



# 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*

Система локальной автоматизации инженерных систем

**ГКО-1630/24-Р-АДИС**

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*

Система локальной автоматизации инженерных систем

**ГКО-1630/24-Р-АДИС**

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	На 3 (двух) листах
2	Структурная схема АДИС	
3	Шкаф управления вентиляцией ШУ ПВ1. Схема функциональная	
4	Шкаф управления вентиляцией ШУ ПВ3. Схема функциональная	
5	Шкаф управления вентиляцией ШУ П1. Схема функциональная	
6	Шкаф управления вентиляцией ШУ В1. Схема функциональная	
7	Шкаф управления вентиляцией ШУ П6В6. Схема функциональная	
8	Шкафы управления вентиляцией ШУ П8В8, ШУ П8рВ8р. Схема функциональная	
9	Шкафы управления вентиляцией ШУ П10. Схема функциональная	
10	Шкафы управления вентиляцией ШУ В16. Схема функциональная	
11	Шкафы управления вентиляцией ШУ В12. Схема функциональная	
12	Шкафы управления вентиляцией ШУ В13. Схема функциональная	
13	Шкаф управления вентиляцией ШУ ПВ3 Схема внешних соединений	
14	Шкаф управления вентиляцией ШУ ПВ4-6 Схема внешних соединений	
15	Шкаф управления вентиляцией ШУ П1 (сблок с В1), ШУ П4 (сблок с В4). Схема внешних соединений	
16	Шкаф управления вентиляцией ШУ П2 (сблок с В2), ШУ П5 (сблок с В5). Схема внешних соединений	
17	Шкаф управления вентиляцией ШУ П3 (сблок с В3), ШУ П7 (сблок с В7). Схема внешних соединений	
18	Шкаф управления вентиляцией ШУ П6В6 Схема внешних соединений	
19	Шкаф управления вентиляцией ШУ П8 (сблок с В8), ШУ П8р (сблок с В8р). Схема внешних соединений	
20	Шкаф управления вентиляцией ШУ П9 Схема внешних соединений	
21	Шкаф управления вентиляцией ШУ П10 Схема внешних соединений	
22	Шкаф управления вентиляцией ШУ В9 Схема внешних соединений	
23	Шкаф управления вентиляцией ШУ В10 Схема внешних соединений	
24	Шкаф управления вентиляцией ШУ В11, В15 Схема внешних соединений	
25	Шкаф управления вентиляцией ШУ В16 Схема внешних соединений	
26	Шкаф управления вентиляцией ШУ В12 Схема внешних соединений	
27	Шкаф управления вентиляцией ШУ В13, В14 Схема внешних соединений	
28	План расположения оборудования АДИС. Кровля	
29	План расположения оборудования АДИС. 3-й этаж	
30	План расположения оборудования АДИС. 2-й этаж	
31	План расположения оборудования АДИС. 1-й этаж	
32	План расположения оборудования АДИС. Подвал	
33	Диспетчерский комплекс "Обь". Лифтовой блок 7.2. Схема электрическая подключения	
34	Диспетчерский комплекс "Обь". Концентратор 7.2/485. Схема электрическая подключения	
35	Типовая схема функциональная управления дренажными насосами	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата


Инв. № подл.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Название	Прим.
<u>Ссылочные документы</u>		
Федеральный закон от 22 июля № 123.	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
ГОСТ Р 21.101-2020	Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
ГОСТ 33984.1-2016	Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования людей или людей и грузов	
ГОСТ 34305-2017	Лифты пассажирские. Лифты для пожарных	
ГОСТ 34441-2018	Лифты. Диспетчерский контроль. Общие технические требования	
ГОСТ 21.408-2013	Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов	
СП 134.13330.2012	Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования.	
ТР ТС 011/2011	Технический регламент Таможенного союза. Безопасность лифтов	
СП 118.13330.2012	Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (с Изменениями N 1-4)	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ГКО-1630/24-Р-АДИС.КЖ	Кабельный журнал	
ГКО-1630/24-Р-АДИС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	

ГКО-1630/24-Р-АДИС

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система локальной автоматизации инженерных систем	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Киселев			02.2026		Система локальной автоматизации инженерных систем	Р	1
Н. контр.		Кузнец			02.2026	Общие данные		 <p>ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ</p>	
ГИП		Белых			02.2026				

Общие указания

Проектная документация выполнена с применением автоматизированной системы управления и диспетчеризации "Обь" (далее АСУД "Обь").

В рамках выполнения раздела предусматривается разработка системы контроля, управления и диспетчеризации инженерных систем объекта. Система предназначена для сбора и обработки информации о работе инженерных систем (водомерный узел, электроснабжение, приточно-вытяжная вентиляция, ИТП, система водоподготовки).

Выдача сигналов проектируется на единый ситуационный центр Заказчика.

В составе системы предусмотрены средства контроля работоспособности системы, обеспечивающие детектирование, регистрацию событий и оповещение (сигнализация, индикация) о событиях, связанных с нарушением работоспособности (правильности функционирования) и параметров настройки системы.

Диспетчеризация оборудования выполняется с использованием концепции приема сигналов и телеуправления состояния инженерных систем. Приемным оборудованием приняты адаптеры последовательного интерфейса АПИ-1/485 ЛНГС.468223.126, подключаемые к концентратору 7.2/RS485 ЛНГС.465213.270-03.

Сигналы, принимаемые концентратором и адаптерами АПИ-1/485:

- с водомерного узла - показания счетчиков воды
- с электросчетчиков - показания счетчика э/э;
- с венткамер - данные по функционированию систем приточной и вытяжной вентиляции.
- с систем водоподготовки - данные по функционированию.

Система автоматизации выполняет следующие функции:

- контроль состояния инженерного оборудования;
- управление работой инженерного оборудования;
- осуществление речевой связи с эксплуатационным персоналом, находящимся в технических помещениях технических подпольях;
- контроль параметров инженерных систем;
- получение информации от автоматизированных систем учета энергопотребления в объеме технического учета;
- изменение настроек концентраторов, подключение дополнительных датчиков и устройств силами специалистов эксплуатирующей организации без нарушения рабочего режима.

Концентратор 7.2 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)).

Для осуществления обмена с дополнительными устройствами концентратор 7.2 использует проводную последовательную шину, реализованную на основе шины CAN с возможностью питания устройств.

Физический уровень шины представляет собой четырехпроводную линию. Два проводника шины (CAN-P и CAN-G) предназначены для питания устройств, оставшиеся используются в качестве двухпроводной дифференциальной линии (CAN-L и CAN-H) с использованием приемопередатчика стандарта ISO-11898.

Длина шины CAN может составлять - 350 м. Топология построения - шинная с возможностью подключения ответвлений не более 10-15 м. Число устройств, подключаемых на шину CAN до 64.

Для согласования нагрузки проводной последовательной шины концентратора на оконечных устройствах шины необходимо выполнить подключение резистора сопротивлением 120 Ом ("терминатор"). "Терминатор" подключается специальными перемычками ("джамперами") только на устройствах, находящихся на концах последовательной шины.

АРМ диспетчера представляет собой компьютер, на котором установлено специализированное программное обеспечение ДК "Обь".

Для получения информации непосредственно от оборудования по протоколу ModBUS используется адаптер последовательного интерфейса АПИ-1/485. Адаптер подключается к шине CAN и обменивается по порту RS-485.

Диспетчерский комплекс соответствует требованиям п.18.1.26 СП 256.1325800.2016 в части проверки в автоматическом режиме исправности устройств связи и оборудования системы диспетчеризации инженерного оборудования с оповещением диспетчера.

Диспетчеризация лифтов.

Правила, утвержденные Постановлением Правительства РФ №1744, устанавливают требования к организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах.

Согласно п. 20 Правил при использовании лифтов без постоянного нахождения квалифицированного персонала на объекте контроль за их работой необходимо осуществлять системой диспетчерского контроля.

Технический регламент Таможенного союза устанавливает требования к лифтам и устройствам безопасности лифтов в целях защиты жизни и здоровья человека, имущества, а также предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей (пользователей) относительно их назначения и безопасности.

В качестве системы диспетчерского контроля применяется Диспетчерский комплекс «Обь» (далее ДК «Обь»).

Диспетчерский комплекс, подключенный к лифту, должен обеспечивать:

а) передачу диспетчеру следующего обязательного объема информации (согласно ТР ТС 011/2011):

- о срабатывании электрических цепей безопасности;
- о несанкционированном открывании дверей шахты в режиме нормальной работы;
- об открытии двери (крышки) устройства управления лифта без машинного помещения.

б) переговорную связь с обслуживающим персоналом (пп.5.12.3.1, 5.2.1.6 ГОСТ 33984.1-2016):

- между кабиной лифта и диспетчерским пунктом,
- приемком и диспетчерским пунктом,
- крышей кабины и диспетчерским пунктом.

в) внутреннюю переговорную связь с квалифицированным персоналом, отвечающим за освобождение (эвакуацию) (п.5.2.6.6.2 ГОСТ 33984.1-2016).

Диспетчерский комплекс «Обь» обеспечивает автоматическую проверку тракта переговорной связи с кабиной лифта. В лифтовом блоке постоянно анализируется состояние связи с переговорным устройством на кабине лифта. Если связи нет, в программе MPult формируется сообщение «Неисправность тракта ГГС кабины лифта».

Диспетчерский комплекс «Обь» осуществляет речевую связь с эксплуатационным персоналом, находящимся в технических помещениях, чердаках, технических подпольях с помощью переговорных устройств АПУ-2Н ЛНГС.465213.300.200, включенных в шину CAN.

Лифтовой блок позволяет формировать дополнительные сообщения о работе станции управления лифтом (далее СУЛ) на основе информации, получаемой по последовательному каналу от лифта (местоположение кабины, состояния дверей, режим работы, коды ошибок, неисправности и т.д.).

Лифтовой блок 7.2 (далее ЛБ 7.2) должен быть расположен в машинном помещении. Размещаемое оборудование должно быть недоступно для пользователя.

В качестве сети передачи данных между ЛБ 7.2 и диспетчерским пунктом используется: локальная сеть здания LAN (реализованная по технологии Ethernet (10BASE-T, 100BASE-T)).

Для осуществления обмена с дополнительными устройствами ЛБ 7.2 использует проводную последовательную шину, реализованную на основе шины CAN.

Физический уровень проводной последовательной шины ЛБ 7.2 представляет собой четырехпроводную линию. Два проводника шины (CAN-P и CAN-G) предназначены для питания устройств (напряжением +9...24В), оставшиеся используются в качестве двухпроводной дифференциальной линии (CAN-L и CAN-H) с использованием приемопередатчика (стандарта ISO-11898). Длина шины CAN составляет - 350 м.

В качестве переговорных устройств крыши кабины и приямка используются устройства переговорные 7.2 ЛНГС.465213.270.500 и ЛНГС.465213.270.500-02 (далее УП).

Подключение УП 7.2 ЛНГС.465213.270.500 выполняется к шине. Для обеспечения энергонезависимости УП 7.2 имеет встроенную Li-ion аккумуляторную батарею.

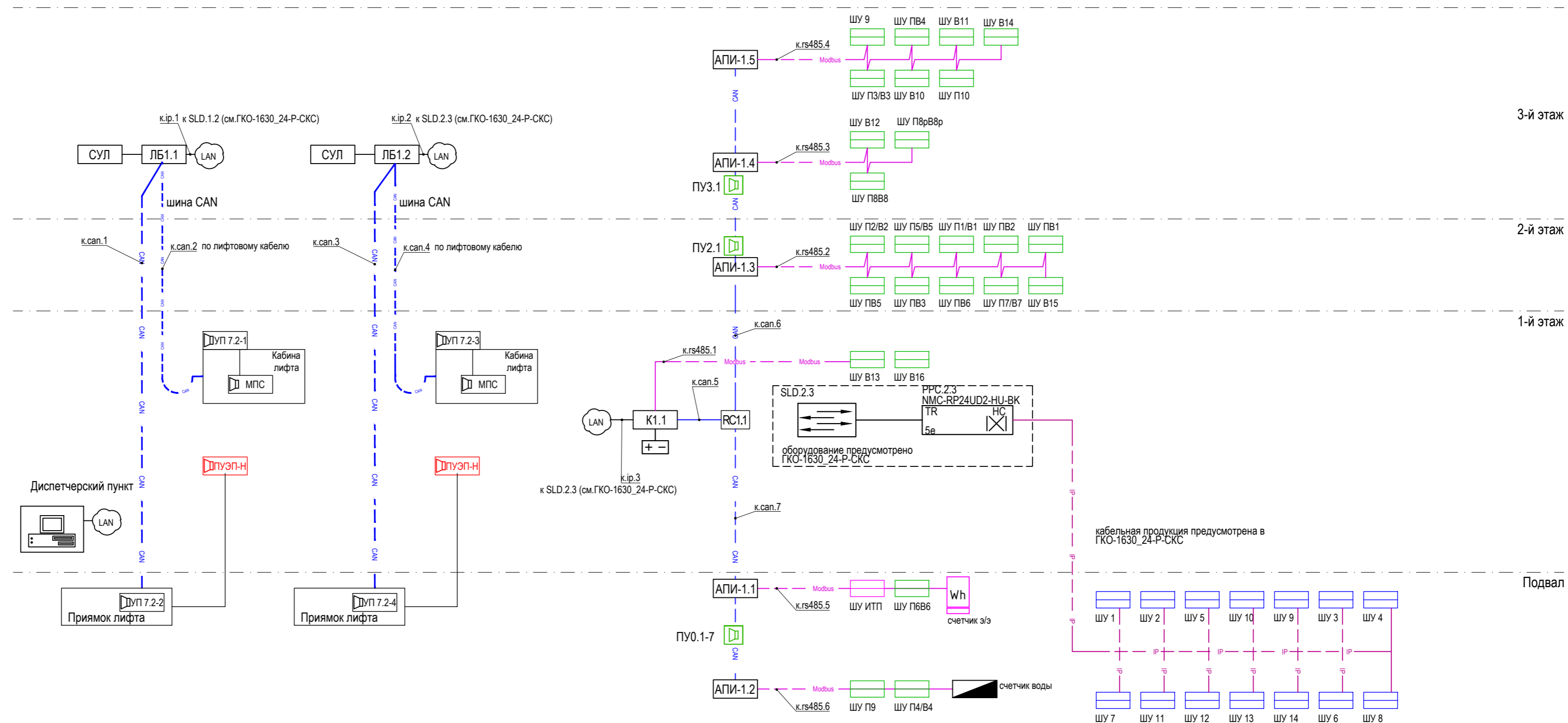
Для согласования нагрузки проводной последовательной шины ЛБ 7.2 на оконечных устройствах шины необходимо выполнить подключение резистора сопротивлением 120 Ом ("терминатор"). "Терминатор" подключается специальными перемычками ("джамперами") только на устройствах, находящихся на концах последовательной шины.

Для обеспечения переговорной связи в режиме "Перевозка пожарных подразделений" используется переговорное устройство ПУЭП-Н ЛНГС.465213.300.300, расположенное на основном посадочном этаже.

Согласовано:

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

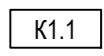




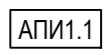
Условные обозначения:



Персональный компьютер



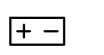
К1.1 Концентратор 7.2 ЛНГС.465213.270-01



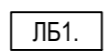
АПИ-1.1 Адаптер последовательного интерфейса АПИ-1 ЛНГС.468223.126



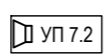
RC1.1 Ретранслятор шины CAN



РИП



ЛБ1. Лифтовой блок 7.2 ЛНГС.465213.270-15



УП 7.2 Устройство переговорное 7.2 ЛНГС.465213.270.500-02



МПС Модуль переговорной связи ЛНГС.465213.099.400-05



ПУЭП-Н Переговорное устройство ПУЭП-Н (накладное) ЛНГС.465213.300.300



ПУЭП-2Н Переговорное устройство АПУ-2Н ЛНГС.465213.300.200

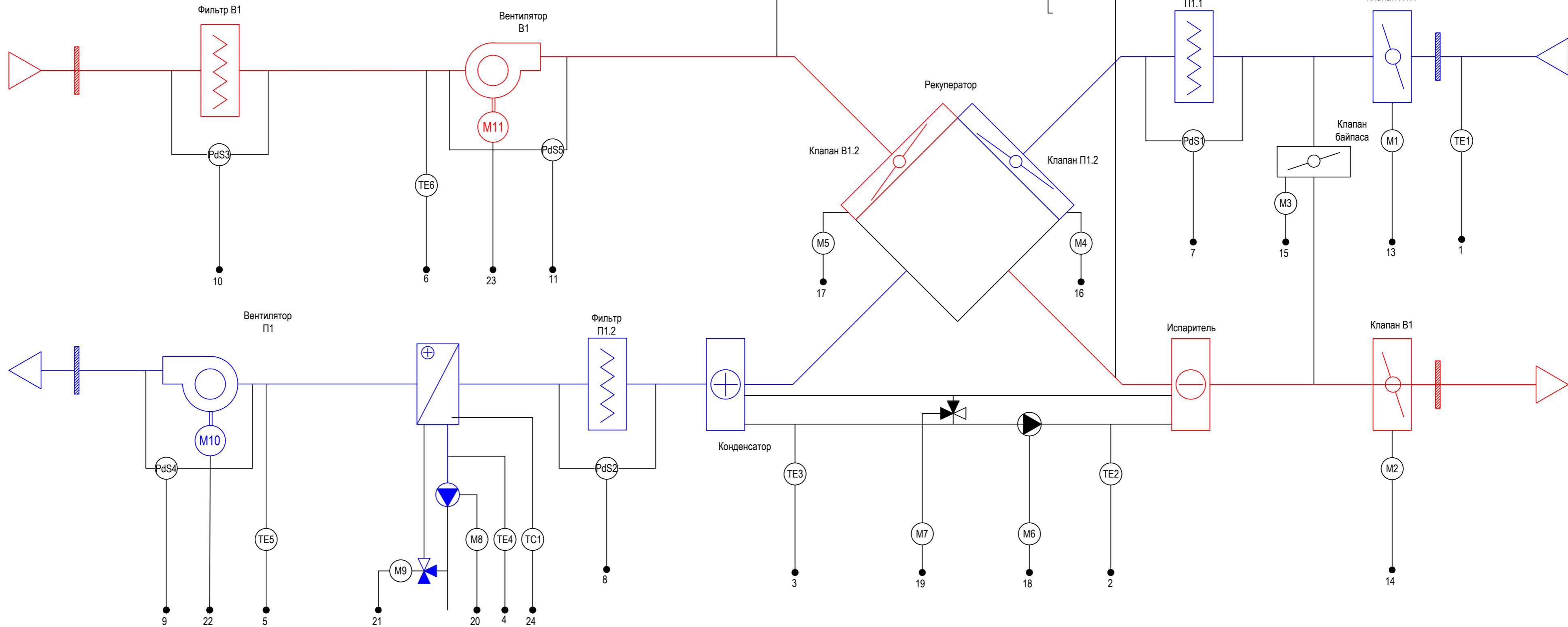


Шкаф управления общеобменной вентиляцией



Шкаф управления системы водоподготовки

ГКО-1630/24-Р-АДИС						
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"						
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Система локальной автоматизации инженерных систем
1	-	Зам.	25-23		28.04.25	
Разраб.		Киселев			02.2026	Стадия Р Лист 2 Листов
Н. контр.		Кузнец			02.2026	
ГИП		Белых			02.2026	Структурная схема АДИС

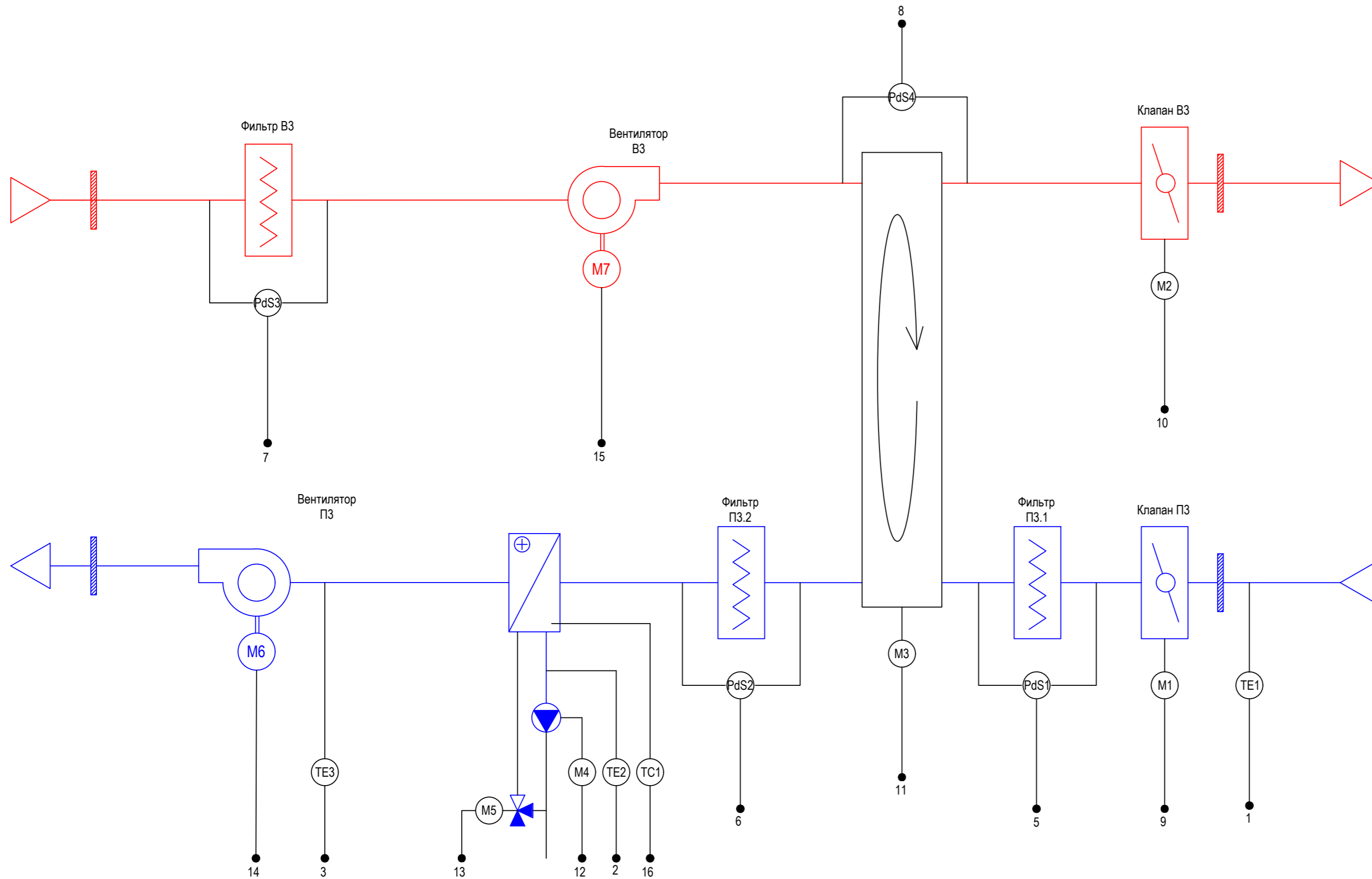


Система ПВ1 (для ПВ2 схема аналогична)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Температура наружного воздуха	Температура испарителя	Температура охладителя	Температура обратной воды в смешительном узле	Температура приточного воздуха	Температура вытяжного воздуха	Перепад давления на фильтре П1.1	Перепад давления на фильтре П1.2	Перепад давления на вентиляторе П1	Перепад давления на фильтре В1	Перепад давления на рекуператоре	Перепад давления на заслонке П1 "Открыть"	Перепад воздуш. заслонки В1 "Открыть"	Привод воздуш. заслонки байпаса "Открыть"	привод воздуш. заслонки рекуператора П	привод воздуш. заслонки рекуператора В	Пуск теплового насоса	Управление четырёхходовым краном теплового насоса	Управление теплоносителя	Управление трёхходовым краном теплообменника	Управление приточным вентилятором	Управление вытяжным вентилятором	Термостат защиты от замерзания		

ШУ ПВ1	Приборы по месту		УЗ 1		УЗ 2	
	Аналоговый выход АО	Аналоговые входы AI	Дискретные выходы DO	Дискретные входы DI	Сигнальные входы	
Модbus RTU						
Аналоговые входы AI	●	●	●	●	●	●
Дискретные выходы DO			●	●	●	●
Дискретные входы DI			●	●	●	●
Сигнальные входы			●	●	●	●

<b>ГКО-1630/24-Р-АДИС</b>					
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"					
Изм.	Кол.	Лист	Издок.	Подпись	Дата
Разраб.		Киселев			02.2026
Система локальной автоматизации инженерных систем			Стадия	Лист	Листов
			Р	3	
Шкаф управления вентиляцией ШУ ПВ1 Схема функциональная					
Н. контр.	Кузнец				02.2026
ГИП	Бельх				02.2026



