

Общество с ограниченной ответственностью
«Архитактика»

Заказчик: НПО «ЭЛСИБ» ПАО, г.Новосибирск, ул.Сибиряков-Гвардейцев, 56.

Объект: «Реконструкция здания Инструментального корпуса (инв.№000007) НПО «ЭЛСИБ» ПАО, расположенного по адресу: г.Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56».

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система охранной сигнализации

02-23810000-ОС

г.Новосибирск 2024г.

Согласовано			
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Общество с ограниченной ответственностью
«Архитактика»

Заказчик: НПО «ЭЛСИБ» ПАО, г.Новосибирск, ул.Сибиряков-
Гвардейцев, 56.

Объект: «Реконструкция здания Инструментального корпуса
(инв.№000007) НПО «ЭЛСИБ» ПАО, расположенного по адресу:
г.Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56».

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система охранной сигнализации

02-23810000-ОС

Генеральный директор

Главный инженер проекта



А.С.Куртуков

Т.В.Фролова

г.Новосибирск 2024г.

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема охранной сигнализации	
3	Схема электрическая принципиальная охранной сигнализации	
4	План расположения сетей охранной сигнализации	
5	Кабельный журнал	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СП 132.13330.2011	Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования.	
	Прилагаемые документы	
02-23810000-ОС.СО	Спецификация оборудования изделий и материалов	

Общие указания.

Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

Согласно заданию на проектирование и в соответствии с требованиями нормативных документов проектной документацией предусматривается организация ОС проектируемых помещений.

В соответствии с классификацией по СП 132.13330.2011 в зависимости от вида и размеров ущерба, который может быть нанесен находящимся на объекте людям и имуществу в случае реализации террористических угроз, объект относится к 3 классу по значимости.

ОС выполняется в 1 рубеж защиты (внутренние помещения здания) «проникновение».

Система построена на базе оборудования производства ЗАО НВП «Болит».

В комнате мастера пом.132 устанавливается ПКЧ С2000-М.

Для сигнализации проникновения предусмотрены адресные извещатели следующих типов:

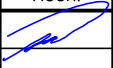
- извещатель охранный оптико-электронный объемный и поверхностный звуковой адресный «С2000-СТИК»;
- извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный "С2000-ИК исп.02";
- охранный магнитоконтактный извещатель «С2000-СМК Эстет»

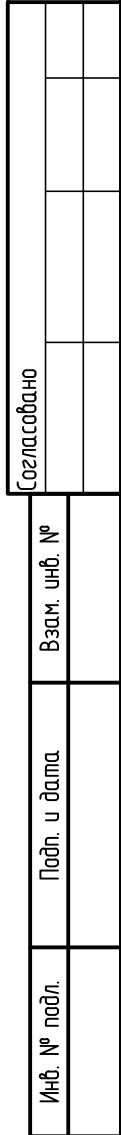
Линии охранной сигнализации выполнить кабелем КПСЭнг(А)-LS 1х2х0,75, кабель проложить по стенам в кабельном канале.

Герконы магнитоконтактных извещателей установить на дверную коробку, магниты - на дверное полотно, на окнах аналогично.

Кабельные проходки через стены и перекрытия выполнить в отрезках стальных труб с заполнением зазоров между кабелем и трубой огнезащитной пеной, зазоры между трубой и строительным проемом следует заполнить огнезащитным герметиком.

Допускаются отклонения от проектного расположения извещателей при соблюдении требований РД 78.36.003-2002.

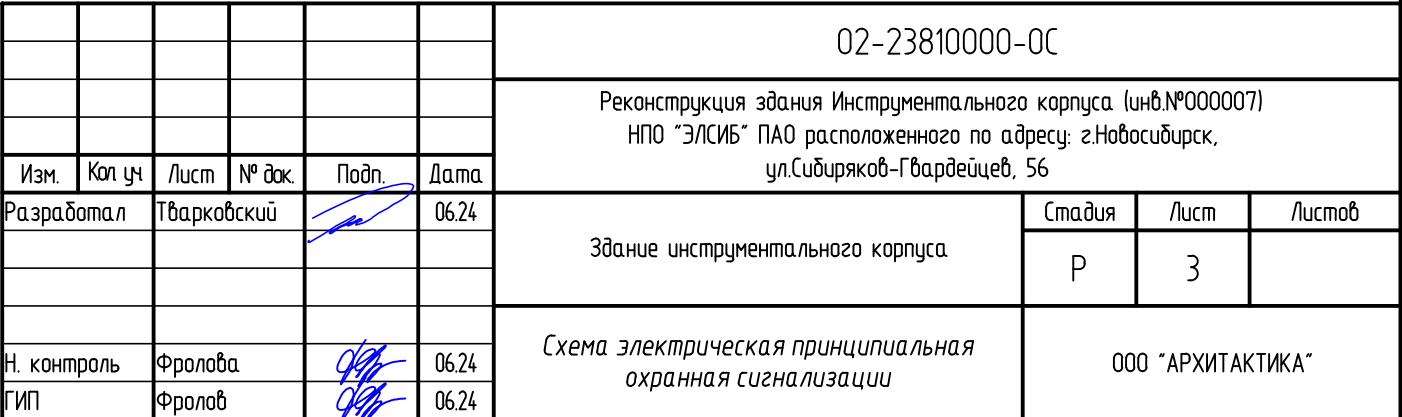
						02-23810000-ОС			
						Реконструкция здания Инструментального корпуса (инв.№000007) НПО "ЭЛСИБ" ПАО расположенного по адресу: г.Новосибирск, ул.Сибиряков-Гвардейцев, 56			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание инструментального корпуса	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тварковский			06.24		Р	1	5
						Общие данные	000 "АРХИТАКТИКА"		
Н. контроль		Фролова			06.24				
ГИП		Фролов			06.24				

