



ПРОМСПЕЦПРОЕКТ

СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

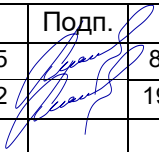
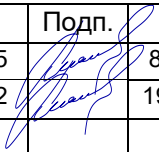
Общество с ограниченной ответственностью
«Промспецпроект»

**«Реконструкция плавательного бассейна
«Дельфин»
под семейный физкультурно-оздоровительный
комплекс «Термолэнд-Дельфин»
по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сопряжение объектовой системы оповещения (ОСО) с региональной
системой оповещения населения (РСО), радиофикация

ГКО-1630/24-Р-РФ

Изм.	№	Подп.	Дата
1	25-55		8.12.2025
2	25-82		19.01.2026



ПРОМСПЕЦПРОЕКТ

СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Общество с ограниченной ответственностью
«Промспецпроект»

**«Реконструкция плавательного бассейна
«Дельфин»
под семейный физкультурно-оздоровительный
комплекс «Термолэнд-Дельфин»
по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сопряжение объектовой системы оповещения (ОСО) с региональной
системой оповещения населения (РСО), радиофикация

ГКО-1630/24-Р-РФ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Главный инженер проекта

К.Е. Белых

Изм.	№	Подп.	Дата
1	25-55		8.12.2025
2	25-82		19.01.2026

Согласованно				25.04.25	
Н.контр				Кузнец	

Разрешение		Обозначение	ГКО-1630/24-Р-РФ			
25-55		Наименование объекта строительства	«Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс «Термолэнд-Дельфин» по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д.2Г»			
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание
1	1.2	Добавлена информация о необходимости загрузки ПО и создания индивидуальной конфигурации Добавлена информация о питании радиоприемника			5	
		Изм. внёс	Киселев		26.11.25	Лист
		Составил	Киселев		26.11.25	
		ГИП	Белых		26.11.25	
		Утвердил	Вавулин		26.11.25	
ООО «Промспецпроект»						1
						1

Разрешение		Обозначение		ГКО-1630/24-Р-РФ					
25-82		Наименование объекта строительства		«Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс «Термолэнд-Дельфин» по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д.2Г»					
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание			
2	2	Изменены ссылки на смежные разделы со стадии П на стадию Р			5	Зам			
Изм. внёс		Киселев		21.01.26	ООО «Промспецпроект»			Лист	Листов
Составил		Киселев		21.01.26					
ГИП		Белых		21.01.26				1	1
Утвердил		Вавулин		21.01.26					

