



ООО «СТРОЙБЕЗОПАСНОСТЬ»

ОГРН 1187746265167, ИНН / КПП 9729264400 / 502401001
143440, Московская область, г. Красногорск
д. Путилково, ул. Новотушинская, д. 2, кв. 991

СРО-П-029-25092009 ассоциации СРО «Центрстройпроект»
Лицензия МЧС РФ №77-Б/06043 от 08.05.2020

Заказчик: Муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение
"Гимназия им. Ильи Сельвинского
города Евпатории, Республики Крым"

Шифр документации: 02/07-2023-COTC

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ Система охранно-тревожной сигнализации

на объекте: Муниципальное бюджетное общеобразовательное
учреждение "Гимназия им. Ильи Сельвинского города Евпатории,
Республики Крым"

02/07-2023-COTC

г.Евпатория
2024



ООО «СТРОЙБЕЗОПАСНОСТЬ»

ОГРН 1187746265167, ИНН / КПП 9729264400 / 502401001
143440, Московская область, г. Красногорск
д. Путилково, ул. Новотушинская, д. 2, кв. 991

СРО-П-029-25092009 ассоциации СРО «Центрстройпроект»
Лицензия МЧС РФ №77-Б/06043 от 08.05.2020г.

Заказчик: Муниципальное
бюджетное общеобразовательное
учреждение "Гимназия им. Ильи
Сельвинского города Евпатории,
Республики Крым"

Шифр документации: 02/07-2023-COTC

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ Система охранно-тревожной сигнализации

на объекте: Муниципальное бюджетное общеобразовательное
учреждение "Гимназия им. Ильи Сельвинского города Евпатории,
Республики Крым"

02/07-2023-COTC

Генеральный директор
ГИП



Суприн К.В.
Голенкова Т.М.

г. Евпатория

2024

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА:

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Условно-графические обозначения ОС	
3.1	Структурная схема ОС (Начало)	
3.2	Структурная схема ОС (Окончание)	
4	Схема расположения оборудования СОТС в здании лит. А корпуса 1	
5	Схема расположения оборудования СОТС в здании лит. А корпуса 2	
6	Схема расположения оборудования СОТС в здании лит. А1 корпуса 2	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ:

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ Р 21.101-2020	Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ 21.406-88	Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах.	
ГОСТ 21.614-88	Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах.	
ПУЭ изд.7	Правила устройства электроустановок.	
РД 78.145-93	Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ	
СП 4.84.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
02/07-2023-СОТС.СО	Спецификация оборудования, материалов и изделий.	2 листа.

Технические решения, принятые в данных рабочих чертежах, 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.

Общие указания

Установка охранной сигнализации предназначена для оповещения о проникновении нарушителя на охраняемый объект с выдачей сигнала в помещение с круглосуточным пребыванием дежурного персонала, а также для усиления, существующего на объекте комплекса мер, направленных на сохранение собственности и препятствие проникновению нарушителя на охраняемый объект.

Структура построения систем

Предусматривается подключение к городскому мониторинговому центру систему охранной и тревожной сигнализации.

Система охранной сигнализации состоит из:

- Пульт контроля и управления охранно-пожарный "С2000М" предназначен для работы в составе адресной системы охранно-пожарной сигнализации и управления противопожарным оборудованием.
- "С2000-БИ исп.02" предназначен для работы в составе ИСО "Орион" совместно с пультом контроля и управления "С2000" ("С2000М") и отображения с помощью встроенных индикаторов и звуковой сигнализации сообщений о событиях в 60 разделах системы.

Проектные решения.

В здании обустроены помещение охраны с круглосуточным дежурством, расположенный на первом этаже.

В проектной документации предусмотрено оборудование "Болид" в следующем составе:

-Пульт контроля и управления охранно-пожарный "С2000М";

-Блок индикации и управления "С2000-БИ исп.02";

-Блок сигнально-пусковой "С2000-СП".

Для обнаружения проникновения в помещения здания используются:

-Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный «С2000-СТ исп.02»;

-Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный «С2000-СМК исп.03»;

-Извещатель охранный объемный опτικο-электронный адресный «С2000-ИК исп.03»;

В помещении охраны и кабинете директора размещается тревожная кнопка КТ-РЗ, предназначенная для дистанционной передачи сигнала тревоги на ПЦО, а также устанавливается контроллер охранно-пожарный Приток-А-КОП-02 для передачи сигналов "Тревога" на ПЦО.

