



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

Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии

ГКО-1630/24-Р-АСКУЭ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



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

Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии

ГКО-1630/24-Р-АСКУЭ

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

Главный инженер проекта

К.Е. Белых

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

1	Общие данные	
2	Структурная схема АСКУЭ	
3	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс АСКУЭ. Фрагмент 3-го этажа.	
4	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс АСКУЭ. 1-й этаж.	
5	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс АСКУЭ. Фрагмент подвала.	
6	Схемы соединений монтажная	

Общие указания

Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии построена на базе оборудования управления и диспетчеризации "Обь" (далее АСУД "Обь").

Концентратор 7.2 (предусмотрен в рабочей документации ГКО-1630/24-Р-АДИС) в составе диспетчерского комплекса обеспечивает связь с диспетчерским пунктом. В качестве сети передачи данных между концентраторами 7.2 и диспетчерским пунктом используется локальная сеть здания LAN (реализованная по технологии Ethernet (10BASE-T, 100BASE-T)).

Показания со счетчиков передаются по интерфейсу RS-485 (топология "шина") через адаптер последовательного интерфейса (АПИ-1 (RS-485)).

АПИ–1 — обеспечивает сбор и обработку показаний с приборов учетаРаботает совместно с концентратором (версии 7).

Проектируемый АПИ-1 включается в разрыв шины CAN концентратора.

Кабельные линии и трассы

Кабельные линии связи прокладываются с учетом действующих норм и правил. Крепежные изделия должны осуществлять крепление кабеля сечением более 10 кв. мм через 0,15 метра, кабеля сечением менее 10 кв. мм через 0,3 метра.

Кабельные линии проложить на всех этажах открыто в помещениях с подвесным потолком в трубах гофрированных, без подвесного потолка - в кабельных каналах сечением от 15х10 мм из огнестойкого ПВХ. Проходы через стены и перекрытия кабель выполнить в жесткой гладкой трубе из нераспространяющего горение пластика, с последующей заделкой зазоров между трубой и проемом, между трубой и кабелем огнезащитным терморасширяющимся герметиком.

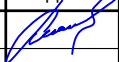
Линии интерфейса RS-485 выполняются кабелем кабелем ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 2х2х0,52.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Название	Прим.
Ссылочные документы		
Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 02.07.2013 N 185-ФЗ, от 25.12.2023 N 653-ФЗ)	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений	
ГОСТ 21.101-2020	Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ 21.110-2013	Система проектной документации для строительства. Спецификация оборудования, изделий и материалов	
ГОСТ Р 22.1.12-2005	«Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж энергоустановок жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12.2.007.0-75	Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
СП 76.13330.2016	«Электротехнические устройства»	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок. Издание 7, (с изменениями на 04 января 2020г.)	
Прилагаемые документы		
ГКО-1630/24-Р-АСКУЭ.КЖ	Кабельный журнал.	
ГКО-1630/24-Р-АСКУЭ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	

ГКО-1630/24-Р-АСКУЭ

Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Автоматизированная система коммерческого учёта электроэнергии	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Киселев			11.2025		Р	1	6
Н. контр.		Кузнец			11.2025	Общие данные			
ГИП		Белых			11.2025				