Согласованно			
Н.контр	Кузнец	25.04.25	

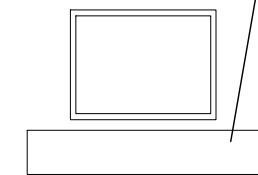
Согласовано:				Общие указания						– удаленный доступ к сменному носителю при помощи встроенного FTP-сервера.							
				Настоящая проектная документация на внутренние сети связи выполнена на основании:						В соответствии с Руководством по эксплуатации при монтаже П-166Ц БУУ-02 необходимо установить ПО и создать индивидуальную конфигурацию устройства							
				а) договора на проектирование;						Электропитание							
				б) чертежей выданных Заказчиком;						Система оповещения и управления эвакуацией строится на базе прибора управления оповещением пожарного Sonar SPM-C20085-AR, электропитание которого предусматривается по1 категории надежности. Кроме того, в документации ГКО-1630/24-Р-СПС.СОУЭ для резервирования дополнительно предусмотрен бокс с встроенными АКБ SBB-2450, что позволяет обеспечить работоспособность ТСО при отключении централизованного энергоснабжения не менее 6 ч в режиме ожидания и не менее 1 ч в рабочем режиме							
				в) в соответствии со следующими нормативно-техническими документами:						Дополнительно в соответствии с требованиями п.4.51 СП133.13330.2012 Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования предусматриваются радиоточки в кабинете руководителя и на ресепшн. Для организации радиоточек применены радиоприемники «Нейва РП-О».							
				– Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ (с изменениями на 02 июля 2013 г.) «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;						Радиоприемник «Нейва РП-О» предназначен для оперативного доведения информации о чрезвычайной ситуации до руководителей и специалистов различных служб и предприятий. Радиоприемник может быть применён в потенциально опасных районах и зонах возможного поражения на небольших предприятиях и организациях, а также в сельских районах, где нет громкоговорящего оповещения. Радиоприемник обеспечивает прием и воспроизведение речевых и специальных сигналов, передаваемых по радиоканалу в диапазоне 160 и 430 МГц. Радиоприемник может быть также использован на предприятиях и организациях для приема технологической и другой информации, передаваемой по специальному радиоканалу.							
				– ГОСТ 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;						Питание от внешнего источника постоянного тока или сетевого адаптера 6 В или от встроенных элементов питания 4 элемента (AA)							
				– ГОСТ 21.406-88 «Система проектной документации для строительства Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах»;						Эксплуатация и обслуживание							
				– ГОСТ Р МЭК 60065-2002 «Аудио-, видео- и аналогичная электронная аппаратура. Требования безопасности»;						Эксплуатация и периодическое техническое обслуживание должны осуществляться специалистами службы эксплуатации Заказчика или специализированными организациями.							
				– СП 133.13330.2012 «Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования»;						Специалисты службы эксплуатации должны пройти обучение в объеме документации из комплекта поставки технических средств.							
				– СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;						Регламенты технического обслуживания систем разрабатываются Заказчиком в соответствии с требованиями документации из комплекта поставки технических средств.							
				– ПУЭ "Правила устройства электроустановок". Издание 7, (с изменениями на 04 января 2020г.)						Основным назначением технического обслуживания является выполнение мероприятий, направленных на поддержание системы в рабочем состоянии, предупреждению неисправностей и преждевременного выхода из строя составляющих приборов и элементов.							
				Условия присоединения проектируемой системы радиофикации к сети связи общего пользования соответствуют требованиям «Технических условий №855-06-02/16102024 на подключение технических средств оповещения физкультурно-оздоровительного комплекса «ТЕРМОЛЭНД-ДЕЛЬФИН» к сегменту автоматизированной системы централизованного оповещения Смоленской области на территории города Смоленска» от 16 октября 2024г. №22/1, выданных СОГБУ «Пожарно-спасательный центр».						К техническому обслуживанию относится наблюдение за плановой работой системы, устранение обнаруженных дефектов, регулировка, настройка, опробование и проверка.							
				Проектируемая система радиофикации к сети связи общего пользования присоединяется путем обеспечения широкополосного доступа по сети Internet и выделением статического IP-адреса.						В объем текущего ремонта входит частичная разборка, замена или ремонт проводов и кабельных сооружений. Производятся замеры и испытания оборудования и устранение обнаруженных дефектов.							
				В проектируемой объектовой системе оповещения основным компонентом являются средства речевого оповещения входящих в состав системы оповещения и управления эвакуацией						В объем капитального ремонта, кроме работ, предусмотренных текущим ремонтом, входит замена изношенных элементов системы и улучшение эксплуатационных возможностей оборудования.							
				В соответствии с требованиями ТУ предполагается использование для трансляции сигналов транспортные сети ШПД (ЕТТН). Сигналы оповещения предлагается перевести программы звукового вещания в цифровом формате.						Неплановый ремонт выполняется в объеме текущего или капитального ремонта и производится после пожара, аварии, вызванной неудовлетворительной эксплуатацией оборудования, или для предотвращения ее.							
				В соответствии с требованиями ТУ для сопряжения системы оповещения объекта с региональной системой оповещения устанавливается блок П-166Ц БУУ-02.						При проведении работ по ТО следует руководствоваться требованиями соответствующих нормативных документов.							
				Блок управления универсальный П-166Ц БУУ-02 предназначен для работы по цифровой IP-сети в составе комплекса технических средств оповещения П-166Ц													
				Блок обеспечивает:													
				– приём команд и информации оповещения с терминала оповещения П-166Ц (далее пульт) в циркулярном и избирательном режимах;													
				– передачу результатов выполненных команд на пульт управления;													
				– приём сигналов контроля и выдачу результатов контроля без включения оконечных устройств;													
				– управление двумя электросиренами в непрерывном или прерывистом режиме;													
				– управление радиотрансляционной установкой (РТУ) методом отбора речевого тракта радиовещания и подачи на установку речевого сигнала оповещения;													
				– управление аппаратурой П-160, П-164 (или аналогичной) путём подачи шести команд методом замыкания «сухих» контактов и подачи речевого сигнала на аппаратуру, получение сигнала подтверждения путём опроса нормально разомкнутого контакта;													
				– контроль состояния датчиков методом опроса нормально разомкнутых контактов;													
				– установку параметров блока и первичную конфигурацию через стандартную терминальную программу «Nureg Terminal»;													
				запись и воспроизведение со сменного носителя (Flash-карты) заранее подготовленных звуковых сообщений;													
				– ведение протоколов всех событий в реальном времени с записью на сменный носитель;													
				– удаленное обновление встроенного программного обеспечения;													
				– удаленный контроль состояния блока с помощью встроенного WEB-сервера;													
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ГКО-1630/24-Р-РФ						Лист		
															1.2		
			1	-	Зам.	25-41		8.12.25									
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата									
														Копировал		Формат А3 (ШхВ, 420х297)	