Необходимо подключить здание к ПЦО специализированной организацией.

Прокладка ДПЛС охранной сигнализации выполняются огнестойким кабелем с пониженным дымо- и газовыделением КПСнг(A)-FRLSLTx 1х2х0,5, прокладываемым по стенам в огнеупорных (кат. ПВ-0), самозатухающих ПВХ кабель-каналах. Опуски на оконные извещатели осуществляются в кабель-каналах.

Трассировку кабелей и проводов выполнить в соответствии с проектом.

Цепи питания 12В приборов ОС выполняются кабелем КПСнг(A)-FRLSLTx 1х2х0,75.

Кабельные проходки через бетонные стены и перекрытия, стенах осуществляются в металлических гильзах с заполнением огнеупорной пеной . Через и внутри гипсокартонных стенах – в зафривированных трубах.

Электроснабжение и заземление.

Питание оборудования ОС осуществляется от резервированных источников питания ИВЭП 12/2 RSR исп. 2х17-Р БР и БР 12 исп. 2х17 подключенных к сети 220В, 50Гц, рассчитанных на непрерывный круглосуточный режим работы с заданными выходными параметрами и с автоматическим контролем и зарядом герметичных аккумуляторных батарей. Источники резервированного питания обеспечивают автономную работу оборудования пожарной сигнализации не менее 24 часов в дежурном режиме и 1 часа в режиме "Тревога".

Заземление выполнено путем присоединения оборудования к нулевому защитному проводнику электросети. Сопротивление заземляющего устройства источника питания не превышает 4 Ом. Подключение оборудования к сети выполнено трехжильным огнестойким кабелем.

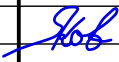
						02/07-2023-СОТС				
						Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Гимназия им. Ильи Сельвинского города Евпатории, Республики Крым"				
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подп.	Дата					
Разработал		Коваленко Я.В.				Система охранно-тревожной сигнализации		Стадия	Лист	Листов
								Р	1	6
ГИП		Голенкова Т.М.				Общие данные		ООО "СТРОЙБЕЗОПАСНОСТЬ"		

				Таблица условно-графических обозначений		
				УГО	Позиционное обозначение	Наименование оборудования
					ARKn	Пульт контроля и управления С2000-М
					KDL	Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ
					Вln	Блок индикации и управления С2000-БИ исп.02
					xBG Ay.z	Извещатель охранной поверхностный звуковой адресный С2000-СТ исп.02
					xBG Ly.z	Извещатель охранной объемный опто-электронный пассивный адресный С2000-ИК исп.03
					xBG By.z	Извещатель охранной магнитоуправляемый адресный С2000-СМК исп.03
					xBG My.z	Кнопка тревожная С2000-КТ
					1UG 2UG	Источник вторичного электропитания резервированный РИП12 исп.05 (РИП-12-8/17М1)
					SPn	Блок сигнально-пусковой С2000-СП1
					UGB1	Бокс резервного электропитания Бокс-12 исп.0 (Бокс-12/35М5)
					BIALSn	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный Маяк-12К
					Un	Устройство передачи извещений GSM Приток-А-КОП-02
				Примечание. В перечне условных обозначений: х - номер прибора управления (ППКОПУ, контроллера), у - номер линии связи от прибора управления (ППКОПУ, контроллера), z - значение адреса устройства, n - порядковый номер устройства.		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

				Таблица условно-графических обозначений кабельных линий		
Обозначение	Марка кабеля	Тип линии связи	Граф. обозначение			
A/С	КПСнз(А)-FRLSLTx 1х2х0,5	Адресная				
RL	РТК-LAN U/UTP Cat 5e PVC 4х2х0,51	Интерфейсная R3-Link				
С	КПСнз(А)-FRLSLTx 1х2х0,5	Управление				
S	КПСнз(А)-FRLSLTx 1х2х0,75	Оповещение звуковое				
P	КПСнз(А)-FRLSLTx 1х2х0,75	Питание 12-24В				

02/07-2023-СОТС

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Гимназия им. Ильи Сельвинского города Евпатории, Республики Крым"

Система охранно-тревожной сигнализации

Стандия

Лист

Листов

Условно графические обозначения

ООО "СТРОЙБЕЗОПАСНОСТЬ"

Разработал

Коваленко Я.В.

