

Общество с ограниченной ответственностью
" ... "

Свидетельство ...

Заказчик - ...

ГБУ "Севастопольский дом-интернат для престарелых и инвалидов"
по адресу: РФ, г. Севастополь, Фиолентовское шоссе, д.3.
Реконструкция поликлинического отделения.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автоматизация дымоудаления
Основной комплект рабочих чертежей

156/05/Р-АДУ

Главный инженер проекта

_____ ...

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	
2	Общие данные	на 3 листах
3	Структурная схема автоматизации	
4	Функциональная схема автоматизации	
5	Схема внешних соединений и подключений блока сигнально-пускового С2000-СП4	
6	Схема внешних соединений и подключений шкафа контрольно-пускового ШКП-18	
7	Схема внешних соединений и подключений шкафа контрольно-пускового ШКП-4	
8	Схема внешних соединений и подключений блока сигнально-пускового С2000-СП2	
9	Схема внешних соединений и подключений блока приемно-контрольного С2000-4	
10	Схема внешних соединений и подключений двухпроводной линии связи	на 4 листах
11	Схема внешних соединений и подключений сети RS485	на 2 листах
12	Схема внешних соединений и подключений линии питания 12 В	на 2 листах
13	План размещения оборудования на 1-м этаже	
14	План размещения оборудования на 2-м, 3-м этажах и кровле	

Согласовано

Копировал

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

156/05/Р-АДУ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					
Н. контр.					
ГИП					

Общие данные

Стадия	Лист	Листов
Р	2.1	4

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
156/05/P-АДУ.С0	Спецификация оборудования, изделий и	на 2 листах
	материалов	
156/05/P-АДУ.31	Задание на обеспечение электропитанием	

Копировал

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

						156/05/P-АДУ	Лист
							2.2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Общие указания

1 Исходные данные

Основанием для разработки рабочей документации раздела «Автоматизация дымоудаления» (АДУ) является техническое задание на разработку проектной документации приложенное к договору №... от ... 2016 г.

Технические решения разработаны на основе проектных решений смежных разделов и архитектурно-планировочных решений выданных Заказчиком.

Рабочая документация разработана в соответствии требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования.

При разработке рабочей документации были использованы следующие нормативные документы:

- ГОСТ Р 21.1101-2013 Основные требования к проектной и рабочей документации;
- ГОСТ 21.408-2013 Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов;
- ГОСТ 21.208-2013 Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах;
- СНиП 3.05.06-85 Электротехнические устройства;
- ГОСТ 2.701-2008 Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению;
- ПУЭ, Правила устройства электроустановок.

В проекте используются приборы и аппаратура ЗАО НВП "Болид", которые стандартизованы и серийно изготавливаются для данных целей.

Основные решения

Автоматизация работы системы дымоудаления реализована с использованием следующего оборудования:

1) Для управления вентиляторами дымоудаления и подпора воздуха применены стандартные шкафы управления ШКП-4, ШКП-18 (выбор конкретного типа шкафа зависит от мощности электродвигателя вентилятора). Шкафы позволяют получить весь необходимый объем информации и реализовать все требования, предъявляемые к автоматике системы дымоудаления при пожаре. Дополнительно каждый шкаф комплектуется блоком приемно-контрольным охранно-пожарным Сигнал-10, с помощью которого все данные о состоянии оборудования передаются по сети RS485 на центральную панель.

2) Клапаны дымоудаления, подпора и огнезадерживающие управляются блоками сигнально - пусковыми С2000-СП4 с 2-мя релейными выходами. Общее количество клапанов 15, из них 6 для систем подпора воздуха, 3 огнезадерживающих клапана и 6 клапанов дымоудаления. К каждому блоку С2000-СП4 подключена кнопка "Test" которая позволяет управлять клапанами в ручном режиме, так же предусмотрены автоматический и дистанционный режимы работы.

3) Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ, который служит для контроля состояния адресных сигнально-пусковых блоков и передач информации на центральную панель.

4) Центральная панель управления состоит с пульта контроля и управления охранно-пожарным С2000М и блока индикации с клавиатурой С2000-БКИ, который обеспечивает световую и звуковую индикацию состояния разделов и кнопочное управление разделов системы.

5) Блок приемно-контрольный охранно-пожарный С2000-4 служит для получения сигнала "Пожар" и передачи его на центральную панель.

6) Для перевода лифта в пожарный режим служит адресны блок сигнально-пусковой С2000-СП2.

Копировал	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							156/05/Р-АДУ	Лист 2.3
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Электропитание системы

Электропитание шкафов ШКП, источника питания РИП-12 и блоков сигнально - пусковых С2000-СП4 осуществляется от силового щита ЭМ предусмотренным разделом ЭОМ. Электропитание центральной панели и всего остального оборудования автоматизации осуществляется от резервированного источника питания РИП-12 напряжением сети 12 В. Заземлению подлежат все металлические части электрооборудования, в нормальном состоянии не находящиеся под напряжением, которые могут оказаться под напряжением в случае нарушения изоляции. Защитное заземление (зануление) необходимо выполнить в соответствии с ПУЭ и технической документацией заводов-изготовителей комплектующих изделий. Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4 Ом.

Монтаж системы

Проведение пусконаладочных работ должно осуществляться сертифицированными специалистами с необходимыми знаниями и имеющих инструментарий.

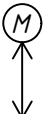
Безопасность эксплуатации электротехнических установок обеспечивается следующими решениями:

- установлением автоматических выключателей, обеспечивающих надежное отключение цепей при коротком замыкании и однополюсном замыкании на "землю";
- обеспечением надежной изоляции токоведущих частей;
- размещением электрооборудования согласно ПУЭ;
- заземлением корпусов электрооборудования.

При эксплуатации и обслуживании оборудования необходимо пользоваться действующими "Правилами устройства электроустановок", "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей", СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства" и другими нормами.

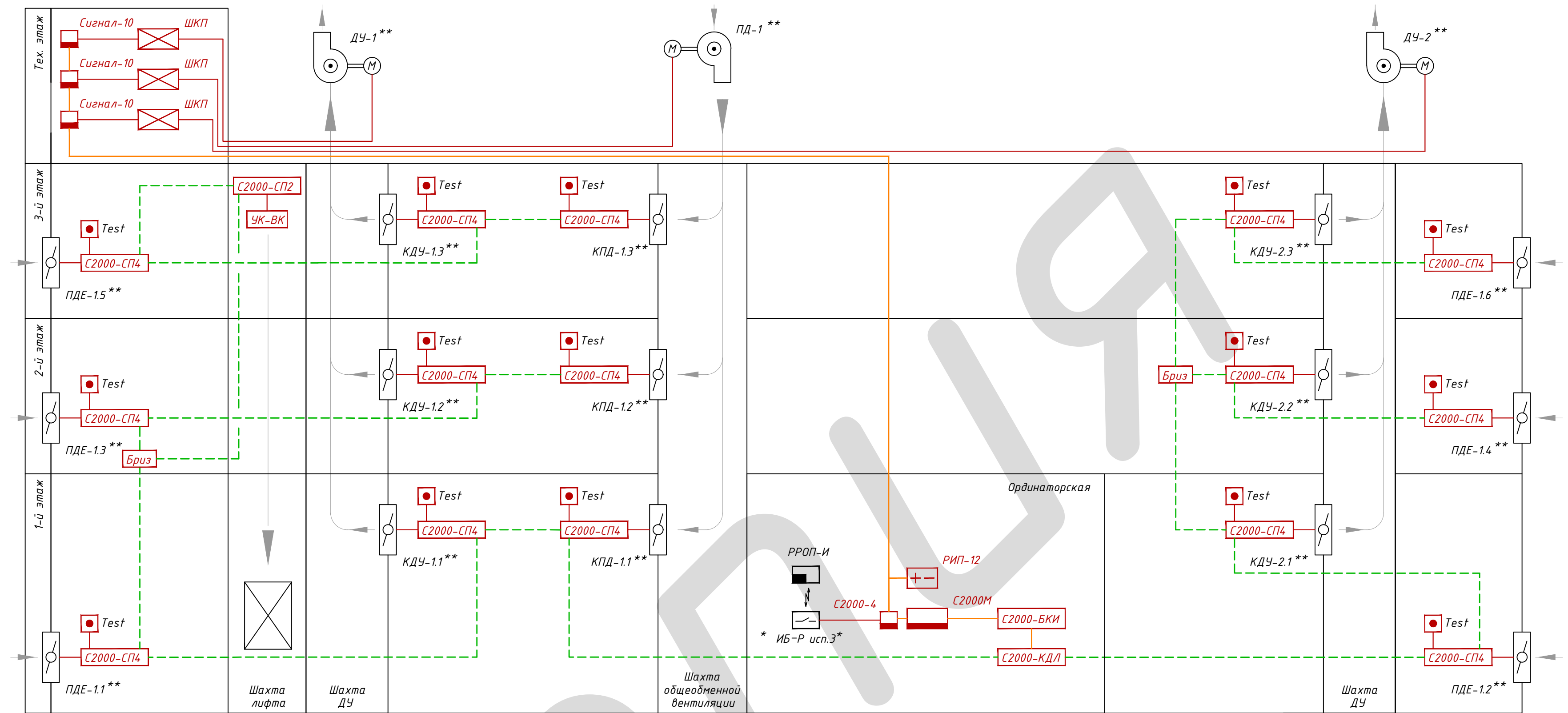
Условные обозначения на схемах автоматизации смотри таблицу 1.