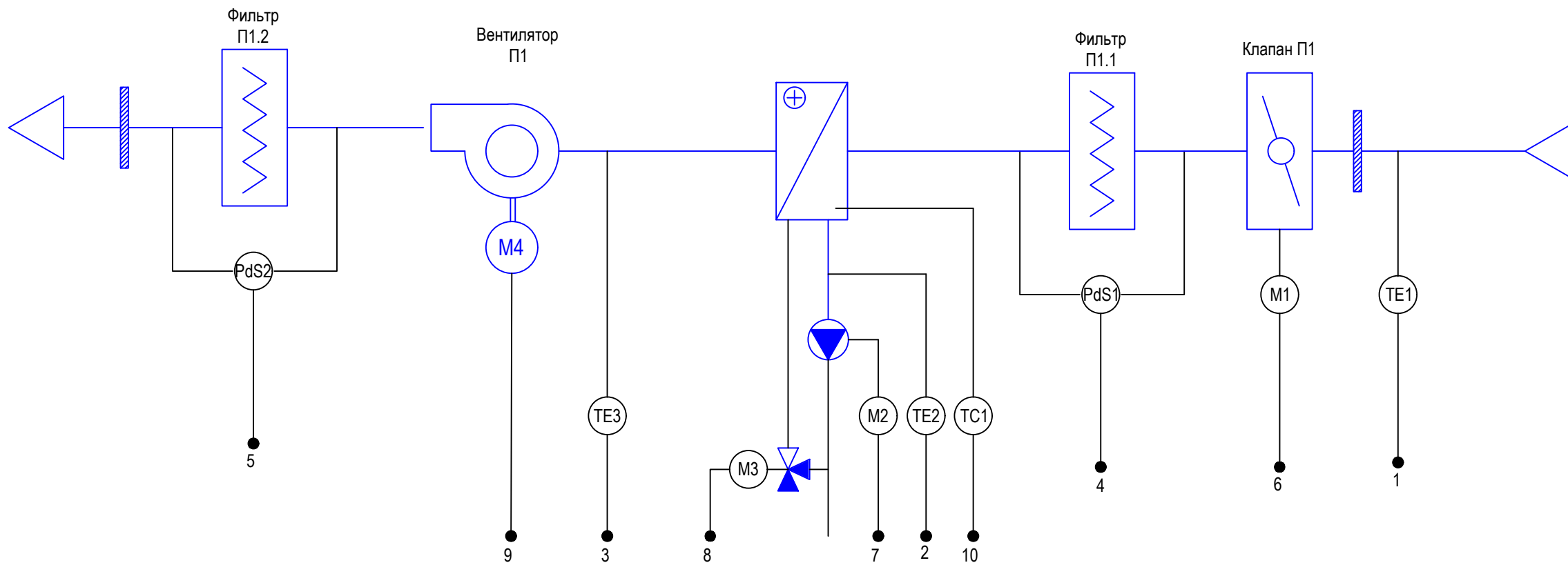
Система ПВ3 (для ПВ4-6 схема аналогична)

1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Температура наружного воздуха	Температура обратной воды в смесительном узле	Температура приточного воздуха	Перепад давления на фильтре ПЗ.1	Перепад давления на фильтре ПЗ.2	Перепад давления на фильтре ВЗ	Перепад давления на рекуператоре	Привод воздуш. заслонки ПЗ "Открыть"	Привод воздуш. заслонки ВЗ "Открыть"	Управление включением и скоростью вращения рекуператора	Пуск насоса теплоносителя	Управление трёхходовым краном теплообменника	Управление приточным вентилятором	Управление вытяжным вентилятором	Термостат защиты от замерзания

ШУ ПВ3 Контроллер	Приборы по месту														
	Modbus RTU														
	Аналоговый выход АО														
	Аналоговые входы AI	●	●	●											
	Дискретные выходы DO							●	●	●	●	●	●	●	●
Дискретные входы DI				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Силовые выходы				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

ГКО-1630/24-Р-АДИС					
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"					
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.		Киселев			02.2026
Система локальной автоматизации инженерных систем					
		Стадия	Лист	Листов	
		Р	4		
Н. контр.	Кузнец				02.2026
ГИП	Бельх				02.2026
Шкаф управления вентиляцией ШУ ПВ3 Схема функциональная					

Ив. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №



Система П1 (для П2-5, 7, 9 схема аналогична)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Температура наружного воздуха	Температура обратной воды в смесительном узле	Температура приточного воздуха	Перепад давления на фильтре П1.1	Перепад давления на фильтре П1.2	Привод воздуш. заслонки П1 "Открыть"	Пуск насоса теплоносителя	Управление трёхходовым краном теплообменника	Управление приточным вентилятором	Термостат защиты от замерзания

Приборы по месту		UZ 1											
ШУ П1 Контроллер	Modbus RTU												
	Аналоговый вывод АО												
	Аналоговые входы AI	●	●	●									
	Дискретные выходы DO						●	●			●		
	Дискретные входы DI			●	●					●		●	
	Силовые выходы						●	●		●			

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

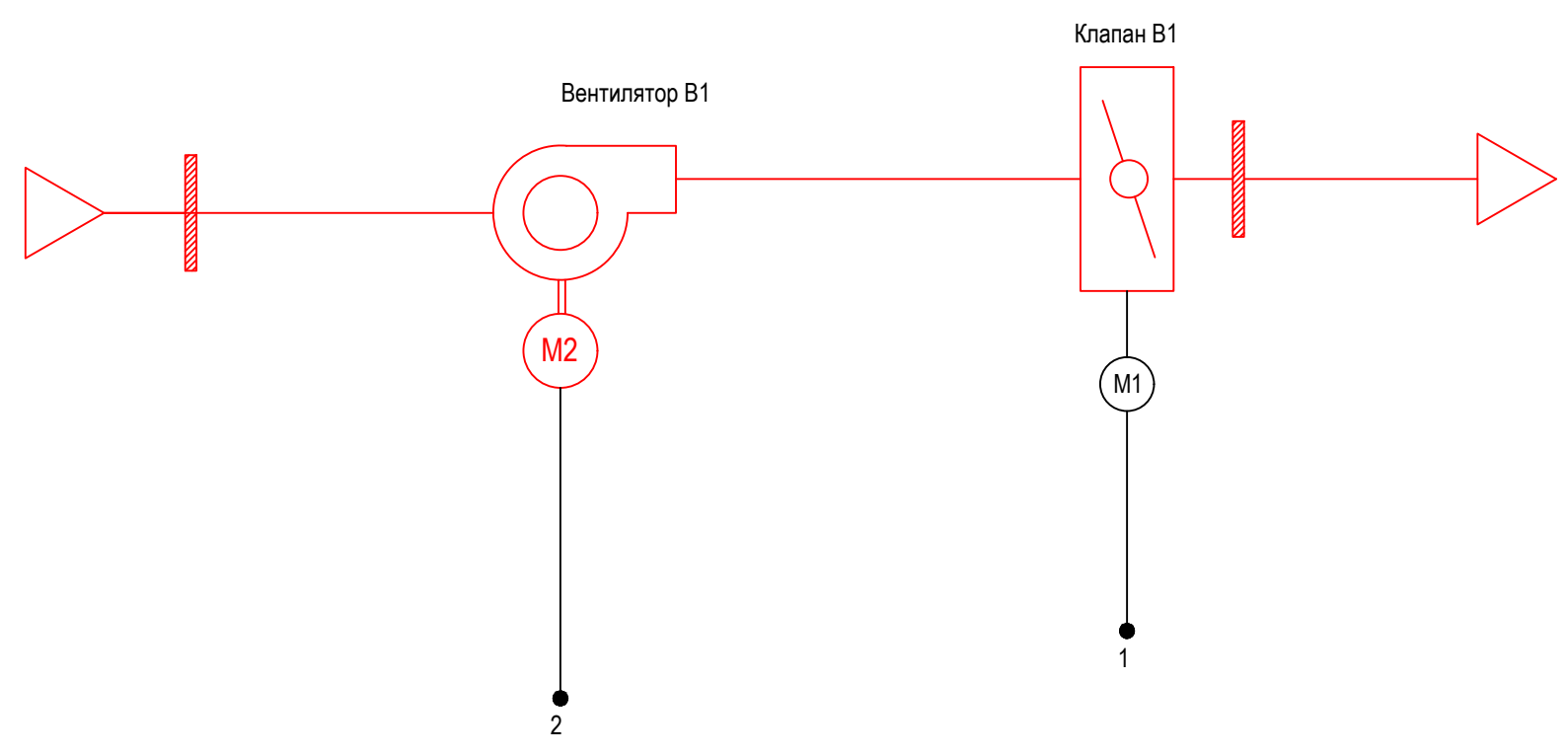
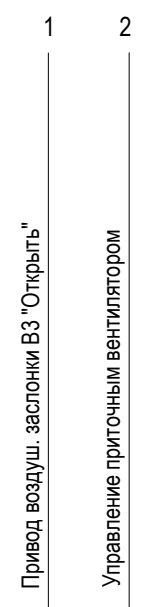
						<b>ГКО-1630/24-Р-АДИС</b>					
						Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система локальной автоматизации инженерных систем			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Киселев				02.2026				Р	5	
						Шкаф управления вентиляцией ШУ П1. Схема функциональная			 СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
Н. контр.	Кузнец				02.2026						
ГИП	Белых				02.2026						

Согласовано:

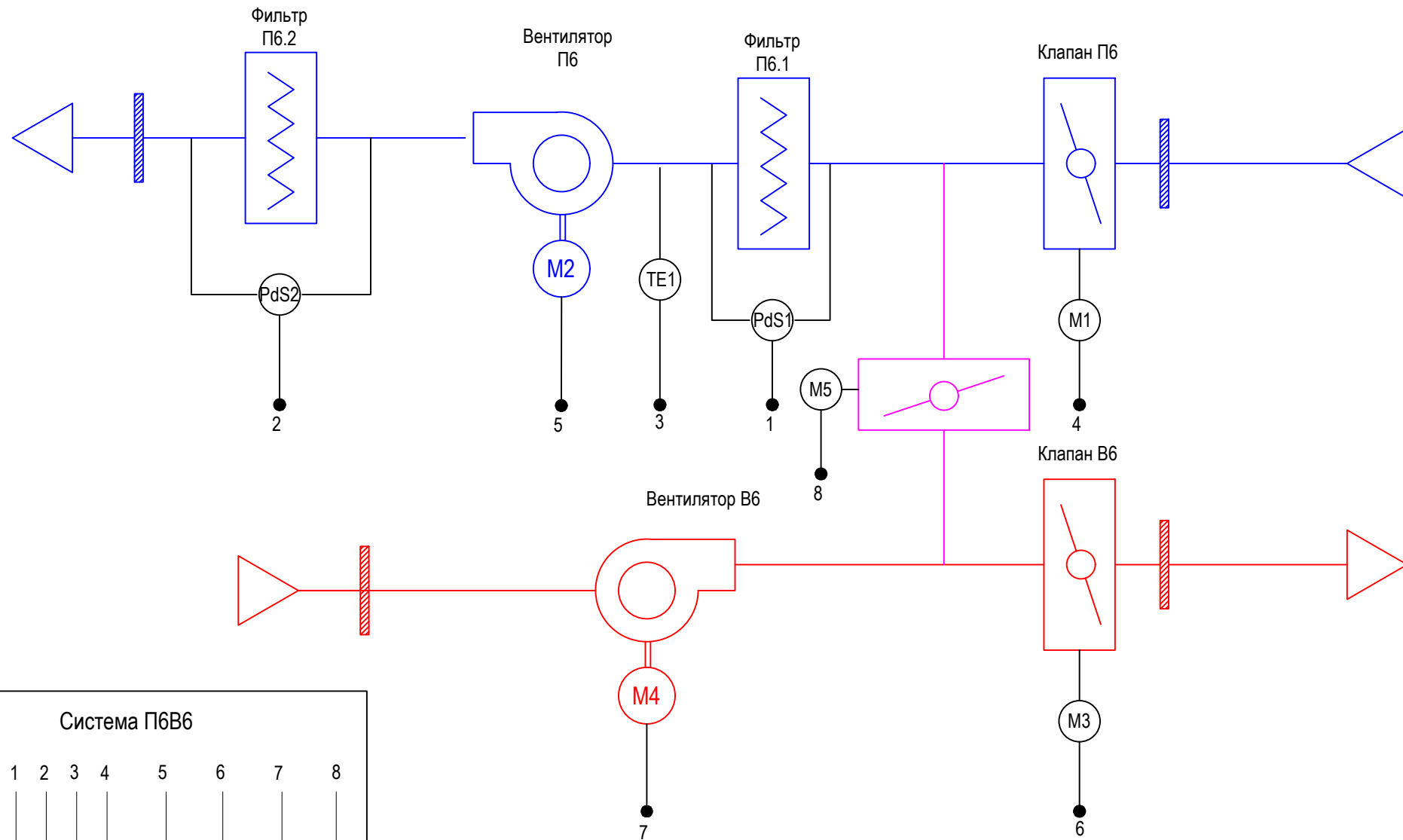
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ШУ В1 Контроллер	Приборы по месту	UZ 2	
	Modbus RTU		
	Аналоговый вывод АО		
	Аналоговые входы AI		
	Дискретные выходы DO	●	●
	Дискретные входы DI		●
Сильные выходы	●	●	

Система В1 (для В2-5, 7, 9-11, 15 схема аналогична)




ГКО-1630/24-Р-АДИС					
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Киселев		<i>[Signature]</i>	02.2026
Н. контр.		Кузнец		<i>[Signature]</i>	02.2026
ГИП		Белых		<i>[Signature]</i>	02.2026
Система локальной автоматизации инженерных систем				Стадия	Лист
				Р	6
Шкаф управления вентиляцией ШУ В1. Схема функциональная					



Система П6В6

1	2	3	4	5	6	7	8
Перепад давления на фильтре П6.1	Перепад давления на фильтре П6.2	Температура приточного воздуха	Привод воздуш. заслонки П6 "Открыть"	Управление приточным вентилятором П6	Привод воздуш. заслонки В6 "Открыть"	Управление вытяжным вентилятором В6	Привод воздуш. заслонки перетока П6В6 "Открыть"

ШУ П6В6 Контроллер	Modbus RTU								
	Аналоговый вывод АО								
	Аналоговые входы AI			●					
	Дискретные выходы DO				●	●	●	●	●
	Дискретные входы DI	●	●		●		●		
	Силовые выходы			●	●		●	●	●

						<b>ГКО-1630/24-Р-АДИС</b>			
						Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система локальной автоматизации инженерных систем	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Киселев		<i>[Signature]</i>	02.2026		Р	7	
Н. контр.		Кузнец		<i>[Signature]</i>	02.2026	Шкаф управления вентиляцией ШУ П6В6. Схема функциональная	 <b>ПРОМСПЕЦПРОЕКТ</b> СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
ГИП		Белых		<i>[Signature]</i>	02.2026				

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

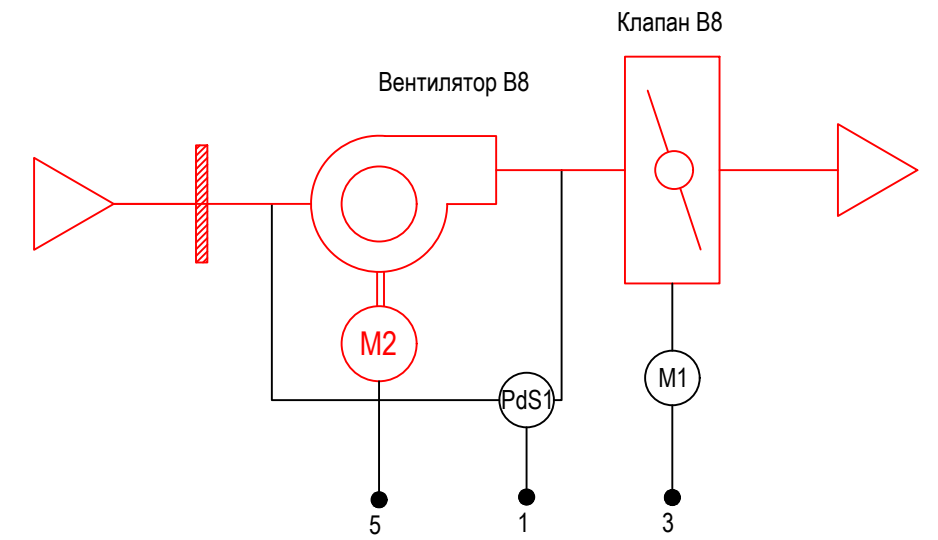
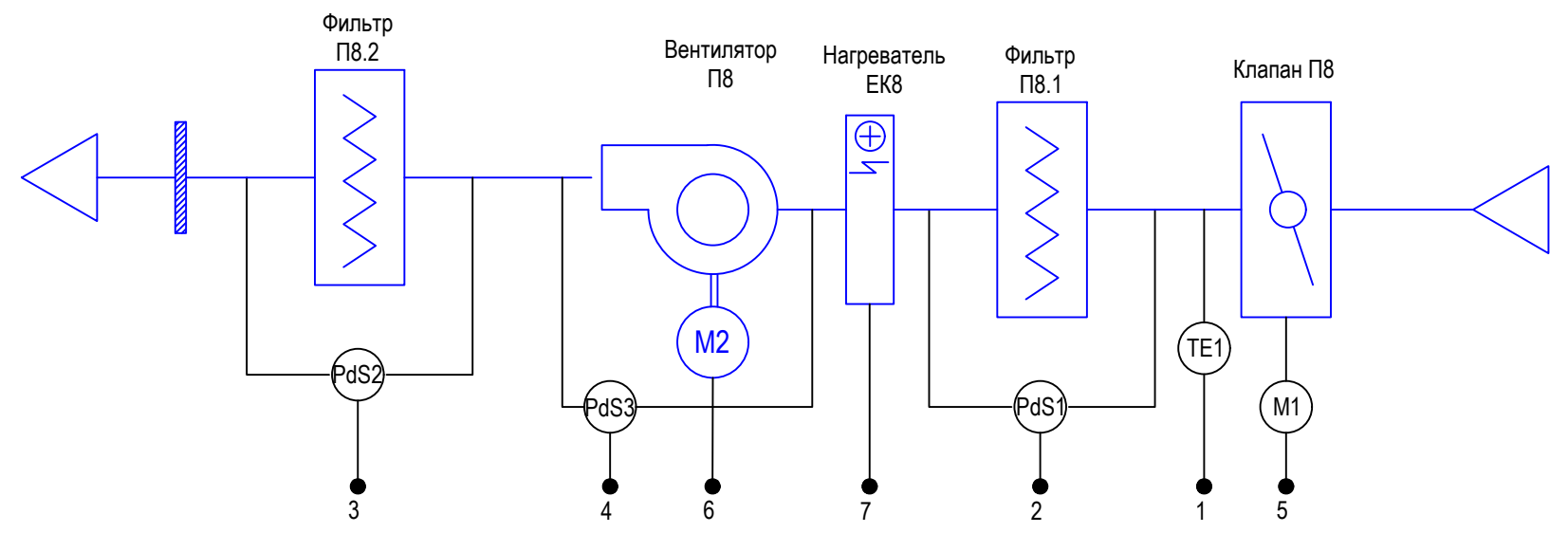
Инв. № подл.

Система П8 (для П8р  
схема аналогична)

1	2	3	4	5	6	7
Температура приточного воздуха	Перепад давления на фильтре П8.1	Перепад давления на фильтре П8.2	Перепад давления на вентиляторе П8	Привод воздуш. заслонки П8 "Открыть"	Управление включением/выключением вентилятора П8	Управление включением/выключением нагревателя П8

Система В8 (для В8р  
схема аналогична)

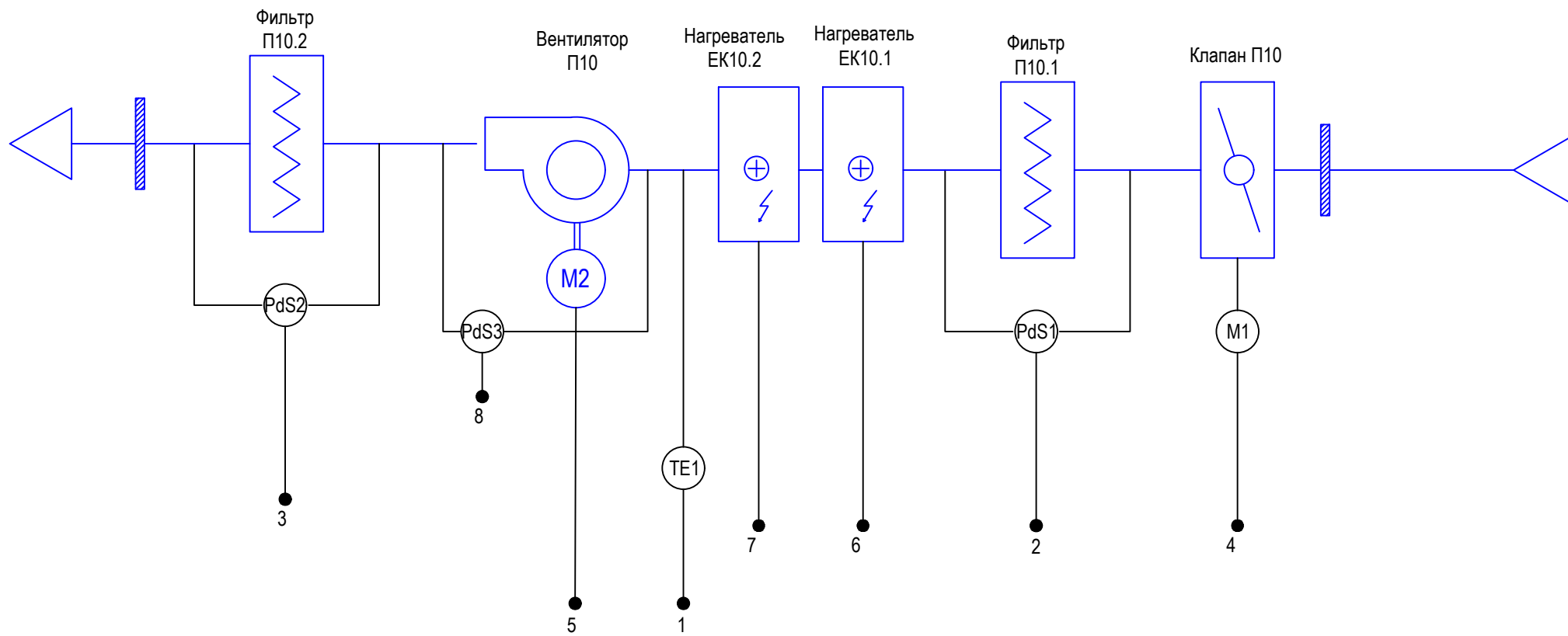
1	2	3	4	5	6
Перепад давления на вентиляторе В8	Перепад давления на вентиляторе В8р	Привод воздуш. заслонки В8 "Открыть"	Привод воздуш. заслонки В8р "Открыть"	Управление включением/выключением вентилятора В8	Управление включением/выключением вентилятора В8р



ШУ П8 Контроллер	Приборы по месту	(H)					
	Modbus RTU						
	Аналоговый вывод АО						
	Аналоговые входы AI		●				
	Дискретные выходы DO					●	●
	Дискретные входы DI		●	●	●		
Силовые выходы					●	●	

ШУ В8 В8р Контроллер	Приборы по месту	(H)					
	Modbus RTU						
	Аналоговый вывод АО						
	Аналоговые входы AI						
	Дискретные выходы DO				●	●	●
	Дискретные входы DI		●	●			
Силовые выходы				●	●	●	

ГКО-1630/24-Р-АДИС					
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Киселев			02.2026
Система локальной автоматизации инженерных систем				Стадия	Лист
				Р	8
Шкафы управления вентиляцией ШУ П8В8, ШУ П8рВ8р.				 СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
Схема функциональная					
Н. контр.	Кузнец				02.2026
ГИП	Белых				02.2026



Система П10

1	2	3	4	5	6	7	8
Температура приточного воздуха	Перепад давления на фильтре П10.1	Перепад давления на фильтре П10.2	Привод воздуш. заслонки П10 "Открыть"	Управление приточным вентилятором	Электрический нагреватель 1 ступень	Электрический нагреватель 2 ступень	Перепад давления на вентиляторе П10

ШУ П10	Приборы по месту	UZ							
	Контроллер								
	Modbus RTU								
	Аналоговый вывод АО								
	Аналоговые входы AI	●							
	Дискретные выходы DO			●		●	●	●	
Дискретные входы DI		●	●		●			●	
Силовые выходы			●	●		●	●		

Согласовано:


Взам. инв. №

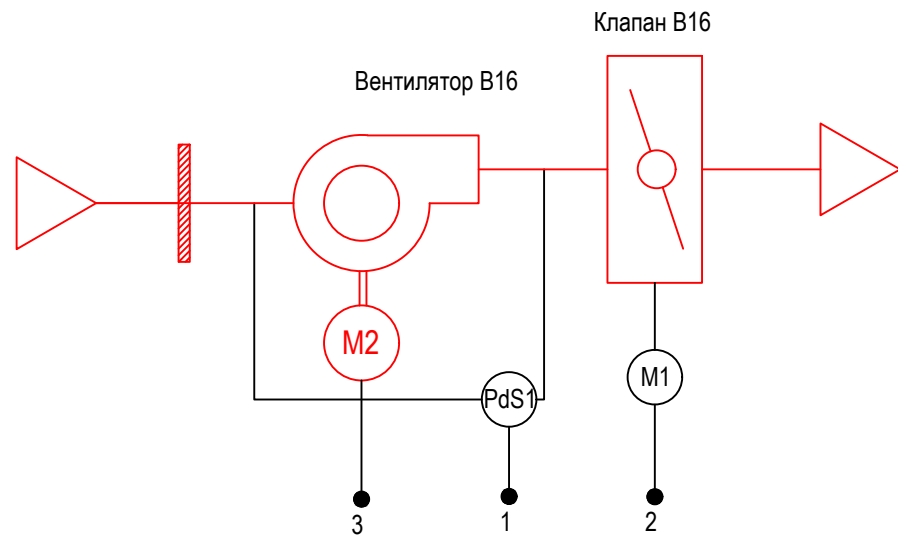
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Киселев		<i>[Signature]</i>	02.2026
Н. контр.		Кузнец		<i>[Signature]</i>	02.2026
ГИП		Белых		<i>[Signature]</i>	02.2026

ГКО-1630/24-Р-АДИС					
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"					
Система локальной автоматизации инженерных систем			Стадия	Лист	Листов
			Р	9	
Шкаф управления вентиляцией ШУ П10. Схема функциональная					

Согласовано:



Система В16	
1	2 3
Перепад давления на вентиляторе В15	
Привод воздуш. заслонки В15 "Открыть"	
Управление включением/выключением вентилятора В15	

ШУ В8 Вр8 Контроллер	Приборы в ШУ	
	Modbus RTU	
Аналоговый вывод АО		
Аналоговые входы AI		
Дискретные выходы DO	●	●
Дискретные входы DI	●	
Силовые выходы	●	●

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.		Киселев		<i>[Signature]</i>	02.2026
Н. контр.		Кузнец		<i>[Signature]</i>	02.2026
ГИП		Белых		<i>[Signature]</i>	02.2026

### ГКО-1630/24-Р-АДИС

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

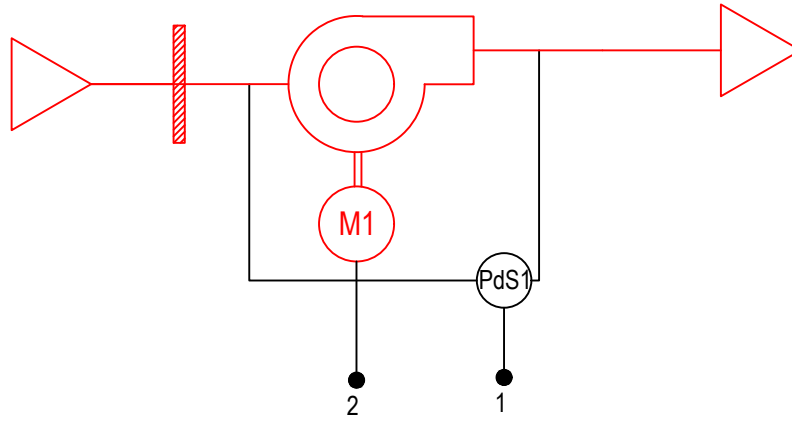
Система локальной автоматизации инженерных систем

Шкафы управления вентиляцией ШУ В16.  
Схема функциональная

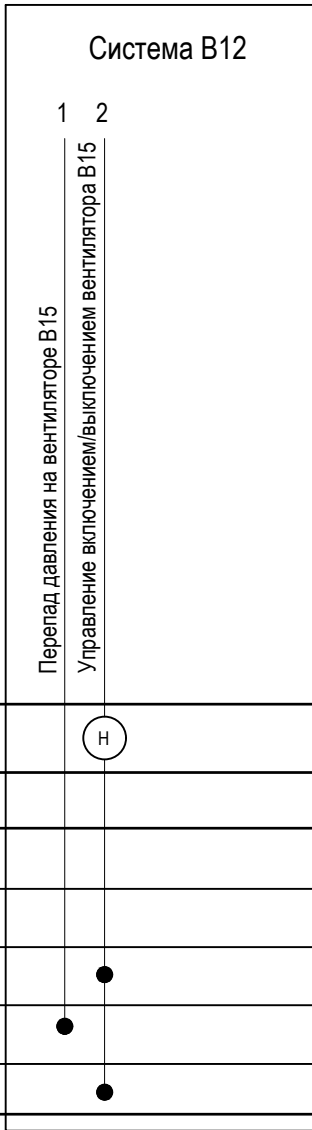
Стадия	Лист	Листов
Р	10	



Вентилятор В12



Система В12



ШУ В8 Вр8 Контроллер	Приборы в ШУ		Н
	Modbus RTU		
	Аналоговый вывод АО		
	Аналоговые входы AI		
	Дискретные выходы DO		●
	Дискретные входы DI	●	
	Силовые выходы		●

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ГКО-1630/24-Р-АДИС

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Киселев		<i>[Signature]</i>	02.2026
Н. контр.		Кузнец		<i>[Signature]</i>	02.2026
ГИП		Белых		<i>[Signature]</i>	02.2026

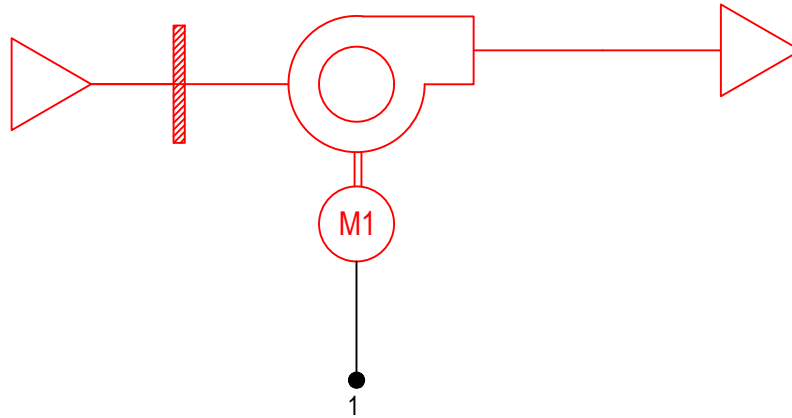
Система локальной автоматизации инженерных систем

Шкафы управления вентиляцией ШУ В12.  
Схема функциональная

Стадия	Лист	Листов
Р	11	



Вентилятор В13



Система В13 (для В14  
схема аналогична)

1  
Управление Вытяжным вентилятором В13

ШУ В8 Вр8 Контроллер	Приборы в ШУ	UZ			
	Modbus RTU				
	Аналоговый вывод АО				
	Аналоговые входы AI				
	Дискретные выходы DO		●		
	Дискретные входы DI		●		
	Силовые выходы		●		

ГКО-1630/24-Р-АДИС

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

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.		Киселев		<i>[Signature]</i>	02.2026
Н. контр.		Кузнец		<i>[Signature]</i>	02.2026
ГИП		Белых		<i>[Signature]</i>	02.2026

Система локальной автоматизации инженерных систем

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Щафы управления вентиляцией ШУ В13.  
Схема функциональная



Согласовано:

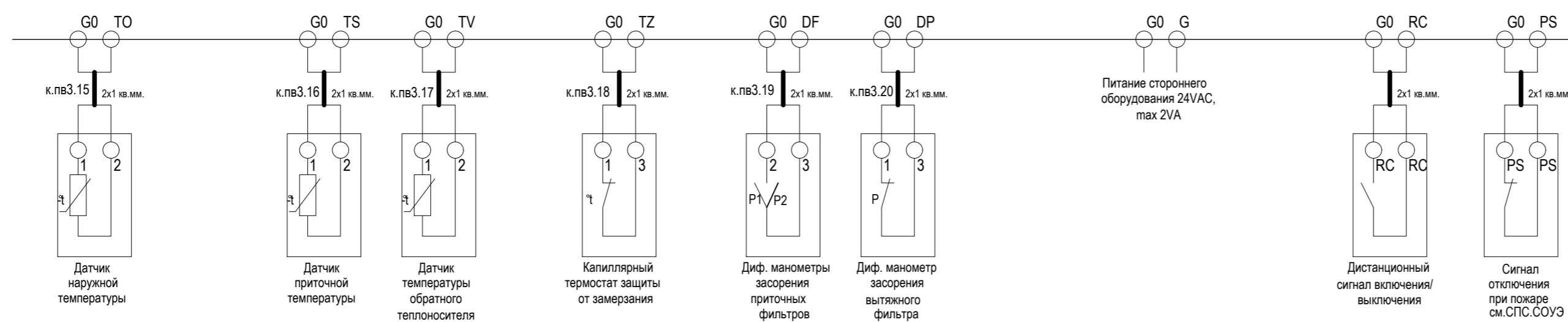
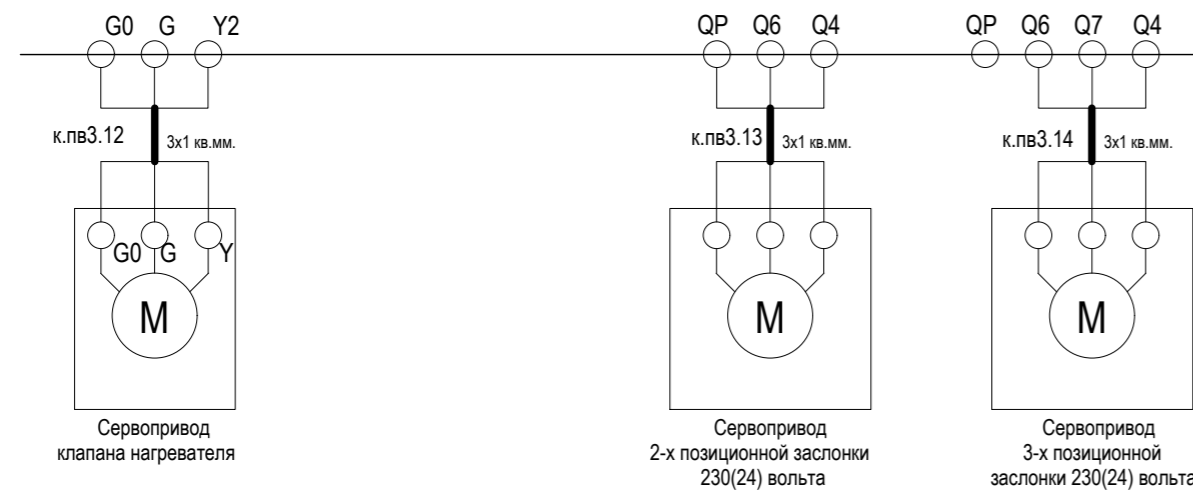
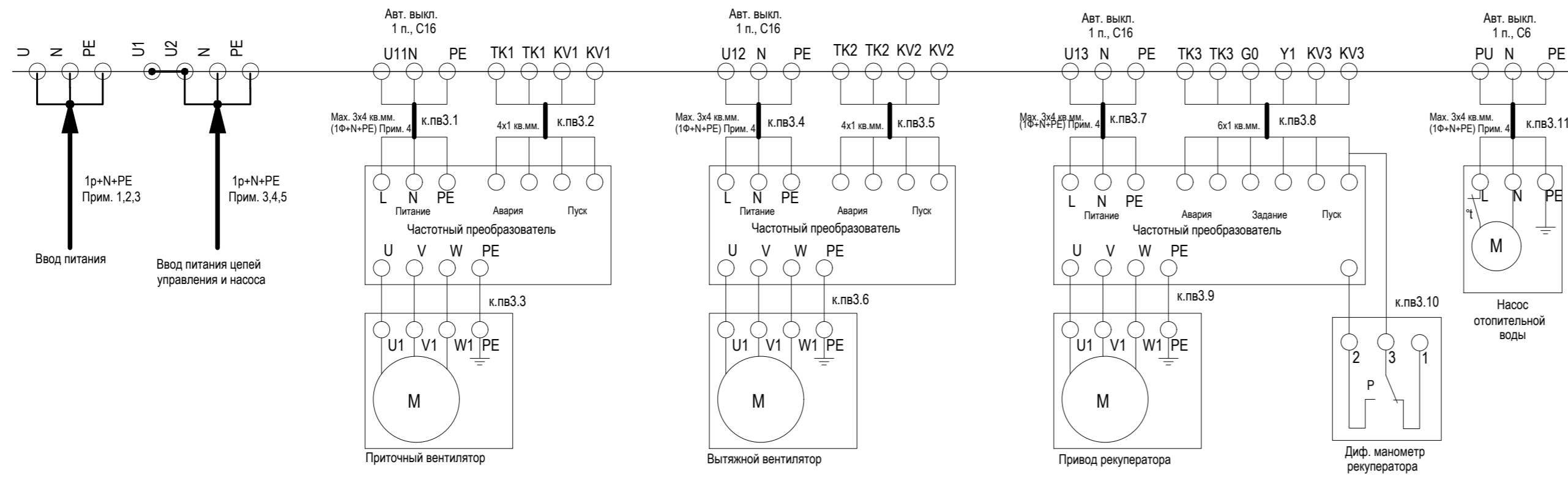
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

# ПВ3 ACW-TG1-1R1R-V

## Блок управления



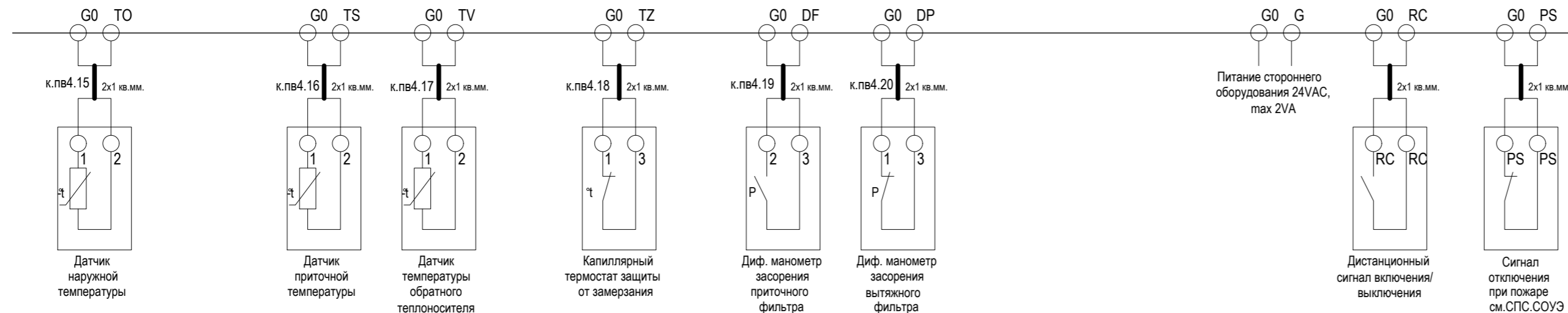
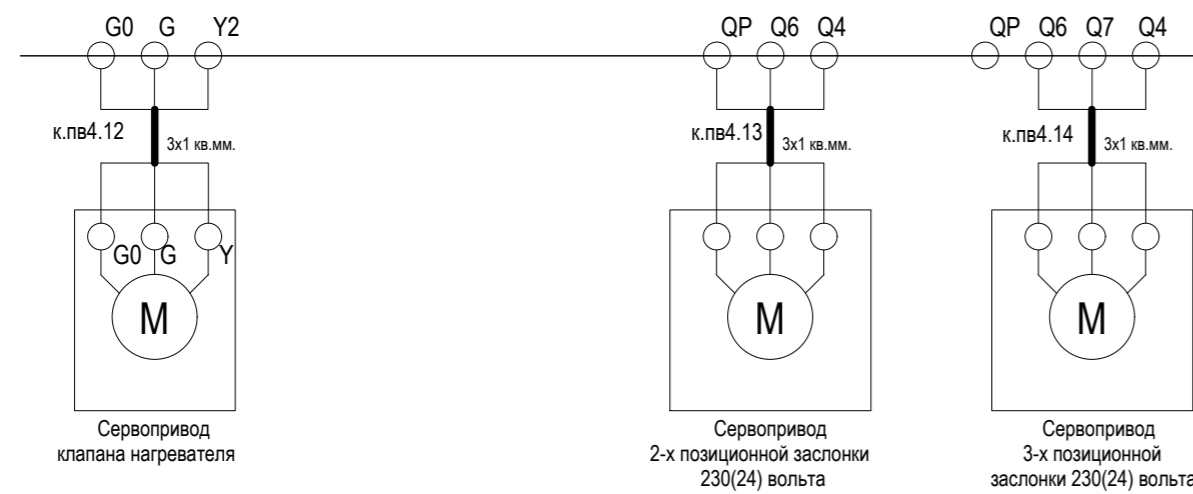
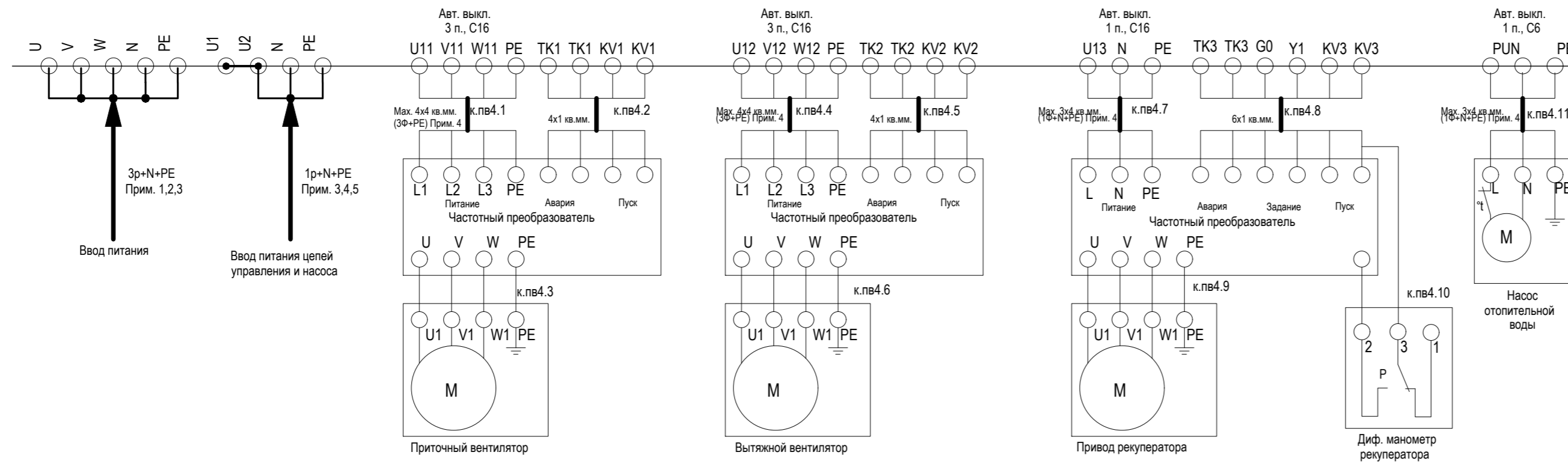
- Примечания:
1. Вводной рубильник: 63 А
  2. Макс. сечение фазных жил и проводника N: 25 кв.мм.
  3. Макс. сечение проводников РЕ для медной жилы кл. 1 по ГОСТ 22483-77: 25 кв.мм.
  4. Указанные сечения носят информационный характер. Подбор сечений проводников осуществляется согласно ПУЭ-7 раздел 1.3 с учетом их длин и способов прокладки.
  5. На схеме указаны максимальные сечения проводников для медной жилы кабельной продукции кл.1 по ГОСТ 22483-77 с учетом конструктивных особенностей шкафа согласно табл. ПУЭ 1.7.5.
  6. Для обеспечения отдельного ввода – удалить перемычку и подключить питание к U2, N и РЕ – общие.
  7. Изготовитель оставляет за собой право в любой момент без обязательного извещения вносить изменения в конструкцию изделий, деталей, комплектацию, дизайн и характеристики, без изменения основных технических характеристик.

<b>ГКО-1630/24-Р-АДИС</b>					
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"					
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.		Киселев			02.2026
Система локальной автоматизации инженерных систем				Стадия	Лист
				Р	13
Шкаф управления вентиляцией ШУ ПВ3 Схема внешних соединений					
Н. контр.	Кузнец				02.2026
ГИП	Бельх				02.2026

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

# ПВ4 ПВ5 ПВ6 ACW-TG1-3R3R-V

## Блок управления



**Примечания:**

1. Вводный рубильник: 63 А
2. Макс. сечение фазных жил и проводника N: 25 кв.мм.
3. Макс. сечение проводников PE для медной жилы кл. 1 по ГОСТ 22483-77: 25 кв.мм.
4. Указанные сечения носят информационный характер. Подбор сечений проводников осуществляется согласно ПУЭ-7 раздел 1.3. с учетом их длин и способов прокладки.  
На схеме указаны максимальные сечения проводников для медной жилы кабельной продукции кл.1 по ГОСТ 22483-77 с учетом конструктивных особенностей шкафа согласно табл. ПУЭ 1.7.5.
5. Для обеспечения отдельного ввода – удалить перемычку и подключить питание к U2, N и PE – общие.
6. Изготовитель оставляет за собой право в любой момент без обязательного извещения вносить изменения в конструкцию изделий, деталей, комплектацию, дизайн и характеристики, без изменения основных технических характеристик.
7. Обозначения кабелей для ПВ5, ПВ6 аналогичны

<b>ГКО-1630/24-Р-АДИС</b>					
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"					
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.		Киселев			02.2026
Система локальной автоматизации инженерных систем				Стадия	Лист
				Р	14
Шкаф управления вентиляцией ШУ ПВ4-6 Схема внешних соединений					
Н. контр.	Кузнец				02.2026
ГИП	Бельх				02.2026

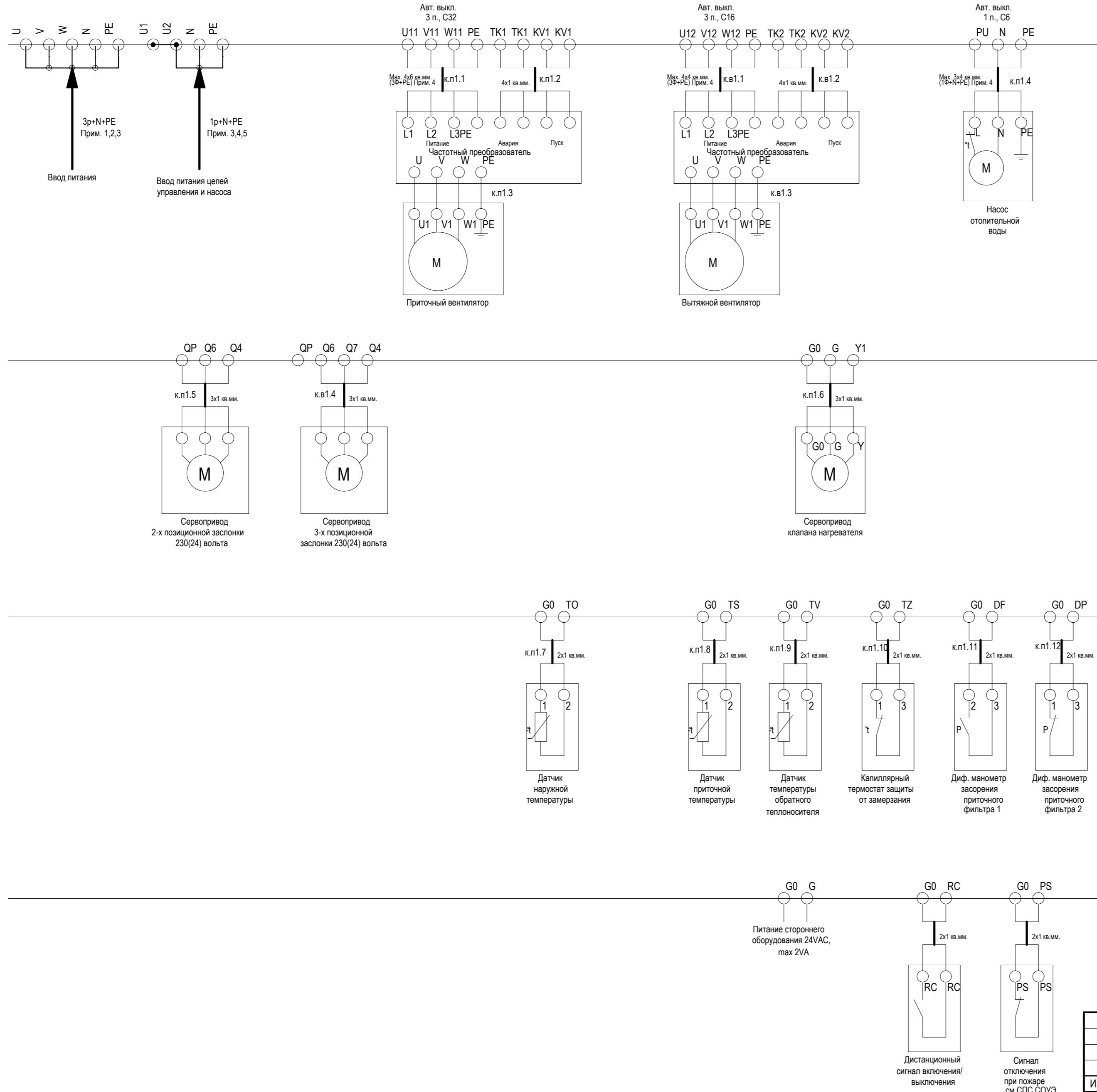
Согласовано:

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

# П1/В1 П4/В4

ACW-TG1-3R3R-1H25

## Блок управления



**Примечания:**

1. Вводный рубильник: 40...63 А
2. Макс. сечение фазных жил и проводника N: 25 кв.мм.
3. Макс. сечение проводников РЕ для медной жилы кл. 1 по ГОСТ 22483-77: 25 кв.мм.
4. Указанные сечения носят информационный характер. Подбор сечений проводников осуществляется согласно ПУЭ-7 раздел 1.3. с учетом их длин и способов прокладки.  
На схеме указаны максимальные сечения проводников для медной жилы кабельной продукции кл.1 по ГОСТ 22483-77 с учетом конструктивных особенностей шкафа согласно табл. ПУЭ 1.7.5.
5. Для обеспечения отдельного ввода – удалить перемычку и подключить питание к U2, N и PE – общие.
6. Изготовитель оставляет за собой право в любой момент без обязательного извещения вносить изменения в конструкцию изделий, деталей, комплектацию, дизайн и характеристики, без изменения основных технических характеристик.
7. Обозначения кабелей для П4/В4 аналогичны

ГКО-1630/24-Р-АДИС				
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"				
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись
Разраб.		Киселев		
				Дата
				02.2026
Система локальной автоматизации инженерных систем				
		Стадия	Лист	Листов
		Р	15	
Шкаф управления вентиляцией ШУ П1(сблос с В1), ШУ П4(сблос с В4) Схема внешних соединений				
Н. контр.		Кузнец		02.2026
ГИП		Белых		02.2026

Согласовано:

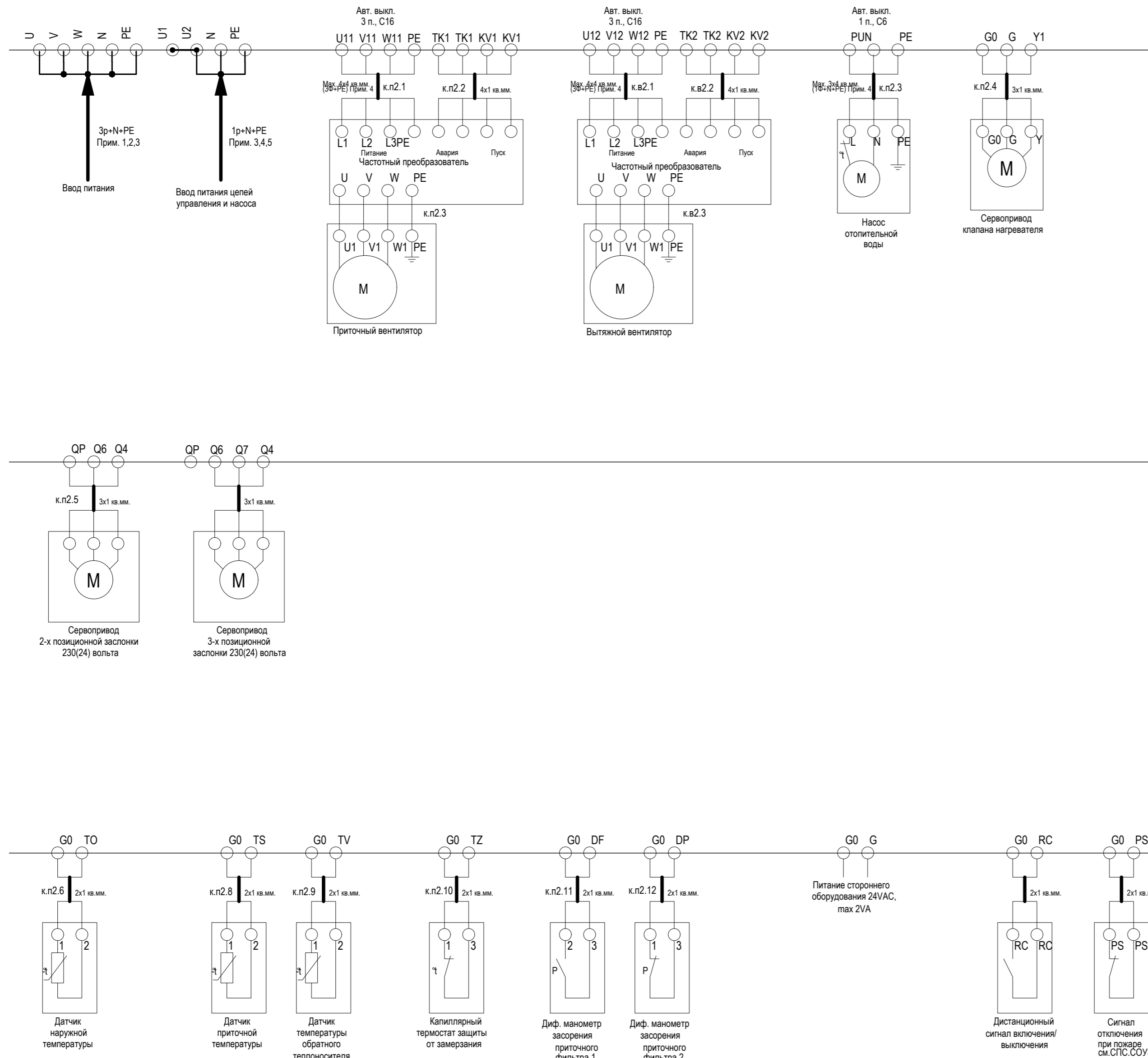
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

# П2/В2 П5/В5

## ACW-TG1-3R3R Блок управления

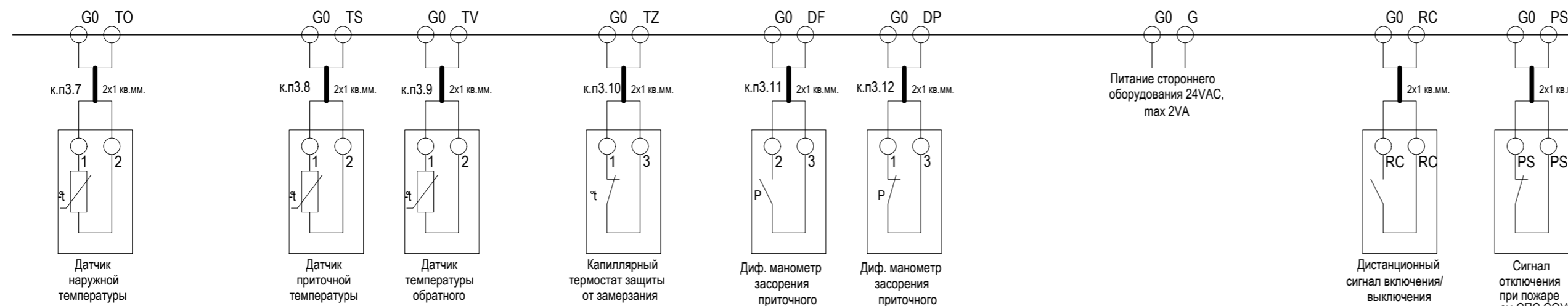
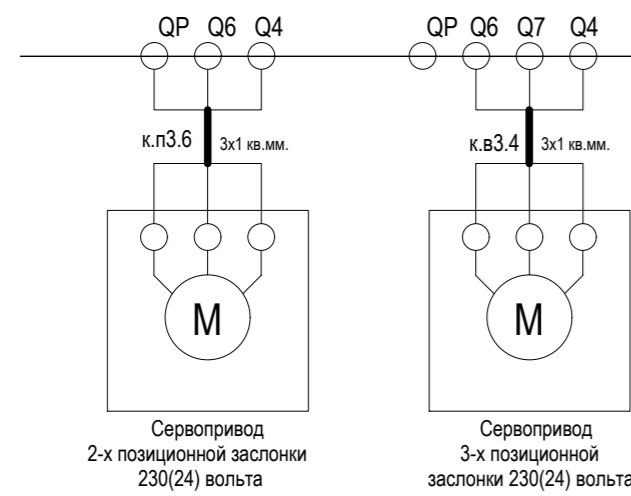
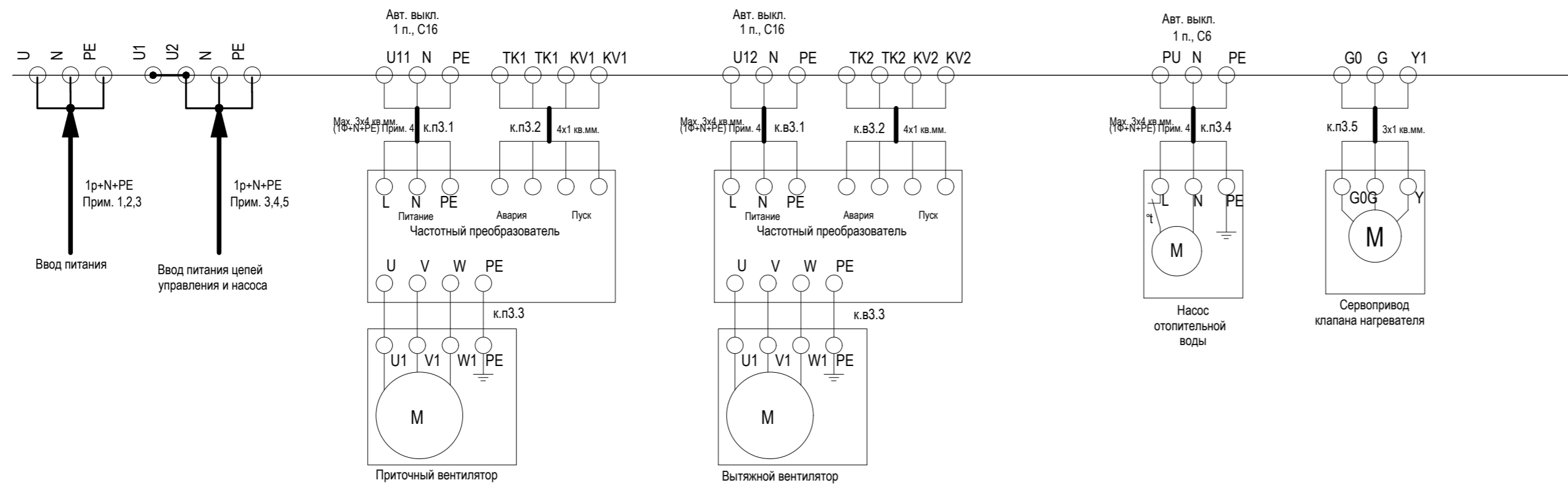


- Примечания:
1. Вводной рубильник: 63 А
  2. Макс. сечение фазных жил и проводника N: 25 кв.мм.
  3. Макс. сечение проводников PE для медной жилы кл. 1 по ГОСТ 22483-77: 25 кв.мм.
  4. Указанные сечения носят информационный характер. Подбор сечений проводников осуществляется согласно ПУЭ-7 раздел 1.3 с учетом их длин и способов прокладки.  
На схеме указаны максимальные сечения проводников для медной жилы кабельной продукции кл.1 по ГОСТ 22483-77 с учетом конструктивных особенностей шкафа согласно табл. ПУЭ 1.7.5.
  5. Для обеспечения отдельного ввода – удалить перемычку и подключить питание к U2. N и PE – общие.
  6. Изготовитель оставляет за собой право в любой момент без обязательного извещения вносить изменения в конструкцию изделий, деталей, комплектацию, дизайн и характеристики, без изменения основных технических характеристик.
  7. Обозначения кабелей для П5/В5 аналогичны

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

ГКО-1630/24-Р-АДИС					
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Киселев			02.2026
Система локальной автоматизации инженерных систем				Стадия	Лист
				Р	16
Шкаф управления вентиляцией ШУ П2(сблос с В2), ШУ П5(сблос с В5) Схема внешних соединений					
ГИП		Белых			02.2026

ПЗ/ВЗ П7/В7 ACW-TG1-1R1R  
Блок управления



Примечания:

1. Вводной рубильник: 63 А
2. Макс. сечение фазных жил и проводника N: 25 кв.мм.
3. Макс. сечение проводников PE для медной жилы кл. 1 по ГОСТ 22483-77: 25 кв.мм.
4. Указанные сечения носят информационный характер. Подбор сечений проводников осуществляется согласно ПУЭ-7 раздел 1.3 с учетом их длин и способов прокладки.
5. На схеме указаны максимальные сечения проводников для медной жилы кабельной продукции кл.1 по ГОСТ 22483-77 с учетом конструктивных особенностей шкафа согласно табл. ПУЭ 1.7.5.
6. Для обеспечения отдельного ввода – удалить перемычку и подключить питание к U2, N и PE – общие.
7. Изготовитель оставляет за собой право в любой момент без обязательного извещения вносить изменения в конструкцию изделий, деталей, комплектацию, дизайн и характеристики, без изменения основных технических характеристик.
8. Обозначения кабелей для П7/В7 аналогичны

ГКО-1630/24-Р-АДИС					
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"					
Изм.	Кол.	Лист	№докл.	Подпись	Дата
Разраб.		Киселев			02.2026
Система локальной автоматизации инженерных систем					
			Р	17	
Шкаф управления вентиляцией ШУ ПЗ(сблок с ВЗ), ШУ П7(сблок с В7) Схема внешних соединений					
Н. контр.		Кузнец			02.2026
ГИП		Бельх			02.2026

Согласовано:

Взам. инв. №

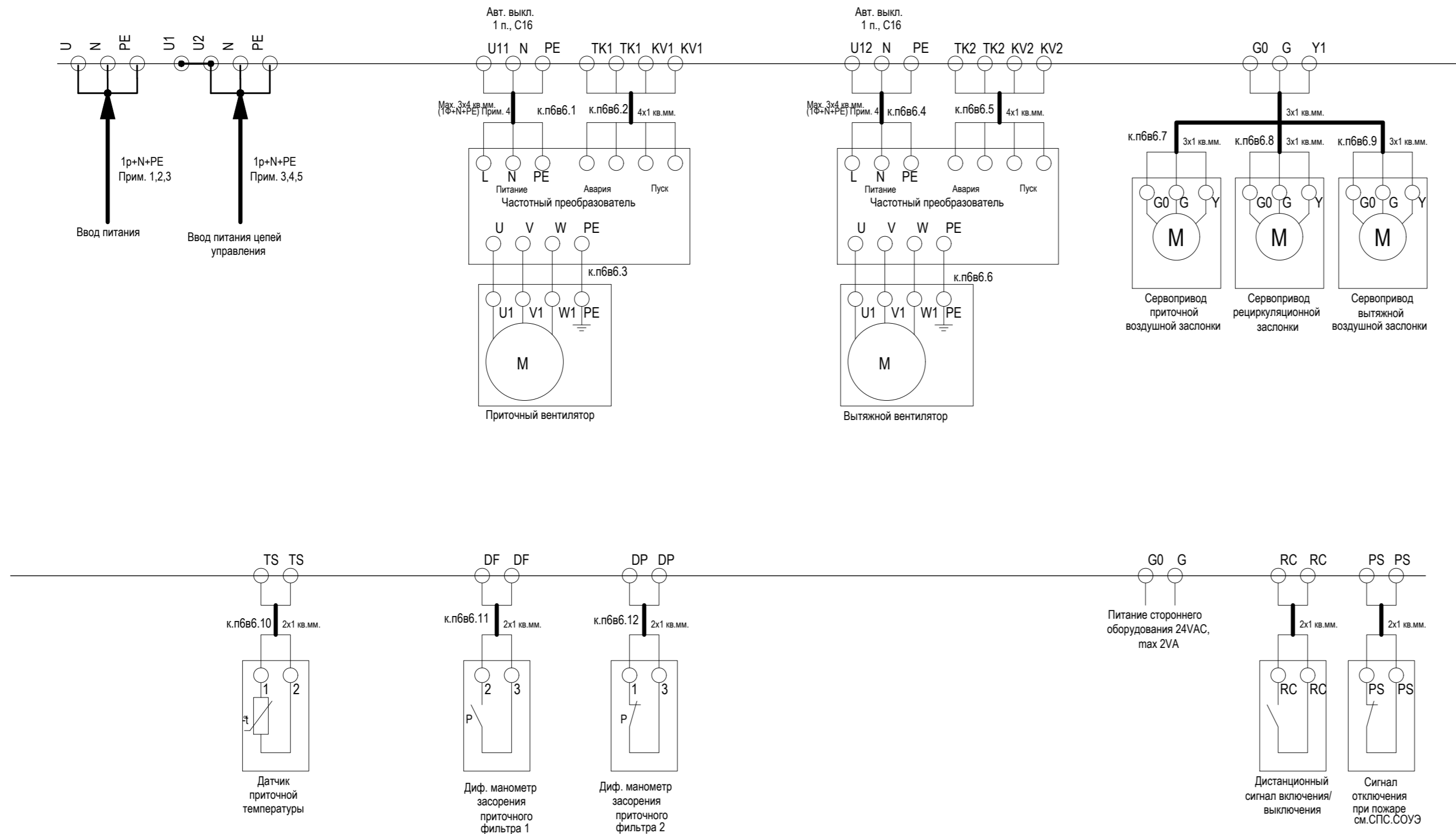
Подп. и дата

Инв. № подл.

# П6В6

## ACW Ze-WH-1R1R

### Блок управления без нагрева



Примечания:

1. Вводный рубильник: 40...63 А
2. Макс. сечение фазных жил и проводника N: 25 кв.мм.
3. Макс. сечение проводников РЕ для медной жилы кл. 1 по ГОСТ 22483-77: 25 кв.мм.
4. Указанные сечения носят информационный характер. Подбор сечений проводников осуществляется согласно ПУЭ-7 раздел 1.3 с учетом их длин и способов прокладки.  
На схеме указаны максимальные сечения проводников для медной жилы кабельной продукции кл.1 по ГОСТ 22483-77 с учетом конструктивных особенностей шкафа согласно табл. ПУЭ 1.7.5.
5. Для обеспечения отдельного ввода – удалить перемычку и подключить питание к U2, N и РЕ – общие.
6. Изготовитель оставляет за собой право в любой момент без обязательного извещения вносить изменения в конструкцию изделий, деталей, комплектацию, дизайн и характеристики, без изменения основных технических характеристик.

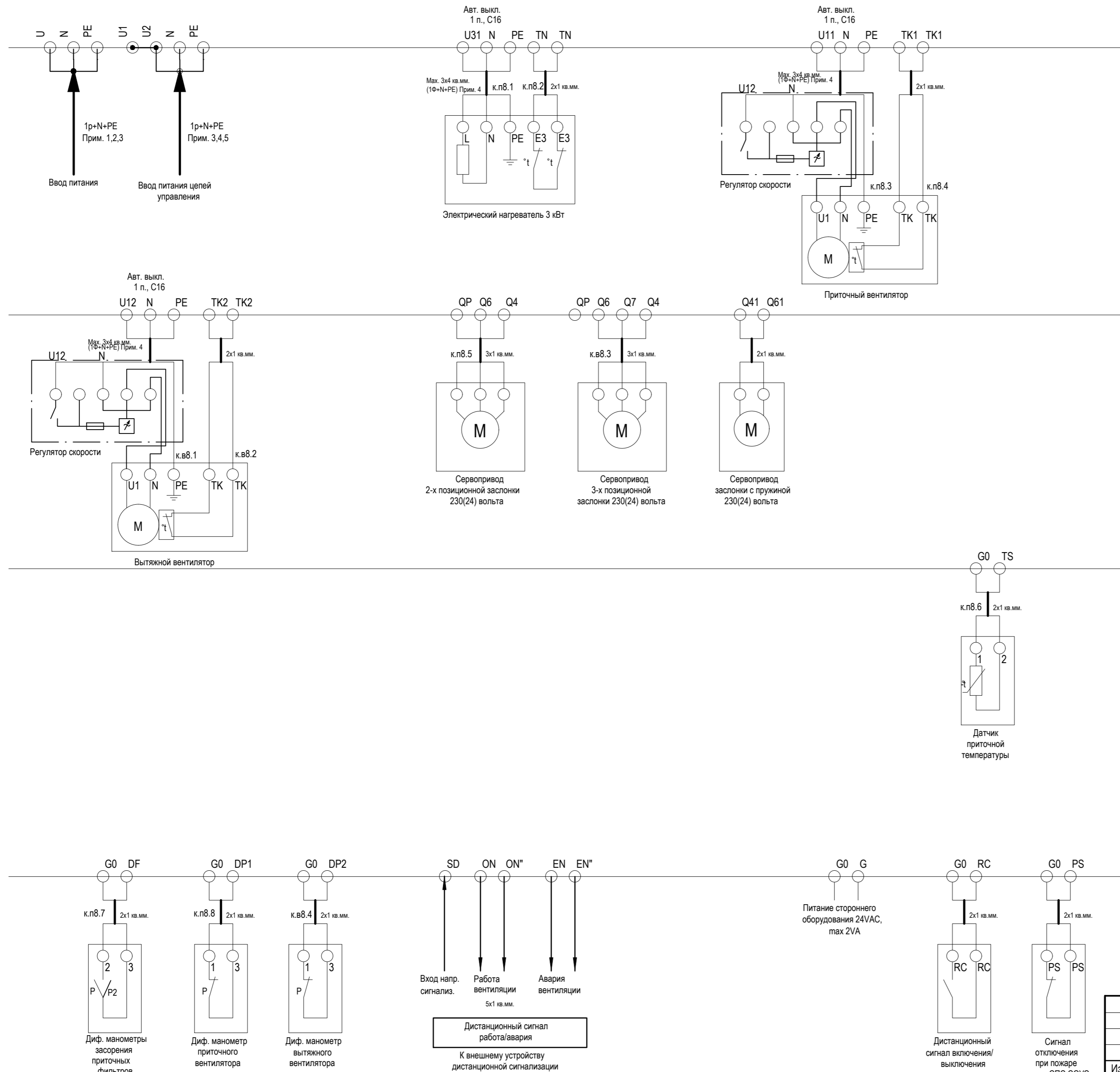
Согласовано:	
Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

ГКО-1630/24-Р-АДИС					
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"					
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.		Киселев			02.2026
Система локальной автоматизации инженерных систем				Стадия	Лист
				Р	18
				Шкаф управления вентиляцией ШУ П6В6. Схема внешних соединений	
Н. контр.		Кузнец			02.2026
ГИП		Бельх			02.2026

П8/В8

П8р/В8р

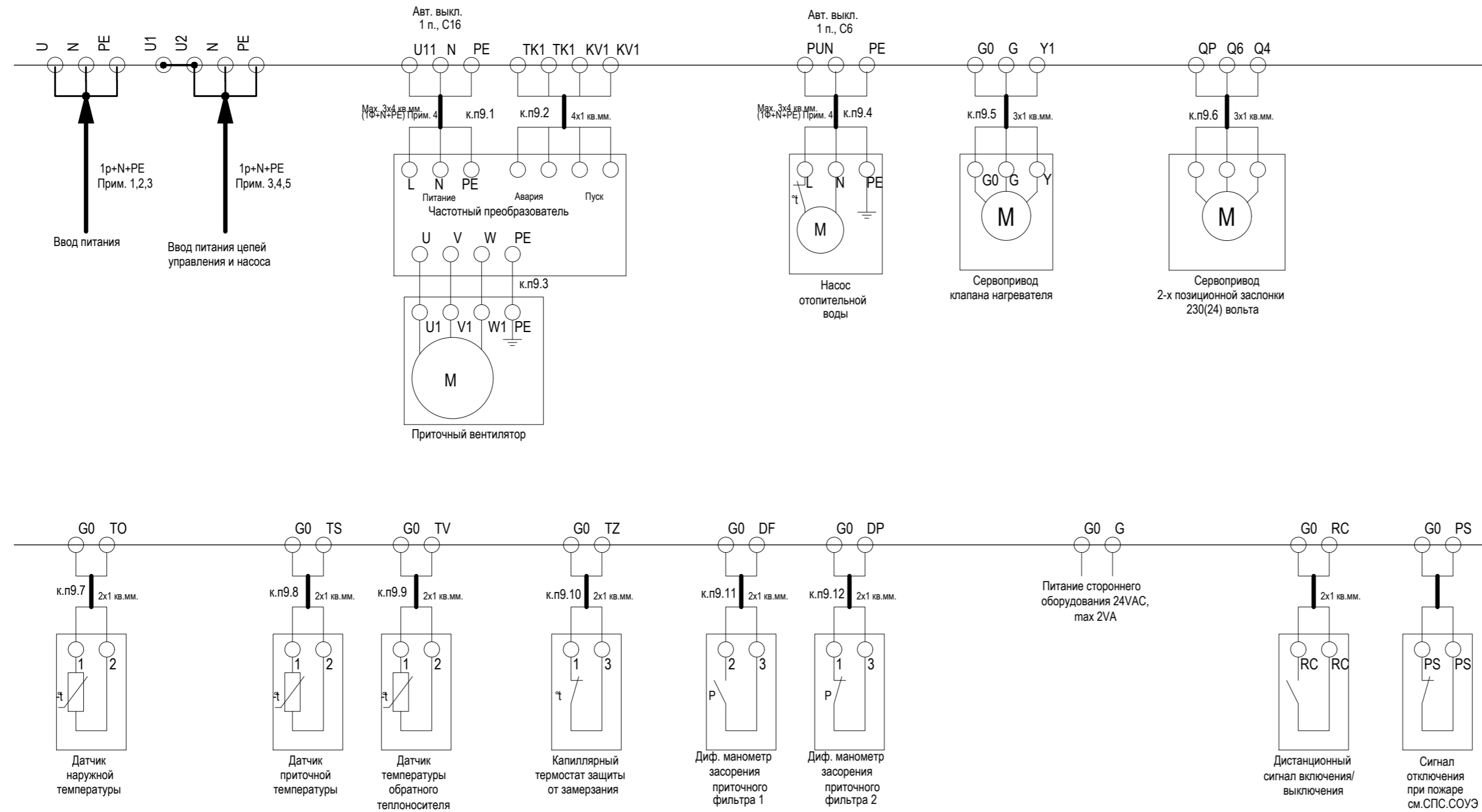
ACE-TG1-3-11-P-S  
Блок управления



- Примечания:
1. Вводной рубильник: 40...63 А
  2. Макс. сечение фазных жил и проводника N: 25 кв.мм.
  3. Макс. сечение проводников РЕ для медной жилы кл. 1 по ГОСТ 22483-77: 25 кв.мм.
  4. Указанные сечения носят информационный характер. Подбор сечений проводников осуществляется согласно ПУЭ-7 раздел 1.3 с учетом их длины и способов прокладки.  
На схеме указаны максимальные сечения проводников для медной жилы кабельной продукции кл.1 по ГОСТ 22483-77 с учетом конструктивных особенностей шкафа согласно табл. ПУЭ 1.7.5.
  5. Для обеспечения отдельного ввода – удалить перемычку и подключить питание к U2. N и PE – общие.
  6. Клеммы 2/Т1, 4/Т2, 6/Т3 на схеме показаны условно. Подключение осуществляется непосредственно к зажимам контакторов.
  7. Изготовитель оставляет за собой право в любой момент без обязательного извещения вносить изменения в конструкцию изделий, деталей, комплектацию, дизайн и характеристики, без изменения основных технических характеристик.

