

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

РЕСПУБЛИКА АДЫГЕЯ

ООО фирма

«Стройкомплекс»

Свидетельство СРО-П-033-30092009

Заказчик: АО «Группа компаний «ОСНОВА»»

**«Спортивный комплекс с бассейном и с
универсальным спортивным залом, расположенный
на земельном участке с кадастровым номером
61:44:0082615:22608 по адресу: Ростовская область,
Октябрьский район, г. Ростов-на-Дону, ул. Вавилова,
в районе военного городка № 140 Ростовской -на-Дону
КЭЧ района».**

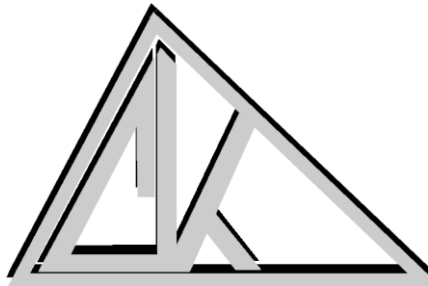
Рабочая документация

**Автоматическая пожарная сигнализация, система
оповещения и управления эвакуацией**

2024-01-01-АПС, СОУЭ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024 г.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

РЕСПУБЛИКА АДЫГЕЯ

**ООО фирма
«Стройкомплекс»**

Свидетельство СРО-П-033-30092009

Заказчик: АО «Группа компаний «ОСНОВА»»

**«Спортивный комплекс с бассейном и с
универсальным спортивным залом, расположенный
на земельном участке с кадастровым номером
61:44:0082615:22608 по адресу: Ростовская область,
Октябрьский район, г. Ростов-на-Дону, ул. Вавилова,
в районе военного городка № 140 Ростовской -на-Дону
КЭЧ района».**

Рабочая документация

**Автоматическая пожарная сигнализация, система
оповещения и управления эвакуацией**

2024-01-01-АПС, СОУЭ

Руководитель

Щербаков Л.В.

Главный инженер проектов

Рыбалко Е.В.



Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024 г.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Таблица УГО оборудования . Таблица УГО кабельных линий .	
3	Схема структурная	
4	План расстановки оборудования и прокладки сетей СПС на отм.0,000	
5	План расстановки оборудования и прокладки сетей СПС на отм.+3,300	
6	План расстановки оборудования и прокладки сетей СОУЭ на отм.0,000	
7	План расстановки оборудования и прокладки сетей СОУЭ на отм.+3.300	
8	Таблица ЗКПС	
9	Таблица адресов	
10	Схемы подключения оборудования	
11	Кабельный журнал	

1 Рабочая документация разработана на основаниитехнического задания и исходных данных, полученных от Заказчика.

2 Данным проектом предусмотрено оснащение системой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией при пожаре .

3 Рабочая документация выполнена в соответствии с заданием на проектирование, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и другими документами, содержащими установленные требования:

- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";

- Постановление правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 "О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию";

- СП 1.13130.2020 "Эвакуационные пути и выходы";

- СП 3.13130.2009 "Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре";

- СП 484.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования";

- СП 486.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности";

- СП 6.13130.2013 "Электрооборудование";

- СП 51.13330.2011 "Защита от шума";

- ГОСТ 53325-2012 "Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний";

- ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности";

- ГОСТ Р 21.1101-2013 "СПДС. 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";

- ПУЭ изд.7 "Правила устройства электроустановок";

- Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 №390 "О противопожарном режиме". Правила противопожарного режима в Российской Федерации (с изменениями на 23 апреля 2020 года);

- ГОСТ 12.1030-81 "Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление (с Изменением N 1)".


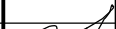

Данная документация допускается к производству работ после ее проверки и согласования с заказчиком.

4 Все оборудование, заложенное в проекте, на момент проектирования имеет сертификаты соответствия и СПБ, монтажная организация перед монтажом должна проверить срок действующих сертификатов.

5 Установка пожарной сигнализации организована на базе приборов производства ООО "КБ Пожарной Автоматики", предназначенных для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов пожарной сигнализации, управления пожарной автоматикой, инженерными системами объекта.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
2024-01-01-СПС.РР	Расчет резервированных источников питания	
2024-01-01-СПС.Э	Задание на электроснабжение	
2024-01-01-СПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

						2024-01-01-СПС			
						Спортивный комплекс с бассейном и с универсальным спортивным залом, расположенный на земельной участке с кадастровым номером 61:44:0082615:22608 по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, г.Ростов-на-Дону, ул.Вавилова, в районе военного городка №140 Ростовской-на-Дону КЭЧ района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Атагян				12.24		Р	1.1	
ГИП	Рыбалко				12.24	Общие данные	ООО фирма "Стройкомплекс"		
Н.контроль	Огарков				12.24				

СОУЗ обеспечивает:

- выдачу аварийного сигнала в автоматическом режиме при пожаре;
 - контроль целостности линий связи и контроля технических средств оповещения.
- При возгорании на защищаемом объекте - срабатывании пожарного извещателя, сигнал идет на ППКОПУ. Прибор согласно запрограммированной логике выдает сигнал на запуск оповещения.

Настенные звуковые оповещатели должны располагаться таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.

На основании ст. 82 Федерального закона Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" проектом предусмотрена огнестойкая кабельная линия для системы СПС.
















Линии питания СПС 24В выполняются кабелем КПСнз(А)-FRLS 1х2х1,5мм²;

13 При монтаже технических средств сигнализации и системы оповещения должны соблюдаться требования СНиП, ПУЭ, СП Системы противопожарной защиты, действующих государственных и отраслевых стандартов. Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

						2024-01-01-СПС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		1.2

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Согласовано		

Согласовано

Таблица условно-графических обозначений			
УГО	Позиционное обозначение	Наименование оборудования	
	ARKn	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный R3-Рудеж-20П	
	Blп	Блок индикации и управления R3-Рудеж-БИУ	
	xВТНy.z(m)	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-64-R3 W1.02	
	xВТMy.z(m)	Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания ИПР 513-11ИК3-А-R3	
	xАy.z	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3	
	xBIAly.z	Оповещатель охранно-пожарный световой адресный ОПОП 1-R3 "ВЫХОД"	
	1UG1.6	Источник вторичного электропитания резервированный адресный ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x17 БР	
	xSCy.z	Адресный релейный модуль РМ-1-R3	
	xSCy.z	Адресный релейный модуль РМ-4-R3	
	xSMу.z	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SMPM-100	
	MICп	Пульт управления Sonar SMRM-4	
	BIADп\1Bm	Громкоговоритель трансляционный настенный SW-01	
	BIADп\3Bm	Громкоговоритель трансляционный настенный SW-03	
	STп	Фильтр оконечный Sonar SFT-2300	
	UG1	Резервное питание Sonar	
Примечание. В перечне условных обозначений: х - номер прибора управления (ППКОПУ, контроллера), у - номер линии связи от прибора управления (ППКОПУ, контроллера), z - значение адреса устройства, п - порядковый номер устройства. (m) - номер зоны контроля пожарной сигнализации (ЗКПС)			

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

Таблица условно-графических обозначений кабельных линий									
Обозначение		Марка кабеля		Тип линии связи		Граф. обозначение			
А/С		КПСнз(А)-FRLS 1х2х0,5		Адресная					
RL		КПСнз(А)-FRLS 2х2х0,5		Интерфейсная R3-Link					
V		КПСнз(А)-FRLS 1х2х1,5		Оповещение речевое высокоомное					
P		КПСнз(А)-FRLS 1х2х1,5		Питание 12-24В					
MIC		КПСнз(А)-FRLS 2х2х0,5		Микрофонная					

2024-01-01-СПС

Спортивный комплекс с бассейном и с универсальным спортивным залом, расположенный на земельной участке с кадастровым номером 6144.0082615:22608 по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, г.Ростов-на-Дону, ул.Вавилова, в районе военного городка №140 Ростовской-на-Дону КЗЧ района