Таблица 1

Изображение	Наименование
	Аппаратура, предназначенная для ручного дистанционного управления, установленная по месту
	Исполнительный механизм, который при прекращении подачи энергии или управляющего сигнала оставляет регулирующий орган в неизменном положении

Копировал

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			156/05/Р-АДУ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	



Условные обозначения:

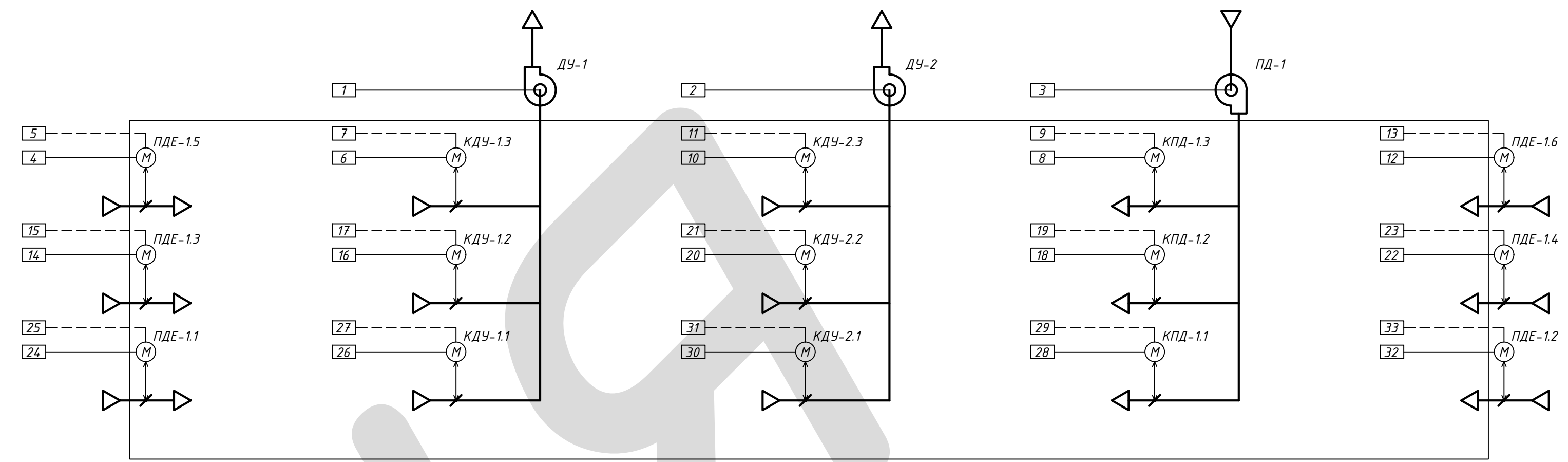
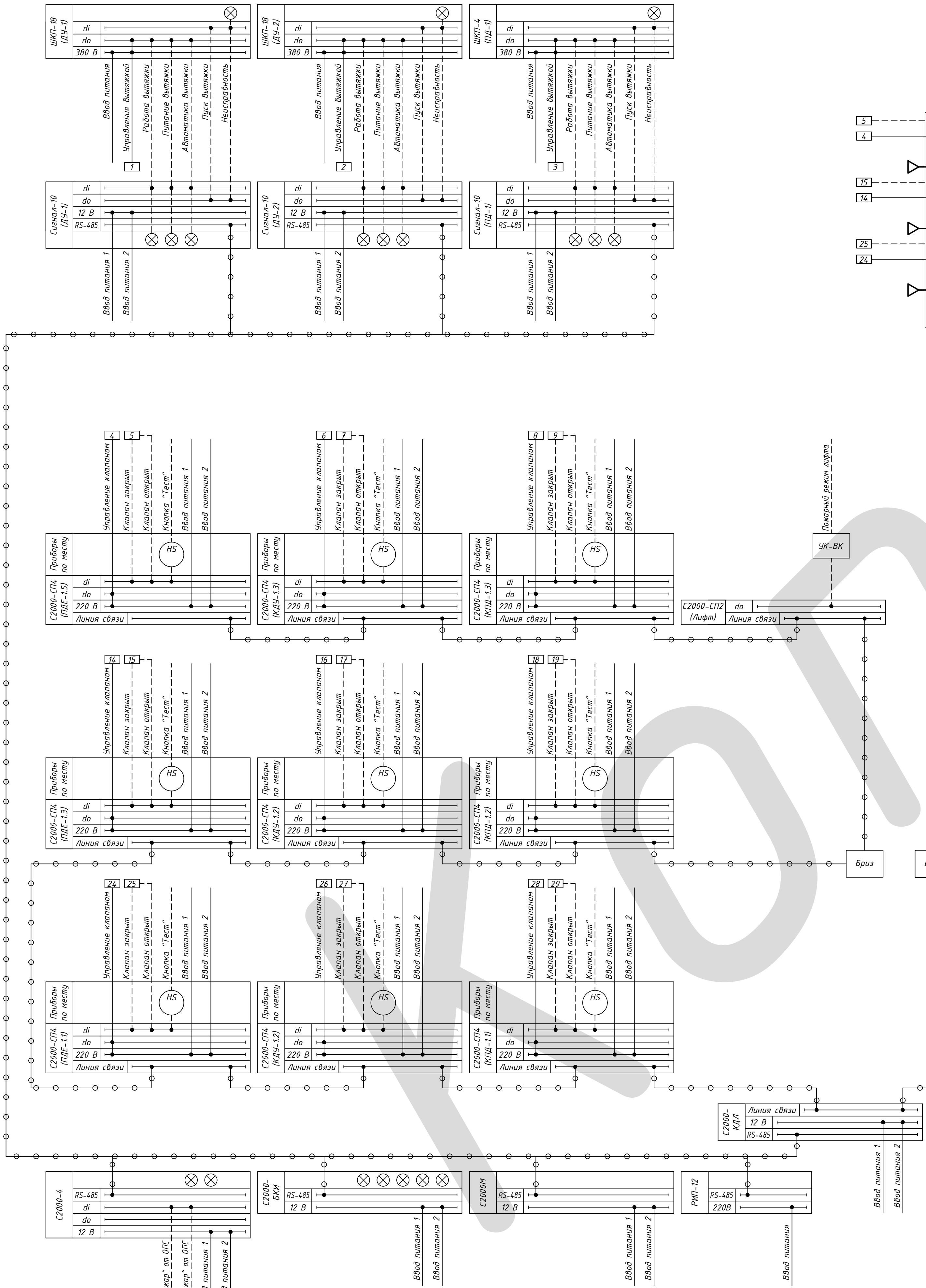
- С2000-СП4** - блок сигнально-пусковой адресный;
- Test** - кнопка "Тест";
- Бриз** - блок разветвительно-изолирующий;
- С2000-КДЛ** - контроллер двухпроводной линии связи;
- С2000-БКИ** - блок индикации с клавиатурой;
- С2000М** - пульт контроля и управления охранно-пожарный;
- Сигнал-10** - блок приемно-контрольный охранно-пожарный;
- ШКП** - шкаф контрольно-пусковой;
- С2000-4** - блок приемно-контрольный охранно-пожарный;

1* Оборудование предусмотрено разделом 156/05-ИОСВ.
2** Оборудование предусмотрено разделом 156/05/Р-ДУ.
3 Система автоматизации дымоудаления выполнена на базе оборудования НВП "Болид" которое серийно выпускается и сертифицировано на территории Российской Федерации.

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

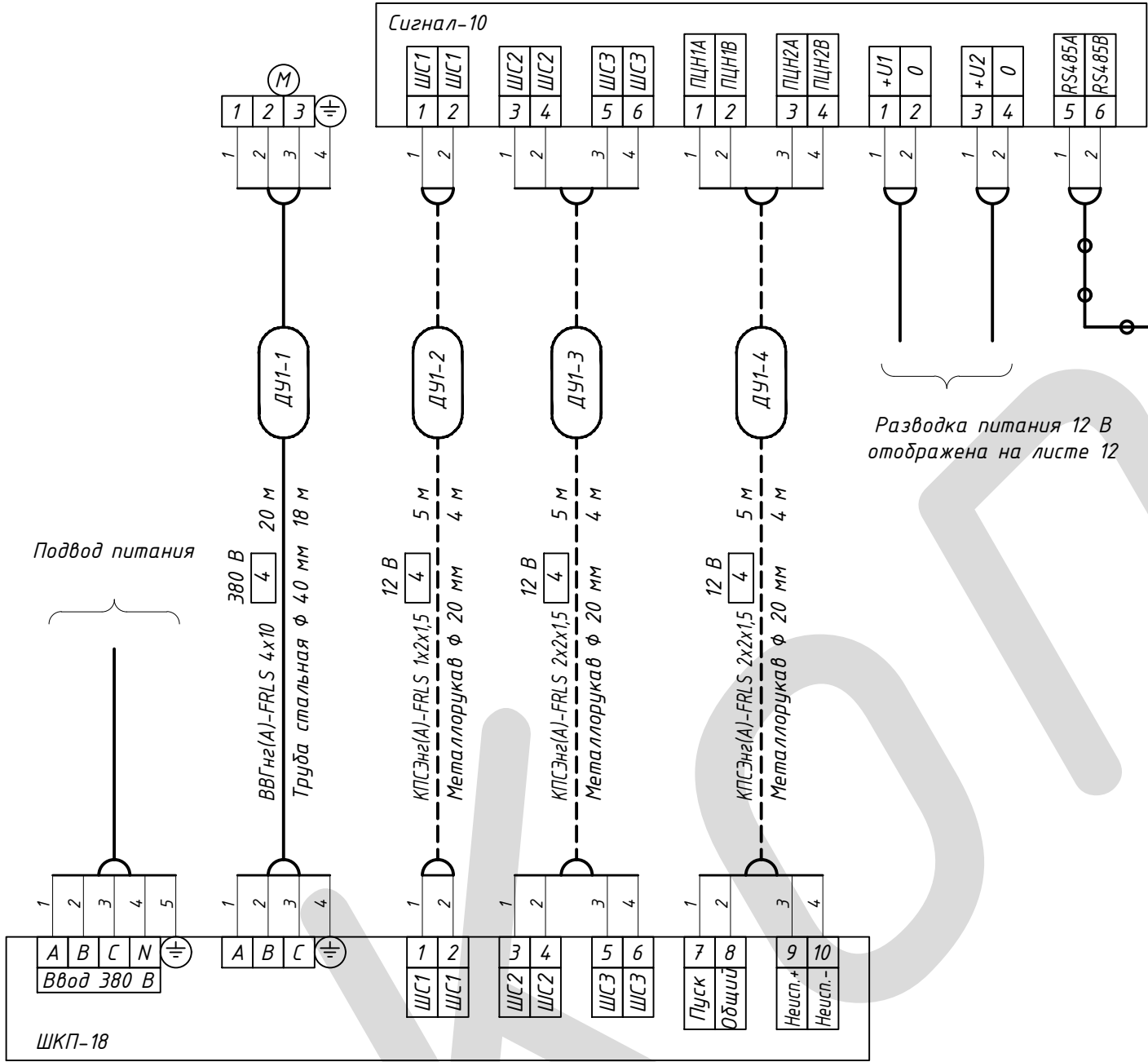
						156/05/Р-АДУ			
						ГБУ "Сеастопольский дом-интернат для престарелых и инвалидов" по адресу: РФ, г. Севастополь, Фиолентовское шоссе, д.3			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция поликлинического отделения	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	3	
Проверил									
Н. контр. ГИП						Структурная схема автоматизации			