<b>ГКО-1630/24-Р-АДИС</b>				
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"				
Изм.	Кол.	Лист	Издок.	Подпись
Разраб.	Киселев	02.2026		
Система локальной автоматизации инженерных систем			Стадия	Лист
Шкаф управления вентиляцией ШУ П8(сблос с В8), ШУ Пр8(сблос с В8) Схема внешних соединений			Р	19
Н. контр.	Кузнец	02.2026		
ГИП	Бельх	02.2026		

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



Примечания:

1. Вводной рубильник: 63 А
2. Макс. сечение фазных жил и проводника N: 25 кв.мм.
3. Макс. сечение проводников РЕ для медной жилы кл. 1 по ГОСТ 22483-77: 25 кв.мм.
4. Указанные сечения носят информационный характер. Подбор сечений проводников осуществляется согласно ПУЭ-7 раздел 1.3 с учетом их длин и способов прокладки.  
На схеме указаны максимальные сечения проводников для медной жилы кабельной продукции кл.1 по ГОСТ 22483-77 с учетом конструктивных особенностей шкафа согласно табл. ПУЭ 1.7.5.
5. Для обеспечения отдельного ввода – удалить перемычку и подключить питание к U2, N и РЕ – общие.
6. Изготовитель оставляет за собой право в любой момент без обязательного извещения вносить изменения в конструкцию изделий, деталей, комплектацию, дизайн и характеристики, без изменения основных технических характеристик.

ГКО-1630/24-Р-АДИС					
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"					
Изм.	Кол.	Лист	Издок.	Подпись	Дата
Разраб.		Киселев			02.2026
Система локальной автоматизации инженерных систем				Стадия	Лист
				Р	20
Шкаф управления вентиляцией ШУ П9. Схема внешних соединений					
ГИП		Бельх			02.2026

Согласовано:

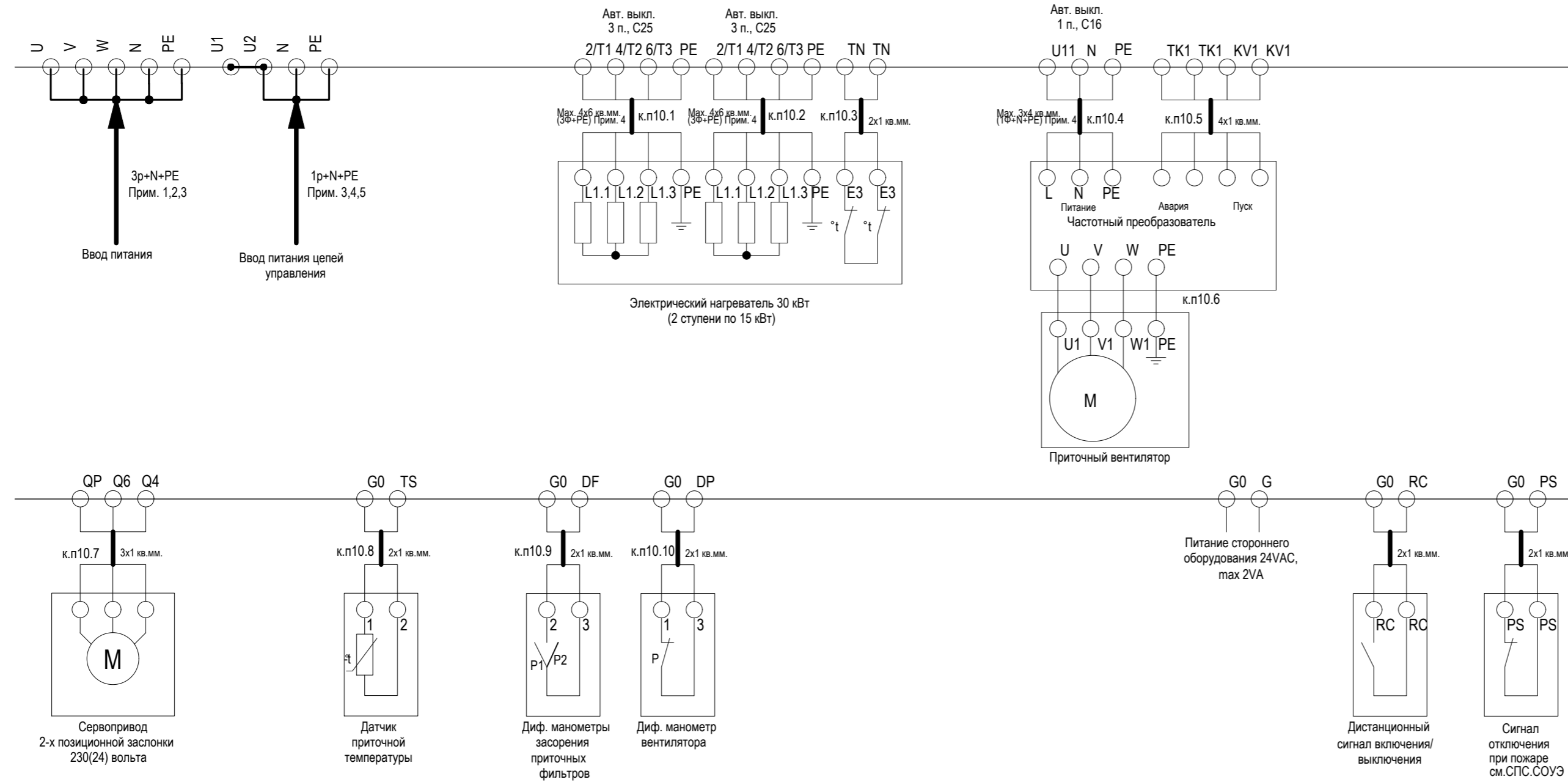
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

# П10 ACE-TG1-30-1R0

## Блок управления



**Примечания:**

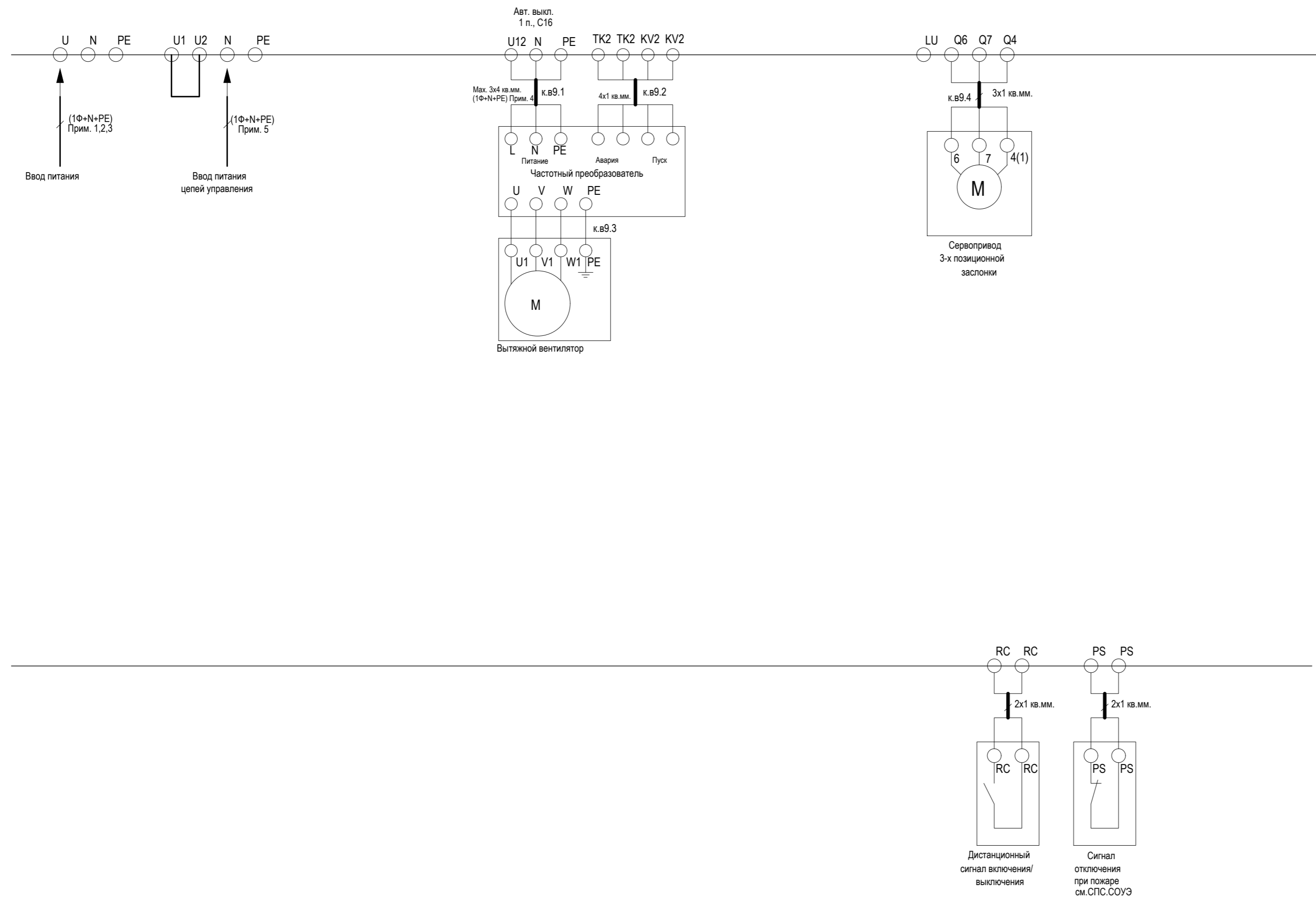
1. Вводной рубильник: 100 А
2. Макс. сечение фазных жил и проводника N: 50 кв.мм.
3. Макс. сечение проводников PE для медной жилы кл. 1 по ГОСТ 22483-77: 25 кв.мм.
4. Указанные сечения носят информационный характер. Подбор сечений проводников осуществляется согласно ПУЭ-7 раздел 1.3 с учетом их длин и способов прокладки.  
На схеме указаны максимальные сечения проводников для медной жилы кабельной продукции кл.1 по ГОСТ 22483-77 с учетом конструктивных особенностей шкафа согласно табл. ПУЭ 1.7.5.
5. Для обеспечения отдельного ввода – удалить перемычку и подключить питание к U2. N и PE – общие.
6. Клеммы 2/Т1, 4/Т2, 6/Т3 на схеме показаны условно. Подключение осуществляется непосредственно к зажимам контакторов.
7. Изготовитель оставляет за собой право в любой момент без обязательного извещения вносить изменения в конструкцию изделий, деталей, комплектацию, дизайн и характеристики, без изменения основных технических характеристик.

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

<b>ГКО-1630/24-Р-АДИС</b>					
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"					
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.		Киселев			02.2026
Система локальной автоматизации инженерных систем				Стадия	Лист
				Р	21
Шкаф управления вентиляцией ШУ П10. Схема внешних соединений					
ГИП		Бельх			02.2026

# B9

## Шкаф автоматики ACW с контроллером ZE-10 Блок управления



### Примечания:

1. Вводной рубильник: 63 А
2. Макс. сечение фазных жил и проводника N: 25 кв.мм.
3. Макс. сечение проводников PE для медной жилы кл. 1 по ГОСТ 22483-77: 25 кв.мм.
4. Указано сечение для медной жилы кл. 1 по ГОСТ 22483-77.
5. Для обеспечения отдельного ввода – удалить перемычку и подключить питание к U2, N и PE – общие.
6. Изготовитель оставляет за собой право в любой момент без обязательного извещения вносить изменения в конструкцию изделий, деталей, комплектацию, дизайн и характеристики, без изменения основных технических характеристик.

Согласовано:

Взам. инв. №

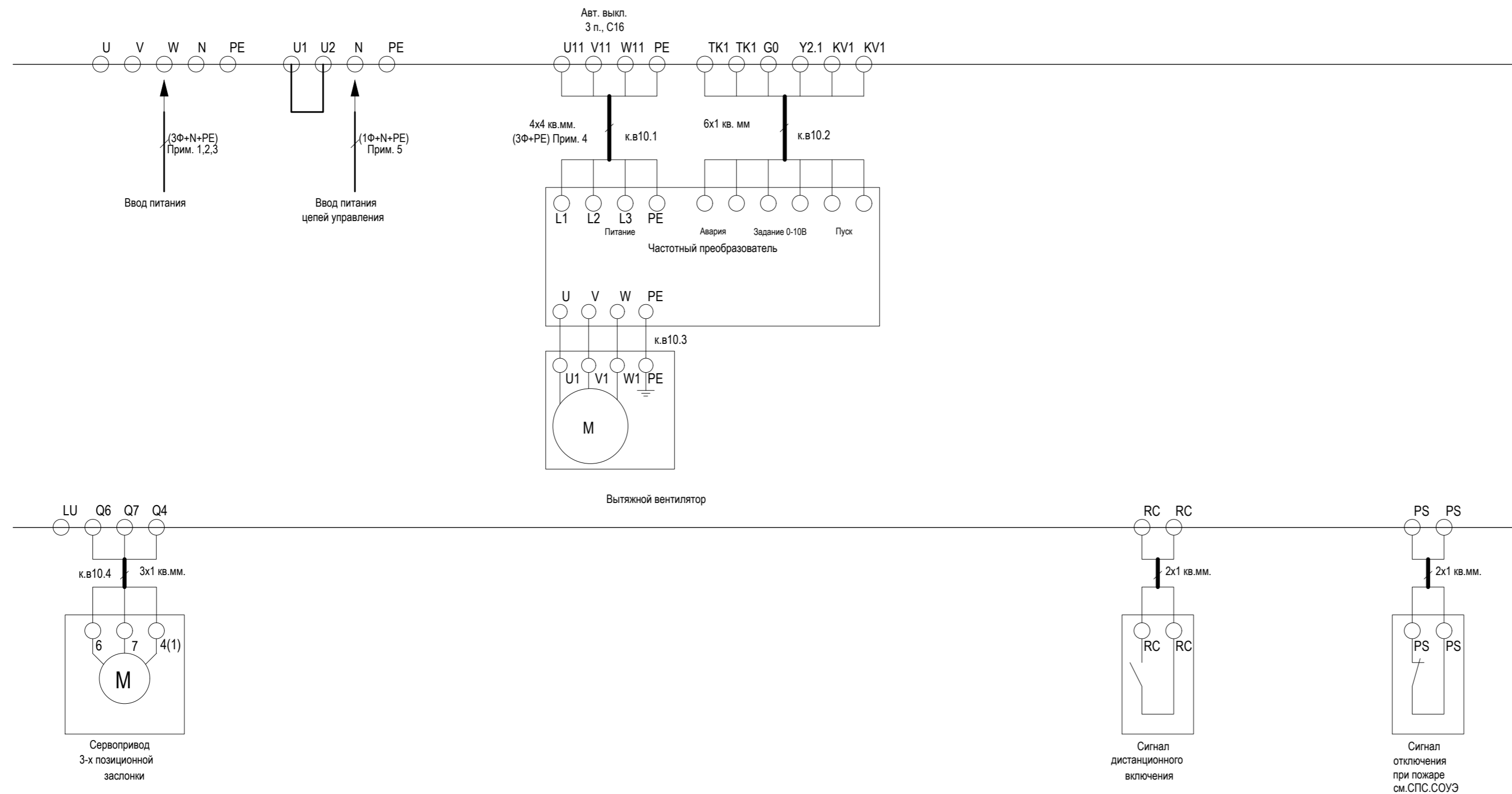
Подп. и дата

И/инв. № подл.

ГКО-1630/24-Р-АДИС									
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"									
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Киселев			02.2026				Р
Система локальной автоматизации инженерных систем							Шкаф управления вентиляцией ШУ В9. Схема внешних соединений	 <b>ПРОМСПЕЦПРОЕКТ</b> СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
Н. контр.		Кузнец			02.2026				
ГИП		Бельх			02.2026				

# B10

Шкаф автоматики ACW с контроллером ZE-3R0  
Блок управления



Примечания:

1. Вводный рубильник: 63 А
2. Макс. сечение фазных жил и проводника N: 25 кв.мм.
3. Макс. сечение проводников РЕ для медной жилы кл. 1 по ГОСТ 22483-77: 25 кв.мм.
4. Указано сечение для медной жилы кл. 1 по ГОСТ 22483-77.
5. Для обеспечения отдельного ввода – удалить перемычку и подключить питание к U2, N и PE – общие.
6. Изготовитель оставляет за собой право в любой момент без обязательного извещения вносить изменения в конструкцию изделий, деталей, комплектацию, дизайн и характеристики, без изменения основных технических характеристик.
7. Обозначения кабелей для В16 аналогичны

ГКО-1630/24-Р-АДИС								
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"								
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Система локальной автоматизации инженерных систем		
Разраб.		Киселев			02.2026			
Стадия							Лист	Листов
Р							23	
Н. контр.							02.2026	Шкаф управления вентиляцией ШУ В10. Схема внешних соединений
ГИП							02.2026	
ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ								

Согласовано:

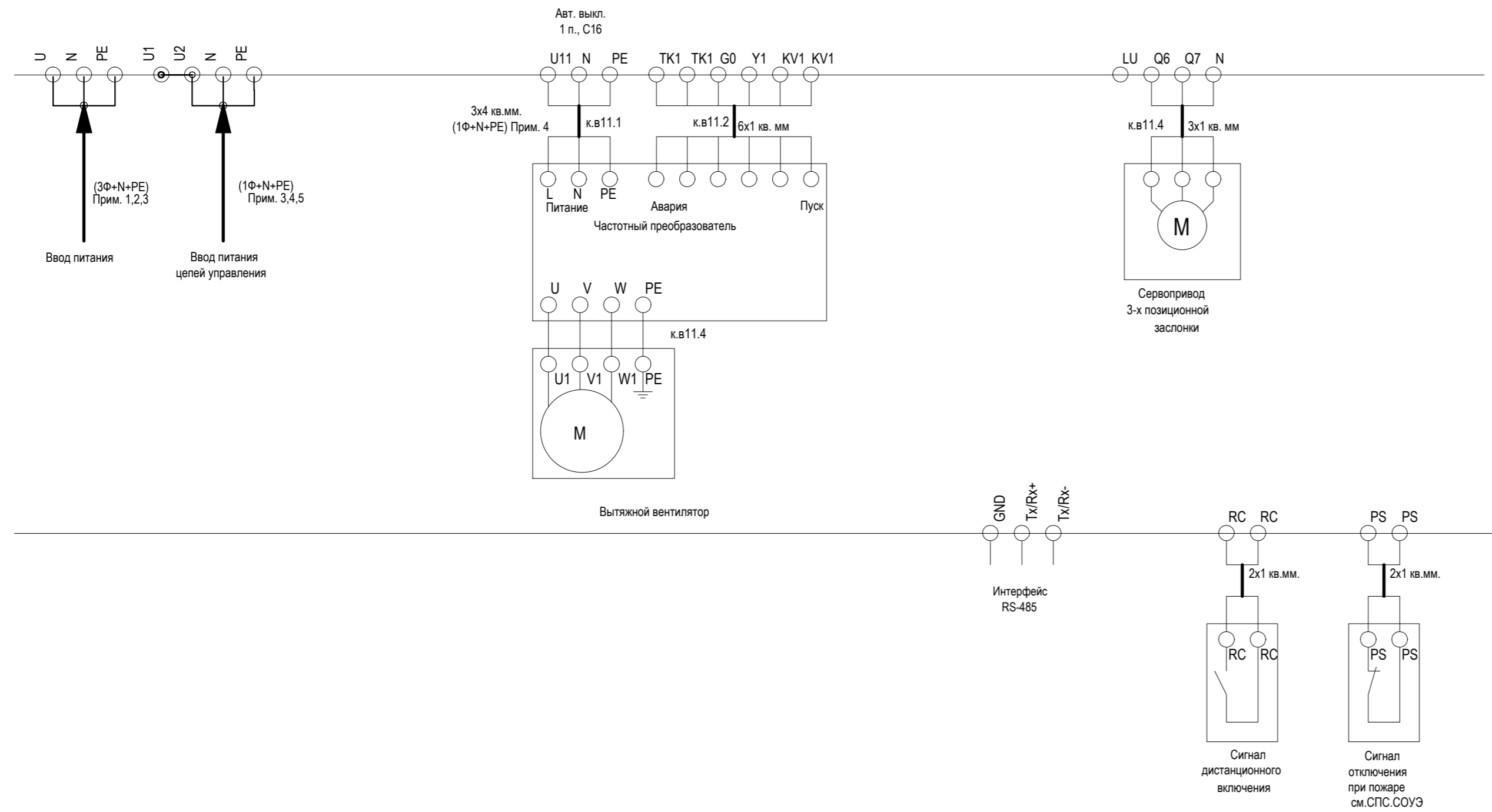
Взам. инв. №

Подп. и дата

И/инв. № подл.