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разработал

Атагян

Атагян

12.24

ГИП

Рыбалко

12.24

Н.контроль

Огарков

12.24

Стадия

Лист

Листов

P

2

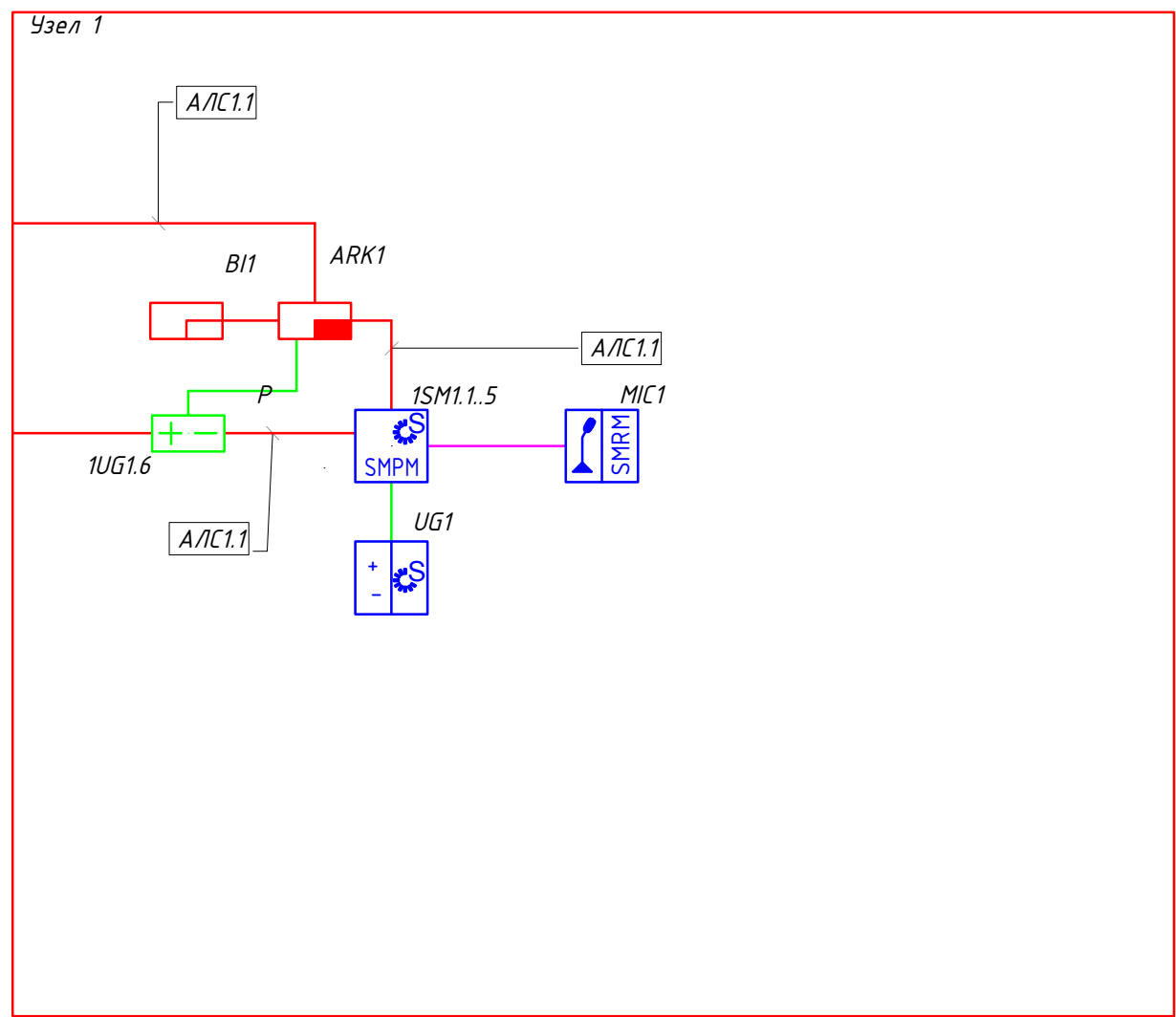
Таблица условно-графических обозначений.Таблица условно-графических обозначений кабельных линий.

ООО фирма "Стройкомплекс"

Копировал

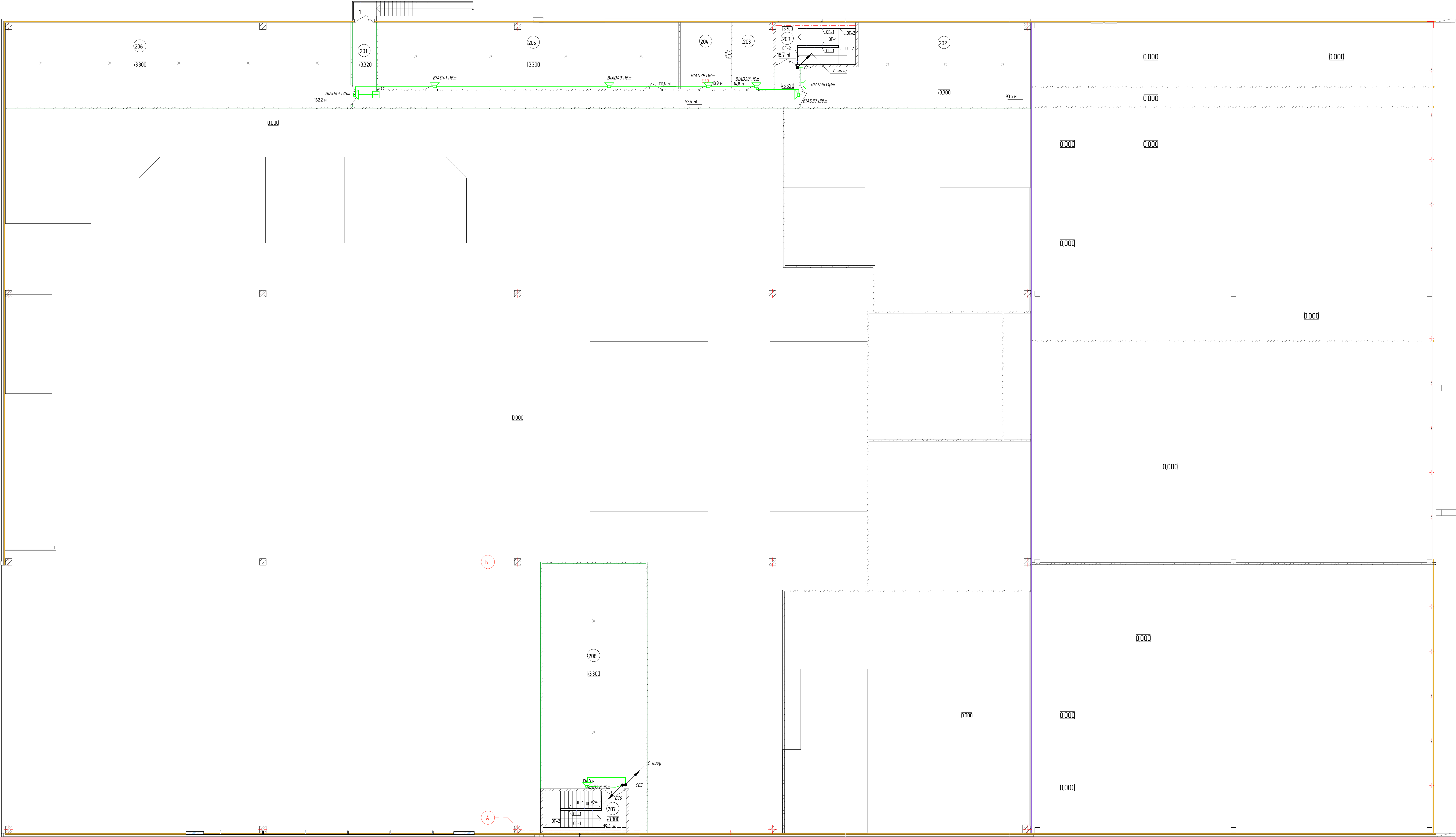
Формат А3

Согласовано				

[illegible]



									2024-01-01-СЧЕТ
<p>Специальный кабинет / Вспомогательный и учебно-наглядный специальный кабинет, расположенный на территории учебного заведения / в специальном корпусе 014-000005/0000 по адресу: Республика Беларусь, Белорусский район, Лепельско-озерный сельсовет, в районе бывшего квартала №100 Республиканского центра охраны КЧН России</p>									
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Дата	Подпись	Дата			
Разработчик	Алексей	Александр	Александр	01.01.24		01.01.24	Специаль	Листы	Листов
ГМТ	Рыбалко	Александр	Александр	01.01.24		01.01.24	Р	6	6
Наименование	Описание	Александр	Александр	01.01.24		01.01.24	<p>План размещения оборудования в корпусе кабинета СЧЗ на стр. 010</p> <p>000 фото "Сторожиком"</p>		



Экспликация помещений и зон антресолей на отм. +3.300

№	Наименование	Площадь	Категория
201	Коридор	52,35	
202	Венткамера	93,63	Д
203	Кабинет главного инженера	14,80	
204	Помещение отдыха персонала	18,94	ВЗ
205	Помещение общего назначения	111,40	Д
206	Венткамера	162,20	Д
207	Лестничная клетка	19,44	
208	ИТП	134,26	Д
209	Лестничная клетка	18,65	
		625,67 м²	