Согласовано	
Изм. №	Изм. №
Подпись и дата	Взам. инв. №
Копировал	



156/05/Р-АДУ				
ГБУ "Севастопольский дом-интернат для престарелых и инвалидов"				
по адресу: РФ, г. Севастополь, Филетовское шоссе, д.3				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись
Разработал				
Проверил				
Н. контр.				
ГИП				
Реконструкция поликлинического отделения			Стадия	Лист
Функциональная схема автоматизации			Р	4
			Листов	

Наименование параметра и место отбора импульса	Вентилятор дымоудаления ДУ-1	Работа вытяжного вентилятора	Питание вытяжного вентилятора	Автоматика вытяжного вентилятора	Пуск вытяжного вентилятора	Неисправность вытяжного вентилятора	Ввод питания 1	Ввод питания 2	Сеть передачи данных
	Питание электро-двигателя								
Обозначение чертежа установки	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Позиция (по спецификации оборудования)	См. раздел 156/05/Р-ДУ	-							

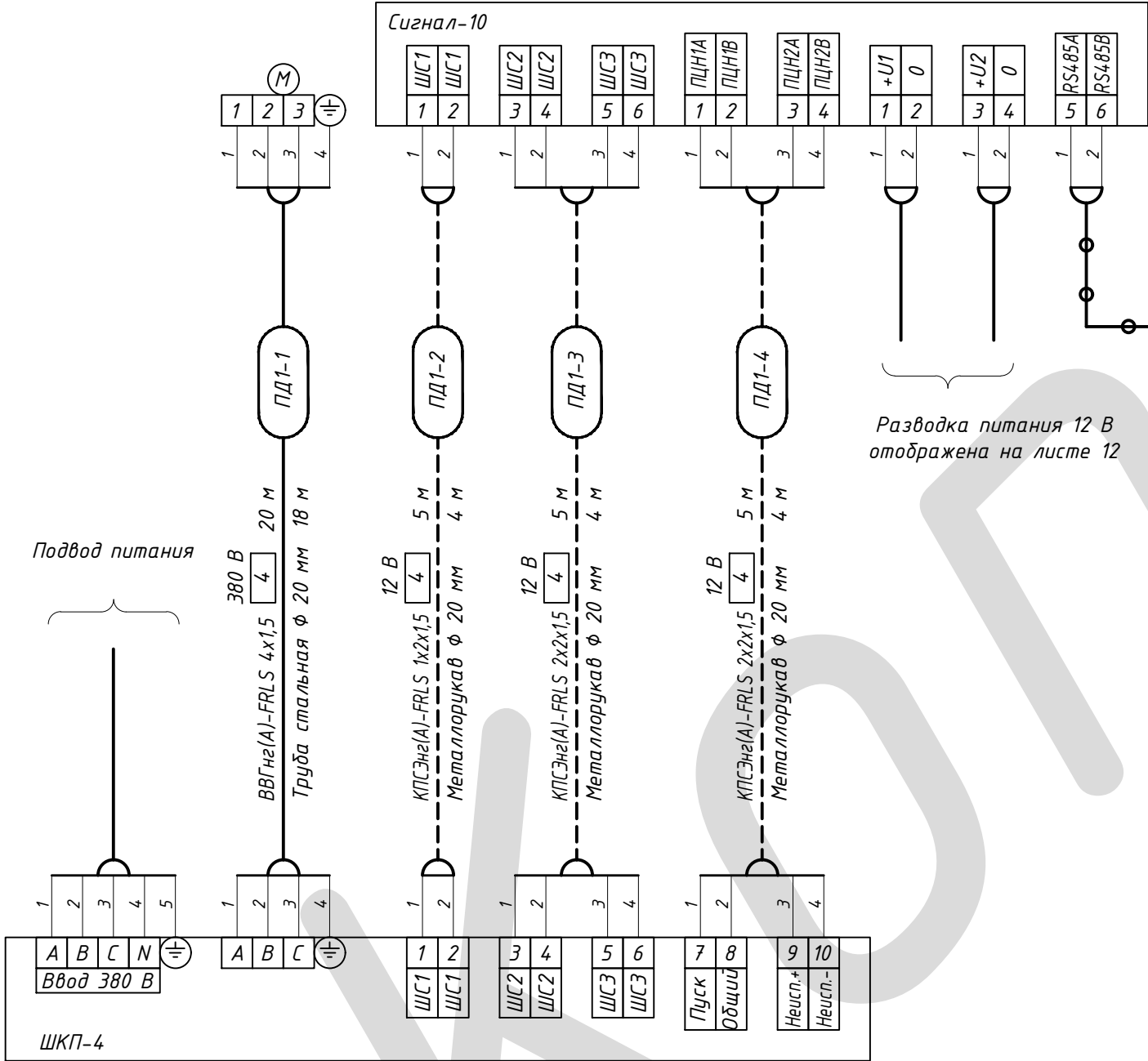


Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ВВГнг(А)-FRLS 4x10	20	м
	Кабель КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x1,5	5	м
	Кабель КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x1,5	10	м
	Металлорукав, ф20	12	м
	Труба стальная, ф40	18	м

- 1 Схема разработана для подключения щита ЩКП-18 к вытяжному вентилятору ДУ-1 и приемно-контрольному блоку Сигнал-10. Схема является типовой и применима для вытяжного вентилята ДУ-2.
- 2 Длины труб и проводок уточнить при монтаже. Заготовки выполнить замером по месту.
- 3 Корпуса приборов и средств автоматизации заземлить в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей.
- 4 Подключение кабелей и проводов к приборам и средствам автоматизации выполнить в соответствии с требованиями заводов-изготовителей.
- 5 Силовые и измерительные цепи проложить отдельно.

						156/05/Р-АДУ		
						ГБУ "Севастопольский дом-интернат для престарелых и инвалидов" по адресу: РФ, г. Севастополь, Фиолентовское шоссе, д.3		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция поликлинического отделения	Стадия	Лист
Разработал							Р	6
Проверил						Схема внешних соединений и подключений шкафа контрольно-пускового ЩКП-18		
Н. контр.								
ГИП								

Наименование параметра и место отбора импульса	Вентилятор дымоудаления ПД-1	Работа вытяжного вентилятора	Питание вытяжного вентилятора	Автоматика вытяжного вентилятора	Пуск вытяжного вентилятора	Неисправность вытяжного вентилятора	Ввод питания 1	Ввод питания 2	Сеть передачи данных
	Питание электродвигателя								
Обозначение чертежа установки	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Позиция (по спецификации оборудования)	См. раздел 156/05/Р-ДУ	-							



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ВВГнг(A)-FRLS 4x1,5	10	м
	Кабель КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x1,5	5	м
	Кабель КПСЭнг(A)-FRLS 2x2x1,5	10	м
	Металлорукав, Ф20	12	м
	Труба стальная, Ф20	10	м

- Длины труб и проводок уточнить при монтаже. Заготовки выполнить замером по месту.
- Корпуса приборов и средств автоматизации заземлить в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей.
- Подключение кабелей и проводов к приборам и средствам автоматизации выполнить в соответствии с требованиями заводов-изготовителей.
- Силовые и измерительные цепи проложить отдельно.