ГИП

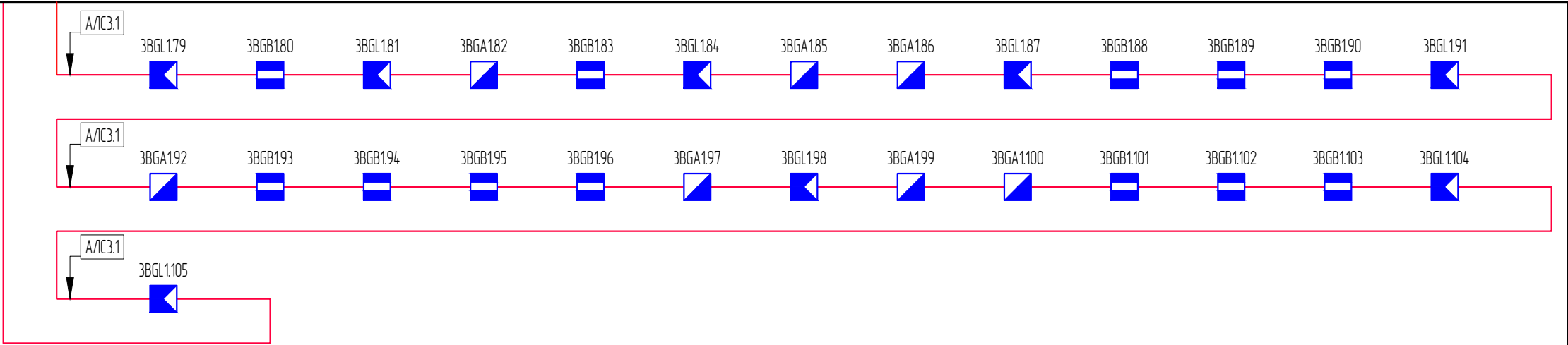
Голенцова Т.М.