				2024-01-01-С/ПС		
				Специальный комплекс с бассейном и с универсальным спортивным залом, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 6144/008/2015/000/000 по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, «Ростов-на-Дону» муниципалитет, в районе водного объекта №160 «Ростовский»-«Дон» водоем		
Изм.	Возвр.	Лист	Итого	Дата	Лист	Листов
Разработчик	Антон	Лист	Лист	Дата	Лист	Листов
ГМП	Рыбалко	Лист	Лист	Дата	Лист	Листов
Инженер	Овчаров	Лист	Лист	Дата	Лист	Листов
				План расположения оборудования и прокладки кабеля ГОУЗ на отм. +3.300		
				000 Фирма "Стройкомплекс"		
				Формат А0		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица ЗКПС	
Номер ЗКПС	Адрес извещателя
1	1ВТН1.154
	1ВТН1.155
	1ВТН1.156
	1ВТН1.157
	1ВТН1.158
	1ВТН1.159
	1ВТН1.162
2	1ВТМ1.153
3	1ВТН1.148
	1ВТН1.149
	1ВТН1.150
4	1ВТМ1.146
5	1ВТМ1.144
7	1ВТМ1.136
8	1ВТМ1.134
9	1ВТМ1.132
10	1ВТН1.126
	1ВТН1.128
11	1ВТМ1.114
12	1ВТН1.101
	1ВТН1.102
	1ВТН1.111
	1ВТН1.112
13	1ВТН1.92
	1ВТМ1.98
14	1ВТМ1.91
15	1ВТН1.87
	1ВТН1.88
	1ВТН1.89
16	1ВТМ1.82
17	1ВТМ1.80
18	1ВТН1.64

Таблица ЗКПС	
Номер ЗКПС	Адрес извещателя
18	1ВТН1.67
	1ВТН1.69
	1ВТН1.78
19	1ВТН1.57
	1ВТН1.58
	1ВТН1.60
	1ВТН1.61
	1ВТН1.62
20	1ВТМ1.55
21	1ВТН1.50
	1ВТН1.51
	1ВТН1.52
22	1ВТН1.44
	1ВТН1.45
	1ВТН1.46
25	1ВТН1.13
	1ВТН1.14
	1ВТН1.15
	1ВТН1.17
	1ВТН1.19
	1ВТН1.22
	1ВТН1.23
	1ВТН1.24
	1ВТН1.27
	1ВТН1.28
	1ВТН1.29
	1ВТН1.30
	1ВТН1.31
	1ВТН1.32
	1ВТН1.33
	1ВТН1.34
	1ВТН1.39

Таблица ЗКПС	
Номер ЗКПС	Адрес извещателя
25	1ВТН1.40
	1ВТН1.41
	1ВТН1.42
	1ВТН1.43
27	1ВТМ1.9
	1ВТМ1.12
28	1ВТН1.7
29	1ВТК1.48..49
	1ВТК1.117
	1ВТК1.118
	1ВТК1.119
	1ВТК1.120
	1ВТК1.121
	1ВТК1.122..123

						2024-01-01-СПС			
						Спортивный комплекс с бассейном и с универсальным спортивным залом, расположенный на земельной участке с кадастровым номером 61:44:0082615:22608 по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, г.Ростов-на-Дону, ул.Вавилова, в районе военного городка №140 Ростовской-на-Дону КЭЧ района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Атагян		Атагян	12.24		Р	8	
ГИП		Рыбалко			12.24				
Н.контроль		Огарков			12.24	Таблица ЗКПС	ООО фирма "Стройкомплекс"		

[illegible]

Таблица адресов					
Наименование	Марка	Адрес	Этаж	Линия связи	№АРК
Прибор управления оповещением пожарный	Sonar SMPM-100	1SM1.1..5			
Источник вторичного электропитания резервированный адресный	ИБЭПР 24/2,5 RS-R3 2x17 БР	1UG1.6			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.7(28)			
Адресный релейный модуль	PM-1-R3	1SC1.8			
Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания	ИПР 513-11ИКЗ-А-R3	1BTM1.9(27)			
Оповещатель охранно-пожарный световой адресный	ОПОП 1-R3 "ВЫХОД"	1BIAL1.10			
Оповещатель охранно-пожарный световой адресный	ОПОП 1-R3 "ВЫХОД"	1BIAL1.11			
Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания	ИПР 513-11ИКЗ-А-R3	1BTM1.12(27)			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.13(25)			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.14(25)			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.15(25)			
Оповещатель охранно-пожарный световой адресный	ОПОП 1-R3 "ВЫХОД"	1BIAL1.16			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.17(25)			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.18(25)			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.19(25)			
Оповещатель охранно-пожарный световой адресный	ОПОП 1-R3 "ВЫХОД"	1BIAL1.20			
Оповещатель охранно-пожарный световой адресный	ОПОП 1-R3 "ВЫХОД"	1BIAL1.21			

Таблица адресов					
Наименование	Марка	Адрес	Этаж	Линия связи	№ARK
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.22(25)		1	1
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.23(25)			
Оповещатель охранно-пожарный световой адресный	ОПОП 1-R3 "ВЫХОД"	1BIAL1.24			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.25(25)			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.26(25)			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.27(25)			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.28(25)			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.29(25)			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.30(25)			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.31(25)			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.32(25)			
Адресный релейный модуль	PM-4-R3	1SC1.33..36			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.37(25)			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.38(25)			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.39(25)			




						2024-01-01-СПС			
						Спортивный комплекс с бассейном и с универсальным спортивным залом, расположенный на земельной участке с кадастровым номером 61:44:0082615:22608 по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, г.Ростов-на-Дону, ул.Вавилова, в районе военного городка №140 Ростовской-на-Дону КЭЧ района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Атагян			12.24				
							Р	9	
ГИП		Рыбалко			12.24				
Н.контроль		Огарков			12.24	Таблица адресов	ООО фирма "Стройкомплекс"		

Таблица адресов					
Наименование	Марка	Адрес	Этаж	Линия связи	№ARK
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1ВТН1.40(25)	1	1	1
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1ВТН1.41(25)			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1ВТН1.42(22)			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1ВТН1.43(22)			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1ВТН1.44(22)			
Изолятор шлейфа	ИЗ-1-R3	1А1.45			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1ВТН1.46(21)			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1ВТН1.47(21)			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1ВТН1.48(21)			
Адресный релейный модуль	РМ-1-R3	1SC1.49			
Оповещатель охранно-пожарный световой адресный	ОПОП 1-R3 "ВЫХОД"	1ВИАЛ1.50			
Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания	ИПР 513-11ИКЗ-А-R3	1ВТМ1.51(20)			
Адресный релейный модуль	РМ-1-R3	1SC1.52			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1ВТН1.53(19)			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1ВТН1.54(19)			
Адресный релейный модуль	РМ-1-R3	1SC1.55			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1ВТН1.56(19)			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1ВТН1.57(19)			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1ВТН1.58(19)			
Изолятор шлейфа	ИЗ-1-R3	1А1.59			

Таблица адресов					
Наименование	Марка	Адрес	Этаж	Линия связи	№ARK
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1ВТН1.60(18)	1	1	1
Адресный релейный модуль	РМ-1-R3	1SC1.61			
Адресный релейный модуль	РМ-1-R3	1SC1.62			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1ВТН1.63(18)			
Оповещатель охранно-пожарный световой адресный	ОПОП 1-R3 "ВЫХОД"	1ВИАЛ1.64			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1ВТН1.65(18)			
Адресный релейный модуль	РМ-4-R3	1SC1.66..69			
Адресный релейный модуль	РМ-4-R3	1SC1.70..73			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1ВТН1.74(18)			
Оповещатель охранно-пожарный световой адресный	ОПОП 1-R3 "ВЫХОД"	1ВИАЛ1.75			
Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания	ИПР 513-11ИКЗ-А-R3	1ВТМ1.76(17)			
Оповещатель охранно-пожарный световой адресный	ОПОП 1-R3 "ВЫХОД"	1ВИАЛ1.77			
Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания	ИПР 513-11ИКЗ-А-R3	1ВТМ1.78(16)			
Адресный релейный модуль	РМ-4-R3	1SC1.79..82			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1ВТН1.83(15)			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1ВТН1.84(15)			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1ВТН1.85(15)			
Оповещатель охранно-пожарный световой адресный	ОПОП 1-R3 "ВЫХОД"	1ВИАЛ1.86			
Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания	ИПР 513-11ИКЗ-А-R3	1ВТМ1.87(14)			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1ВТН1.88(13)			
Адресный релейный модуль	РМ-4-R3	1SC1.89..92			
Адресный релейный модуль	РМ-1-R3	1SC1.93			
Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания	ИПР 513-11ИКЗ-А-R3	1ВТМ1.94(13)			