Согласовано:

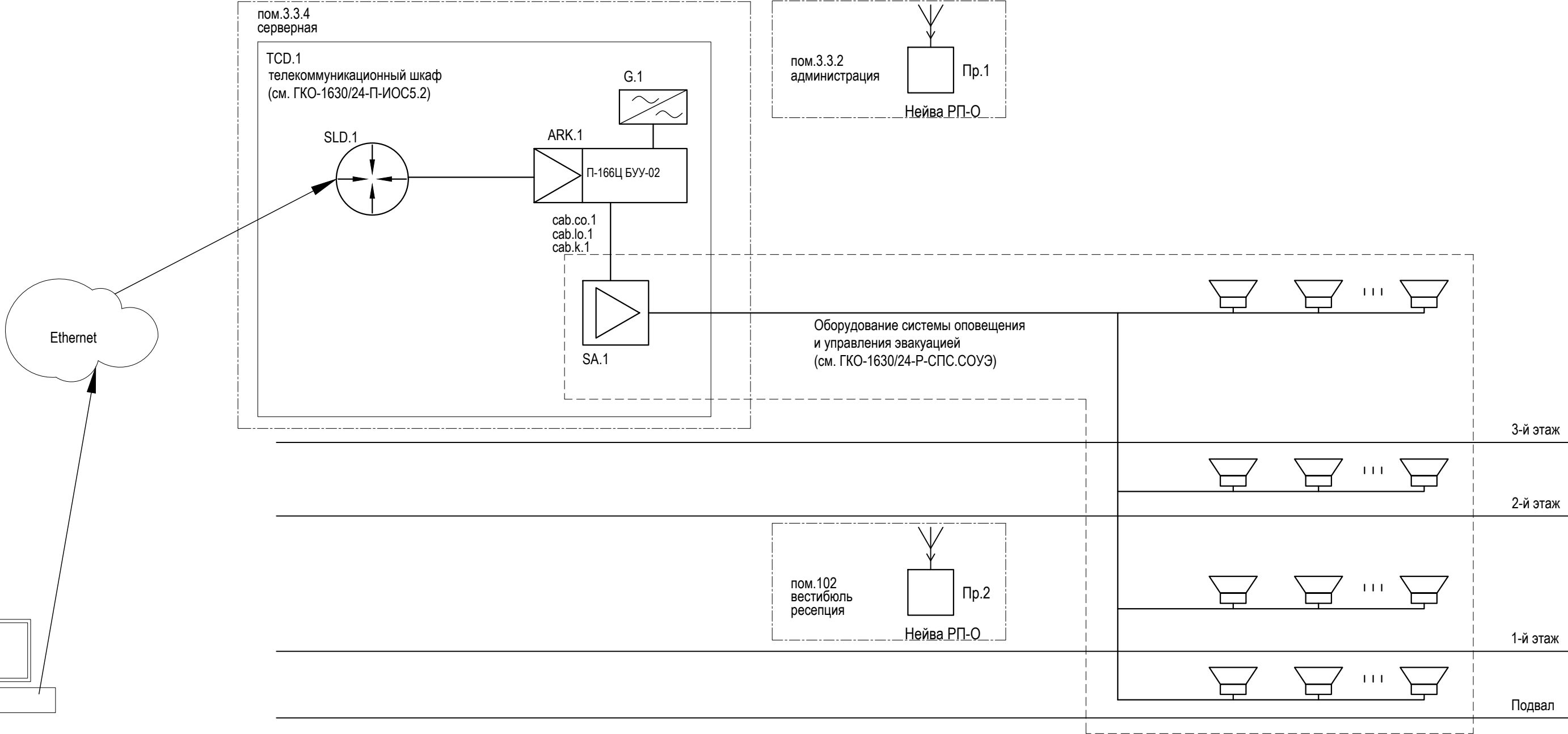
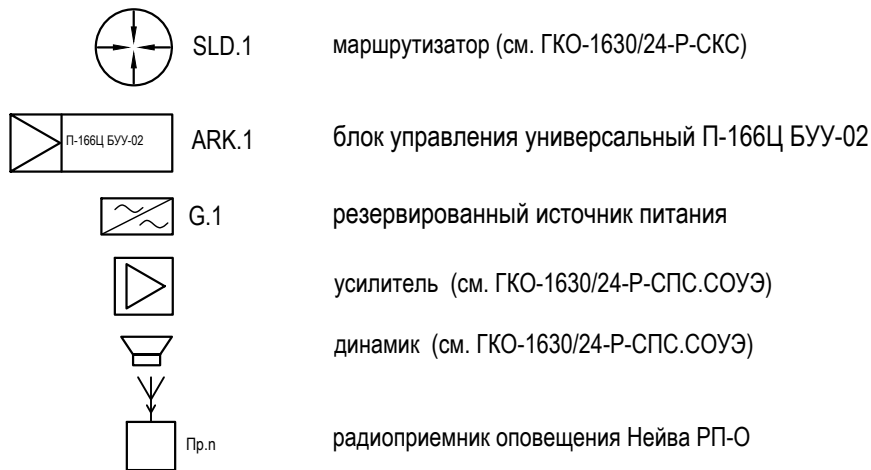
Взам. инв. №