						156/05/Р-АДУ		
						ГБУ "Севастопольский дом-интернат для престарелых и инвалидов" по адресу: РФ, г. Севастополь, Фиолентовское шоссе, д.3		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция поликлинического отделения	Стадия	Лист
Разработал							Р	7
Проверил						Схема внешних соединений и подключений шкафа контрольно-пускового ШКП-4		
Н. контр.								
ГИП								

11

Наименование параметра и место отбора импульса	Устройство коммутационное	Пожарный режим лифта
Обозначение чертежа установки	-	-
Позиция (по спецификации оборудования)	-	-

УК-ВК

УПР2+	УПР2-	УПР1+	УПР1-
1	2	3	4

Выход1	Выход1	~220 В	~220 В	Выход2	Выход2
1	2	3	4	5	6

Щит управления лифтом

1	2
---	---

12 В

КПСЭн2(А)-FRLS 1х2х1,5

Металлорукав ф 20 мм

10 м

9 м

Л-1

Л-2

20 м

20 м

18 м

ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5

Металлорукав ф 20 мм

С2000-СП2

5	6	7	8	9	10
NO1	COM1	NC1	NO2	COM2	NC2

ДПЛС

+	-	+	-
---	---	---	---

Разводка сети ДПЛС

отображена на листе 10

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5	20	м
	Кабель КПСЭн2(А)-FRLS 1х2х1,5	10	м
	Металлорукав, ф20	27	м

Согласовано

Копировал

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

156/05/Р-АДУ

ГБУ "Севастопольский дом-интернат для престарелых и инвалидов" по адресу: РФ, г. Севастополь, Фиолентовское шоссе, д.3

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

Разработал

Проверил

Н. контр.

ГИП

Реконструкция поликлинического отделения

Стадия

Лист

Листов

Р

8

Схема внешних соединений и подключений блока сигнально-пускового С2000-СП2

1

Длины труб и проводок уточнить при монтаже. Заготовки выполнить замером по месту.

2

Корпуса приборов и средств автоматизации заземлить в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей.

3

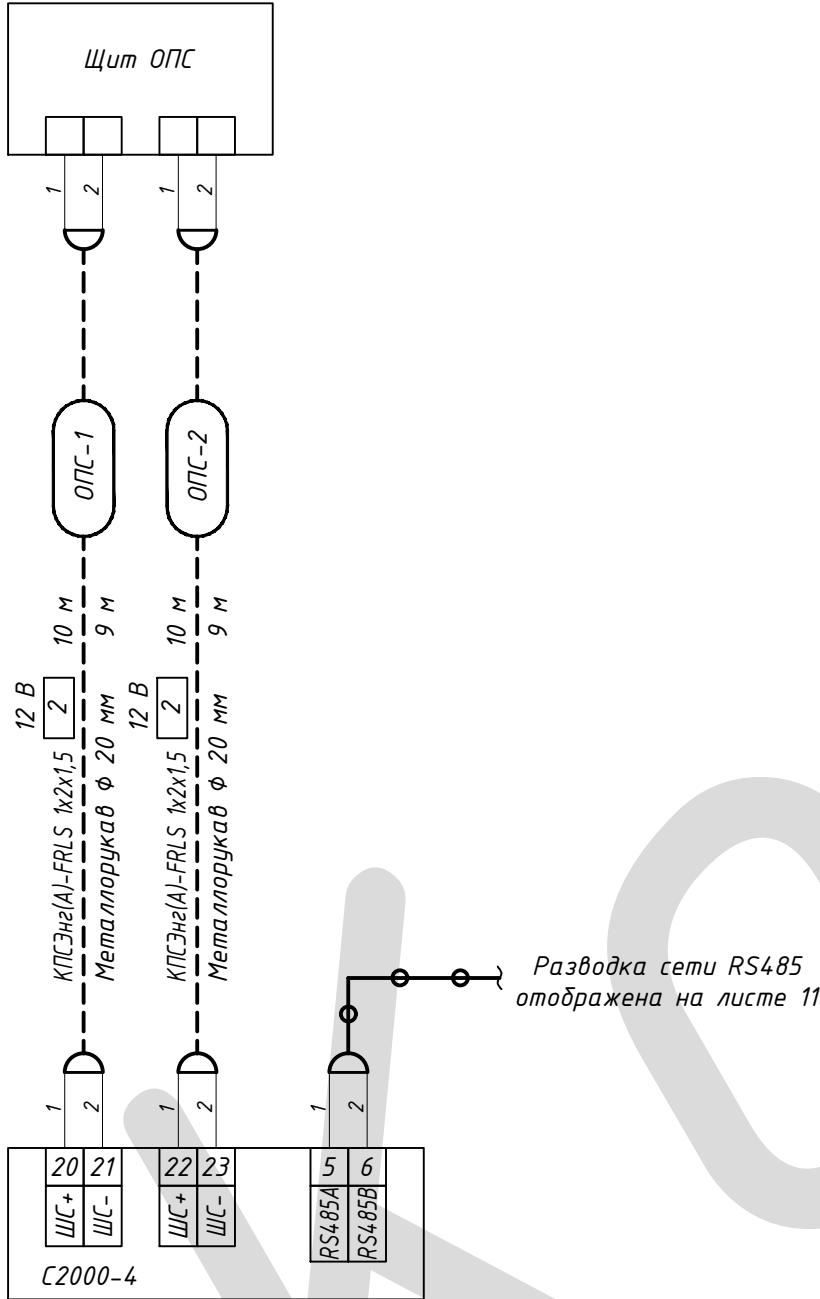
Подключение кабелей и проводов к приборам и средствам автоматизации выполнить в соответствии с требованиями заводов-изготовителей.

4

Силовые и измерительные цепи проложить отдельно.

Формат А3

Наименование параметра и место отбора импульса	Сигнал "Пожар"
Обозначение чертежа установки	-
Позиция (по спецификации оборудования)	-



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x1,5	20	м
	Металлорукав, $\varnothing$ 20	18	м

- Длины труб и проводок уточнить при монтаже. Заготовки выполнить замером по месту.
- Корпуса приборов и средств автоматизации заземлить в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей.
- Подключение кабелей и проводов к приборам и средствам автоматизации выполнить в соответствии с требованиями заводов-изготовителей.
- Силовые и измерительные цепи проложить отдельно.

						156/05/Р-АДУ			
						ГБУ "Севастопольский дом-интернат для престарелых и инвалидов" по адресу: РФ, г. Севастополь, Фиолентовское шоссе, д.3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал						Реконструкция поликлинического отделения	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	9	
						Схема внешних соединений и подключений блока приемно-контрольного С2000-4			
Н. контр.									
ГИП									

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х1,5	350	м
	Металлорукав, Ø20	330	м

- 1 Длины труб и проводок уточнить при монтаже. Заготовки выполнить замером по месту.
- 2 Корпуса приборов и средств автоматизации заземлить в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей.
- 3 Подключение кабелей и проводов к приборам и средствам автоматизации выполнить в соответствии с требованиями заводов-изготовителей.
- 4 Силовые и измерительные цепи проложить отдельно.