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Таблица адресов					
Наименование	Марка	Адрес	Этаж	Линия связи	№ARK
Оповещатель охранно-пожарный световой адресный	ОПОП 1-РЗ "ВЫХОД"	1BIAL.1.95	1	1	1
Изолятор шлейфа	ИЗ-1-РЗ	1А1.96			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-РЗ W1.02	1ВТН1.97(12)			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-РЗ W1.02	1ВТН1.98(12)			
Адресный релейный модуль	РМ-4-РЗ	1SC1.99..102			
Адресный релейный модуль	РМ-4-РЗ	1SC1.103..106			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-РЗ W1.02	1ВТН1.107(12)			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-РЗ W1.02	1ВТН1.108(12)			
Оповещатель охранно-пожарный световой адресный	ОПОП 1-РЗ "ВЫХОД"	1BIAL.1.109			
Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания	ИПР 513-11ИКЗ-А-РЗ	1ВТМ1.110(11)			
Оповещатель охранно-пожарный световой адресный	ОПОП 1-РЗ "ВЫХОД"	1BIAL.1.111			
Оповещатель охранно-пожарный световой адресный	ОПОП 1-РЗ "ВЫХОД"	1BIAL.1.112			
Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый без базового основания + Изолятор шлейфа базовый	ИП 101-29-PR-РЗ без д/о + ИЗ-1Б-РЗ (L2.42)	1ВТК1.113..114(29)			
Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый	ИП 101-29-PR-РЗ W1.02	1ВТК1.115(29)			
Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый	ИП 101-29-PR-РЗ W1.02	1ВТК1.116(29)			
Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый	ИП 101-29-PR-РЗ W1.02	1ВТК1.117(29)			
Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый	ИП 101-29-PR-РЗ W1.02	1ВТК1.118(29)			
Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый	ИП 101-29-PR-РЗ W1.02	1ВТК1.119(29)			
Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый без базового основания + Изолятор шлейфа базовый	ИП 101-29-PR-РЗ без д/о + ИЗ-1Б-РЗ (L2.42)	1ВТК1.120..121(29)			
Адресный релейный модуль	РМ-1-РЗ	1SC1.122			

Таблица адресов					
Наименование	Марка	Адрес	Этаж	Линия связи	№ARK
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-РЗ W1.02	1ВТН1.123(10)	1	1	1
Адресный релейный модуль	РМ-1-РЗ	1SC1.124			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-РЗ W1.02	1ВТН1.125(10)			
Адресный релейный модуль	РМ-1-РЗ	1SC1.126			
Адресный релейный модуль	РМ-1-РЗ	1SC1.127			
Оповещатель охранно-пожарный световой адресный	ОПОП 1-РЗ "ВЫХОД"	1BIAL.1.128			
Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания	ИПР 513-11ИКЗ-А-РЗ	1ВТМ1.129(9)			
Оповещатель охранно-пожарный световой адресный	ОПОП 1-РЗ "ВЫХОД"	1BIAL.1.130			
Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания	ИПР 513-11ИКЗ-А-РЗ	1ВТМ1.131(8)			
Адресный релейный модуль	РМ-1-РЗ	1SC1.132			
Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания	ИПР 513-11ИКЗ-А-РЗ	1ВТМ1.133(7)			
Адресный релейный модуль	РМ-4-РЗ	1SC1.134..137			
Оповещатель охранно-пожарный световой адресный	ОПОП 1-РЗ "ВЫХОД"	1BIAL.1.138			
Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания	ИПР 513-11ИКЗ-А-РЗ	1ВТМ1.139(5)			
Оповещатель охранно-пожарный световой адресный	ОПОП 1-РЗ "ВЫХОД"	1BIAL.1.140			
Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания	ИПР 513-11ИКЗ-А-РЗ	1ВТМ1.141(4)			
Оповещатель охранно-пожарный световой адресный	ОПОП 1-РЗ "ВЫХОД"	1BIAL.1.142			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-РЗ W1.02	1ВТН1.143(3)			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-РЗ W1.02	1ВТН1.144(3)			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-РЗ W1.02	1ВТН1.145(3)			
Изолятор шлейфа	ИЗ-1-РЗ	1А1.146			
Оповещатель охранно-пожарный световой адресный	ОПОП 1-РЗ "ВЫХОД"	1BIAL.1.147			
Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания	ИПР 513-11ИКЗ-А-РЗ	1ВТМ1.148(2)			

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

Таблица адресов					
Наименование	Марка	Адрес	Этаж	Линия связи	№ARK
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1ВТН1.149(1)		1	1
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1ВТН1.150(1)			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1ВТН1.151(1)			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1ВТН1.152(1)			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1ВТН1.153(1)			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1ВТН1.154(1)			
Адресный релейный модуль	РМ-1-R3	1SC1.155			
Адресный релейный модуль	РМ-1-R3	1SC1.156			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1ВТН1.157(1)			

Согласовано

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

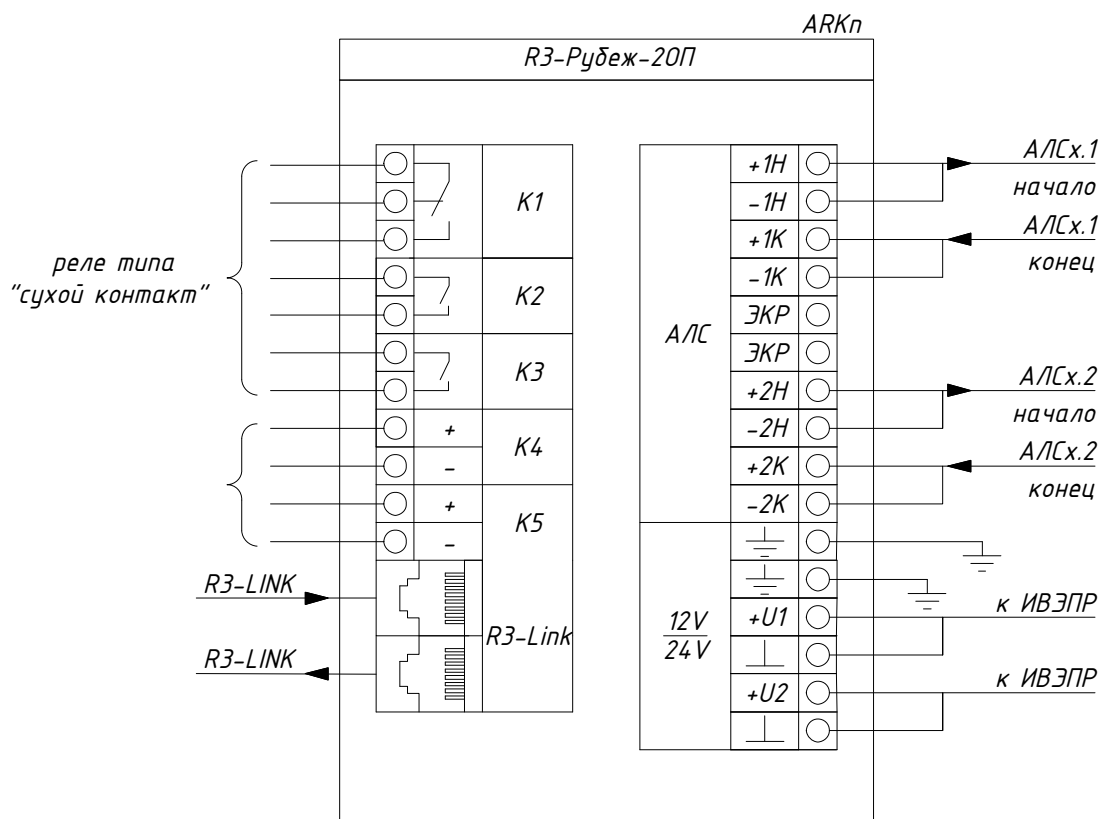
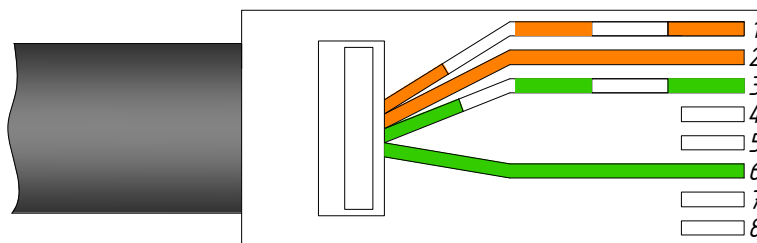