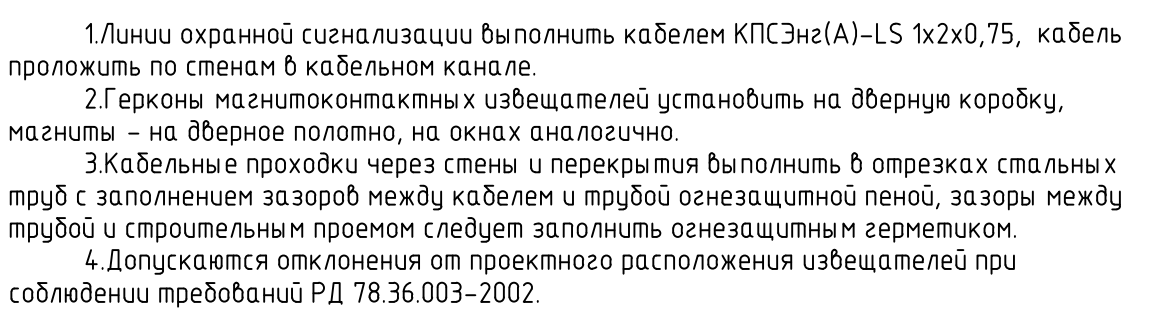


Наименование	Графич. обознач.
Пульт контроля и управления охранно-пожарный.	
Контроллер двухпроводной линии связи	
Источник питания резервированный	
Извещатель охранный оптико-электронный объемный и поверхностный звуковой адресный «С2000-СТИК»	
Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный "С2000-ИК исп.02"	
Охранный магнитоконтактный извещатель «С2000-СМК Эстет»	
Кабель интерфейса RS485 КПСЭн2(А)-LS 2х2х0,75	
Кабель симметричный парной скрутки КПСЭн2(А)-LS 1х2х0,75	

Формат A4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			





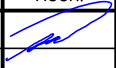
Условные обозначения

- –охранной магнитоконтактный извещатель “С2000–СМК Эстем”
- –извещатель охранной оптико–электронный объемный и поверхностный звуковой адресный “С2000–СТИК”
- –извещатель охранной объемный оптико–электронный адресный “С2000–ИК исп.02”
- двужироводная линия связи охранной сигнализации (КПСЭнЗ(А)–LS 1х2х0,75)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

Обозначение	Трасса		Участок трассы кабеля	Кабель, провод по проекту			Кабель, провод проложен		
	Начало	Конец		Марка	Количество жил и сечение	Длинна	Марка	Количество жил и сечение	Длинна
ДПЛС	С2000-КДЛ	BGB36	кабельный канал	КПСЭнг(A)-LS	1х2х0,75	400			
G1	РИП-12 исп.54	С2000-КДЛ	кабельный канал	КПСЭнг(A)-LS	1х2х0,75	2			
G2	РИП-12 исп.54	С2000-М	кабельный канал	КПСЭнг(A)-LS	1х2х0,75	2			
RS-485	С2000-КДЛ	С2000-М	кабельный канал	КПСЭнг(A)-LS	2х2х0,75	2			

						02-23810000-0С			
						Реконструкция здания Инструментального корпуса (инв.№0000007) НПО "ЭЛСИБ" ПАО расположенного по адресу: г.Новосибирск, ул.Сибиряков-Гвардейцев, 56			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание инструментального корпуса	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тварковский			06.24		Р	5	
						Схема электрическая принципиальная охранная сигнализации	000 "АРХИТАКТИКА"		
Н. контроль		Фролова			06.24				
ГИП		Фролов			06.24				