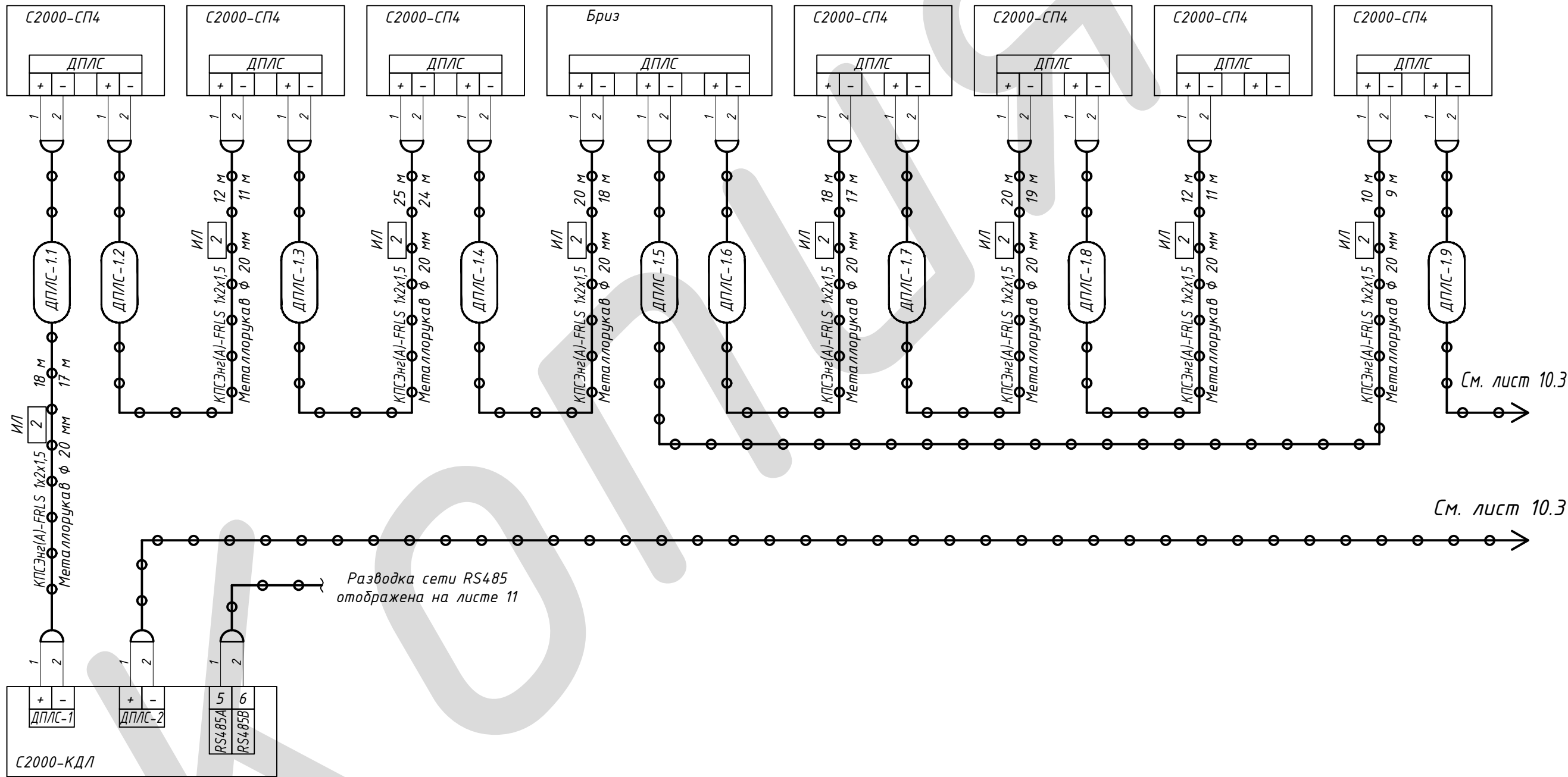
Согласовано				

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

						156/05/Р-АДУ			
						ГБУ "Севастопольский дом-интернат для престарелых и инвалидов" по адресу: РФ, г. Севастополь, Фиолентовское шоссе, д.3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция поликлинического отделения	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	10.1	4
Проверил						Схема внешних соединений и подключений двухпроводной линии связи			
Н. контр. ГИП									

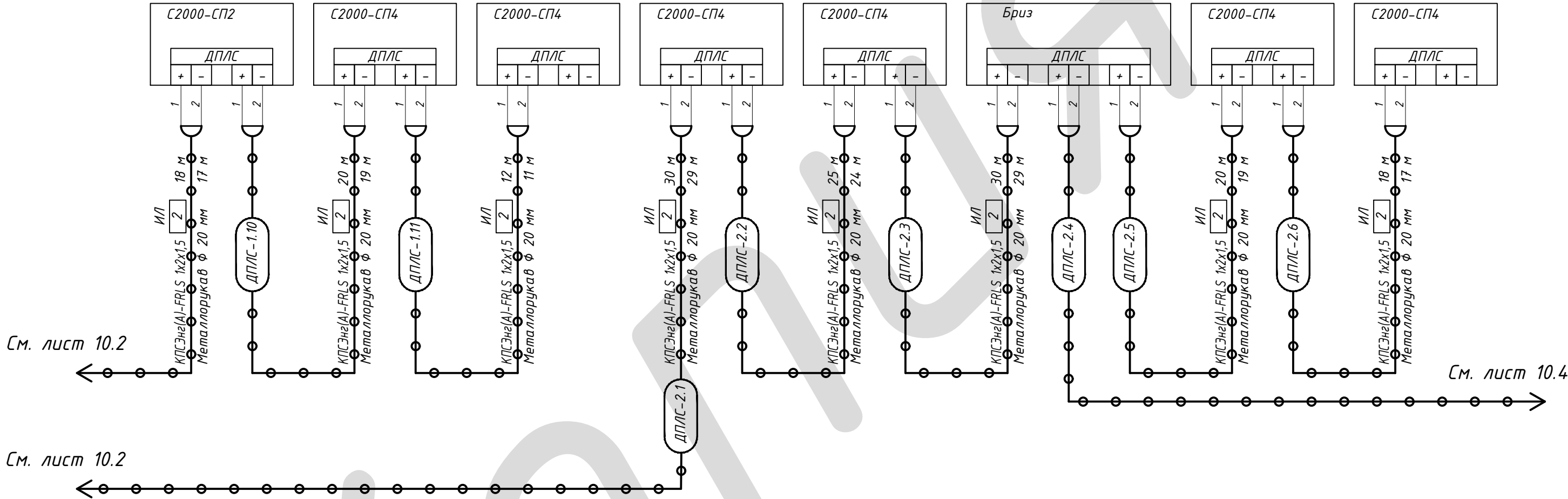
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Наименование параметра и место отбора импульса	1-й этаж			2-й этаж				3-й этаж
	Блок сигнально-пусковой клапана КПД-1.1	Блок сигнально-пусковой клапана КДУ-1.1	Блок сигнально-пусковой клапана ПДЕ-1.1	Блок разветвительно-изолирующий	Блок сигнально-пусковой клапана ПДЕ-1.3	Блок сигнально-пусковой клапана КДУ-1.2	Блок сигнально-пусковой клапана КПД-1.2	Блок сигнально-пусковой лифта
	-	-	-	-	-	-	-	-
Позиция (по спецификации оборудования)	-							



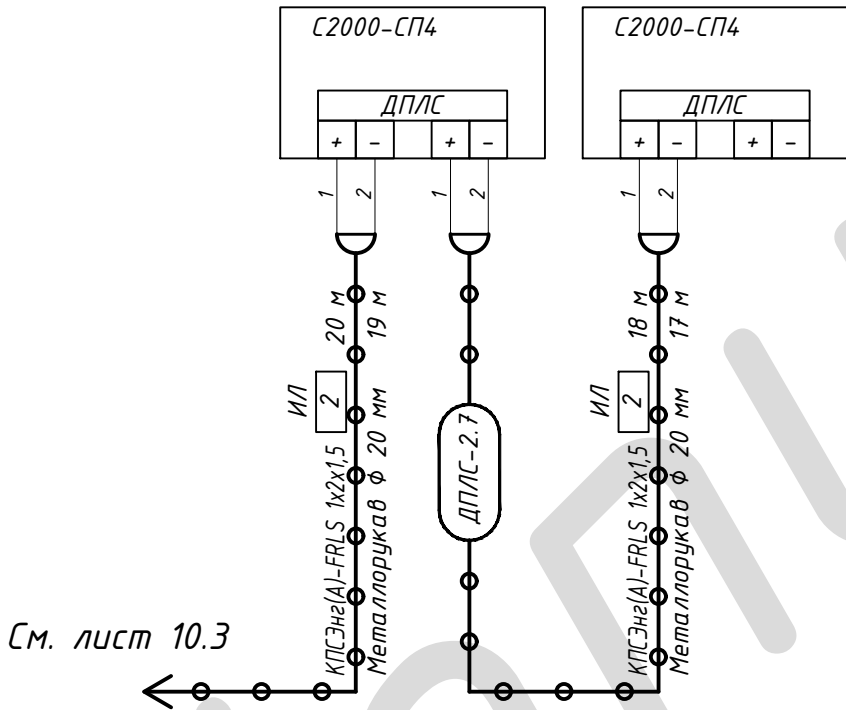
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Наименование параметра и место отбора импульса	3-й этаж			1-й этаж		2-й этаж		
	Блок сигнально-пусковой клапана ПДЕ-1.5	Блок сигнально-пусковой клапана КДУ-1.3	Блок сигнально-пусковой клапана КПД-1.3	Блок сигнально-пусковой клапана ПДЕ-1.2	Блок сигнально-пусковой клапана КДУ-2.1	Блок разветвительно-изолирующий	Блок сигнально-пусковой клапана КДУ-2.2	Блок сигнально-пусковой клапана ПДЕ-1.4
Обозначение чертежа установки	-	-	-	-	-	-	-	-
Позиция (по спецификации оборудования)								



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Наименование параметра и место отбора импульса	3-й этаж	
	Блок сигнально-пусковой клапана КДУ-2.3	Блок сигнально-пусковой клапана ПДЕ-1.6
Обозначение чертежа установки	-	-
Позиция (по спецификации оборудования)	-	



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х1,5	110	м
	Металлорукав, ф20	95	м