Схема обжима кабеля для интерфейса "R3-Link"



						2024-01-01-СПС		
						Спортивный комплекс с бассейном и с универсальным спортивным залом, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 6144:0082615:22608 по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, г.Ростов-на-Дону, ул.Вавилова, в районе военного городка №140 Ростовской-на-Дону КЗЧ района		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал	Атагян	Атагян	12.24				Р	10.1
ГИП	Рыбалко				12.24	Схема подключений	ООО фирма "Стройкомплекс"	
Н.контроль	Огарков				12.24			

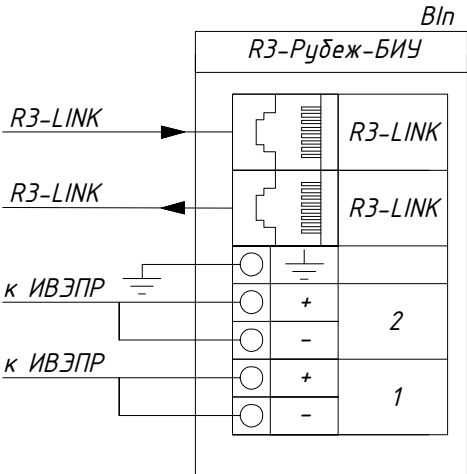
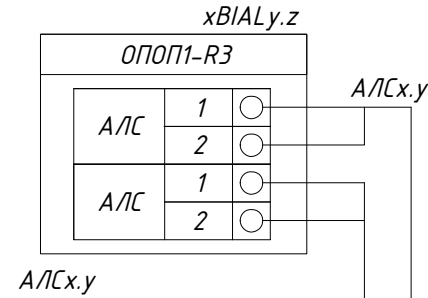
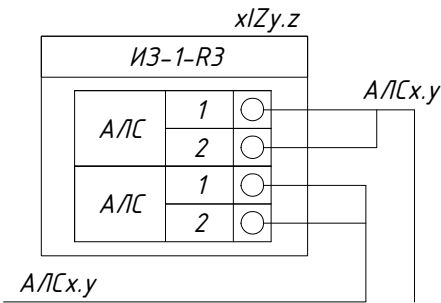
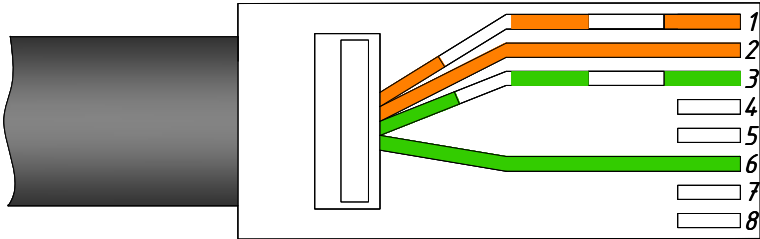
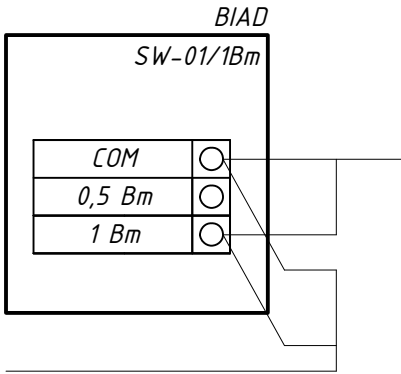
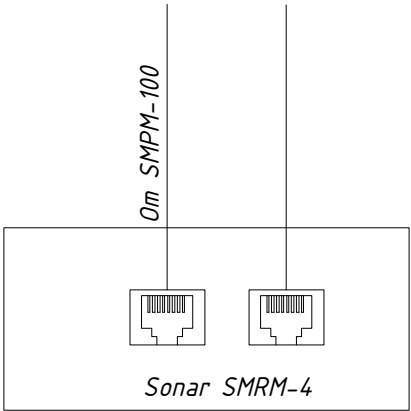
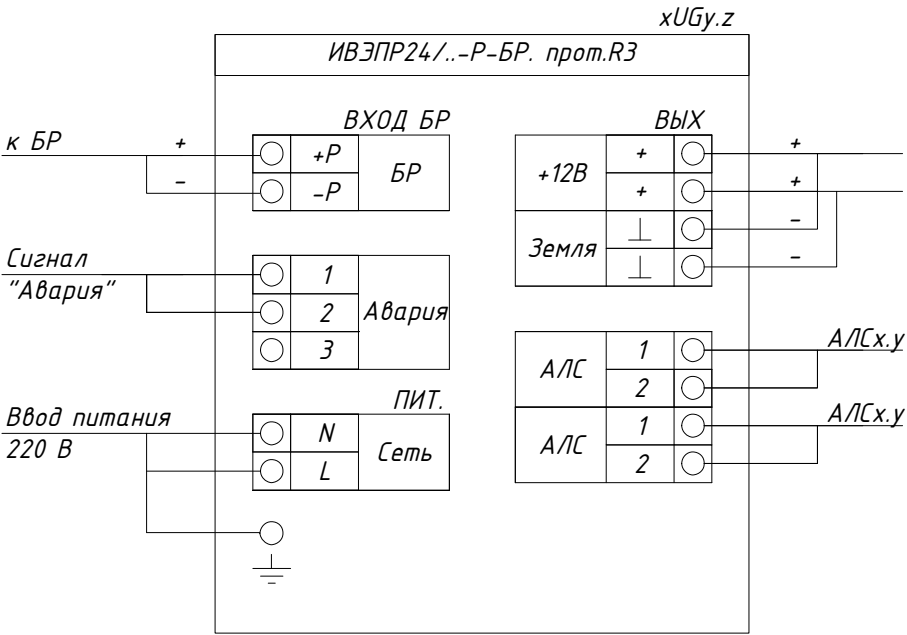
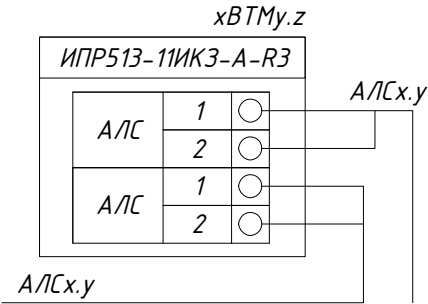
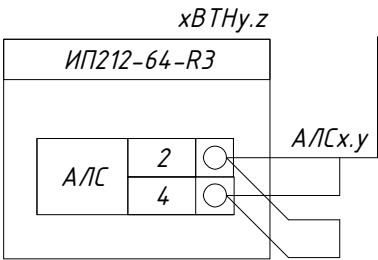


Схема обжима кабеля для интерфейса "R3-Link"

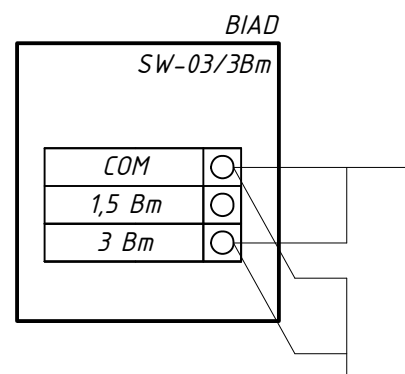
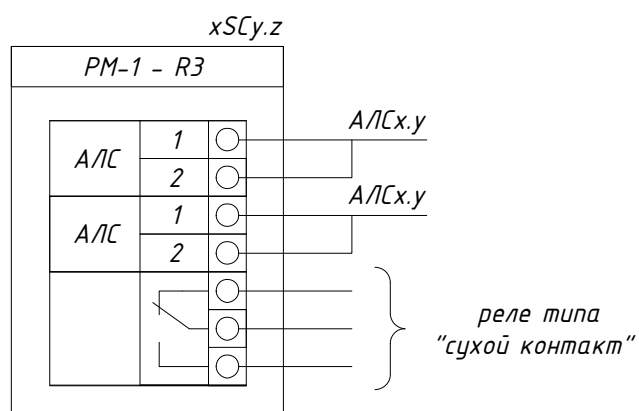
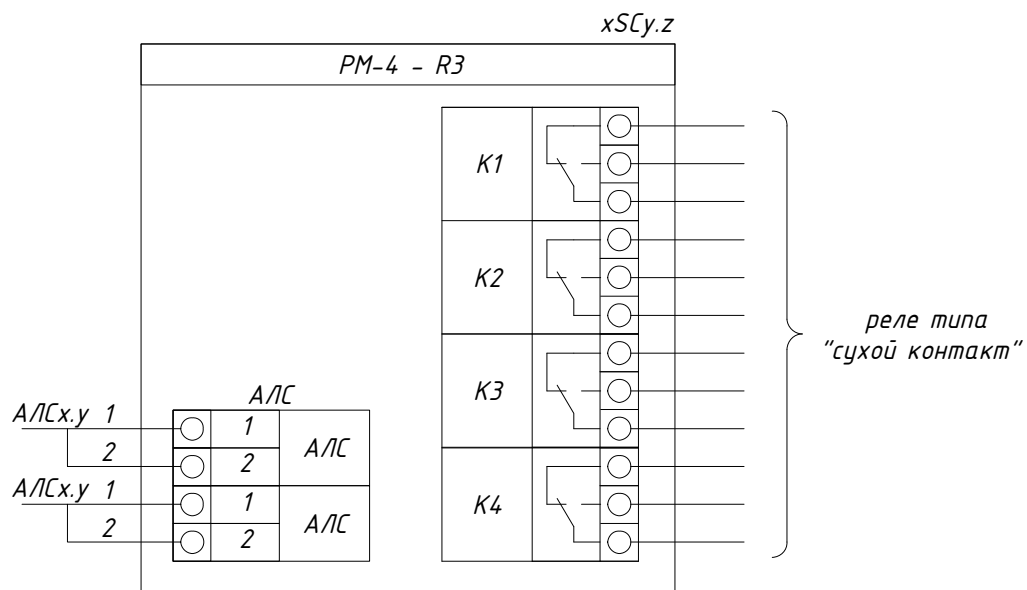