# B11 B15

Шкаф автоматики ACW с контроллером ZE-1R0  
Блок управления



Примечания:

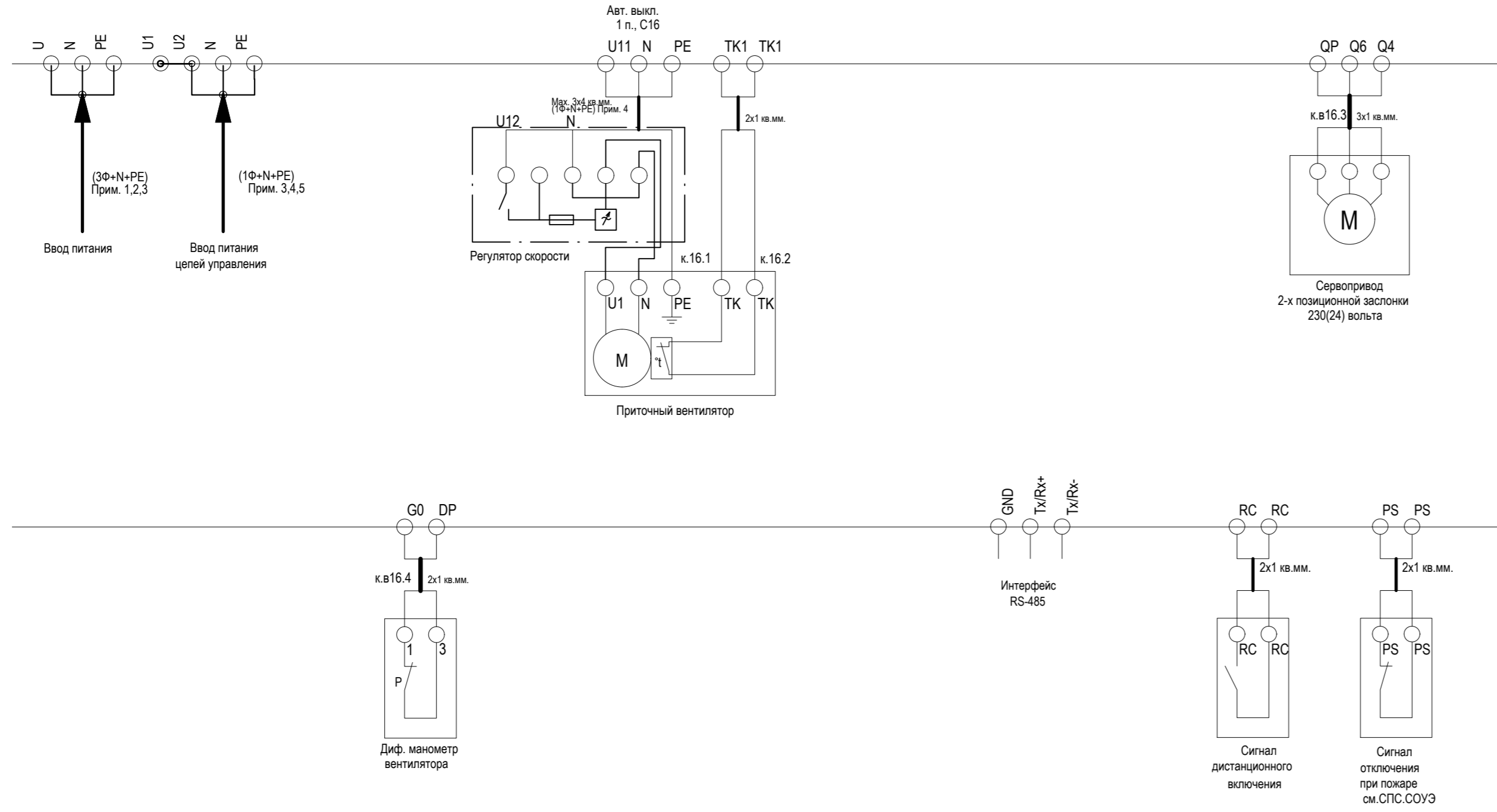
1. Вводной рубильник: 40...63 А
2. Макс. сечение фазных жил и проводника N: 25 кв.мм.
3. Макс. сечение проводников PE для медной жилы кл. 1 по ГОСТ 22483-77: 25 кв.мм.
4. Указанные сечения носят информационный характер. Подбор сечений проводников осуществляется согласно ПУЭ-7 раздел 1.3. с учетом их длин и способов прокладки.  
На схеме указаны максимальные сечения проводников для медной жилы кабельной продукции кл.1 по ГОСТ 22483-77 с учетом конструктивных особенностей шкафа согласно табл. ПУЭ 1.7.5.
5. Для обеспечения отдельного ввода – удалить перемычку и подключить питание к U2. N и PE – общие.
6. Клеммы 2/T1, 4/T2, 6/T3 на схеме показаны условно. Подключение осуществляется непосредственно к зажимам контакторов.
7. Изготовитель оставляет за собой право в любой момент без обязательного извещения вносить изменения в конструкцию изделий, деталей, комплектацию, дизайн и характеристики, без изменения основных технических характеристик.
8. Обозначения кабелей для B15 аналогичны

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

ГКО-1630/24-Р-АДИС				
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"				
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись
Разраб.		Киселев		
				Дата
				02.2026
Система локальной автоматизации инженерных систем			Стадия	Лист
			Р	24
Н. контр.			Кузнец	Дата
ГИП			Бельх	02.2026
Шкаф управления вентиляцией ШУ B11, B15. Схема внешних соединений				

# B16

## Шкаф автоматики ACW с контроллером ZE-10 Блок управления



**Примечания:**

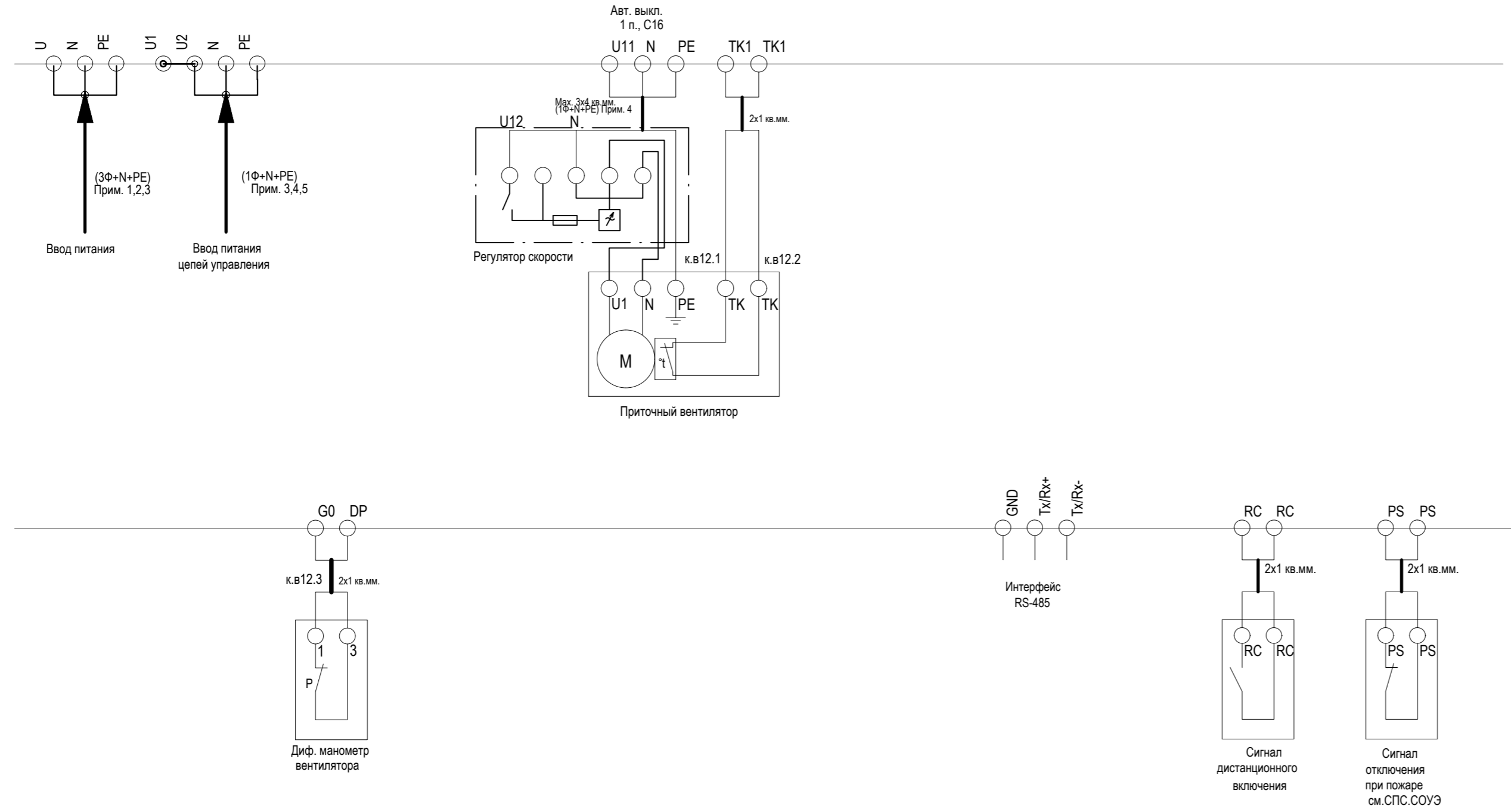
1. Вводной рубильник: 40...63 А
2. Макс. сечение фазных жил и проводника N: 25 кв.мм.
3. Макс. сечение проводников PE для медной жилы кл. 1 по ГОСТ 22483-77: 25 кв.мм.
4. Указанные сечения носят информационный характер. Подбор сечений проводников осуществляется согласно ПУЭ-7 раздел 1.3. с учетом их длин и способов прокладки.  
На схеме указаны максимальные сечения проводников для медной жилы кабельной продукции кл.1 по ГОСТ 22483-77 с учетом конструктивных особенностей шкафа согласно табл. ПУЭ 1.7.5.
5. Для обеспечения отдельного ввода – удалить перемычку и подключить питание к U2. N и PE – общие.
6. Клеммы 2/Т1, 4/Т2, 6/Т3 на схеме показаны условно. Подключение осуществляется непосредственно к зажимам контакторов.
7. Изготовитель оставляет за собой право в любой момент без обязательного извещения вносить изменения в конструкцию изделий, деталей, комплектацию, дизайн и характеристики, без изменения основных технических характеристик.

Согласовано:	
И/инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

ГКО-1630/24-Р-АДИС				
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"				
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись
Разраб.		Киселев		
				Дата
				02.2026
Система локальной автоматизации инженерных систем			Стадия	Лист
Р			25	Листов
Шкаф управления вентиляцией ШУ В16. Схема внешних соединений				
Н. контр.	Кузнец			Дата
ГИП	Бельх			02.2026

# B12

Шкаф автоматики ACW с контроллером ZE-10  
Блок управления



**Примечания:**

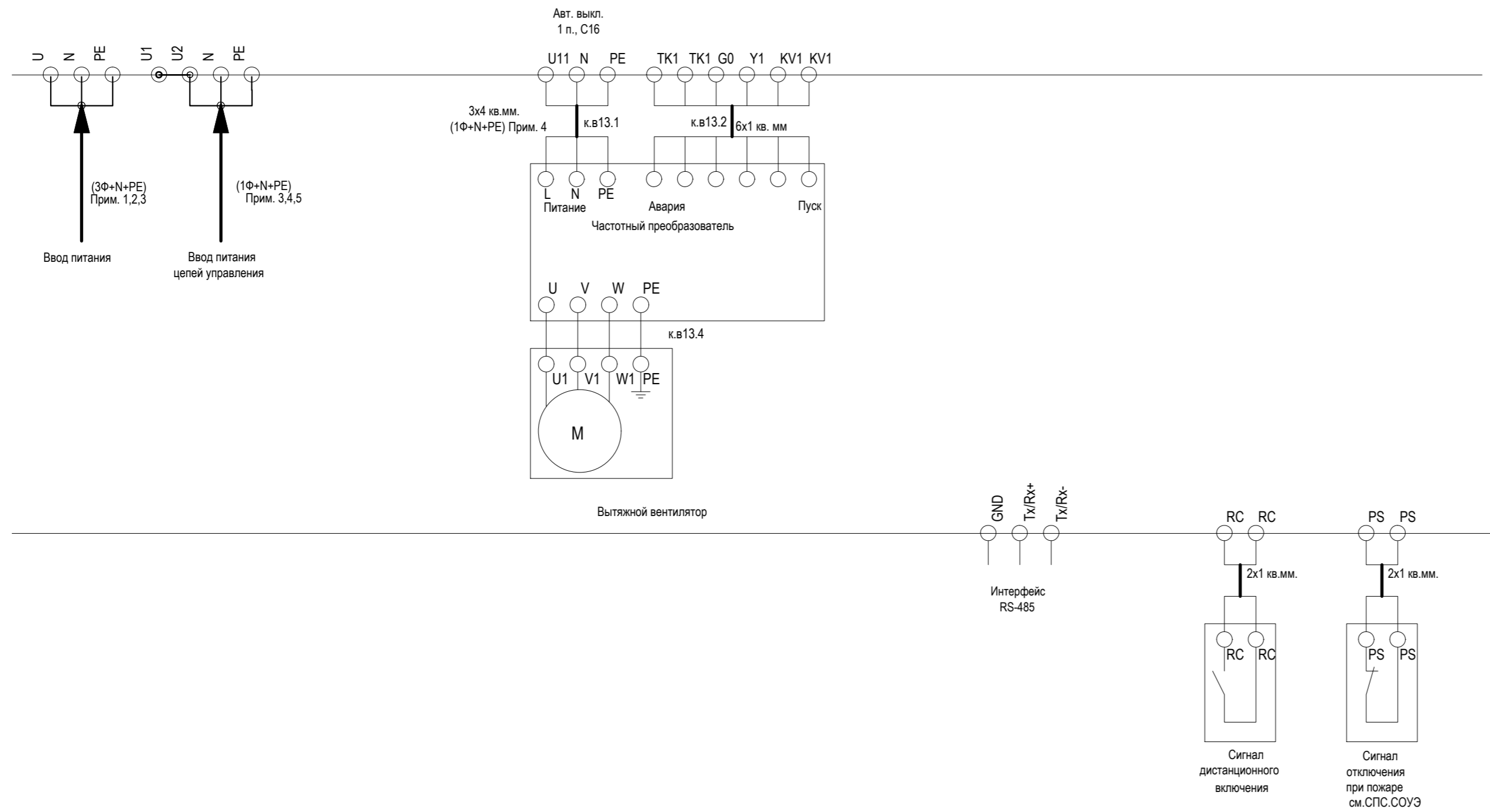
1. Вводной рубильник: 40...63 А
2. Макс. сечение фазных жил и проводника N: 25 кв.мм.
3. Макс. сечение проводников PE для медной жилы кл. 1 по ГОСТ 22483-77: 25 кв.мм.
4. Указанные сечения носят информационный характер. Подбор сечений проводников осуществляется согласно ПУЭ-7 раздел 1.3. с учетом их длин и способов прокладки.  
На схеме указаны максимальные сечения проводников для медной жилы кабельной продукции кл.1 по ГОСТ 22483-77 с учетом конструктивных особенностей шкафа согласно табл. ПУЭ 1.7.5.
5. Для обеспечения отдельного ввода – удалить перемычку и подключить питание к U2. N и PE – общие.
6. Клеммы 2/T1, 4/T2, 6/T3 на схеме показаны условно. Подключение осуществляется непосредственно к зажимам контакторов.
7. Изготовитель оставляет за собой право в любой момент без обязательного извещения вносить изменения в конструкцию изделий, деталей, комплектацию, дизайн и характеристики, без изменения основных технических характеристик.

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

ГКО-1630/24-Р-АДИС					
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"					
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.		Киселев			02.2026
Система локальной автоматизации инженерных систем				Стадия	Лист
				Р	26
				Шкаф управления вентиляцией ШУ В12. Схема внешних соединений	
Н. контр.		Кузнец			02.2026
ГИП		Бельх			02.2026

# B13 B14

Шкаф автоматики ACW с контроллером ZE-1R0  
Блок управления



Примечания:

1. Вводной рубильник: 40...63 А
2. Макс. сечение фазных жил и проводника N: 25 кв.мм.
3. Макс. сечение проводников PE для медной жилы кл. 1 по ГОСТ 22483-77: 25 кв.мм.
4. Указанные сечения носят информационный характер. Подбор сечений проводников осуществляется согласно ПУЭ-7 раздел 1.3. с учетом их длин и способов прокладки.  
На схеме указаны максимальные сечения проводников для медной жилы кабельной продукции кл.1 по ГОСТ 22483-77 с учетом конструктивных особенностей шкафа согласно табл. ПУЭ 1.7.5.
5. Для обеспечения отдельного ввода – удалить перемычку и подключить питание к U2. N и PE – общие.
6. Клеммы 2/T1, 4/T2, 6/T3 на схеме показаны условно. Подключение осуществляется непосредственно к зажимам контакторов.
7. Изготовитель оставляет за собой право в любой момент без обязательного извещения вносить изменения в конструкцию изделий, деталей, комплектацию, дизайн и характеристики, без изменения основных технических характеристик.
8. Обозначения кабелей для B14 аналогичны

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

ГКО-1630/24-Р-АДИС				
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"				
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись
Разраб.		Киселев		
				Дата
				02.2026
Система локальной автоматизации инженерных систем			Стадия	Лист
			Р	27
Н. контр.			Кузнец	Дата
ГИП			Бельх	02.2026
Шкаф управления вентиляцией ШУ В13 ШУВ14. Схема внешних соединений				



Экспликация помещений на ст. +14.000		
Номер помещения	Назначение	Площадь, кв. м
4.1.1	Лестница 1	4,44
4.1.2	Лестница 3	3,44
Итого		7,88 кв. м

Составлено:	
Проверено:	
Изм. № подл.	
Имя и дата	
Взам. инв. №	

ГКО-1630/24-Р-АДИС					
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г					
Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Кузнец	Белых	02.2026		
Система локальной автоматизации инженерных систем				Стадия	Лист
				Р	28
Н. контр. ГИП				Кузнец	Белых
				02.2026	02.2026
План расположения оборудования АДИС. Кровля				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРУКТУРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
Копирован					



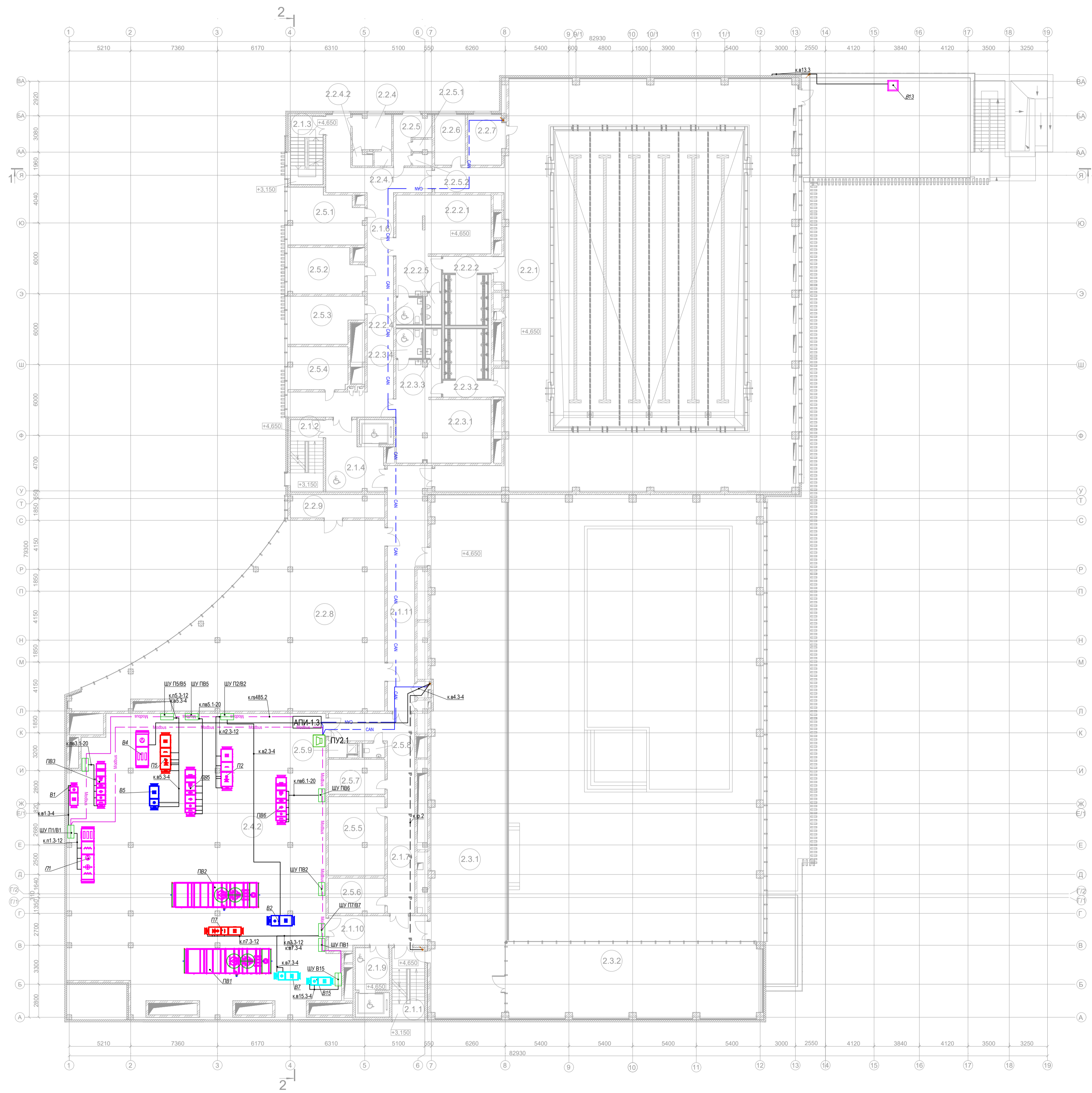
Экспликация помещений на ст. +10,350

Код по плану	Наименование	Площадь, кв. м	Кол. помещений
3.1.1	Получка 1	58,9	1
3.1.2	Получка 2	20,74	1
3.1.3	Получка 3	19,9	1
3.1.4	Вертикаль кабеля	20,34	1
3.1.5	Получка	1,43	1
3.1.6	Вертикаль кабель/ВВ	10,18	1
3.1.7	Лифт	17,31	1
3.1.8	Инженерный санузел	3,7	1
3.1.9	Санузел	2,83	1
3.1.10	Санузел	2,83	1
3.1.11	Санузел	3,05	1
3.1.12	Лифт	6,15	2
3.1.13	Санузел	17,8	1
3.1.14	Лифт	37,28	1
3.1.15	Инженерная	4	2
3.1.16	Инженерная	130,26	2
3.1.17	Кабельная коммутация 1	6,29	1
3.1.18	Кабельная коммутация 2	26,51	1
3.1.19	Кабельная коммутация 3	20,4	1
3.1.20	Санузел	11,29	2
3.1.21	Санузел	2,58	1
3.1.22	Санузел	3,7	1
3.1.23	Кабельная коммутация 4	38,3	1
3.1.24	Кабельная коммутация 5	89,2	1
3.1.25	Лифт	1,64	1
3.1.26	Лифт "Инженерная"	30,61	1
3.1.27	Санузел	23,81	1
3.1.28	Лифт "Инженерная"	20,8	1
3.1.29	Лифт "Инженерная"	38,49	1
3.1.30	Лифт "Инженерная"	38,49	1

--- CAN --- CAN --- прокладка кабеля "шина CAN"  
 --- Modbus --- Modbus --- прокладка кабеля интерфейс RS-485 (modbus RTU)

Имя, № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

ГКО-1630/24-Р-АДИС										
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г										
Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система локальной автоматизации инженерных систем		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кузнец			02.2026			Р	29	
Н. контр. ГИП						Кузнец				
						Белых				
						02.2026				
						02.2026				
								План расположения оборудования АДИС. 3-й этаж		
								ПРОМСПЕЦПРОЕКТ		
								СТРУКТУРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
								Копирован		
								Формат А1 (ШхВ, 841х594)		



Экспликация помещений на ст. +4.650

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Класс
2.1.1	Лестница 1	24.83	
2.1.2	Лестница 2	24.52	
2.1.3	Лестница 3	23.7	
2.1.4	Лифтовой холл (ЛБ)	24.66	
2.1.5	Коридор	18.61	
2.1.7	Коридор	80.4	
2.1.8	Лифтовой холл (ЛБ)	10.18	
2.1.10	Коридор	21.72	
2.1.11	Коридор	57.2	
2.2.1	Гидравлический бассейн 25x10	884.27	
2.2.2.1	Раздаточный М на 24 чел	32.34	
2.2.2.2	Раздаточный М	21.32	
2.2.2.4	Универсальный сауна М	5	
2.2.2.5	Сауна М	14.3	
2.2.2.11	Раздаточный Ж на 24 чел	55.34	
2.2.2.12	Раздаточный Ж	21.12	
2.2.3.1	Сауна Ж	3.24	
2.2.3.4	Универсальный сауна Ж	5.68	
2.2.4	Телекомная М	9.64	
2.2.4.1	СУ при телекомной М	1.45	
2.2.4.2	Раздаточный при телекомной М	1.63	
2.2.5	Телекомная Ж	9.8	
2.2.5.1	СУ при телекомной Ж	1.28	
2.2.5.2	Раздаточный при телекомной Ж	1.39	
2.2.6	Антенная	10.97	В3
2.2.7	Служебная мастерская	15.95	
2.2.8	Зел. подготавливаемые вешалки	298.45	
2.2.9	Ванная комната	15.38	В3
2.3.1	Ванная для отдыха	289.2	
2.3.2	Ванная комната	154.94	
2.4.2	Дуплексно-факсовый коммутатор	0.29	В2
2.5.1	Кабинет Администрации 1	28.4	
2.5.2	Кабинет Администрации 2	23.98	
2.5.3	Кабинет Администрации 3	23.62	
2.5.4	Кабинет Администрации 4	18.41	
2.5.5	Ресторанная	31.67	В3
2.5.6	Кладовая (грязный бельё)	14	
2.5.7	Кладовая (чистое бельё)	13.8	
2.5.8	Служебная	2.19	
2.5.9	Тр.ц.	2.67	
Итого:		2 817.86	