Копировал

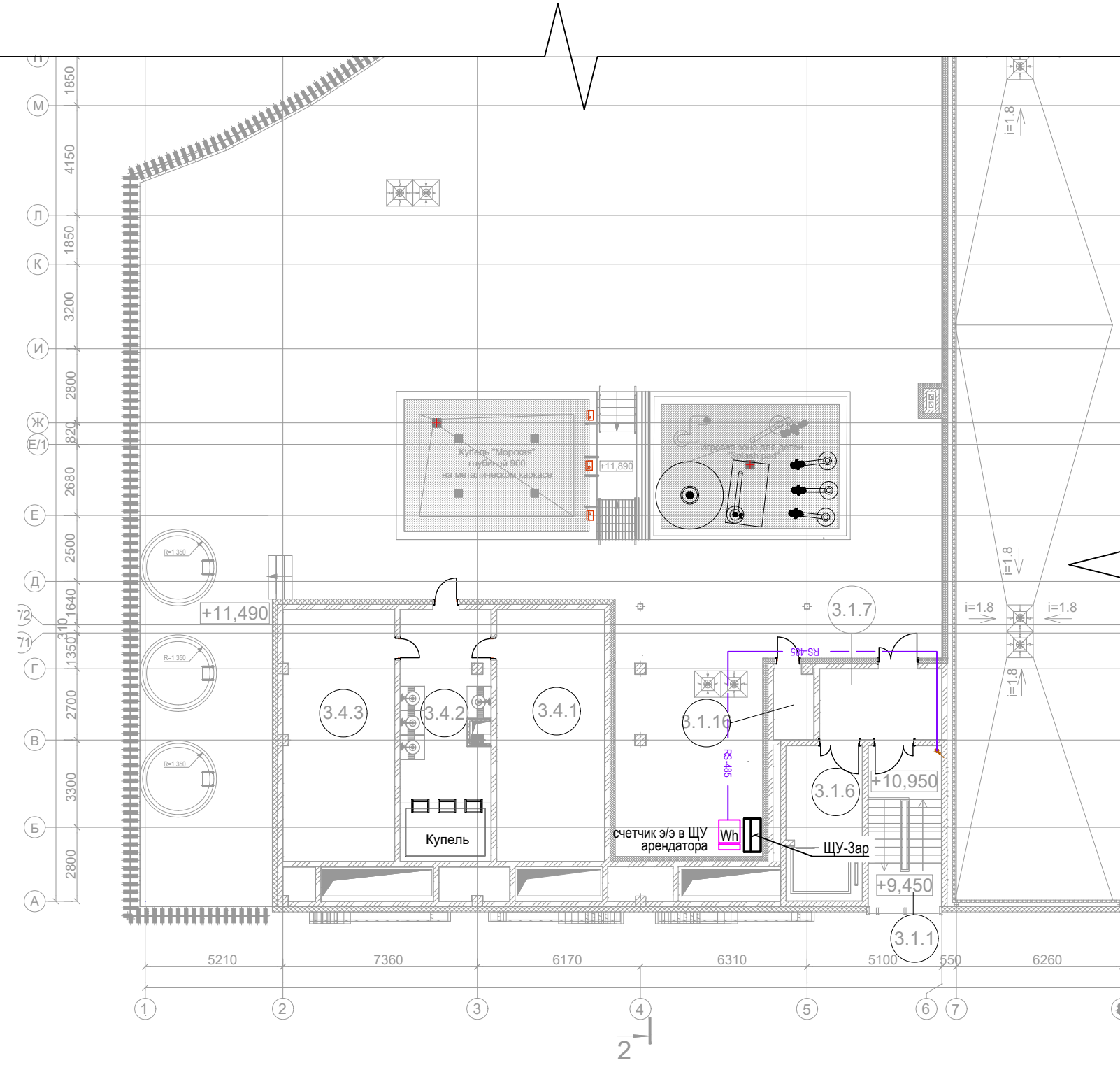
Формат А3 (ШхВ, 420х297)

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений на отм. +10,350

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.1.1	Лестница 1	16,9	
3.1.2	Лестница 2	20,74	
3.1.3	Лестница 3	19,9	
3.1.4	Лифтовой холл	26,34	
3.1.5	Коридор	5,43	
3.1.6	Лифтовой холл(ПБЗ)	10,18	
3.1.7	Тамбур	12,31	
3.1.8	Универсальный санузел	3,7	
3.1.9	Санузел	2,83	
3.1.10	Санузел	2,83	
3.1.11	Санузел	3,05	
3.1.12	ПУИ	6,32	В4
3.1.13	Санузел	17,8	
3.1.15	Коридор	97,28	
3.1.16	Инвентарная	4	В3
3.2.1	Венткамера	133,25	В2
3.3.1	Кабинет администрации 1	6,32	
3.3.2	Кабинет администрации 2	25,51	
3.3.3	Кабинет администрации 3	20,4	
3.3.4	Серверная	17,29	В3
3.3.5	Санузел	2,58	
3.3.6	Санузел	3,3	
3.3.7	Кабинет администрации 4	16,3	
3.3.8	Кабинет администрации 5	69,2	
3.3.9	ПУИ	1,64	
3.4.1	Парная "Нефритовая"	38,67	
3.4.2	Душевая	32,61	
3.4.3	Парная "Можжевельная"	39,8	
Итого:		656,48 м²	