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2024-01-01-СПС	Лист
							10.3



Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
					Начало	Конец					
				1	2	3	4	5	6	7	8
<div>Инв. № подл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Взам. инв. №</div>				АЛС1.1	1ВТН1.23(25)	1ВИАЛ1.24	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	9,1	
				АЛС1.1	1ВИАЛ1.24	1ВТН1.25(25)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	10,1	
				АЛС1.1	1ВТН1.25(25)	1ВТН1.26(25)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	6	
				АЛС1.1	1ВТН1.26(25)	1ВТН1.27(25)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	9,6	
				АЛС1.1	1ВТН1.27(25)	1ВТН1.28(25)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	9,5	
				АЛС1.1	1ВТН1.28(25)	1ВТН1.29(25)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	8,1	
				АЛС1.1	1ВТН1.29(25)	1ВТН1.30(25)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	11,3	
				АЛС1.1	1ВТН1.30(25)	1ВТН1.31(25)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	9,6	
				АЛС1.1	1ВТН1.31(25)	XD	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	11,8	
				АЛС1.1	XD	1ВТН1.32(25)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	0,1	
				АЛС1.1	1ВТН1.32(25)	XD	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	0,1	
				АЛС1.1	XD	1SC1.33..36	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	1,9	
				АЛС1.1	1SC1.33..36	1ВТН1.37(25)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	11,5	
				АЛС1.1	1ВТН1.37(25)	1ВТН1.38(25)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	8,7	
				АЛС1.1	1ВТН1.38(25)	1ВТН1.39(25)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	7,4	
				АЛС1.1	1ВТН1.39(25)	1ВТН1.40(25)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	9,5	
				АЛС1.1	1ВТН1.40(25)	1ВТН1.41(25)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	9,6	
				АЛС1.1	1ВТН1.41(25)	1ВТН1.42(22)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	16,6	
				АЛС1.1	1ВТН1.42(22)	1ВТН1.43(22)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	9,6	
				АЛС1.1	1ВТН1.43(22)	1ВТН1.44(22)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	9,5	
				АЛС1.1	1ВТН1.44(22)	1А1.45	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	2,5	
				АЛС1.1	1А1.45	1ВТН1.46(21)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	7,1	
				АЛС1.1	1ВТН1.46(21)	1ВТН1.47(21)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	10,5	
				АЛС1.1	1ВТН1.47(21)	1ВТН1.48(21)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	13,4	
				АЛС1.1	1ВТН1.48(21)	1SC1.49	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	6,3	
				АЛС1.1	1SC1.49	1ВИАЛ1.50	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	1,4	
				АЛС1.1	1ВИАЛ1.50	1ВТМ1.51(20)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	0,8	
<div><div>Изм.</div><div>Кол.уч.</div><div>Лист</div><div>№ док.</div><div>Подп.</div><div>Дата</div></div> <div>2024-01-01-СПС</div> <div>Лист</div> <div>2</div>											

	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
					Начало	Конец					
				1	2	3	4	5	6	7	8
				АЛС1.1	1ВТМ1.51(20)	1SC1.52	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	4,2	
				АЛС1.1	1SC1.52	1ВТН1.53(19)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	3,7	
				АЛС1.1	1ВТН1.53(19)	1ВТН1.54(19)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	8,8	
				АЛС1.1	1ВТН1.54(19)	1SC1.55	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	3,5	
				АЛС1.1	1SC1.55	1ВТН1.56(19)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	3,1	
				АЛС1.1	1ВТН1.56(19)	1ВТН1.57(19)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	5,6	
				АЛС1.1	1ВТН1.57(19)	1ВТН1.58(19)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	14	
				АЛС1.1	1ВТН1.58(19)	1А1.59	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	3,2	
				АЛС1.1	1А1.59	1ВТН1.60(18)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	2,6	
				АЛС1.1	1ВТН1.60(18)	1SC1.61	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	4,4	
				АЛС1.1	1SC1.61	1SC1.62	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	1,3	
				АЛС1.1	1SC1.62	1ВТН1.63(18)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	2,7	
				АЛС1.1	1ВТН1.63(18)	1ВІАІ.1.64	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	3,3	
				АЛС1.1	1ВІАІ.1.64	1ВТН1.65(18)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	9,8	
				АЛС1.1	1ВТН1.65(18)	1SC1.66..69	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	1,4	
				АЛС1.1	1SC1.66..69	1SC1.70..73	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	6,8	
				АЛС1.1	1SC1.70..73	1ВТН1.74(18)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	4,4	
				АЛС1.1	1ВТН1.74(18)	1ВІАІ.1.75	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	8,6	
				АЛС1.1	1ВІАІ.1.75	1ВТМ1.76(17)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	0,9	
				АЛС1.1	1ВТМ1.76(17)	1ВІАІ.1.77	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	11,9	
				АЛС1.1	1ВІАІ.1.77	1ВТМ1.78(16)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	1,1	
				АЛС1.1	1ВТМ1.78(16)	1SC1.79..82	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	3,4	
				АЛС1.1	1SC1.79..82	1ВТН1.83(15)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	4,8	
				АЛС1.1	1ВТН1.83(15)	1ВТН1.84(15)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	14,2	
				АЛС1.1	1ВТН1.84(15)	1ВТН1.85(15)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	12,9	
				АЛС1.1	1ВТН1.85(15)	1ВІАІ.1.86	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	8,1	
				АЛС1.1	1ВІАІ.1.86	1ВТМ1.87(14)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	1,2	
											Лист
									2024-01-01-СПС		3
									Изм.	Кол.уч.	Лист
									№ док.	Подп.	Дата

		Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание													
			Начало	Конец																		
		1	2	3	4	5	6	7	8													
Инв. № подл.	Подп. и дата	А/С1.1	1ВТМ1.87(14)	1ВТН1.88(13)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	3,6														
		А/С1.1	1ВТН1.88(13)	1СC1.89..92	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	1,6														
		А/С1.1	1СC1.89..92	1СC1.93	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	0,9														
		А/С1.1	1СC1.93	1ВТМ1.94(13)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	1,2														
		А/С1.1	1ВТМ1.94(13)	1ВИАЛ1.95	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	1,3														
		А/С1.1	1ВИАЛ1.95	1А1.96	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	1,3														
		А/С1.1	1А1.96	1ВТН1.97(12)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	9														
		А/С1.1	1ВТН1.97(12)	1ВТН1.98(12)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	13,5														
		А/С1.1	1ВТН1.98(12)	1СC1.99..102	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	3,6														
		А/С1.1	1СC1.99..102	1СC1.103..106	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	1,7														
		А/С1.1	1СC1.103..106	1ВТН1.107(12)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	8,9														
		А/С1.1	1ВТН1.107(12)	1ВТН1.108(12)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	4,3														
		А/С1.1	1ВТН1.108(12)	1ВИАЛ1.109	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	9														
		А/С1.1	1ВИАЛ1.109	1ВТМ1.110(11)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	1														
		А/С1.1	1ВТМ1.110(11)	1ВИАЛ1.111	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	23,7														
		А/С1.1	1ВИАЛ1.111	1ВИАЛ1.112	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	16,3														
		А/С1.1	1ВИАЛ1.112	1ВТК1.113..114(29)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	7,6														
		А/С1.1	1ВТК1.113..114(29)	1ВТК1.115(29)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	4,3														
		А/С1.1	1ВТК1.115(29)	1ВТК1.116(29)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	4,3														
		А/С1.1	1ВТК1.116(29)	1ВТК1.117(29)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	4,3														
		А/С1.1	1ВТК1.117(29)	1ВТК1.118(29)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	4,3														
		А/С1.1	1ВТК1.118(29)	1ВТК1.119(29)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	4,3														
		А/С1.1	1ВТК1.119(29)	1ВТК1.120..121(29)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	2,7														
		А/С1.1	1ВТК1.120..121(29)	1СC1.122	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	30,7														
		А/С1.1	1СC1.122	1ВТН1.123(10)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	40,3														
		А/С1.1	1ВТН1.123(10)	1СC1.124	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	4,9														
		А/С1.1	1СC1.124	1ВТН1.125(10)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	33,1														
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2024–01–01–СПС		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																	
								4														