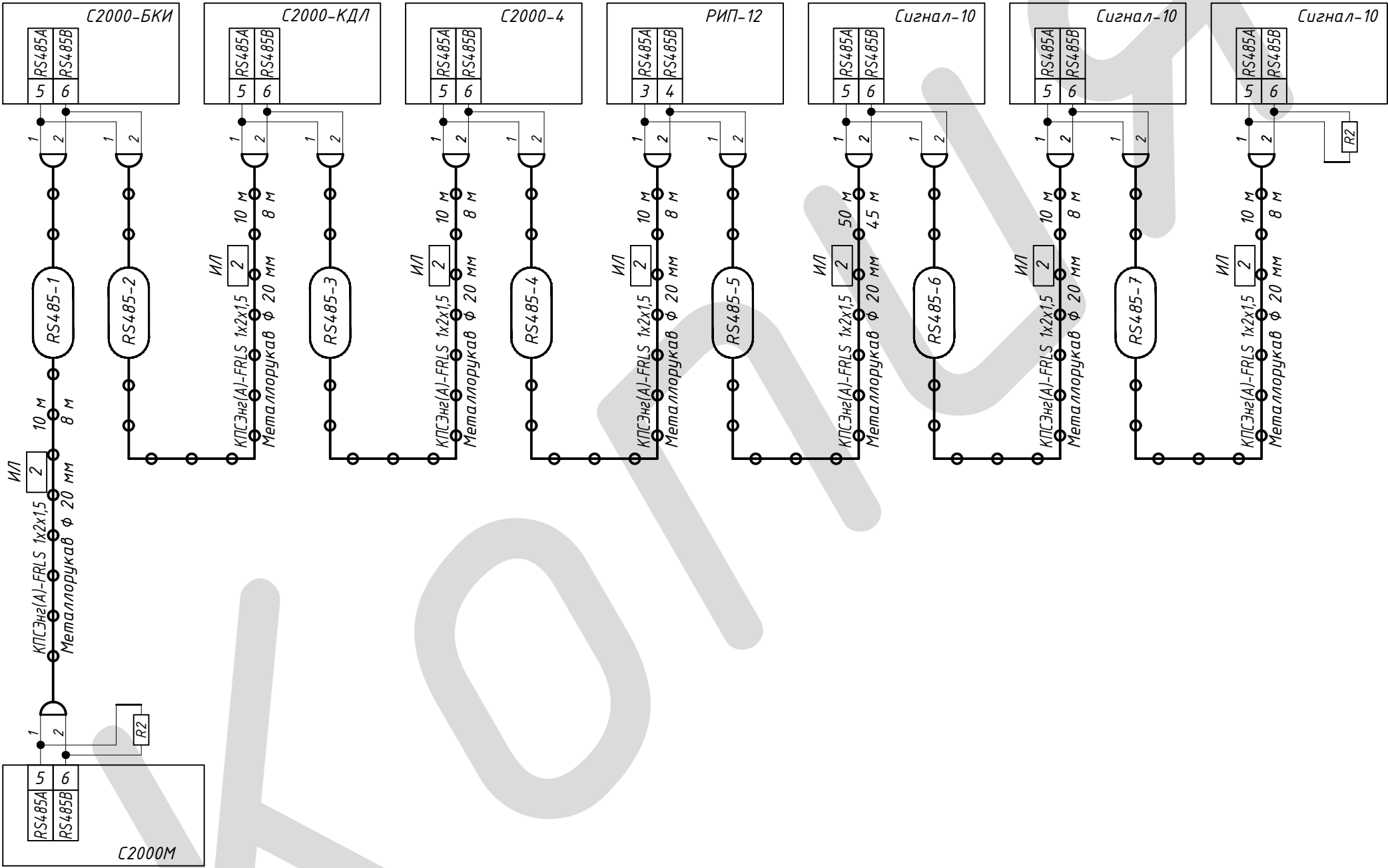
- 1 Длины труб и проводок уточнить при монтаже. Заготовки выполнить замером по месту.
- 2 Корпуса приборов и средств автоматизации заземлить в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей.
- 3 Подключение кабелей и проводов к приборам и средствам автоматизации выполнить в соответствии с требованиями заводов-изготовителей.
- 4 Силовые и измерительные цепи проложить отдельно.

Согласовано				

Копировал	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.
	Лист	№ док.
	Подпись	Дата
	Н. контр.	ГИП

							156/05/Р-АДУ		
							ГБУ "Севастопольский дом-интернат для престарелых и инвалидов" по адресу: РФ, г. Севастополь, Фиолентовское шоссе, д.3		
Разработал							Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	11.1	2
Н. контр.							Схема внешних соединений и подключений сети RS485		
ГИП									

Наименование параметра и место отбора импульса	1-й этаж				3-й этаж		
	Блок индикации с клавиатурой	Контроллер двухпроводной линии связи	Блок приемно-контрольный охранно-пожарный	Источник питания	Блок приемно-контрольный охранно-пожарный	Блок приемно-контрольный охранно-пожарный	Блок приемно-контрольный охранно-пожарный
Обозначение чертежа установки	-	-	-	-	-	-	-
Позиция (по спецификации оборудования)	-						



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5	110	м
	Металлорукав, ф20	100	м

- 1 Длины труб и проводок уточнить при монтаже. Заготовки выполнить замером по месту.
2 Корпуса приборов и средств автоматизации заземлить в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей.
3 Подключение кабелей и проводов к приборам и средствам автоматизации выполнить в соответствии с требованиями заводов-изготовителей.
4 Силовые и измерительные цепи проложить отдельно.

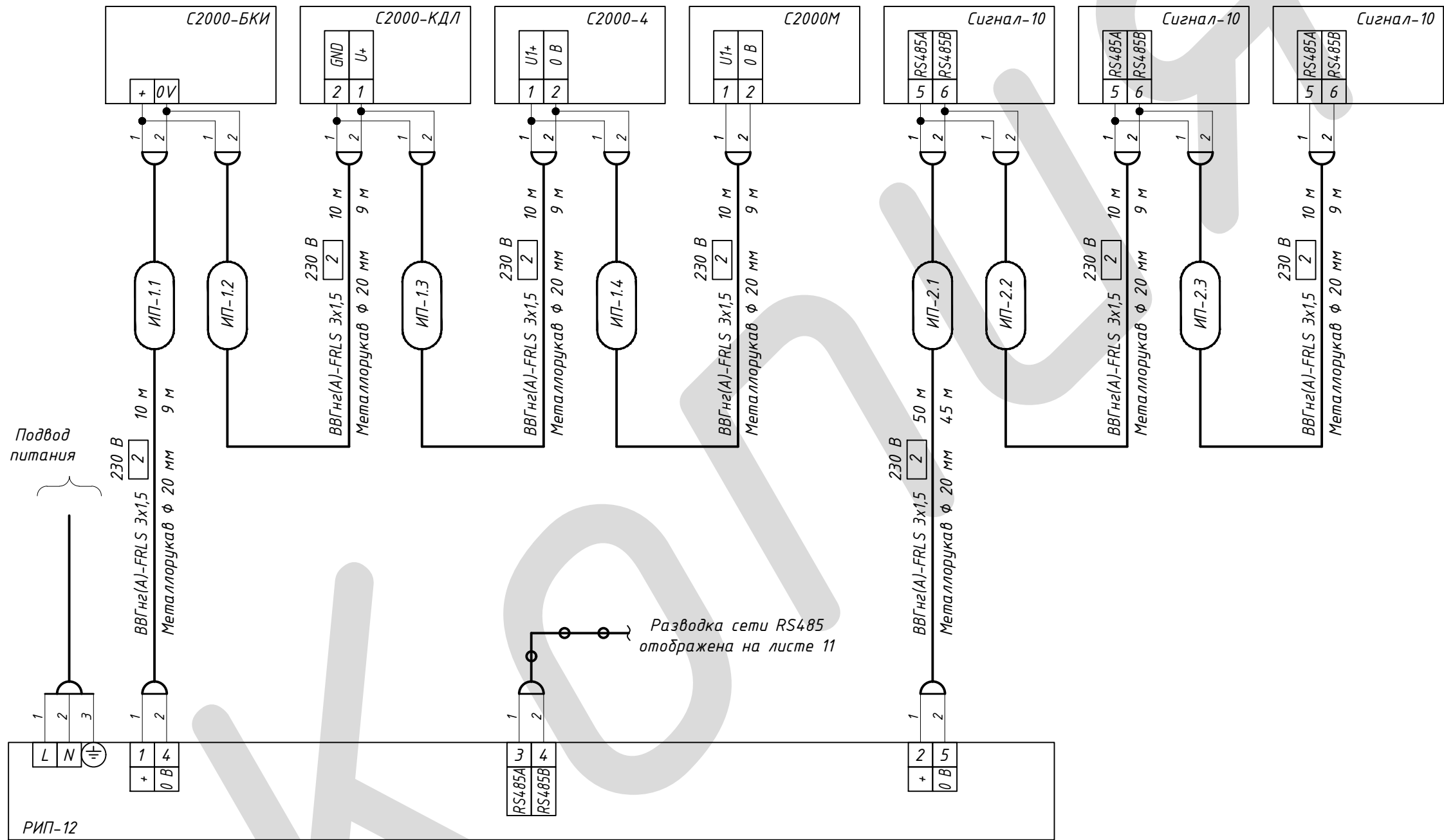
Согласовано				

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

						156/05/Р-АДУ			
						ГБУ "Севастопольский дом-интернат для престарелых и инвалидов" по адресу: РФ, г. Севастополь, Фиолентовское шоссе, д.3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция поликлинического отделения	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	12.1	2
Проверил						Схема внешних соединений и подключений линии питания 12 В			
Н. контр. ГИП									

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

Наименование параметра и место отбора импульса	1-й этаж				3-й этаж		
	Блок индикации с клавиатурой	Контроллер двухпроводной линии связи	Блок приемно-контрольный охранно-пожарный	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	Блок приемно-контрольный охранно-пожарный	Блок приемно-контрольный охранно-пожарный	Блок приемно-контрольный охранно-пожарный
Обозначение чертежа установки	-	-	-	-	-	-	-
Позиция (по спецификации оборудования)	-						