Копировал

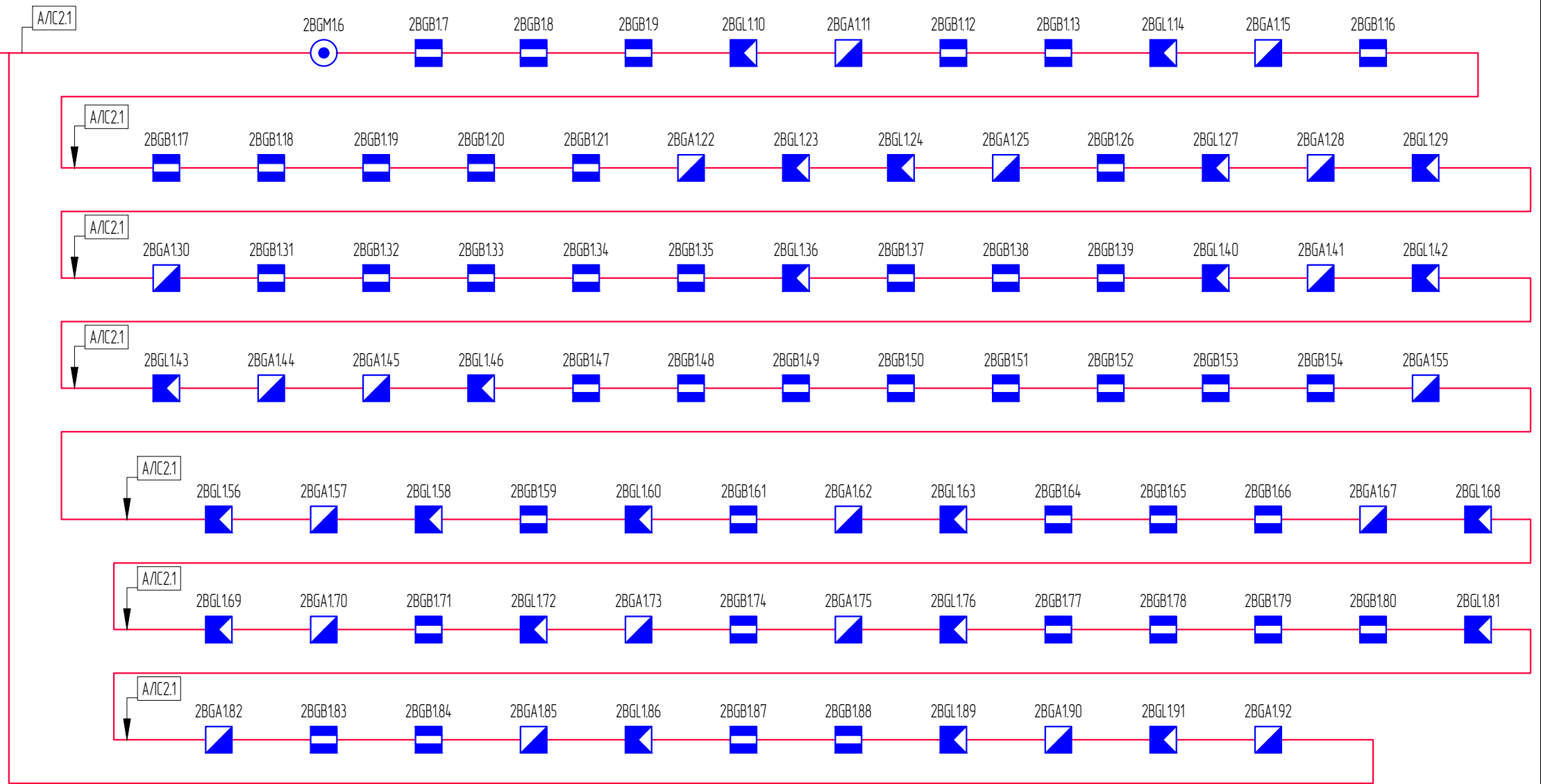
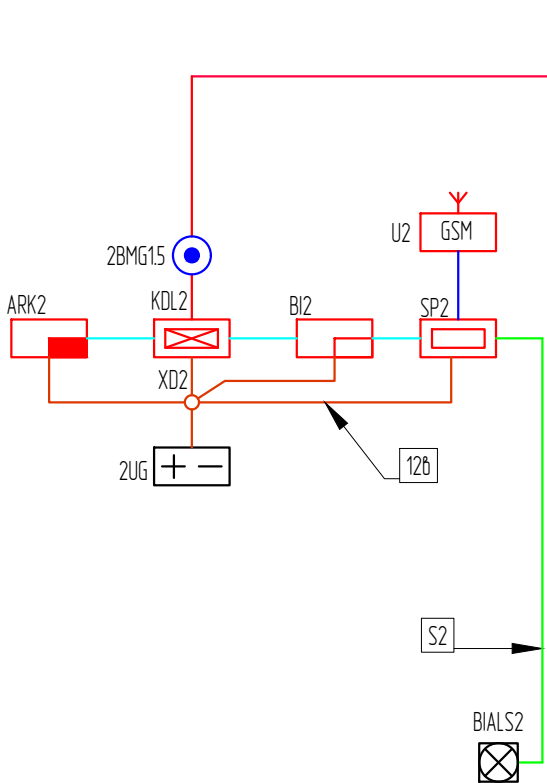
Формат А3

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

Корпус 2 (num.A), этаж 1



Корпус 1 (num.A), этаж 1



Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/07-2023-COTC

Создано

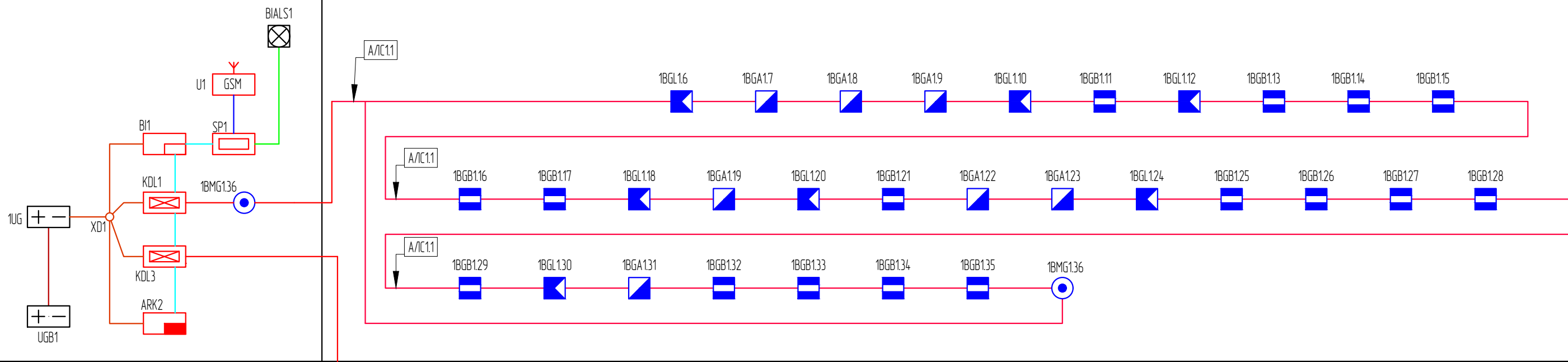
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Корпус 2 (румА1), этаж 1