Подп. и дата

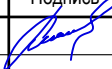
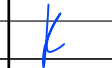
Инв. № подл.



ПАК региональной системы оповещения



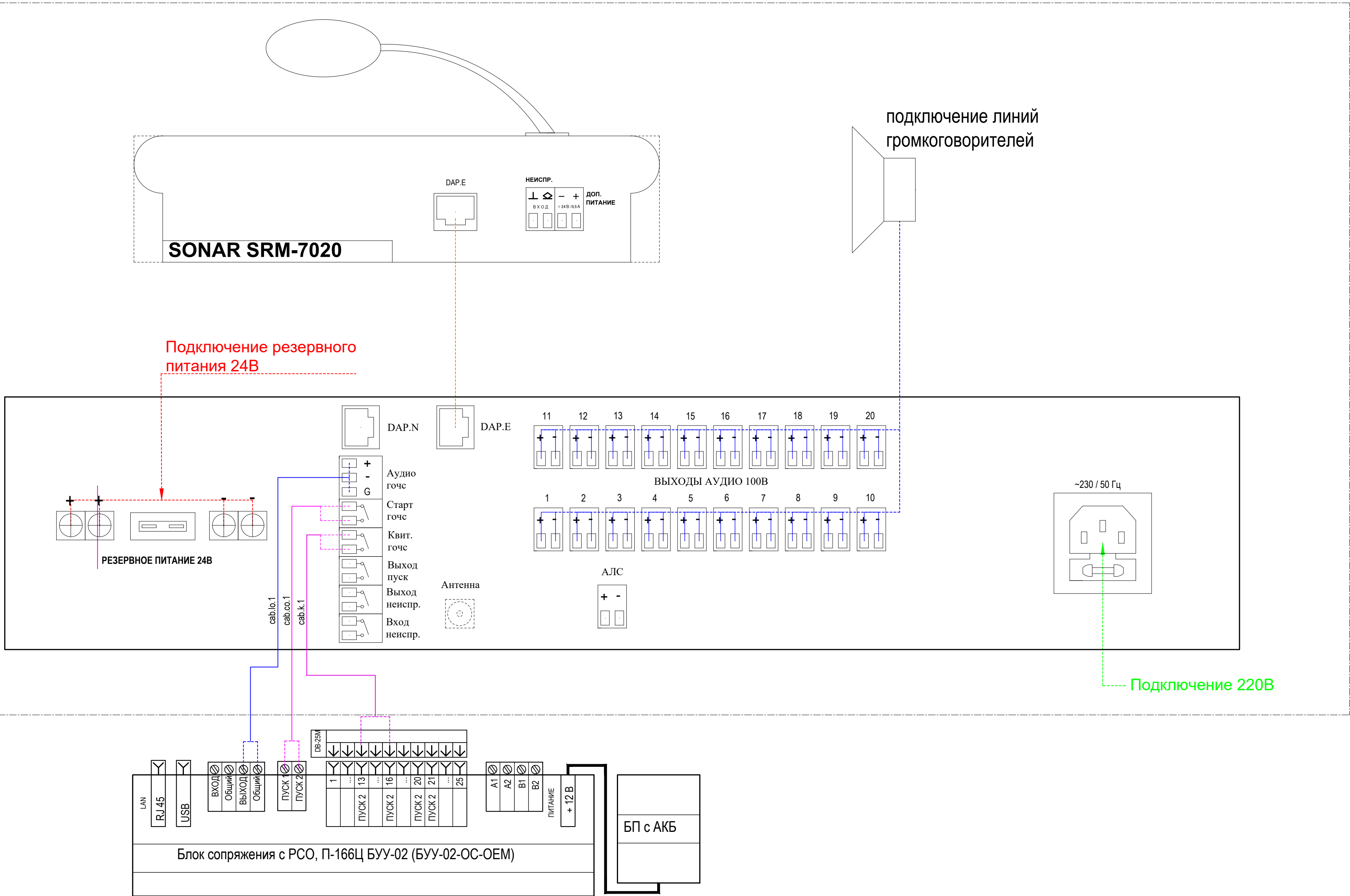
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ARK.1		блок управления универсальный П-166Ц БУУ-02	1		
G.1		резервированный источник питания SKAT-12DC-1.0 Li-ion (СКАТ ИБП-12/1-3,2/Li-DIN)	1		
Пр.п		радиоприемник оповещения Нейва РП-О	2		