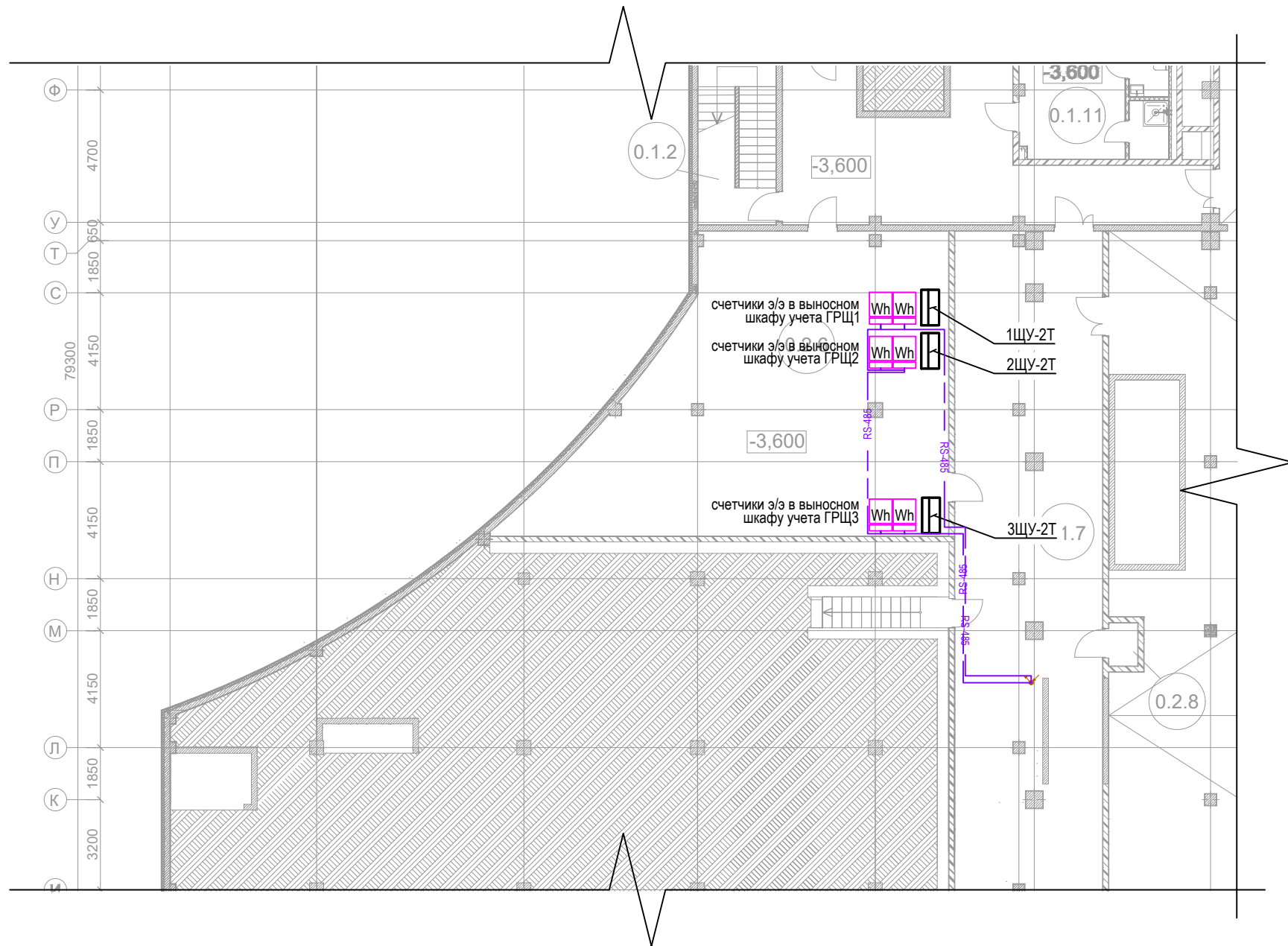
						ГКО-1630/24-Р-АСКУЭ			
						Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Киселев			11.2025	Автоматизированная система коммерческого учёта электроэнергии	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
Н. контр.		Кузнец			11.2025	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс АСКУЭ Фрагмент 3-го этажа.	 ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
ГИП		Белых			11.2025				

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений на отм. -3,600.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
0.1.1	Лестница из подвала №1	15,41	
0.1.2	Лестница из подвала №2	16,26	
0.1.3	Лестница из подвала №3	38,02	
0.1.4	Лестница Т1	11,83	
0.1.5	Тамбур-шлюз	14,54	
0.1.6	Коридор №1	120,5	
0.1.7	Коридор №2	293,26	
0.1.8	Раздевалка клининговой компании Ж	16,83	
0.1.9	Раздевалка слесарей М	16,88	
0.1.10	Раздевалка персонала Ж	16,88	
0.1.11	Раздевалка персонала М	18,92	
0.1.12	Кладовая	7,08	В4
0.1.13	Санузел персонала	2,2	
0.1.14	Мастерская	71,65	
0.2.1	Водоподготовка плавательного бассейна	735,14	
0.2.2	Водоподготовка терм	837,1	
0.2.3	Венткамера	74,26	В2
0.2.4	Насосная	68,79	
0.2.5	ИТП	162,38	Д
0.2.6	Электрощитовая	124,07	В3
0.2.7	Техническое помещение для прокладки коммуникаций	165,37	
0.2.8	Техническое помещение хаммама	1,55	
0.2.9	Помещение водоподготовки	322,6	
0.2.10	Гардероб персонала	37,65	
0.2.11	Помещение приёма пищи	50,16	
0.2.12	Комната отдыха персонала	58,71	
0.2.13	Лестница Т1	23,39	
Итого:		3321,43	

Изм.

Кол.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

Разраб.