	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание									
					Начало	Конец														
				1	2	3	4	5	6	7	8									
				АЛС1.1	1ВТН1.125(10)	1SC1.126	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	12										
				АЛС1.1	1SC1.126	1SC1.127	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	1,7										
				АЛС1.1	1SC1.127	1ВИАЛ 1.128	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	4,8										
				АЛС1.1	1ВИАЛ 1.128	1ВТМ1.129(9)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	1,3										
				АЛС1.1	1ВТМ1.129(9)	1ВИАЛ 1.130	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	82,5										
				АЛС1.1	1ВИАЛ 1.130	1ВТМ1.131(8)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	1										
				АЛС1.1	1ВТМ1.131(8)	1SC1.132	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	1,4										
				АЛС1.1	1SC1.132	1ВТМ1.133(7)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	8,9										
				АЛС1.1	1ВТМ1.133(7)	1SC1.134..137	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	1,8										
				АЛС1.1	1SC1.134..137	1ВИАЛ 1.138	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	4,2										
				АЛС1.1	1ВИАЛ 1.138	1ВТМ1.139(5)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	39,9										
				АЛС1.1	1ВТМ1.139(5)	1ВИАЛ 1.140	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	1,1										
				АЛС1.1	1ВИАЛ 1.140	1ВТМ1.141(4)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	21,8										
				АЛС1.1	1ВТМ1.141(4)	1ВИАЛ 1.142	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	1,4										
				АЛС1.1	1ВИАЛ 1.142	1ВТН1.143(3)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	9,3										
				АЛС1.1	1ВТН1.143(3)	1ВТН1.144(3)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	9,5										
				АЛС1.1	1ВТН1.144(3)	1ВТН1.145(3)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	9,6										
				АЛС1.1	1ВТН1.145(3)	1А1.146	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	2,1										
				АЛС1.1	1А1.146	1ВИАЛ 1.147	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	11,2										
				АЛС1.1	1ВИАЛ 1.147	ХD	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	0,8										
				АЛС1.1	ХD	1ВТМ1.148(2)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	0,1										
				АЛС1.1	ХD	1ВТН1.149(1)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	5,3										
				АЛС1.1	1ВТН1.149(1)	1ВТН1.150(1)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	9,6										
				АЛС1.1	1ВТН1.150(1)	1ВТН1.151(1)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	9,5										
				АЛС1.1	1ВТН1.151(1)	1ВТН1.152(1)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	6,1										
				АЛС1.1	1ВТН1.152(1)	1ВТН1.153(1)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	6,1										
				АЛС1.1	1ВТН1.153(1)	1ВТН1.154(1)	Адресная	КПСнз(А)–FRLS	1х2х0,5	9,5										
												Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2024–01–01–СПС		Лист
																				5

	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание												
					Начало	Конец																	
				1	2	3	4	5	6	7	8												
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		АЛС1.1	1ВТН1.154(1)	1SC1.155	Адресная	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,5	5													
				АЛС1.1	1SC1.155	1SC1.156	Адресная	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,5	1,5													
				АЛС1.1	1SC1.156	1ВТН1.157(1)	Адресная	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,5	12,9													
				АЛС1.1	1ВТН1.157(1)	ARK1	Адресная	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,5	17,4													
				P1	1UG1.6	ARK1	Питание 12-24В	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	3,8													
				P2	1SM1.1..5	UG1	Питание 12-24В	КПСнз(А)-FRLS	1х2х1,5	2,2													
				V1	1SM1.1..5	BIAD1\1Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнз(А)-LSL Tx	2х2х0,5	5,4													
				V1	BIAD1\1Bm	BIAD4\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнз(А)-LSL Tx	2х2х0,5	15,3													
				V1	BIAD4\3Bm	BIAD5\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнз(А)-LSL Tx	2х2х0,5	8,8													
				V1	BIAD5\3Bm	BIAD6\1Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнз(А)-LSL Tx	2х2х0,5	6,2													
				V1	BIAD6\1Bm	BIAD21\1Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнз(А)-LSL Tx	2х2х0,5	10,2													
				V1	BIAD21\1Bm	BIAD22\1Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнз(А)-LSL Tx	2х2х0,5	4,4													
				V1	BIAD22\1Bm	BIAD25\1Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнз(А)-LSL Tx	2х2х0,5	4,6													
				V1	BIAD25\1Bm	BIAD26\1Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнз(А)-LSL Tx	2х2х0,5	20,1													
				V1	BIAD26\1Bm	BIAD27\1Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнз(А)-LSL Tx	2х2х0,5	21,8													
				V1	BIAD27\1Bm	BIAD35\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнз(А)-LSL Tx	2х2х0,5	22,5													
				V1	BIAD35\3Bm	ST4	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнз(А)-LSL Tx	2х2х0,5	1,5													
				V1	1SM1.1..5	BIAD36\1Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнз(А)-LSL Tx	2х2х0,5	116,6													
				V1	BIAD36\1Bm	BIAD37\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнз(А)-LSL Tx	2х2х0,5	1,4													
				V1	BIAD37\3Bm	BIAD38\1Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнз(А)-LSL Tx	2х2х0,5	4,6													
				V1	BIAD38\1Bm	BIAD39\1Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнз(А)-LSL Tx	2х2х0,5	4,3													
				V1	BIAD39\1Bm	BIAD40\1Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнз(А)-LSL Tx	2х2х0,5	8,9													
				V1	BIAD40\1Bm	BIAD41\1Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнз(А)-LSL Tx	2х2х0,5	15,6													
				V1	BIAD41\1Bm	BIAD43\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнз(А)-LSL Tx	2х2х0,5	7,9													
				V1	BIAD43\3Bm	ST1	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнз(А)-LSL Tx	2х2х0,5	2													
				V2	1SM1.1..5	BIAD2\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнз(А)-LSL Tx	2х2х0,5	36,6													
												<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>							Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																		
									6														

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание	
	Начало	Конец						
1	2	3	4	5	6	7	8	
V2	BIAD2\3Bm	BIAD7\1Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(А)-LSL Tx	2х2х0,5	21,7		
V2	BIAD7\1Bm	BIAD19\1Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(А)-LSL Tx	2х2х0,5	12		
V2	BIAD19\1Bm	BIAD23\1Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(А)-LSL Tx	2х2х0,5	26,6		
V2	BIAD23\1Bm	BIAD24\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(А)-LSL Tx	2х2х0,5	16,8		
V2	BIAD24\3Bm	BIAD29\1Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(А)-LSL Tx	2х2х0,5	26,9		
V2	BIAD29\1Bm	BIAD31\1Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(А)-LSL Tx	2х2х0,5	10,8		
V2	BIAD31\1Bm	BIAD32\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(А)-LSL Tx	2х2х0,5	35,2		
V2	BIAD32\3Bm	XD	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(А)-LSL Tx	2х2х0,5	47,8		
V2	XD	BIAD42\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(А)-LSL Tx	2х2х0,5	0,1		
V2	BIAD42\3Bm	XD	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(А)-LSL Tx	2х2х0,5	0,1		
V2	XD	ST2	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(А)-LSL Tx	2х2х0,5	1,5		
V3	1SM1.1..5	BIAD3\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(А)-LSL Tx	2х2х0,5	42,3		
V3	BIAD3\3Bm	BIAD8\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(А)-LSL Tx	2х2х0,5	1,1		
V3	BIAD8\3Bm	BIAD9\1Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(А)-LSL Tx	2х2х0,5	41,9		
V3	BIAD9\1Bm	BIAD10\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(А)-LSL Tx	2х2х0,5	19,4		
V3	BIAD10\3Bm	BIAD11\1Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(А)-LSL Tx	2х2х0,5	17,5		
V3	BIAD11\1Bm	BIAD12\1Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(А)-LSL Tx	2х2х0,5	8,8		
V3	BIAD12\1Bm	BIAD13\1Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(А)-LSL Tx	2х2х0,5	11,9		
V3	BIAD13\1Bm	BIAD14\1Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(А)-LSL Tx	2х2х0,5	6		
V3	BIAD14\1Bm	BIAD15\1Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(А)-LSL Tx	2х2х0,5	8		
V3	BIAD15\1Bm	BIAD16\1Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(А)-LSL Tx	2х2х0,5	3,3		
V3	BIAD16\1Bm	BIAD17\1Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(А)-LSL Tx	2х2х0,5	0,9		
V3	BIAD17\1Bm	BIAD18\1Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(А)-LSL Tx	2х2х0,5	4,8		
V3	BIAD18\1Bm	BIAD20\1Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(А)-LSL Tx	2х2х0,5	5,5		
V3	BIAD20\1Bm	BIAD28\1Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(А)-LSL Tx	2х2х0,5	4,3		
						2024-01-01-СПС		Лист
								7