	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
		<u>Оборудование ОС</u>									
	1.	Резервированный источник питания	РИП-12 исп.54 (РИП-12-2/7П2-P-RS)		ЗАО НВП «Болид» г. Королев, Россия	шт.	1				
	2.	Аккумуляторная батарея свинцово-кислотная герметичная, 12В, 7 Ач, габаритные размеры: 93х98х65 мм.	АБ 1207М		ЗАО НВП «Болид» г. Королев, Россия	шт.	1				
	3.	Контроллер адресной двухпроводной подсистемы передачи извещений, до 127 подключаемых устройств, габаритные размеры: 107х157х36 мм.	С2000-КДЛ		ЗАО НВП «Болид» г. Королев, Россия	шт.	1				
	4.	Извещатель охранный оптико-электронный объемный и поверхностный звуковой адресный	С2000-СТИК		ЗАО НВП «Болид» г. Королев, Россия	шт.	20				
	5.	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный	С2000-ИК исп.02		ЗАО НВП «Болид» г. Королев, Россия	шт.	2				
	6.	Охранный магнитоконтактный извещатель	С2000-СМК Эстет		ЗАО НВП «Болид» г. Королев, Россия	шт.	14				
	7.	Коробка соединительная.	JB-701		Россия	шт.	14				
	8.	Кабель симметричный парной скрутки, с пониженным дымо- и газовыделением, число и сечение жил - 1х2х0,75мм².	КПСЭнг(А)-LS 1х2х0,75 ТУ 16.K99-002-2003		ООО НПП «Спецкабель» г. Москва, Россия	м	404				
	9.	Кабель симметричный парной скрутки, с пониженным дымо- и газовыделением, число и сечение жил - 2х2х0,75мм².	КПСЭнг(А)-LS 2х2х0,75 ТУ 16.K99-002-2003		ООО НПП «Спецкабель» г. Москва, Россия	м	2				
	10.	Кабель-канал 25х25 белый ECOLINE			ИЕК	м	406				
	11.	Труба стальная	D24			м	1		Для изготовления кабельных проходов		
12.	Мастика огнезащитная	ОгнезаГТ		Огнеза	кг	1					
13.	Огнестойкая монтажная пена	EI240		Огнеза	шт.	1					
Примечание: Допускается по согласованию с разработчиком этой документации замена оборудования на аналогичное, имеющее идентичные характеристики и необходимые сертификаты.											

№ п/п	Обоснование	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Новый раздел						
1	ГЭСНм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	2		
2	Оборудование	Резервированный источник питания РИП-12 исп.54	шт	1		
3	Оборудование	Аккумуляторная батарея 7А/ч 12В АВ 1207	шт	1		
4	ГЭСНм10-08-001-06	Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор: блок базовый на 10 лучей	шт	2		1+1
5	Оборудование	Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ	шт	1		
6	ГЭСНм10-08-003-02	Устройство ультразвуковое.; прибор ультразвуковой в одноблочном исполнении	шт	22		20+2
7	Оборудование	Извещатель охранный оптико-электронный объемный и поверхностный звуковой адресный С2000-СТИК	шт	20		
8	Оборудование	Извещатель охранный оптико-электронный адресный С2000-ИК исп 02	шт	2		
9	ГЭСНм10-08-002-04	Извещатель ОС автоматический: контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей	шт	14		
10	Оборудование	Охранный магнитоконтактный извещатель С2000-СМК Эстет	шт	14		
11	ГЭСНм10-06-037-08	Ящик для трубных проводок протяжной или коробка, размер: до 200х200 мм	шт	14		
12	Оборудование	Коробка соединительная JB-701	шт	14		
13	ГЭСНм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	4,06		(404+2) / 100
14	Материалы	Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий, с низким дымо и газовойделением КПСЭнг(А)-LS 1х2х0,75	м	404		
15	Материалы	Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий, с низким дымо и газовойделением КПСЭнг(А)-LS 2х2х0,75	м	2		
16	ГЭСНм08-02-390-01	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	100 м	4,06		406 / 100
17	Материалы	Кабель-канал 25х25 белый ECOLINE	м	406		
18	ГЭСНм08-02-155-01	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт	5		
19	Материалы	Огнестойкая монтажная пена EI240	шт	1		
20	Материалы	Мастика огнезащитная Огнеза ГТ	шт	1		
21	ГЭСНм08-02-374-01	Устройство ввода в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм2, количество проводов в линии: 2	шт	7		
22	Материалы	Труба стальная водогазопроводная с условным проходом ф24мм	м	1		
23	ГЭСНп02-01-001-05	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 20	система	1		
24	ГЭСНп02-01-001-06	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 20 до 39 добавлять к норме 02-01-001-05	канал	16		36-20