						ГКО-1630/24-Р-РФ			
2	-	Зам.	25-82		19.01.26	Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Сопряжение объектовой системы оповещения (ОСО) с региональной системой оповещения населения (РСО), радиофикация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Киселев К.А.			06.2025		Р	2	
Н. контр.		Кузнец А.В.			06.2025	Структурная схема сопряжения ОСО с РСО			
ГИП		Белых К.Е.			06.2025				

Экспликация помещений на сумму 40,000		
№ по порядку	Наименование	Площадь, кв.м
100	Табур	9,85
101	Вешалка	27,90
102	Столешница	5,68
102.1	Универсальный стул	5,68
103	Стол	2,16
103.1	Столешница	5,20
103.2	Универсальный стул	2,16
104	Мягкий	27,64
105	Помещение по подпункту 1	8
106	Помещение по подпункту 2	27,75
106.1	Помещение 1	31,08
106.2	Помещение 2	17,78
106.3	Помещение 3	27,75
111.1	Рабочая зона	114,65
112	Детская мебель	77,84
112.1	Столешница	19,47
114	Стол	21,71
114.1	Стол	19,47
114.2	Столешница	21,71
115	Рабочая зона	28,65
115.1	Рабочая зона	28,65
115.2	Детская мебель	74,70
115.3	Столешница	16,89
115.4	Стол	21,84
115.5	Столешница	21,84
115.6	Стол	19,47
115.7	Столешница	21,84
115.8	Стол	19,47
115.9	Столешница	21,84
115.10	Стол	19,47
115.11	Столешница	21,84
115.12	Стол	19,47
115.13	Столешница	21,84
115.14	Стол	19,47
115.15	Столешница	21,84
115.16	Стол	19,47
115.17	Столешница	21,84
115.18	Стол	19,47
115.19	Столешница	21,84
115.20	Стол	19,47
115.21	Столешница	21,84
115.22	Стол	19,47
115.23	Столешница	21,84
115.24	Стол	19,47
115.25	Столешница	21,84
115.26	Стол	19,47
115.27	Столешница	21,84
115.28	Стол	19,47
115.29	Столешница	21,84
115.30	Стол	19,47
115.31	Столешница	21,84
115.32	Стол	19,47
115.33	Столешница	21,84
115.34	Стол	19,47
115.35	Столешница	21,84
115.36	Стол	19,47
115.37	Столешница	21,84
115.38	Стол	19,47
115.39	Столешница	21,84
115.40	Стол	19,47
115.41	Столешница	21,84
115.42	Стол	19,47
115.43	Столешница	21,84
115.44	Стол	19,47
115.45	Столешница	21,84
115.46	Стол	19,47
115.47	Столешница	21,84
115.48	Стол	19,47
115.49	Столешница	21,84
115.50	Стол	19,47
115.51	Столешница	21,84
115.52	Стол	19,47
115.53	Столешница	21,84
115.54	Стол	19,47
115.55	Столешница	21,84
115.56	Стол	19,47
115.57	Столешница	21,84
115.58	Стол	19,47
115.59	Столешница	21,84
115.60	Стол	19,47
115.61	Столешница	21,84
115.62	Стол	19,47
115.63	Столешница	21,84
115.64	Стол	19,47
115.65	Столешница	21,84
115.66	Стол	19,47
115.67	Столешница	21,84
115.68	Стол	19,47
115.69	Столешница	21,84
115.70	Стол	19,47
115.71	Столешница	21,84
115.72	Стол	19,47
115.73	Столешница	21,84
115.74	Стол	19,47
115.75	Столешница	21,84
115.76	Стол	19,47
115.77	Столешница	21,84
115.78	Стол	19,47
115.79	Столешница	21,84
115.80	Стол	19,47
115.81	Столешница	21,84
115.82	Стол	19,47
115.83	Столешница	21,84
115.84		