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
V3	BIAD28\1Bm	BIAD30\1Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(А)-LSLTx	2х2х0,5	15,5	
V3	BIAD30\1Bm	BIAD33\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(А)-LSLTx	2х2х0,5	22,4	
V3	BIAD33\3Bm	XD	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(А)-LSLTx	2х2х0,5	38,1	
V3	XD	BIAD34\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(А)-LSLTx	2х2х0,5	0,1	
V3	BIAD34\3Bm	XD	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(А)-LSLTx	2х2х0,5	0,1	
V3	XD	ST3	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(А)-LSLTx	2х2х0,5	1,2	
MIC1	ISM1.1..5	MIC1	Микрофонная	КПСВВнг(А)-LSLTx	1х2х0,5	3,5	
RL1	ARK1	BI1	Интерфейсная R3-Link	КПСнг(А)-FRLS	2х2х0,5	2,2	

Марка кабеля	Длина, м*
КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	3
КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	3
КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	4
КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1040
КПСВВнг(А)-LSLTx 2х2х0,5	772
КПСВВнг(А)-LSLTx 1х2х0,5	4

*Длина кабеля в итоговой таблице может не совпадать с общей длиной кабеля в спецификации по причине округления длин в кабельном журнале.

Расчет токопотребления для питания моноблока 1SM1.1..5
24 часа в дежурном режиме, 3 часа в режиме тревоги
Аккумуляторная батарея 17 Ач – 2 шт,
Sonar SPM-Cover – 1 шт,
Sonar SPM-Box – 1 шт

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Суммарно	Ед.	Суммарно
Sonar SMPM-100	1	0.17	0.204	1.3	1.56
Sonar SMRM-4	1	0.07	0.084	0.07	0.084
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 20%)		0.288		1.644	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		14.805			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		17			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						2024-01-01-СПС.РР			
						Спортивный комплекс с бассейном и с универсальным спортивным залом, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 61:44:0082615:22608 по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, г.Ростов-на-Дону, ул.Вавилова, в районе военного городка №140 Ростовской-на-Дону КЗЧ района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Атагян			Атагян	12.24				
ГИП	Рыбалко			Рыбалко	12.24		Р	1.1	
Н.контроль	Огарков			Огарков	12.24	Расчет резервированных источников питания	ООО фирма "Стройкомплекс"		

Копировал

Формат А3

Используются адресные R3 ИВЭПР 24В
24 часа в дежурном режиме, 3 часа в режиме тревоги
1UG1.6 ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x17 БР - 1 шт,

АКБ 17 Ач - 2 шт

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Суммарно	Ед.	Суммарно
РЗ-Рубеж-20П	1	0.328186	0.3938232	0.394586	0.4735032
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 20%)		0.3938232		0.4735032	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		14.602833			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		17			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		1.0125			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		120			
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт		0			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Задание на электроснабжение

1. Предусмотреть электроснабжение следующих электроприемников (TN-S):

Электроприёмник	Un, В	Обозначение	Категория электроснабжения	Руст (ед.), кВт	Примечание
ИБЭПР 24/2,5 RS-R3 2х17 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	1UG1.6	I	0.12	Указать местоположение на объекте
Sonar SMPM-100	1 ~ 50 Гц, 220В	1SM1.1..5	I	0.125	Указать местоположение на объекте

2. Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования.
3. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 29322-2014.
4. В соответствии с СП 6.13130.2021 на объектах, электроприемники которых отнесены к первой категории по надежности электроснабжения, питание электроприемников СПЗ должно осуществляться от панели ПЭСПЗ (панель питания электрооборудования системы противопожарной защиты). При отсутствии панели ПЭСПЗ на объекте защиты допускается выполнять питание электрооборудования СПЗ от самостоятельного НКУ (низковольтное комплектное устройство) с АВР, при этом самостоятельное НКУ с АВР должно подключаться после аппарата управления и до аппарата защиты ВРУ, ГРЩ (главный распределительный щит) или НКУ здания.
- На объектах, электроприемники которых отнесены ко второй категории по надежности электроснабжения, питание электроприемников СПЗ должно осуществляться от самостоятельного НКУ с АВР, которое должно подключаться после аппарата управления и до аппарата защиты ВРУ, ГРЩ или НКУ здания.
- На объектах, электроприемники которых отнесены к третьей категории по надежности электроснабжения, питание электроприемников СПЗ должно осуществляться от самостоятельного НКУ, которое должно подключаться после аппарата управления и до аппарата защиты ВРУ, ГРЩ или НКУ здания, при этом резервное питание следует осуществлять от АИП (автономный источник питания).
5. Кабельные линии питания должны быть выполнены огнестойким кабелем с пределом огнестойкости ПО1 по ГОСТ 31565-2012.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч.

Лист

И док.

Подп.

Дата

Разработал

Атагян

Атагян

12.24

ГИП

Рыбалко

Рыбалко

12.24

Н.контроль

Огарков

Огарков

12.24

2024-01-01-СПС.Э

Спортивный комплекс с бассейном и с универсальным спортивным залом, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 6144:0082615:22608 по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, г.Ростов-на-Дону, ул.Вавилова, в районе военного городка №140 Ростовской-на-Дону КЗЧ района

Стадия

Лист

Листов

Р

1

Задание на электроснабжение

ООО фирма "Стройкомплекс"

Копировал

Формат А4

[illegible]

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

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
20	Кожух для моноблоков SPM настенного исполнения	Sonar SPM-Cover	ТД000015873	ООО "Сонар"	шт.	1		
21	Бокс под 2 АКБ 12В 40Ач	Sonar SPM-Box	ТД000015872	ООО "Сонар"	шт.	1		
	Кабели и провода							
22	Кабель симметричный парной скрутки, сеч. 2х2х0,5	КПСнз(А)-FRSL			м	6		
23	Кабель симметричный парной скрутки, сеч. 1х2х1,5	КПСнз(А)-FRLS			м	778		
24	Кабель симметричный парной скрутки, сеч. 1х2х0,5	КПСнз(А)-FRLS			м	1044		
	ОКЛ «ПожТехКабель РТК-Line»							
25	Дюбель металлический 5х30мм (500 шт/уп) ПожТехКабель РТК-Accessories (861-005)		861-005	ООО "ПожТехКабель"	шт.	5484		
26	Саморез 3,5х35 мм (1000 шт/уп) ПожТехКабель РТК-Accessories (860-005)		860-005	ООО "ПожТехКабель"	шт.	5484		
27	Скоба металлическая однолапковая 16-17 мм (100 шт/уп) ПожТехКабель РТК-Accessories (850-004)		850-004	ООО "ПожТехКабель"	шт.	5466		
28	Скоба металлическая однолапковая 19-20 мм (100 шт/уп) ПожТехКабель РТК-Accessories (850-005)		850-005	ООО "ПожТехКабель"	шт.	18		
29	Труба гофр. тяжелая самозатух. ТГТ СЗ ПВХ(нг) 16 мм с зондом (100 м) ПожТехКабель (710-001)		710-001	ООО "ПожТехКабель"	м.	1822		
30	Труба гофр. тяжелая самозатух. ТГТ СЗ ПВХ(нг) 20 мм с зондом (100 м) ПожТехКабель (710-002)		710-002	ООО "ПожТехКабель"	м.	6		
	Разное							
31	Муфта противопожарная на трубу диаметром 20 мм	Огнеза ПМ20			шт.	22		
32	Пена противопожарная	СР620		Hilti	шт.	11		
33	Труба стальная электросварная диаметром 20 мм				м.	3		
35								