит по зонам, автоматически от двух дымовых извещателей ИП 212-34А или в ручном режиме - от ИПР 513-3А, установленного в помещении диспетчерской. При запуске системы дымоудаления происходит открытие клапана дымоудаления в соответствующем помещении и закрытие противопожарных клапанов, затем происходит выдача сигнала на запуск вытяжного вентилятора дымоудаления. Для управления противопожарными клапанами предусмотрены блоки контрольно-пусковые С2000-КПБ, устанавливаемые в коридорах 1 и 2 этажей за фальшпотолками. Противопожарные клапаны в дежурном режиме находятся под напряжением +24В от РИП-24, при пропадании питания закрываются под действием пружины.

В помещении аккумуляторной пожарная сигнализация выполнена на базе неадресных извещателей взрывозащищённых пламени "ИПП-Ех", и тепловых ИП103-2/1. Шлейфы неадресных извещателей включаются в блок расширения «БРШС-Ех», который связан с блоком релейных выходов «БРВ-А». При срабатывании извещателей в аккумуляторной или при неисправности извещателей пламени, «БРВ-А» включает соответствующие релейные выходы, включенные в сигнальные цепи адресных расширителей «С2000-АР8».

Для светозвуковой индикации о состоянии приборов пожарной сигнализации предусмотрен блок индикации С2000-БИ устанавливаемый в диспетчерской на стене рядом с «С2000-КДЛ».

Организация автоматической системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре 2-го типа выполняется при помощи блоков контрольно-пусковых С2000-КПБ, устанавливаемых в коридорах 1 и 2 этажей за фальшпотолками. Звуковое оповещение выполняется оповещателями ЕМА1224В4R, у выходов устанавливаются световые оповещатели БЛИК-С-24 «Выход».

Для отключения вентиляции и сплит-систем при пожаре предусмотрены устройства коммутационные УК-ВК, размещаемые в соответствующих шкафах управления.

Электропитание приборов пожарной сигнализации выполняется от источника резервированного питания РИП-24 с аккумуляторными батареями. Для питания блока расширения шлейфов «БРШС-Ех» и блока релейных выходов «БРВ-А» используется РИП-12.

Аккумуляторные батареи обеспечивают работу приборов не менее 24 часов в дежурном режиме и в течение не менее 3 часов в режиме тревоги.

Источники резервированного питания обеспечивают автоматический подзаряд аккумуляторных батарей и защиту от глубокого разряда.

Прокладка кабелей пожарной сигнализации, линий связи приборов и цепей управления выполняется за подвесными потолками в гофрированной ПВХ трубе ø16мм, опуски к приборам выполняются в пластиковом кабель-канале «ИЭК». В кабельном канале электрощитовой и под фальшполом в кроссовой кабель прокладывается в металлорукаве.

Соединительные линии системы выполняются огнестойким кабелем КСПЭнг-FRLS 2х2х0,75, в помещении аккумуляторной - огнестойким кабелем КСРВнг-FRLS 6х0,64 в стальной трубе.