[illegible]

Согласовано:					
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			



ГКО-1630/24-Р-РФ					
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.	Киселев К.А.				06.2025
Сопряжение объектовой системы оповещения (ОСО) с региональной системой оповещения населения (РСО), радиофикация				Стадия	Лист
				Р	7
Н. контр.	Кузнец А.В.				06.2025
ГИП	Белых К.Е.				06.2025
Схема монтажная соединений				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

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

Обозначение кабеля, про- вода	Трасса		Участок трассы	Кабель, провод					
	Начало	Конец		по проекту			проложен		
				Марка	Кол., число и сече- ние жил	Длина, м	Марка	Кол., число и сече- ние жил	Длина, м
cab.lo.1	ARK.1	SA.1		КСРПнг(А)- FRHF	1x2x0,97	1.6			
cab.co.1	ARK.1	SA.1		---II---	---II---	1.6			
cab.k.1	SA.1	ARK.1		---II---	---II---	1.6			
Всего по типу кабеля									
ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52						4.8			

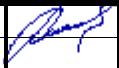
Примечание:
(*) Документацией допускается замена указанного в спецификации оборудования, изделий и материалов на аналогичные по своим характеристикам

						ГКО-1630/24-Р-РФ.КЖ			
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Кабельный журнал	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Киселев			06.2025		Р	1	1
Н. контр.		Кузнец А.В.			06.2025				
ГИП		Белых К.Е.			06.2025				

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика (*)	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа (*)	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель (*)	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Оборудование							
	Блок управления универсальный	П-166Ц БУУ-02		ООО «Корпорация ИнформТелеСеть»	шт.	1		шкаф ТСD.1 (см. ГКО-1630/24-Р-СКC) пом.3.3.4
	Резервированный источник питания (СКАТ ИБП-12/1-3,2/Li-DIN)	SKAT-12DC-1.0 Li-ion		ЗАО «Бастион»	шт.	1		шкаф ТСD.1 (см. ГКО-1630/24-Р-СКC) пом.3.3.4
	Радиоприемник оповещения	Нейва РП-О		ФГУП «ПО «Октябрь»	шт.	2		
	Материалы							
	Кабель	КСРПнг(А)-FRHF 1x2x0,97		«ТПД Паритет»	м	5		
	Патч-корд	NMC-PC4UD55B-003-C-GY		Nikomax	шт	1		

Примечание:
(*) Документацией допускается замена указанного в спецификации оборудования, изделий и материалов на аналогичные по своим характеристикам

						ГКО-1630/24-Р-РФ.СО			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Киселев К.А.			06.2025		Р	1	1
Н.контр.		Кузнец А.В.			06.202				
ГИП		Белых К.Е.			06.202				