Киселев

11.2025

Н. контр.

Кузнец

11.2025

ГИП

Белых

11.2025

ГКО-1630/24-Р-АСКУЭ

Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"

Автоматизированная система коммерческого учёта электроэнергии

Стадия

Р

Лист

5

Листов

План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс АСКУЭ. Фрагмент подвала.

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ

СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Копировал

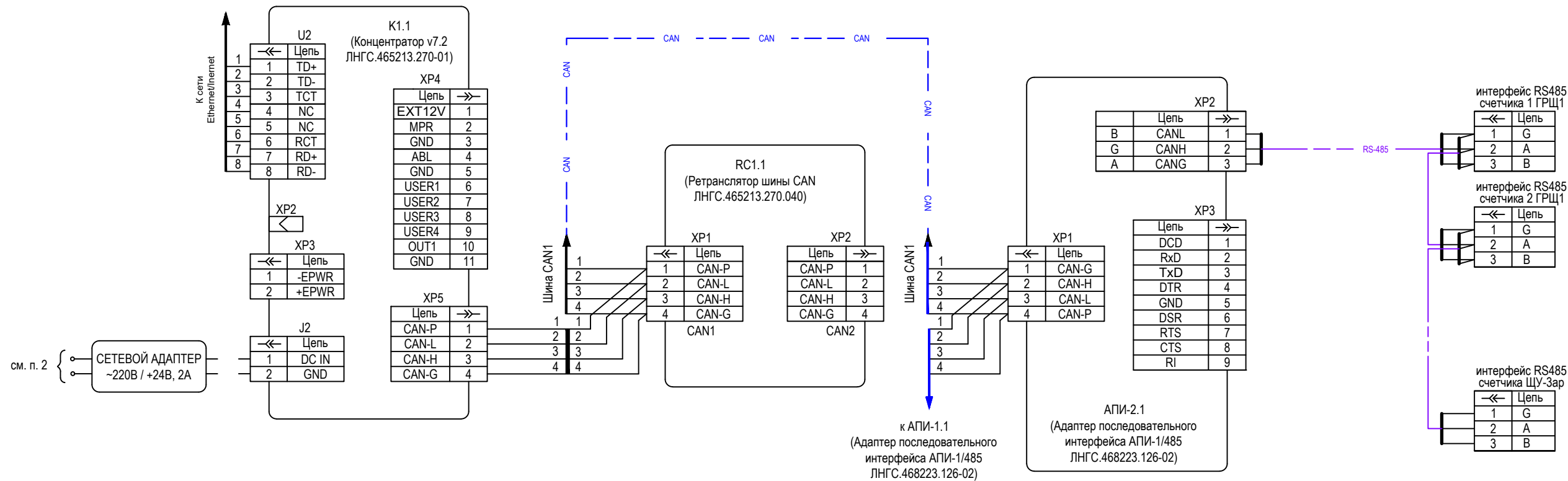
Формат А3 (ШхВ, 420х297)

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Примечание:
1. Адаптер последовательного интерфейса АПИ-2.1 включить в разрыв шины CAN оборудования АДИС.

						ГКО-1630/24-Р-АСКУЭ		
						Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Автоматизированная система коммерческого учёта электроэнергии	Стадия	Лист
Разраб.		Киселев			11.2025		Р	6
						Схема соединений монтажная		
Н. контр.		Кузнец			11.2025			
ГИП		Белых			11.2025		Формат А3 (ШхВ, 420х297)	

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
с.рс.1	АПИ-2.1	Счетчик в ЩУ-Зар	ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)- LSLTx	2x2x0,52	265				
Всего по типу кабеля									
ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 2x2x0,52.					265				

						ГКО-1630/24-Р-АСКУЭ.КЖ		
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Кабельный журнал		
Разработал		Киселев			11.2025			
Н. контр.		Кузнец А.В.			11.2025			
ГИП		Белых К.Е.			11.2025			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	1
						 ПР ОМ СПЕЦ ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

Ив. № 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							
	Адаптер последовательного интерфейса АПИ-1/485	ЛНГС.468223.126-12		ООО "Лифт-Комплекс ДС"	шт	1		
	Материалы							
	Кабель-канал 15x10 "Элекор" ПВХ, цвет белый	СКК10-015-010-1-K01		IEK	м	60		
	ELASTA Труба гофрированная ПВХ d=16мм с зондом (10м) IEK	CTG20-16-K41-010I		IEK	м	200		
	Кабель	ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 2x2x0,52.		Паритет	м	265		

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

						ГКО-1630/24-Р-АСКУЭ.СО		
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Спецификация оборудования, изделий и материалов		
Разработал		Киселев			11.2025			
Н. контр.		Кузнец А.В.			11.2025			
ГИП		Белых К.Е.			11.2025			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	1
						 ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		