Корпус 2 (румА), этаж 1



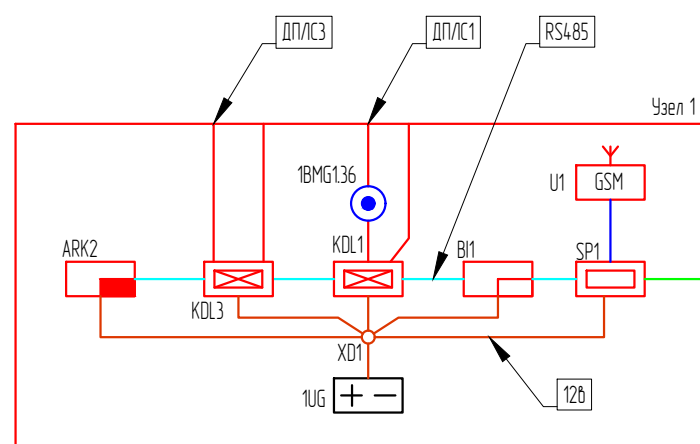
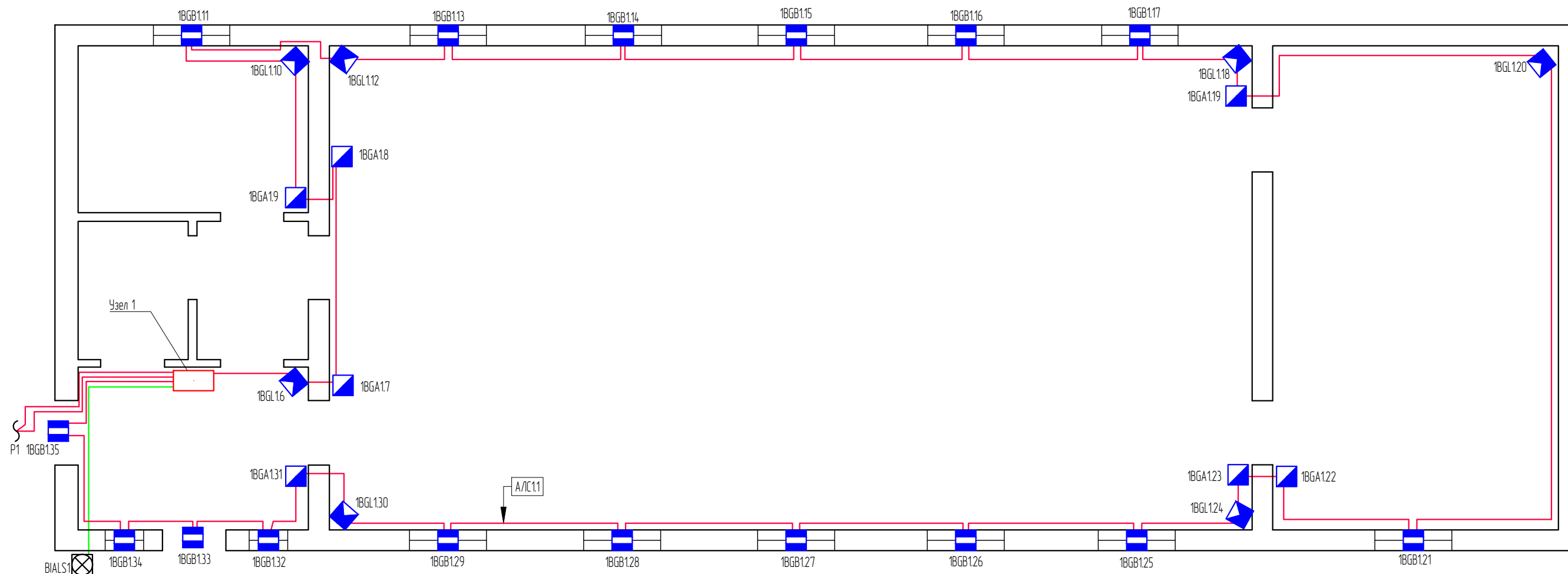
						02/07-2023-COTC		
						Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Гимназия им. Ильи Сельдинского города Евпатории, Республики Крым"		
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система охранно-тревожной сигнализации	Стадия	Лист
Разработал		Коваленко Я.В.		Я.В.			Р	3.1
ГИП		Голенкова Т.М.		Т.М.		Структурная схема	ООО "СТРОЙБЕЗОПАСНОСТЬ"	
							Формат А3	

