
Общество с ограниченной ответственностью

«Нексус»

Филиал ПАО «МРСК Центра–«Смоленскэнерго»

склад-ангар Вяземского РЭС №5

Смоленская обл, г. Вязьма, ул. Кронштадская, д.113

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Автоматическая система пожарной сигнализации.

Система оповещения и управления эвакуацией.

01-11/15 ПС

г. Смоленск

2015

Состав проекта

<i>№</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<i>1</i>	<i>ПЗ</i>	<i>Пояснительная записка</i>	<i>6 листов</i>
<i>2</i>	<i>РП</i>	<i>Рабочие чертежи</i>	<i>6 листов</i>

Технические решения, принятые в рабочем проекте, 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 мероприятия.

Инженер проекта

Е.И. Новиков

Инв.№		Подп. и дата	Взам. инв. №					
Инв.№		Подп. и дата	Инженер проекта					
			Е.И. Новиков					
Инв.№		Подп. и дата	01-11/15 ПС					
			Филиал ПАО «МРСК Центра-«Смоленскэнерго»					
			склад-ангар Вяземского РЭС №5 Смоленская обл.г. Вязьма,					
			ул. Кронштадская, д.113					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					
			Дата					
			Изм.					
			Колуч					
Инв.№		Подп. и дата	Лист					
			№док.					
			Подпись					

Содержание

1.	Общие положения	2
2.	Характеристика защищаемого объекта(помещений)	2
3.	Функции АСПС	3
4.	Состав АСПС	3
5.	Основные технические характеристики, принятые в проекте	3
6.	Монтаж оборудования	4
7.	Монтаж сетей сигнализации, оповещения и прокладка кабелей	4
8.	Электропитание	4
9.	Сведения об организации производства и ведения монтажных работ	5
10.	Профессиональный и квалификационный состав лиц, работающих на объекте по техническому обслуживанию и эксплуатации АСПС	5
11.	Меры безопасности	5
12.	Обеспечение эффективной работы установки	6
13.	Расчет времени работы АСПС от резервированных источников	6

Инв.№	Подп. и дата	Взам. инв. №					
		Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		01-11/15 ПС					
		Филиал ПАО «МРСК Центра-«Смоленскэнерго»					
		склад-ангар Вяземского РЭС №5 Смоленская обл.г. Вязьма,					
		ул. Кронштадская, д.113					
		АСПС,СОУЭ					Страница
							Лист
							Листов
		Пояснительная записка					000 "Нексус"
		ГИП	Наблюд				
		Проверил	Шапуров				
		Разработал	Ухналев				

Рабoчe чeртeжe

<i>Инд. №</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Условные графические обозначения.	
2	Размещение оборудования системы пожарной сигнализации.	
3	Размещение оборудования системы оповещения о пожаре.	
4	Схема электрических соединений	
5	Схема подключения прибора приемно-контрольного охранно-пожарного	
6	Схема подключения пожарных извещателей	

Взам. инв. №										
Подп. и дата							01-11/15 ПС			
							Филиал ПАО «МРСК Центра-«Смоленскэнерго»			
							склад-ангар Вяземского РЭС №5 Смоленская обл,г. Вязьма,			
							ул. Кронштадская, д.113			
	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
							АСПС,СОУЭ		Стадия	Лист
Инв.№							РП		1	1
	ГИП	Нодиков					Ведомость рабочих чертежей		ООО "Нексус"	
	Проверил	Шапуров								
	Разработал	Ухналев								

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Прибор приемно-контрольный.
	Извещатель ручной.
	Оповещатель звуковой
	Оповещатель световой-табло "Выход"
	Извещатель пожарный дымовой точечный
	Извещатель пожарный тепловой точечный
	ББП
	Устройство оконечное шлейфа
	Щит распределительный

Буквенно-цифровое обозначение: 1ВТН 2.3

1 – номер прибора приемно-контрольного охранно-пожарного

ВТН – буквенный код извещателя по табл. 4 РД 25.953–90;

2 – номер шлейфа;

3 – порядковый номер извещателя

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№

01-11/15 ПС

Филиал ПАО «МРСК Центра-«Смоленскэнерго»
склад-ангар Вяземского РЭС №5 Смоленская обл.г. Вязьма
ул. Кронштадская, д.113

АСПС,СОУЭ

Стадия

Лист

Листов

РП

1

6

Условные обозначения

ООО "Нексус"

ГИП
Проверил
Разработал

Новиков
Шапуров
Ухналев

Спецификация оборудования и материалов

Обозначение	Наименование	Ед. Изм.	Кол-во	Примечание
<u>Приемно-контрольное оборудование и материалы</u>				
Сигнал 20 ПСМД	Прибор приема-контрольный охранно-пожарный	шт.	1	
ИП 212 –141	Извещатель дымовой	шт.	8	
ИПР513–10	Извещатель ручной	шт.	1	
МО/НИИЯ–12В	Оповещатель световой-табло “ВЫХОД”	шт.	1	
Иволга	Оповещатель звуковой	шт.	2	
КПСЭнг-FRLS 1х2х0,5	Кабель огнестойкий 1х2х0,5	м	150	
КПСЭнг-FRLS 2х2х0,5	Кабель огнестойкий 2х2х0,5	м	40	
Гофра	Гофра ПВХ д.16	м	215	
АКБ–12–7	Аккумуляторная батарея 12В	шт.	1	
ВВг нг 3х1,5	Кабель 3х1,5	м.	25	
ВА4 7–29М	Автоматический выключатель 6А	шт.	2	
КС–4	Коробка соединительная	шт.	4	
ЩМП 03	Шит металлический	шт.	1	
ББП–30 исп.2	Блок питания	шт.	1	
КПСЭнг-FRLS 1х2х0,5	Кабель огнестойкий 1х2х0,5	м	600	RS– 485
Гофра	Гофра ПВХ д.20	м	600	RS–485

Взам. инв. №									
	ИПСЗНЕ ТРЭС 1х2х0,5		Кабель осветительный 1х2х0,5			м	600	RS-485	
Подп. и дата						01-11/15 ПС			
						Филиал ПАО «МРСК Центра-«Смоленскэнерго» склад-ангар Вяземского РЭС №5 Смоленская обл,г. Вязьма, ул. Кронштадская, д.113			
Инв.№	Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата			
АСПС,СОУЭ						Стация	Лист	Листов	
						РП	1	1	
ГИП		Новиков				ООО "Нексус"			
Проверил		Шалунов							
Разработал		Ухналев							
Спецификация оборудования и материалов									

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
ГОСТ 21101-97	«Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;	
РД 78.145-93	«Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ»;	
РД 78.36.002-99	«Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов систем»;	
Федеральный закон №123-ФЗ от 22 июля 2008 г.	«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;	
ПУЭ издание 6,7	“Правила устройства электроустановок”	
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	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.	

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. №	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
01-11/15 ПС						
Филиал ПАО «МРСК Центра-«Смоленскэнерго» склад-ангар Вяземского РЭС №5 Смоленская обл.г. Вязьма ул. Кронштадская, д.113						
АСПС,СОУЭ						Стадия
						Лист
						Листов
						РП
						1
						1
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов						ООО “Нексус”
ГИП Нодиков						
Проверил Шапуров						
Разработал Ухналев						

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (стр.) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного документа	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных					

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	

Изм	Лист	№ Докум	Подп.	Дата	Филиал ПАО «МРСК Центра-«Смоленскэнерго» склад-ангар Вяземского РЭС №5 Смоленская обл,г. Вязьма, ул. Кронштадская, д.113	Лист
						1