--- CAN    --- CAN    прокладка кабеля "шина CAN"  
--- Modbus    --- Modbus    прокладка кабеля интерфейс RS-485 (modbus RTU)

Составлено:	
Изм. №	
Имя	
Дата	
Взам. инв. №	
Имя	
Дата	
Имя	
Дата	

ГКО-1630/24-Р-АДИС					
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г					
1	-	Зам.	25-23	28.04.25	
Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Кузнец	Белых		02.2026	
Система локальной автоматизации инженерных систем				Стадия	Лист
				Р	30
План расположения оборудования АДИС. 2-й этаж				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРУКТУРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
Н. контр.	Кузнец	Белых	02.2026	02.2026	
Копирован					

План на отм. 0,000. М 1:100



№ помещения	Наименование	Площадь кв.м	Категория
101	Тайп	9,81	
102	Вестибюль	279,0	
102.1	Секция мужской	3,66	
102.2	Интерсекционный санузел	3,04	
102.3	Жен	3,16	
102.4	Секция женской	5,70	
103	Гардероб	50,32	
104	Мужская	77,64	
105	Лестница из парадной 1	8	
106	Лестница 1	26,54	
106.1	Лестница 1.1	11,06	
107	Лестница из парадной 2	7,93	
108	Лестница 2	17,79	
109	Лестница из парадной 3	7,5	
110	Лестница 3	17,5	
111.1	Раздевалка мужская	114,51	
111.2	Душевая мужская	77,84	
111.3	Секция мужской	29,37	
111.4	Жен	3,71	84
111.5	Помещение душевой (Ж)	23,42	
112.1	Раздевалка женская	246,71	
112.2	Душевая женская	20,03	
112.3	Секция женской	26,39	
112.4	Жен	3,81	84
112.5	Помещение душевой (Ж)	27,44	
113.1	Жен гардероб	916,09	
113.2	Душевая	7,1	
113.3	Помещение 1 "Три Альбиона"	42,34	
113.4	Комнат "Турецкий"	28,59	
113.5	Помещение 2 "Русская"	28,65	
113.6	Помещение 3 "Томское"	27,99	
113.7	Помещение 4 "Киевская"	35,72	
113.8	Помещение административного назначения 1	18,92	
113.9	Помещение административного назначения 2	18,71	
113.10	Секция 1	15,27	
113.11	Интерсекционный (Ж)	4,42	
113.12	Женская	10,00	81
113.13	Тайп	17,30	
113.14	Рефрейм жила	10,18	
113.15	Кубанский корпус	80,96	
114.1	Тайп	14,48	
114.2	Лестница 11	13,83	
114.3	Коридор	48,74	
114.4	Кубанский корпус	15,66	
114.5	Интерсекционный санузел	4,89	
114.6	Жен	6,95	84
114.7	Кубанский корпус	21,35	84
114.8	Коридор	64,24	
115.1.1	Помещение административного назначения	107,61	
115.1.2	Помещение административного назначения	11,80	
115.1.3	Секция административного назначения	3,11	
115.1.4	Секция административного назначения	1,92	
115.1.5	Жен	4,75	84
115.1.6	Секция административного назначения	3,08	
115.1.7	Коридор	9,95	
116.1	Секция административного назначения	6,00	81
116.2	Помещение административного назначения	16,16	
116.3	Помещение административного назначения	22,21	
117.1	Помещение "Информация"	32,78	
117.2	Душевая	25,51	
117.3	Помещение "Компьютерная"	32,78	
117.4	Секция	29,25	
117.5	Жен	13,48	84
118.1	Коридор	23,78	
118.2	Жен	3,03	84
118.3	Секция административного назначения	3,30	
118.4	Гардероб персонала	4,35	81
118.5	Помещение общего пользования	3,56	82
118.6	Кубанский корпус	3,38	
118.7	Помещение административного назначения	6,04	82
118.8	Тайп	13,77	
118.9	Помещение административного назначения кафе	44,61	83
118.10	Лестница 11.1	3,33	
118.11	Тайп	12,33	
	Итого	8034,41	

--- CAN --- CAN --- прокладка кабеля "шина CAN"  
 --- Modbus --- Modbus --- прокладка кабеля интерфейса RS-485 (modbus RTU)

Составлено:	
Проверено:	
Изм. № подл.	
Изм. № инв.	
Изм. № дата	

ГКО-1630/24-Р-АДИС					
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"					
Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Кузнец	25-23	02.2026		28.04.25
Система локальной автоматизации инженерных систем				Стадия	Лист
				Р	31
План расположения оборудования АДИС. 1-й этаж					
Н. контр.	Кузнец	25-23	02.2026		28.04.25
ГИП	Белых	25-23	02.2026		28.04.25



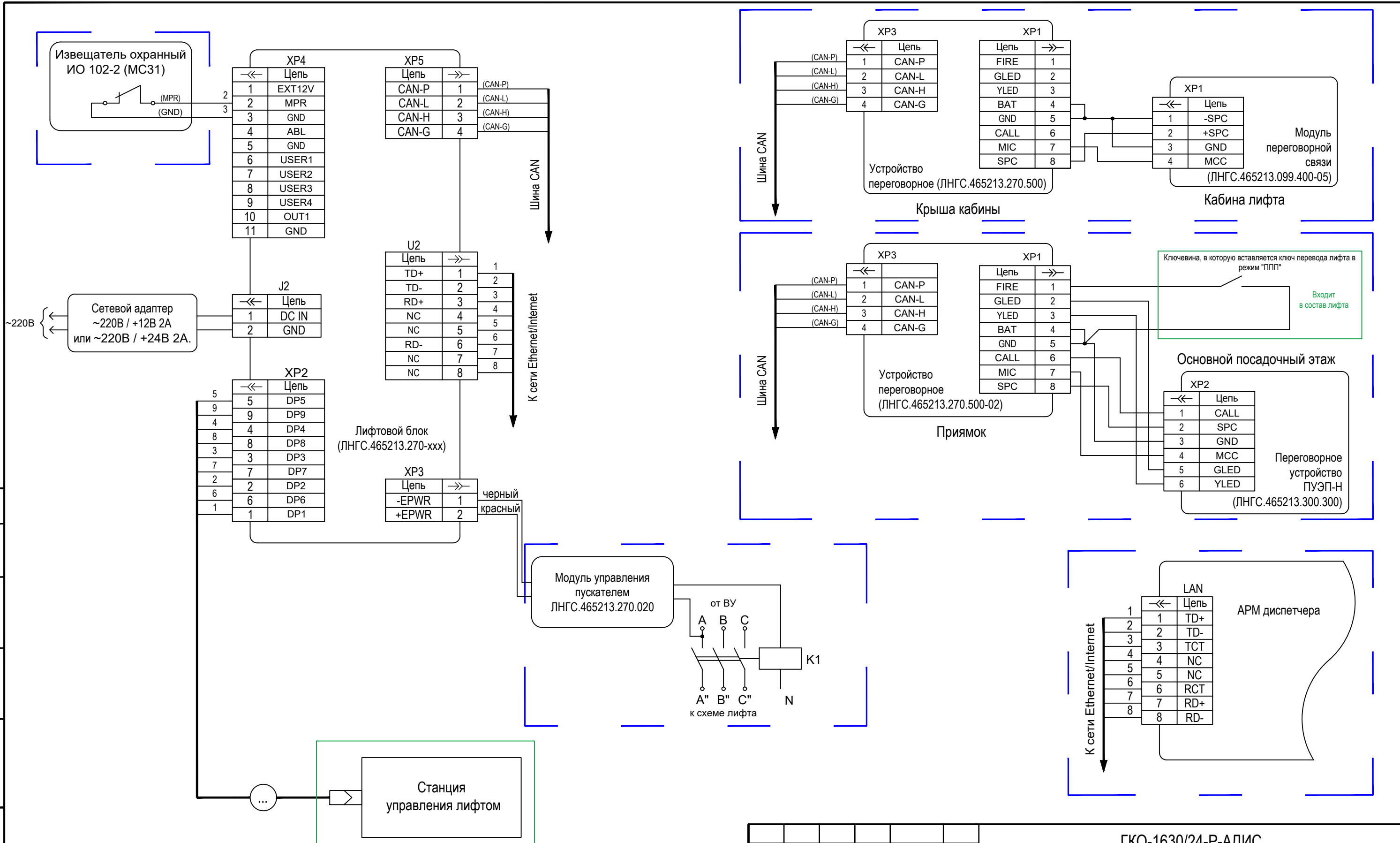
Экспликация помещений на ст. -3.600.

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Всего помещений
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	Гамбург-шка	14,54	
0.1.6	Коридор №1	120,5	
0.1.7	Коридор №2	293,29	
0.1.8	Функционально-техническое помещение Ж	16,83	
0.1.9	Функционально-техническое помещение М	16,89	
0.1.10	Функционально-техническое помещение Ж	16,89	
0.1.11	Функционально-техническое помещение М	16,92	
0.1.12	Кладовая	7,58	84
0.1.13	Санузел персонала	2,2	
0.1.14	Мастерская	71,65	
0.2.1	Подготовка главного бассейна	735,14	
0.2.2	Подготовка терм	637,1	
0.2.3	Электротерм	74,29	82
0.2.4	Насосная	68,79	
0.2.5	АТП	182,58	8
0.2.6	Электротерм	124,07	83
0.2.7	Техническое помещение для прокладки коммуникаций	165,37	
0.2.8	Техническое помещение хранения	1,55	
0.2.9	Помещение подготовки	322,6	
0.2.10	Гараж для персонала	37,85	
0.2.11	Помещение приема пищи	50,19	
0.2.12	Помещение отдыха персонала	50,71	
0.2.13	Лестница Т1	23,39	
	Итого:	3221,43	

--- CAN --- CAN --- прокладка кабеля "шина CAN"  
 --- Modbus --- Modbus --- прокладка кабеля интерфейса RS-485 (modbus RTU)

Составлено:	
Проверено:	
Изм. № подл.	
Изм. № инв.	
Изм. № дата	
Изм. № подл.	

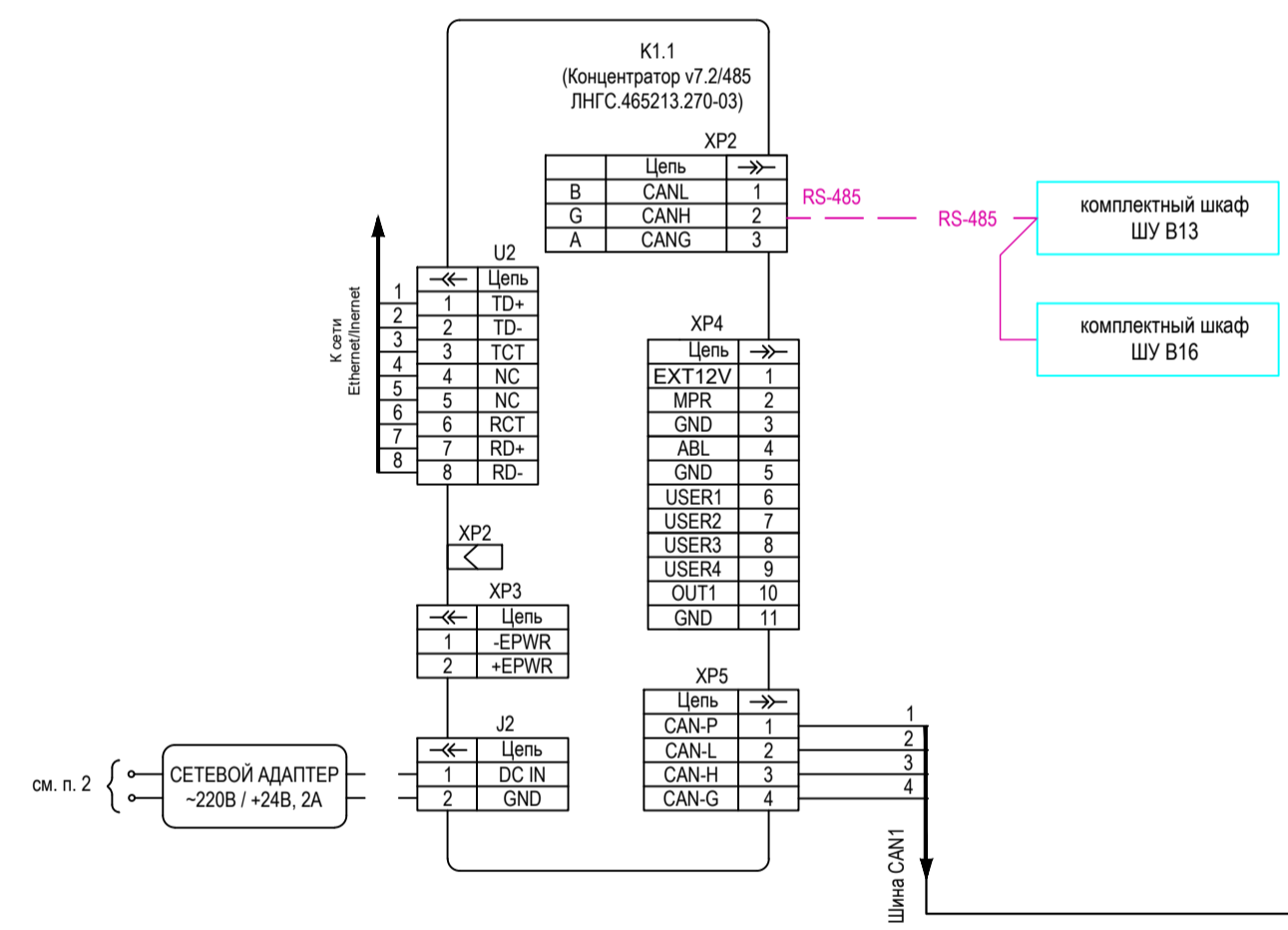
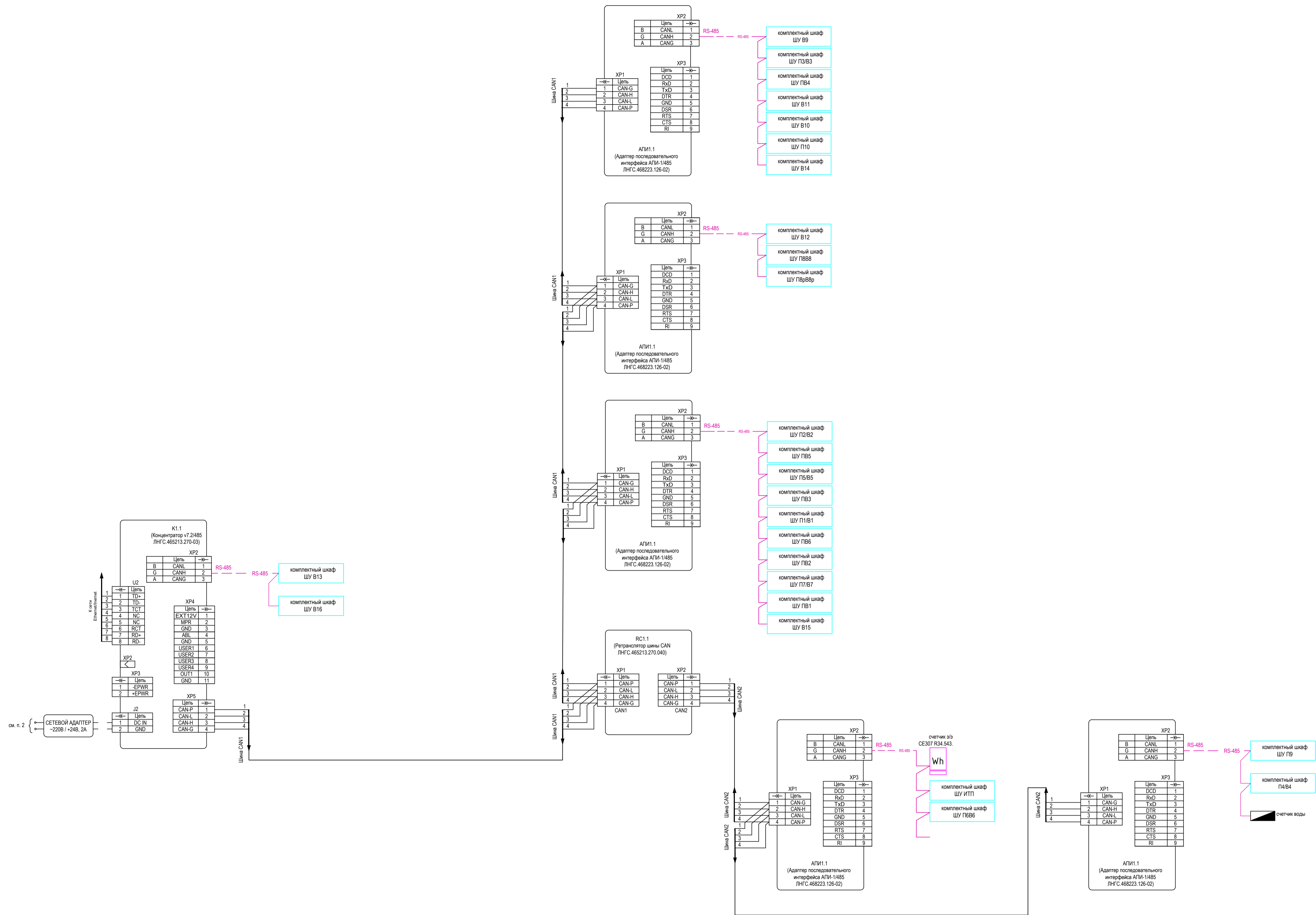
				ГКО-1630/24-Р-АДИС							
				Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кукузова, д. 2Г							
Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система локальной автоматизации инженерных систем		Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Кузнец			02.2026			Р	32		
				План расположения оборудования АДИС. Подвал				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРУКТУРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ			
				Н. контр. Кузнец 02.2026 ГИП Бельих 02.2026				Копирован Формат А1 (ШхВ, 841x594)			



1. Подключение извещателя охранного, срабатывающего при открывании двери крышки станции управления лифта, провести согласно рис.1.
2. Подключение модуля управления пускателем и электромагнитного пускателя К1, обеспечивающих отключение электропитания лифта, провести по рис.2 при необходимости обеспечения дистанционного отключения электропитания лифта с диспетчерского пункта и(или) использовании датчика УКСЛ. Величина электромагнитного пускателя К1 выбирается в зависимости от тока потребления устройства управления лифтом.
3. Подключение модуля переговорной связи к устройству переговорному крыши кабины, при необходимости обеспечения: переговорной связи с обслуживающим персоналом между кабиной лифта и диспетчерским пунктом, крышей кабины и диспетчерским пунктом провести по рис.3.
4. Перед подключением переговорного устройства необходимо установить режим его работы "Приямок" или "Кабина".
5. Выполнить подключение лифтового блока и АРМ диспетчера к сети Ethernet/Internet. Подключение АРМ диспетчера провести по рис. 4.

						ГКО-1630/24-Р-АДИС		
						Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"		
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Система локальной автоматизации инженерных систем		
Разраб.		Киселев			02.2026	Стадия	Лист	Листов
						Р	33	
Н. контр.		Кузнец			02.2026	Диспетчерский комплекс "Обь". Лифтовой блок 7.2.		
ГИП		Белых			02.2026	Схема электрическая подключения		





Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Кузнец		<i>[Signature]</i>	02.2026
Н. контр.		Кузнец		<i>[Signature]</i>	02.2026
ГИП		Белых		<i>[Signature]</i>	02.2026

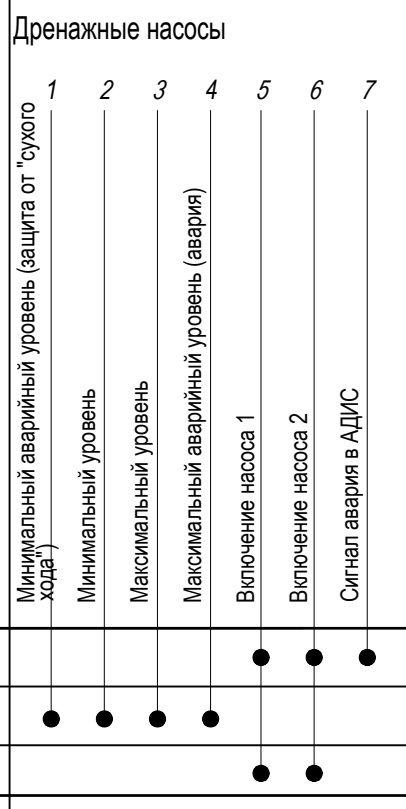
ГКО-1630/24-Р-АДИС					
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Кузнец		<i>[Signature]</i>	02.2026
Н. контр.		Кузнец		<i>[Signature]</i>	02.2026
ГИП		Белых		<i>[Signature]</i>	02.2026
Система локальной автоматизации инженерных систем			Стадия	Лист	Листов
			Р	34	
Диспетчерский комплекс "Обь". Концентратор 7.2/485. Схема электрическая подключения			ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРУКТУРАЛЬНАЯ ПРОЕКТИРОВКА		

Согласовано:

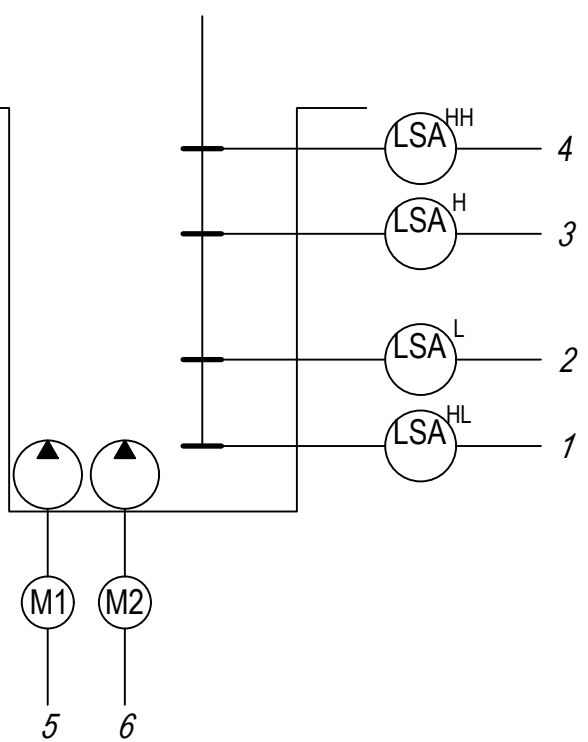
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



ШУ	Дискретные выходы DO					●	●	●
	Дискретные входы DI	●	●	●	●			
	Силовые выходы					●	●	



1	-	Нов.	010-24		11.24
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Киселев		<i>[Signature]</i>	02.2026
Н. контр.		Кузнец		<i>[Signature]</i>	02.2026
ГИП		Белых		<i>[Signature]</i>	02.2026

**ГКО-1630/24-Р-АДИС**

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

Система локальной автоматизации инженерных систем	Стадия	Лист	Листов
	Р	35	

Типовая схема функциональная управления дренажными насосами



**ПРОМСПЕЦПРОЕКТ**  
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

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
к.пв3.1	ШУ ПВ3	UZ 1		СКАБ- Мнг(А)-HF	3x4	5			
к.пв3.2	ШУ ПВ3	UZ 1		СК-Мнг(А)- HF	4x1	5			
к.пв3.3	UZ 1	M6		СКАБ- Мнг(А)-HF	4x4	10			
к.пв3.4	ШУ ПВ3	UZ 2		СКАБ- Мнг(А)-HF	3x4	5			
к.пв3.5	ШУ ПВ3	UZ 2		СК-Мнг(А)- HF	4x1	5			
к.пв3.6	UZ 2	M7		СКАБ- Мнг(А)-HF	4x4	10			
к.пв3.7	ШУ ПВ3	UZ 3		СКАБ- Мнг(А)-HF	3x4	5			
к.пв3.8	ШУ ПВ3	UZ 3		СК-Мнг(А)- HF	6x1	5			
к.пв3.9	UZ 3	M3		СКАБ- Мнг(А)-HF	4x4	10			
к.пв3.10	UZ 3	PdS4		СКАБ- Мнг(А)-HF	1x4	10			
к.пв3.11	ШУ ПВ3	M4		СКАБ- Мнг(А)-HF	3x4	10			
к.пв3.12	ШУ ПВ3	M5		СКАБ- Мнг(А)-HF	3x1	10			
к.пв3.13	ШУ ПВ3	M1		СКАБ- Мнг(А)-HF	3x1	10			
к.пв3.14	ШУ ПВ3	M2		СКАБ- Мнг(А)-HF	3x1	10			
к.пв3.15	ШУ ПВ3	TE1		СК-Мнг(А)- HF	2x1	10			
к.пв3.16	ШУ ПВ3	TE3		СК-Мнг(А)- HF	2x1	10			
к.пв3.17	ШУ ПВ3	TE2		СК-Мнг(А)- HF	2x1	10			
к.пв3.18	ШУ ПВ3	TC1		СК-Мнг(А)- HF	2x1	10			
к.пв3.19	ШУ ПВ3	PdS1, 2		СК-Мнг(А)- HF	2x1	10			
к.пв3.20	ШУ ПВ3	PdS3		СК-Мнг(А)- HF	2x1	10			
к.пв4.1	ШУ ПВ4	UZ 1		СКАБ- Мнг(А)-HF	4x4	5			
к.пв4.2	ШУ ПВ4	UZ 1		СК-Мнг(А)- HF	4x1	5			