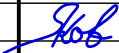
Копировал

Формат А3

ငွေကြေးစနစ်			

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №



						02/07-2023-СОТС		
						Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Гимназия им. Ильи Сельвинского города Евпатории, Республики Крым"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
Разработал		Коваленко Я.В.				Система охранно-тревожной сигнализации		Страница Р
								Лист 6
								Листов 6
ГИП		Голенцова Т.М.				Схема расположения оборудования СОТС в здании лит. А1 корпуса 2		ООО "СТРОЙБЕЗОПАСНОСТЬ"

Согласовано				Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9							
					Оборудование														
				1	Пульт контроля и управления	С2000-М		Болитд	шт.	2									
				2	Блок индикации	С2000-БКИ		Болитд	шт.	2									
				3	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ		Болитд	шт.	3									
				4	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный	С2000-СТ исп.03		Болитд	шт.	57		В т.ч. 6 резерв							
				5	Извещатель охранный объемный оптика-электронный пассивный адресный	С2000-ИК исп.04		Болитд	шт.	63		В т.ч. 6 резерв							
				6	Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный	С2000-СМК исп.03		Болитд	шт.	124		В т.ч. 12 резерв							
				7	Кнопка тревожная	С2000-КТ		Болитд	шт.	3									
				8	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	РИП12 исп.05 (РИП-12-8/17М1)		Болитд	шт.	2									
				9	Блок сигнально-пусковой	С2000-СП1		Болитд	шт.	2									
				10	Бокс резервного электропитания	Бокс-12 исп.0 (Бокс-12/35М5)		Болитд	шт.	1									
				11	Аккумуляторная батарея 17 Ач	РТК-BATTERY 12-17Ah			шт.	6									
			12	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный	Маяк 12К			шт.	2										
			13	Устройства передачи извещений GSM	Приток-А-КОП-03			шт.	2										
					Кабели и провода														
				14	Кабель симметричный парной скрутки низкотоксичный, сеч. 1х2х0,75	КПСнз(А)-FRLSLTx			м	30									
				15	Кабель связи симметричный, сеч. 4х2х0,51	РТК-LAN U/UTP Cat 5e PVC ГОСТ Р 54429-2011			м	5									
				16	Кабель симметричный парной скрутки низкотоксичный, сеч. 1х2х0,5	КПСнз(А)-FRLSLTx			м	1785									
				17	Кабель силовой	ВВГнгз(А)-FRLS 3х1,5 ак (N,PE)-0,66		АО "ИБКЗ"	м	5									
										02/07-2023-СОТС.00									
										Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Гимназия им. Ильи Сельвинского города Евпатории, Республики Крым"									
			Изм.							Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система охранно-тревожной сигнализации		Стадия	Лист	Листов
			Разработал							Коваленко Я.В.		Яков		Р			1	2	
			ГИП							Голенкова Т.М.		Гол		Спецификация оборудования и материалов		ООО "СТРОЙБЕЗОПАСНОСТЬ"			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабеленесущие системы и монтажные изделия							
18	Коробка монтажная огнестойкая	КМ-О (4к)-IP41		Гефест	шт.	3		
19	Кабель-канал 16х16 двойной замок, Белый	PR0616161		Промрукав	м.	1825		
20	Саморез, 200 шт	ШСММ 4,2х16 200 шт		Tech-Krep	шт.	2		
21	Дюбель 6х32мм (100 шт)				уп.	56		
22	Саморез 4,5х35мм (100 шт)				уп.	56		
23	Коробка монтажная	КС-4			шт.	124		В т.ч. 6 резерв
24	Кронштейн универсальный	ИО-ИК			шт.	120		В т.ч. 6 резерв
25	Автоматический выключатель	1P 6A (C) 4,5кА			шт	4		
26	Пена огнестойкая ULTIMA PRO 65, 850 мл	UPROFR65			шт	1		

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

						02/07-2023-COTC.CO	Лист
							2
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		