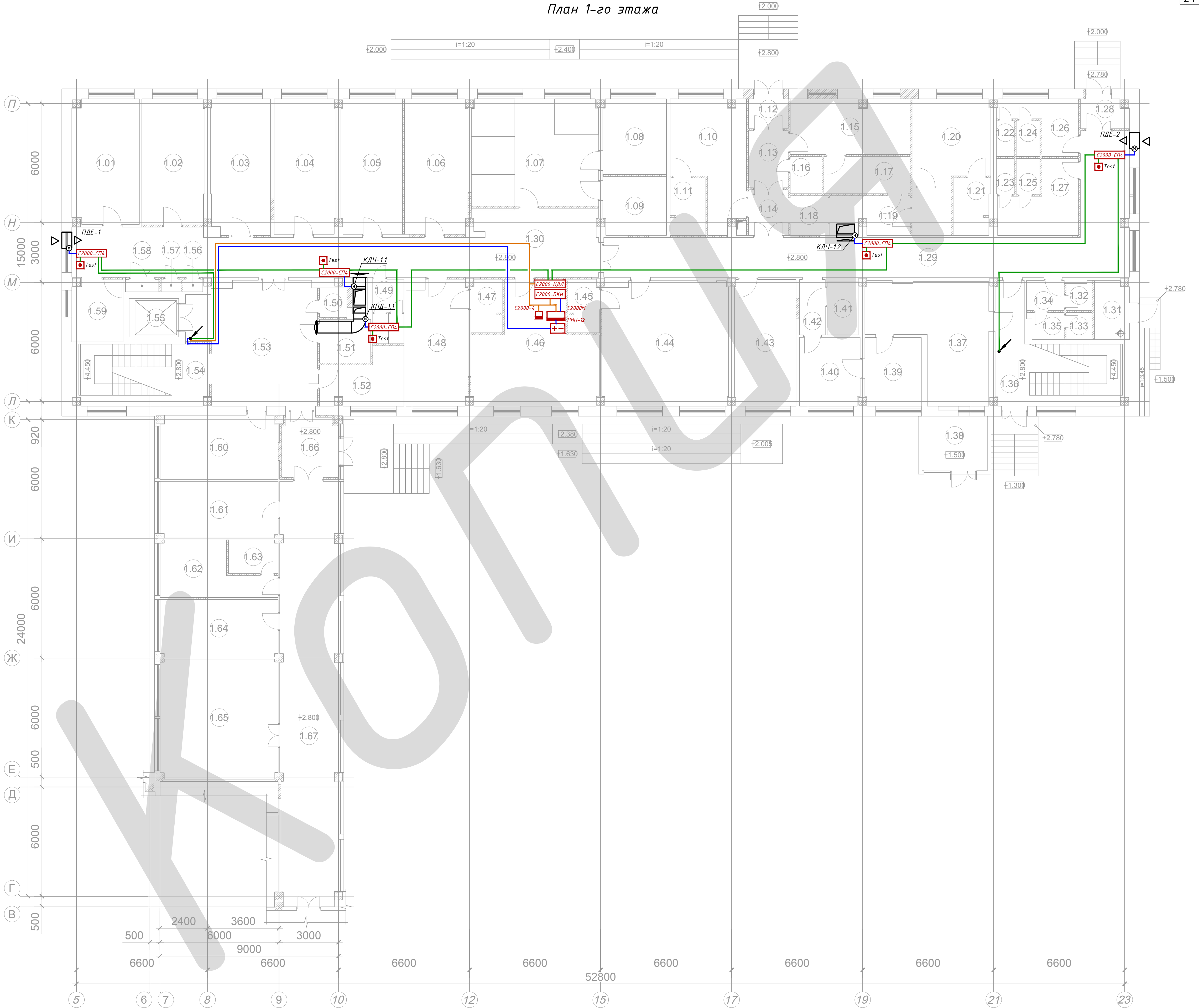


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

156/05/P-АДУ

План 1-го этажа

Экспликация помещений 1-го этажа (Литера А1, Переход)			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь (кв.м.)	Категория помещения
1.01	Кабинет приема врача-терапевта	21,09	
1.02	Кабинет приема врача-психотерапевта	20,04	
1.03	Процедурная	20,48	
1.04	Центрально-стерилизационное отделение (ЦСО)	21,14	
1.05	Кабинет врача стоматолога	21,19	
1.06	Помещение старшей медицинской сестры	21,83	
1.07	Кабинет физиотерапии	35,69	
1.08	Кабинет ингаляционной терапии	12,12	
1.09	Помещение для работ по подготовке к проведению лечебных процедур	9,39	
1.10	Комната на 2е койки	19,75	0,00
1.11	Санузел с душевой	5,19	0,00
1.12	Тамбур	3,00	0,00
1.13	Коридор	5,75	0,00
1.14	Коридор	4,60	0,00
1.15	Приемно-смотровой кабинет	16,66	0,00
1.16	Санузел для персонала	3,01	0,00
1.17	Кабинет санитарной обработки	8,16	0,00
1.18	Тамбур	3,80	0,00
1.19	Коридор	7,72	0,00
1.20	Комната на 2е койки	21,25	0,00
1.21	Санузел с душевой	5,27	0,00
1.22	Душевая	1,62	0,00
1.23	Душевая	1,62	0,00
1.24	Санузел	2,16	0,00
1.25	Санузел	2,16	0,00
1.26	Гардеробная (мужская)	7,57	0,00
1.27	Гардеробная (женская)	11,52	0,00
1.28	Тамбур	3,48	0,00
1.29	Коридор	66,02	0,00
1.30	Коридор	64,49	0,00
1.31	Мусорная камера	5,07	0,00
1.32	Комната хранения дез. средств	1,80	0,00
1.33	Комната обработки уборочного инвентаря	1,77	0,00
1.34	Помещение для хранения уборочного инвентаря	2,87	0,00
1.35	Помещение для хранения уборочного инвентаря	2,28	0,00
1.36	Лестничная клетка	24,58	0,00
1.37	Прачечная	27,74	0,00
1.38	Подсобное помещение прачечной	8,62	0,00
1.39	Подсобное помещение прачечной	9,76	0,00
1.40	Подсобное помещение прачечной	10,48	0,00
1.41	Санузел для посетителей и персонала (мужской)	4,17	0,00
1.42	Тамбур	3,61	0,00
1.43	Кабинет фототерапии (фитодар)	19,74	0,00
1.44	Кабинет лечебной физкультуры	39,67	0,00
1.45	Душевая	4,22	0,00
1.46	Ординаторская	31,73	0,00
1.47	Душевая	4,23	0,00
1.48	Массажный кабинет	19,34	0,00
1.49	Санузел для посетителей и персонала (женский)	5,10	0,00
1.50	Подсобное помещение при посте	2,04	0,00
1.51	Универсальный санузел	5,68	0,00
1.52	Сестринский пост	10,11	0,00
1.53	Холл	36,40	0,00
1.54	Лестничная клетка	20,13	0,00
1.55	Лифтовая шахта	4,83	0,00
1.56	Кладовая	0,64	0,00
1.57	Кладовая	0,64	0,00
1.58	Электрощитовая	1,04	0,00
1.59	Материальная комната	7,88	0,00
1.60	Кабинет заведующего отделением	19,03	0,00
1.61	Комната отдыха персонала	16,88	0,00
1.62	Помещение сестры хозяйки	12,54	0,00
1.63	Кладовая чистого белья	4,22	0,00
1.64	Кабинет заведующего вспом. и хоз. подразделений	17,19	0,00
1.65	Помещение для проведения религиозных обрядов	35,81	0,00
1.66	Тамбур	8,42	0,00
1.67	Коридор	62,06	

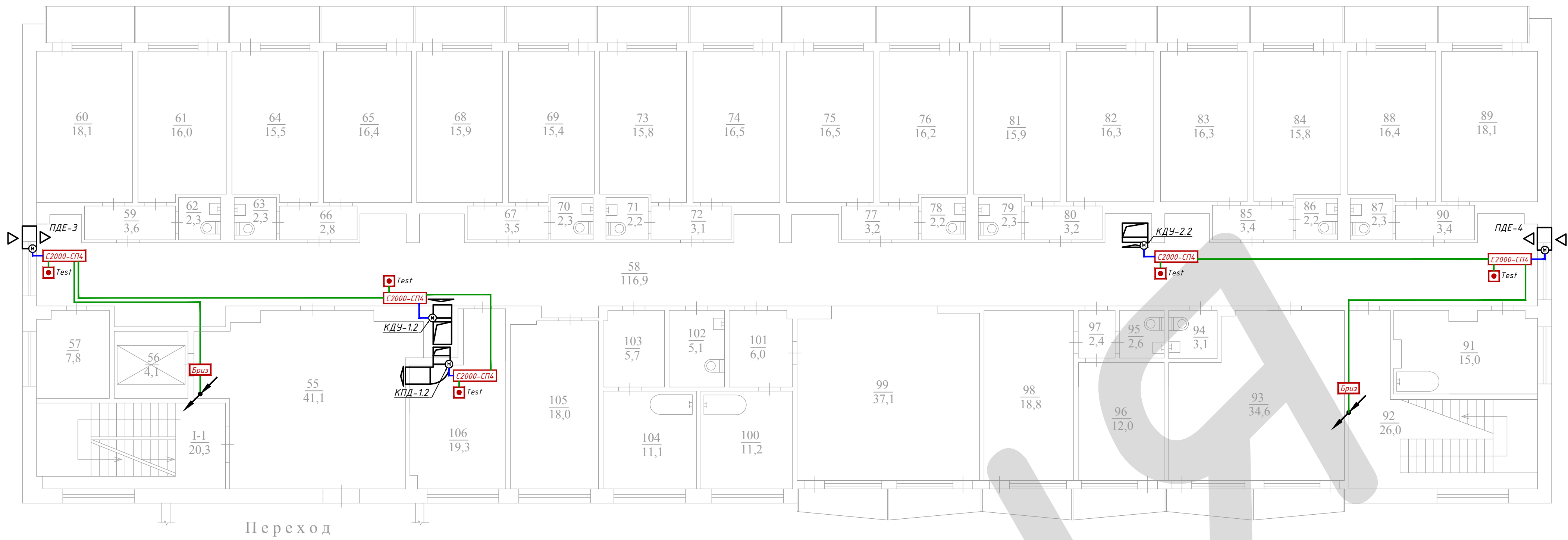


Условные обозначения:

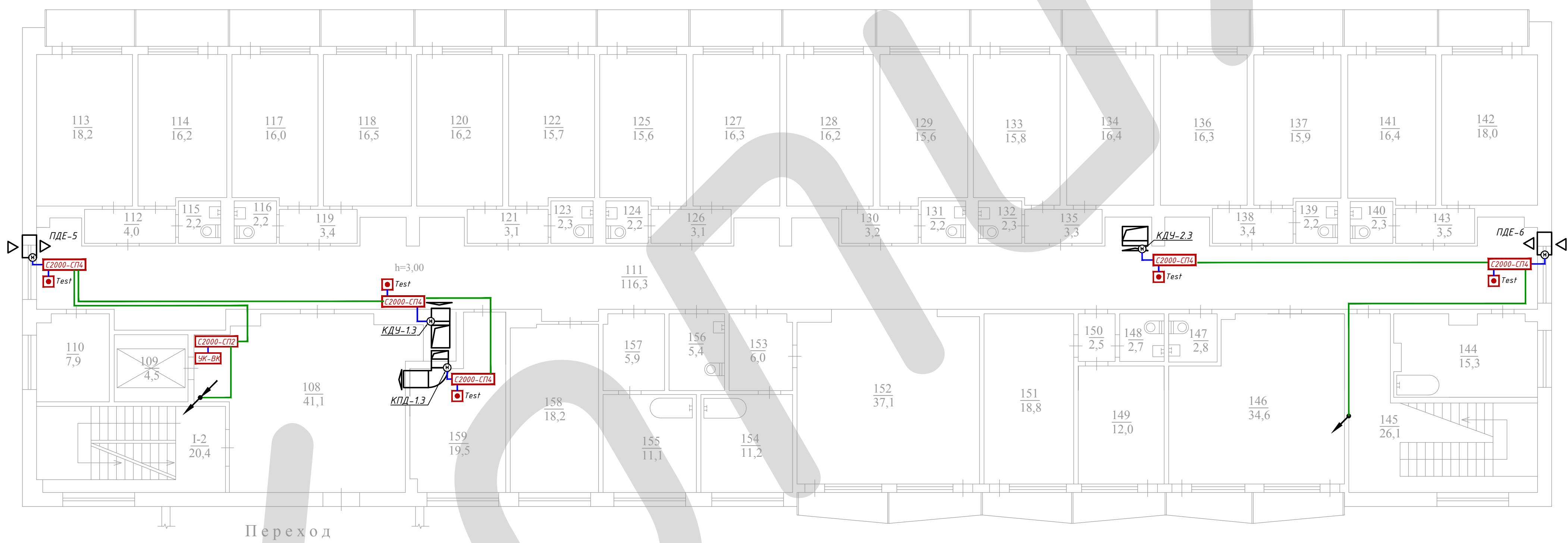
- ⊙ - электропривод клапана;
- линия ДПЛС;
- линия RS485;
- линия питания.

						156/05/Р-АДУ		
						ГБУ "Севастопольский дом-интернат для престарелых и инвалидов" по адресу: РФ, г. Севастополь, Филеитовское шоссе, д.3		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция поликлинического отделения	Стадия	Лист
Разработал							Р	
Проверил						План размещения оборудования на 1-м этаже		
Н. контр.								
ГИП								

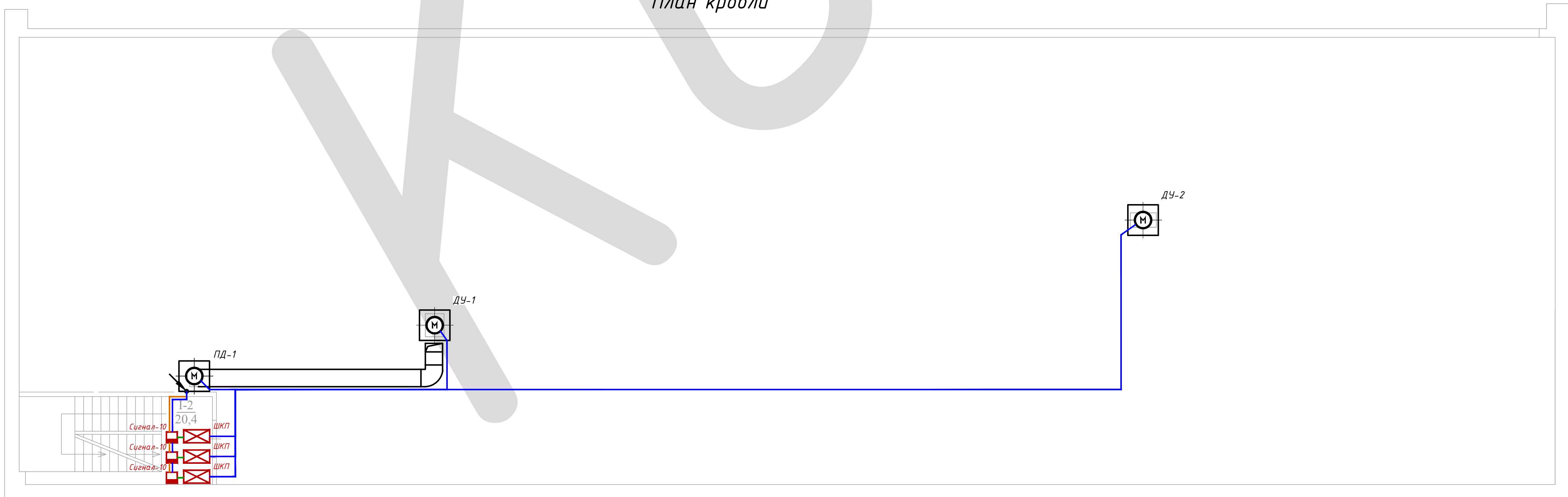
План 2-го этажа



План 3-го этажа



План кровли



Условные обозначения:

- ⊗ - электропривод клапана;
- Ⓜ - электродвигатель;
- линия ДПЛС;
- линия RS485;
- линия питания.

						156/05/Р-АДУ			
						ГБУ "Севастопольский дом-интернат для престарелых и инвалидов" по адресу: РФ, г. Севастополь, Фиолентовское шоссе, д.3			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Реконструкция поликлинического отделения	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р		
Проверил						План размещения оборудования на 2-м, 3-м этажах и кровле			
Н. контр.									
ГИП									

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 единицы, кг	Примечание
	Приборы							
	1. Пульт контроля и управления охранно-пожарный (питание 12 В)	С2000М		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
				г. Москва				
	2. Блок индикации с клавиатурой (питание 12 В)	С2000-БКИ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
				г. Москва				
	3. Контроллер двухпроводной линии связи (питание 12 В)	С2000-КДЛ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
				г. Москва				
	4. Блок сигнально-пусковой адресный (питание 220 В)	С2000-СП4		ЗАО НВП "Болид"	шт.	15		
				г. Москва				
	5. Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
				г. Москва				
	6. Шкаф контрольно-пусковой (18 кВт)	ШКП-18		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
				г. Москва				
	7. Шкаф контрольно-пусковой (4 кВт)	ШКП-4		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
				г. Москва				
	8. Блок приемно-контрольный охранно-пожарный	Сигнал-10		ЗАО НВП "Болид"	шт.	3		
				г. Москва				
	9. Блок приемно-контрольный охранно-пожарный	С2000-4		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
				г. Москва				
	10. Устройство коммутационное	УК-ВК		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
				г. Москва				
	11. Блок разветвительно-изолирующий	Бриз		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
				г. Москва				

- 1 Оборудование и материалы могут быть заменены по желанию Заказчика при условии сохранения технических характеристик оборудования и материалов, которые учтены данной спецификацией и без увеличения сметной стоимости.
- 2 В спецификацию не включены отдельные виды изделий и материалы, номенклатуру и количество которых определяет монтажная организация, исходя из действующих технологических и производственных норм.

						156/05/Р-АДУ.СО			
						ГБУ "Севастопольский дом-интернат для престарелых и инвалидов" по адресу: РФ, г. Севастополь, Фиолентовское шоссе, д.3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция поликлинического отделения	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	1	3
Проверил									
Н. контр.						Спецификация оборудования, изделий и материалов			
ГИП									

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

156/05/P-АДУ

Для обеспечения электропитанием оборудования системы автоматизации обеспечить подведение электросети 380 В 50 Гц по 1-й категории электроснабжения к оборудованию:

№ п.п.	Наименование оборудования	Мощность, КВт	Примечание
1	Шкаф управления ДУ1 ШКП-18	18,0	
2	Шкаф управления ДУ2 ШКП-18	18,0	
3	Шкаф управления ПД1 ШКП-4	3,0	

Для обеспечения электропитанием оборудования системы автоматизации обеспечить подведение электросети 220 В 50 Гц по 1-й категории электроснабжения к оборудованию:

№ п.п.	Наименование оборудования	Мощность, КВт	Примечание
1	блок сигнально-пусковой С2000-СП4	0,01	15 штук

Размещение оборудования указано на чертежах рабочей документации.
Все корпуса электрооборудования, щитов, а так же другие металлические конструкции, связанные с их установкой, должны быть заземлены путем присоединения к существующей магистрали заземления, нулевого провода питающего кабеля или специально запроектированном заземляющего контура.

Согласовано				

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

						156/05/Р-АДУ.31		
						ГБУ "Севастопольский дом-интернат для престарелых и инвалидов" по адресу: РФ, г. Севастополь, Фиолентовское шоссе, д.3		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал						Реконструкция поликлинического отделения		Стадия
Проверил								Лист
								Листов
								Р
								1
Н. контр.						Задание на обеспечение электропитанием		
ГИП								