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Киселев			03.2026
Н. контр.		Кузнец А.В.			03.2026
ГИП		Белых К.Е.			03.2026

**ГКО-1630/24-Р-АДИС.КЖ**

Кабельный журнал

Стадия	Лист	Листов
Р	1	12

**ПРОМСПЕЦПРОЕКТ**  
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

к.пв4.3	UZ 1	M6		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	10		
к.пв4.4	ШУ ПВ4	UZ 2		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	5		
к.пв4.5	ШУ ПВ4	UZ 2		СК-Мнг(А)-HF	4x1	5		
к.пв4.6	UZ 2	M7		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	10		
к.пв4.7	ШУ ПВ4	UZ 3		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x4	5		
к.пв4.8	ШУ ПВ4	UZ 3		СК-Мнг(А)-HF	6x1	5		
к.пв4.9	UZ 3	M3		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	10		
к.пв4.10	UZ 3	PdS4		СКАБ-Мнг(А)-HF	1x4	10		
к.пв4.11	ШУ ПВ4	M4		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x4	10		
к.пв4.12	ШУ ПВ4	M5		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	10		
к.пв4.13	ШУ ПВ4	M1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	10		
к.пв4.14	ШУ ПВ4	M2		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	10		
к.пв4.15	ШУ ПВ4	TE1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	10		
к.пв4.16	ШУ ПВ4	TE3		СК-Мнг(А)-HF	2x1	10		
к.пв4.17	ШУ ПВ4	TE2		СК-Мнг(А)-HF	2x1	10		
к.пв4.18	ШУ ПВ4	TC1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	10		
к.пв4.19	ШУ ПВ4	PdS1, 2		СК-Мнг(А)-HF	2x1	10		
к.пв4.20	ШУ ПВ4	PdS3		СК-Мнг(А)-HF	2x1	10		
к.пв3.20	ШУ ПВ4	PdS3		СК-Мнг(А)-HF	2x1	10		
к.пв5.1	ШУ ПВ5	UZ 1		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	5		
к.пв5.2	ШУ ПВ5	UZ 1		СК-Мнг(А)-HF	4x1	5		
к.пв5.3	UZ 1	M6		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	14		
к.пв5.4	ШУ ПВ5	UZ 2		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	5		
к.пв5.5	ШУ ПВ5	UZ 2		СК-Мнг(А)-HF	4x1	5		
к.пв5.6	UZ 2	M7		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	14		
к.пв5.7	ШУ ПВ5	UZ 3		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x4	5		
к.пв5.8	ШУ ПВ5	UZ 3		СК-Мнг(А)-HF	6x1	5		
к.пв5.9	UZ 3	M3		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	14		

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------

ГКО-1630/24-Р-АДИС.КЖ

к.пв5.10	UZ 3	PdS4		СКАБ-Мнг(А)-HF	1x4	14		
к.пв5.11	ШУ ПВ5	M4		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x4	14		
к.пв5.12	ШУ ПВ5	M5		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	14		
к.пв5.13	ШУ ПВ5	M1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	14		
к.пв5.14	ШУ ПВ5	M2		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	14		
к.пв5.15	ШУ ПВ5	TE1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	14		
к.пв5.16	ШУ ПВ5	TE3		СК-Мнг(А)-HF	2x1	14		
к.пв5.17	ШУ ПВ5	TE2		СК-Мнг(А)-HF	2x1	14		
к.пв5.18	ШУ ПВ5	TC1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	14		
к.пв5.19	ШУ ПВ5	PdS1, 2		СК-Мнг(А)-HF	2x1	14		
к.пв5.20	ШУ ПВ5	PdS3		СК-Мнг(А)-HF	2x1	14		
к.пв6.1	ШУ ПВ6	UZ 1		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	5		
к.пв6.2	ШУ ПВ6	UZ 1		СК-Мнг(А)-HF	4x1	5		
к.пв6.3	UZ 1	M6		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	10		
к.пв6.4	ШУ ПВ6	UZ 2		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	5		
к.пв6.5	ШУ ПВ6	UZ 2		СК-Мнг(А)-HF	4x1	5		
к.пв6.6	UZ 2	M7		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	10		
к.пв6.7	ШУ ПВ6	UZ 3		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x4	5		
к.пв6.8	ШУ ПВ6	UZ 3		СК-Мнг(А)-HF	6x1	5		
к.пв6.9	UZ 3	M3		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	10		
к.пв6.10	UZ 3	PdS4		СКАБ-Мнг(А)-HF	1x4	10		
к.пв6.11	ШУ ПВ6	M4		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x4	10		
к.пв6.12	ШУ ПВ6	M5		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	10		
к.пв6.13	ШУ ПВ6	M1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	10		
к.пв6.14	ШУ ПВ6	M2		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	10		
к.пв6.15	ШУ ПВ6	TE1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	10		
к.пв6.16	ШУ ПВ6	TE3		СК-Мнг(А)-HF	2x1	10		
к.пв6.17	ШУ ПВ6	TE2		СК-Мнг(А)-HF	2x1	10		

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ГКО-1630/24-Р-АДИС.КЖ

к.пв6.18	ШУ ПВ6	ТС1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	10		
к.пв6.19	ШУ ПВ6	PdS1, 2		СК-Мнг(А)-HF	2x1	10		
к.пв6.20	ШУ ПВ6	PdS3		СК-Мнг(А)-HF	2x1	10		
к.пв3.20	ШУ ПВ6	PdS3		СК-Мнг(А)-HF	2x1	10		
к.п1.1	ШУ П1/В1	UZ 1		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x6	5		
к.п1.2	ШУ П1/В1	UZ 1		СК-Мнг(А)-HF	4x1	5		
к.п1.3	UZ 1	M4		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x6	9		
к.п1.4	ШУ П1/В1	M2		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x4	9		
к.п1.5	ШУ П1/В1	M1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	9		
к.п1.6	ШУ П1/В1	M3		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	9		
к.п1.7	ШУ П1/В1	TE1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	9		
к.п1.8	ШУ П1/В1	TE3		СК-Мнг(А)-HF	2x1	9		
к.п1.9	ШУ П1/В1	TE2		СК-Мнг(А)-HF	2x1	9		
к.п1.10	ШУ П1/В1	ТС1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	9		
к.п1.11	ШУ П1/В1	PdS1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	9		
к.п1.12	ШУ П1/В1	PdS2		СК-Мнг(А)-HF	2x1	9		
к.в1.1	ШУ П1/В1	UZ 2		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	5		
к.в1.2	ШУ П1/В1	UZ 2		СК-Мнг(А)-HF	4x1	5		
к.в1.3	ШУ П1/В1	M2		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	9		
к.в1.4	ШУ П1/В1	M1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	9		
к.п2.1	ШУ П2/В2	UZ 1		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	5		
к.п2.2	ШУ П2/В2	UZ 1		СК-Мнг(А)-HF	4x1	5		
к.п2.3	UZ 1	M4		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	11		
к.п2.4	ШУ П2/В2	M3		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x4	11		
к.п2.5	ШУ П2/В2	M2		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	11		
к.п2.6	ШУ П2/В2	M1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	11		
к.п2.7	ШУ П2/В2	TE1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	11		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ГКО-1630/24-Р-АДИС.КЖ

Лист

4

к.п2.8	ШУ П2/В2	TE3		СК-Мнг(А)-HF	2x1	11		
к.п2.9	ШУ П2/В2	TE2		СК-Мнг(А)-HF	2x1	11		
к.п2.10	ШУ П2/В2	TC1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	11		
к.п2.11	ШУ П2/В2	PdS1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	11		
к.п2.12	ШУ П2/В2	PdS2		СК-Мнг(А)-HF	2x1	11		
к.в2.1	ШУ П2/В2	UZ 2		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	5		
к.в2.2	ШУ П2/В2	UZ 2		СК-Мнг(А)-HF	4x1	5		
к.в2.3	UZ 2	M2		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	28		
к.в2.4	ШУ П2/В2	M1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	28		
к.п3.1	ШУ П3/В3	UZ 1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x4	5		
к.п3.2	ШУ П3/В3	UZ 1		СК-Мнг(А)-HF	4x1	5		
к.п3.3	UZ 1	M4		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	10,5		
к.п3.4	ШУ П3/В3	M3		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x4	10,5		
к.п3.5	ШУ П3/В3	M2		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	10,5		
к.п3.6	ШУ П3/В3	M1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	10,5		
к.п3.7	ШУ П3/В3	TE1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	10,5		
к.п3.8	ШУ П3/В3	TE3		СК-Мнг(А)-HF	2x1	10,5		
к.п3.9	ШУ П3/В3	TE2		СК-Мнг(А)-HF	2x1	10,5		
к.п3.10	ШУ П3/В3	TC1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	10,5		
к.п3.11	ШУ П3/В3	PdS1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	10,5		
к.п3.12	ШУ П3/В3	PdS2		СК-Мнг(А)-HF	2x1	10,5		
к.в3.1	ШУ П3/В3	UZ 2		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x4	5		
к.в3.2	ШУ П3/В3	UZ 2		СК-Мнг(А)-HF	4x1	5		
к.в3.3	UZ 2	M2		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	8		
к.в3.4	ШУ П3/В3	M1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	8		
к.п4.1	ШУ П4/В4	UZ 1		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x6	5		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ГКО-1630/24-Р-АДИС.КЖ

Лист

5

к.п4.2	ШУ П4/В4	UZ 1		СК-Мнг(А)-HF	4x1	5		
к.п4.3	UZ 1	M4		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x6	9		
к.п4.4	ШУ П4/В4	M2		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x4	9		
к.п4.5	ШУ П4/В4	M1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	9		
к.п4.6	ШУ П4/В4	M3		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	9		
к.п4.7	ШУ П4/В4	TE1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	9		
к.п4.8	ШУ П4/В4	TE3		СК-Мнг(А)-HF	2x1	9		
к.п4.9	ШУ П4/В4	TE2		СК-Мнг(А)-HF	2x1	9		
к.п4.10	ШУ П4/В4	TC1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	9		
к.п4.11	ШУ П4/В4	PdS1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	9		
к.п4.12	ШУ П4/В4	PdS2		СК-Мнг(А)-HF	2x1	9		
к.в4.1	ШУ П4/В4	UZ 2		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	5		
к.в4.2	ШУ П4/В4	UZ 2		СК-Мнг(А)-HF	4x1	5		
к.в4.3	UZ 2	M2		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	90		
к.в4.4	ШУ П4/В4	M1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	90		
к.п5.1	ШУ П5/В5	UZ 1		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	5		
к.п5.2	ШУ П5/В5	UZ 1		СК-Мнг(А)-HF	4x1	5		
к.п5.3	UZ 1	M4		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	11		
к.п5.4	ШУ П5/В5	M3		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x4	11		
к.п5.5	ШУ П5/В5	M2		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	11		
к.п5.6	ШУ П5/В5	M1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	11		
к.п5.7	ШУ П5/В5	TE1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	11		
к.п5.8	ШУ П5/В5	TE3		СК-Мнг(А)-HF	2x1	11		
к.п5.9	ШУ П5/В5	TE2		СК-Мнг(А)-HF	2x1	11		
к.п5.10	ШУ П5/В5	TC1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	11		
к.п5.11	ШУ П5/В5	PdS1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	11		
к.п5.12	ШУ П5/В5	PdS2		СК-Мнг(А)-HF	2x1	11		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ГКО-1630/24-Р-АДИС.КЖ

Лист

6

к.в5.1	ШУ П5/В5	UZ 2		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	5		
к.в5.2	ШУ П5/В5	UZ 2		СК-Мнг(А)-HF	4x1	5		
к.в5.3	UZ 2	M2		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	18		
к.в5.4	ШУ П5/В5	M1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	18		
к.п6в6.1	ШУ П6В6	UZ 1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x4	5		
к.п6в6.2	ШУ П6В6	UZ 1		СК-Мнг(А)-HF	4x1	5		
к.п6в6.3	UZ 1	M2		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	14		
к.п6в6.4	ШУ П6В6	UZ 2		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x4	5		
к.п6в6.5	ШУ П6В6	UZ 2		СК-Мнг(А)-HF	4x1	5		
к.п6в6.6	UZ 2	M4		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	14		
к.п6в6.7	ШУ П6В6	M1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	14		
к.п6в6.8	ШУ П6В6	M5		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	14		
к.п6в6.9	ШУ П6В6	M3		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	14		
к.п6в6.10	ШУ П6В6	TE1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	14		
к.п6в6.11	ШУ П6В6	PdS1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	14		
к.п6в6.12	ШУ П6В6	PdS2		СК-Мнг(А)-HF	2x1	14		
к.п7.1	ШУ П7/В7	UZ 1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x4	5		
к.п7.2	ШУ П7/В7	UZ 1		СК-Мнг(А)-HF	4x1	5		
к.п7.3	UZ 1	M4		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	17		
к.п7.4	ШУ П7/В7	M3		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x4	17		
к.п7.5	ШУ П7/В7	M2		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	17		
к.п7.6	ШУ П7/В7	M1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	17		
к.п7.7	ШУ П7/В7	TE1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	17		
к.п7.8	ШУ П7/В7	TE3		СК-Мнг(А)-HF	2x1	17		
к.п7.9	ШУ П7/В7	TE2		СК-Мнг(А)-HF	2x1	17		
к.п7.10	ШУ П7/В7	TC1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	17		
к.п7.11	ШУ П7/В7	PdS1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	17		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ГКО-1630/24-Р-АДИС.КЖ

Лист

7

к.п7.12	ШУ П7/В7	PdS2		СК-Мнг(А)-HF	2x1	17		
к.в7.1	ШУ П7/В7	UZ 2		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x4	5		
к.в7.2	ШУ П7/В7	UZ 2		СК-Мнг(А)-HF	4x1	5		
к.в7.3	UZ 2	M2		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	14		
к.в7.4	ШУ П7/В7	M1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	14		
к.п8.1	ШУ П8/В8	EK.8		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x4	8		
к.п8.2	ШУ П8/В8	EK.8		СК-Мнг(А)-HF	2x1	8		
к.п8.3	ШУ П8/В8	M2		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x4	8		
к.п8.4	ШУ П8/В8	M2		СК-Мнг(А)-HF	2x1	8		
к.п8.5	ШУ П8/В8	M1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	8		
к.п8.6	ШУ П8/В8	TE1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	8		
к.п8.7	ШУ П8/В8	PdS1,2		СК-Мнг(А)-HF	2x1	8		
к.п8.8	ШУ П8/В8	PdS3		СК-Мнг(А)-HF	2x1	8		
к.в8.1	ШУ П8/В8	M2		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x4	16		
к.в8.2	ШУ П8/В8	M2		СК-Мнг(А)-HF	2x1	16		
к.в8.3	ШУ П8/В8	M1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	16		
к.в8.4	ШУ П8/В8	PdS1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	16		
к.п8р.1	ШУ П8р/В8р	EK.8		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x4	8		
к.п8р.2	ШУ П8р/В8р	EK.8		СК-Мнг(А)-HF	2x1	8		
к.п8р.3	ШУ П8р/В8р	M2		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x4	8		
к.п8р.4	ШУ П8р/В8р	M2		СК-Мнг(А)-HF	2x1	8		
к.п8р.5	ШУ П8р/В8р	M1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	8		
к.п8р.6	ШУ П8р/В8р	TE1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	8		
к.п8р.7	ШУ П8р/В8р	PdS1,2		СК-Мнг(А)-HF	2x1	8		
к.п8р.8	ШУ П8р/В8р	PdS3		СК-Мнг(А)-HF	2x1	8		
к.в8р.1	ШУ П8р/В8р	M2		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x4	16		

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ГКО-1630/24-Р-АДИС.КЖ

к.в8р.2	ШУ П8р/В8р	M2		СК-Мнг(А)-HF	2x1	16		
к.в8р.3	ШУ П8р/В8р	M1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	16		
к.в8р.4	ШУ П8р/В8р	PdS1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	16		
к.п9.1	ШУ П9	UZ 1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x4	5		
к.п9.2	ШУ П9	UZ 1		СК-Мнг(А)-HF	4x1	5		
к.п9.3	UZ 1	M4		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	12		
к.п9.4	ШУ П9	M2		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x4	12		
к.п9.5	ШУ П9	M3		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	12		
к.п9.6	ШУ П9	M1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	12		
к.п9.7	ШУ П9	TE1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	12		
к.п9.8	ШУ П9	TE3		СК-Мнг(А)-HF	2x1	12		
к.п9.9	ШУ П9	TE2		СК-Мнг(А)-HF	2x1	12		
к.п9.10	ШУ П9	TC1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	12		
к.п9.11	ШУ П9	PdS1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	12		
к.п9.12	ШУ П9	PdS2		СК-Мнг(А)-HF	2x1	12		
к.п10.1	ШУ П10	EK10.1		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x6	19		
к.п10.2	ШУ П10	EK10.2		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x6	19		
к.п10.3	ШУ П10	TK EK		СК-Мнг(А)-HF	2x1	12		
к.п10.4	ШУ П10	UZ 1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x4	5		
к.п10.5	ШУ П10	UZ 1		СК-Мнг(А)-HF	4x1	5		
к.п10.6	UZ 1	M2		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	19		
к.п10.7	ШУ П10	M1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	19		
к.п10.8	ШУ П10	TE1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	19		
к.п10.9	ШУ П10	PdS1,2		СК-Мнг(А)-HF	2x1	19		
к.п10.10	ШУ П10	PdS3		СК-Мнг(А)-HF	2x1	19		
к.в9.1	ШУ П9	UZ 1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x4	5		
к.в9.2	ШУ П9	UZ 1		СК-Мнг(А)-HF	4x1	5		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ГКО-1630/24-Р-АДИС.КЖ

Лист

9

к.в9.3	UZ 1	M2		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	23		
к.в9.4	ШУ П9	M1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	23		
к.в10.1	ШУ П10	UZ 1		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	5		
к.в10.2	ШУ П10	UZ 1		СК-Мнг(А)-HF	6x1	5		
к.в10.3	UZ 1	M2		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	18		
к.в10.4	ШУ П10	M1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	18		
к.в11.1	ШУ П11	UZ 1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x4	5		
к.в11.2	ШУ П11	UZ 1		СК-Мнг(А)-HF	6x1	5		
к.в11.3	UZ 1	M2		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	18		
к.в11.4	ШУ П11	M1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	18		
к.в15.1	ШУ П15	UZ 1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x4	5		
к.в15.2	ШУ П15	UZ 1		СК-Мнг(А)-HF	6x1	5		
к.в15.3	UZ 1	M2		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	8		
к.в15.4	ШУ П15	M1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	8		
к.в16.1	ШУ П16	M2		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x4	14		
к.в16.2	ШУ П16	TK M2		СК-Мнг(А)-HF	2x1	14		
к.в16.3	ШУ П16	M1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x1	14		
к.в16.4	ШУ П16	PdS1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	14		
к.в12.1	ШУ П12	M1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x4	11		
к.в12.2	ШУ П12	TK M1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	11		
к.в12.3	ШУ П12	PdS1		СК-Мнг(А)-HF	2x1	11		
к.в13.1	ШУ П13	UZ 1		СКАБ-Мнг(А)-HF	3x4	5		
к.в13.2	ШУ П13	UZ 1		СК-Мнг(А)-HF	6x1	5		
к.в13.3	UZ 1	M1		СКАБ-Мнг(А)-HF	4x4	33		

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------

ГКО-1630/24-Р-АДИС.КЖ

к.сн.1	SLD.1.2	ЛБ1.1		U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)- LSLTx	2x2x0,52	54			
к.сн.3	SLD.2.3	ЛБ1.2		U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)- LSLTx	2x2x0,52	67			
к.сн.5	К1.1	RC1.1		U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)- LSLTx	2x2x0,52	5			
к.сн.6	RC1.1	ПУ3.1		U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)- LSLTx	2x2x0,52	106			
к.сн.7	RC1.1	ПУ0.1		U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)- LSLTx	2x2x0,52	260			
к.рс485.1	К1.1	ШУ В16		U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)- LSLTx	2x2x0,52	140			
к.рс485.2	АПИ-1.3	ШУ В15		U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)- LSLTx	2x2x0,52	110			
к.рс485.3	АПИ-1.4	ШУ П8рВ8р		U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)- LSLTx	2x2x0,52	52			
к.рс485.4	АПИ-1.5	ШУ В14		U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)- LSLTx	2x2x0,52	94			
к.рс485.5	АПИ-1.1	ШУ П6В6		U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)- LSLTx	2x2x0,52	135			
к.рс485.6	АПИ-1.2	ШУ П4/В4		U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)- LSLTx	2x2x0,52	15			

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ГКО-1630/24-Р-АДИС.КЖ

к.рп.1	SLD.1.2	ЛБ1.1		U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)- LSLTx	4x2x0,52	56			
к.рп.2	SLD.2.3	ЛБ1.2		U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)- LSLTx	4x2x0,52	60			
к.рп.3	SLD.1.2	К1.1		U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)- LSLTx	4x2x0,52	8			
<b>Всего по типу кабеля</b>									
U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx 2x2x0,52						1038			
U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx 4x2x0,52						124			
СКАБ-Мнг(A)-HF 1x4						44			
СКАБ-Мнг(A)-HF 3x1						648			
СКАБ-Мнг(A)-HF 3x4						303			
СКАБ-Мнг(A)-HF 4x6						66			
СКАБ-Мнг(A)-HF 4x4						573			
СК-Мнг(A)-HF 2x1						1066			
СК-Мнг(A)-HF 4x1						125			
СК-Мнг(A)-HF 6x1						40			

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ГКО-1630/24-Р-АДИС.КЖ

Позиция	Наименование и техническая характеристика (*)	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа (*)	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель (*)	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	<b>Оборудование</b>							
	Концентратор 7.2/485	ЛНГС.465213.270-01		ООО "Лифт-Комплекс ДС"	шт	1		
	Блок питания (адаптер) 24В 2А				шт	3		
	Адаптер последовательного интерфейса АПИ-1/485	ЛНГС.468223.126-12		ООО "Лифт-Комплекс ДС"	шт	5		
	Ретранслятор шины CAN П	ЛНГС.263050.270.040-01		ООО "Лифт-Комплекс ДС"	шт	1		
	Переговорное устройство АПУ-2Н	ЛНГС.465213.300.200		ООО "Лифт-Комплекс ДС"	шт	9		
	Лифтовой блок версии 7.2	ЛНГС.465213.270-xxx		ООО "Лифт-Комплекс ДС"	шт	2		
	Система связи лифта цифровая перевозка пожарных подразделений	ЛНГС.465213.270.850-11		ООО "Лифт-Комплекс ДС"	шт	2		
	<b>Материалы</b>							
	Кабель-канал 15x10 "Элекор" ПВХ, цвет белый	СКК10-015-010-1-K01		IEK	м	470		
	Кабель	U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 2x2x0,52		Паритет	м.	1038		
	Кабель	U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52		Паритет	м.	124		
	Кабель	СКАБ-Мнг(А)-HF 1x4		Спецкабель		44		
	Кабель	СКАБ-Мнг(А)-HF 3x1		Спецкабель		648		
	Кабель	СКАБ-Мнг(А)-HF 3x4		Спецкабель		303		
	Кабель	СКАБ-Мнг(А)-HF 4x6		Спецкабель		66		
	Кабель	СКАБ-Мнг(А)-HF 4x4		Спецкабель		573		
	Кабель	СК-Мнг(А)-HF 2x1		Спецкабель		1066		
	Кабель	СК-Мнг(А)-HF 4x1		Спецкабель		125		
	Кабель	СК-Мнг(А)-HF 6x1		Спецкабель		40		
	Кабель-канал 25x16 "Элекор" ПВХ, цвет белый	СКК10-025-016-1-K01		IEK	м	1200		
	Кабель-канал 40x25 "Элекор" ПВХ, цвет белый	СКК10-040-025-1-K01		IEK	м	550		
	Труба гофрированная ПНД d=20мм с зондом черная (10м) IEK	СТГ20-20-K02-010-1		IEK	м	100		
	ELASTA Труба гофрированная ПВХ d=20мм с зондом (25м) IEK	СТГ20-20-K41-025I		IEK	м	1500		

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Киселев			03.2026
Н. контр.		Кузнец А.В.			03.2026
ГИП		Белых К.Е.			03.2026

**ГКО-1630/24-Р-АДИС.СО**

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

**ПРОМСПЕЦПРОЕКТ**  
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