



129090 | МОСКВА | ГИЛЯРОВСКОГО 5 | ООО «ПИ «АРЕНА» | +7495 641 23 17 | PIARENA.RU | INFO@PIARENA.RU

Свидетельство № СРО-П-218-15012021 от 18.06.2021

ЗАКАЗЧИК:

ООО «СЕВЕРНАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ»

**«Взрослая поликлиника на 750 посещений
для южной части г. Новый Уренгой,
в том числе затраты на проектно-изыскательские работы»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система автоматизации и диспетчеризации инженерных систем

ШИФР ПРОЕКТА: 292/08/23-Р-АК

Изм.	№ док	Подпись	Дата
1	З-0624		06.2024

МОСКВА 2024 г.

ИНН 7705966276

КПП 770201001



ОГРН 1117746844698

ОКПО 37164216



129090 | МОСКВА | ГИЛЯРОВСКОГО 5 | ООО «ПИ «АРЕНА» | +7495 641 23 17 | PIARENA.RU | INFO@PIARENA.RU

Свидетельство № СРО-П-218-15012021 от 18.06.2021

ЗАКАЗЧИК:

ООО «СЕВЕРНАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ»

**«Взрослая поликлиника на 750 посещений
для южной части г. Новый Уренгой,
в том числе затраты на проектно-изыскательские работы»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система автоматизации и диспетчеризации инженерных систем

ШИФР ПРОЕКТА: 292/08/23-Р-АК

Генеральный директор

Бекмухамедов Е.Е.

Главный инженер проекта

Матвеев С.Ю.

Главный архитектор проекта

Пчелина Л.Е.

МОСКВА 2024 г.

ИНН 7705966276

КПП 770201001



ОГРН 1117746844698

ОКПО 37164216

Заказчик - ООО «ПИ «АРЕНА»

«Взрослая поликлиника на 750 посещений
для южной части г. Новый Уренгой,
в том числе затраты на проектно-изыскательские работы»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автоматизация комплексная

292/08/23-Р-АК

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Е. С. Рубайко

А.Ю. Баклыков

Согласовано:				06.24						
				Орлова						
				Н. Контр.						
				Изм. внес	Неупокоев		06.2024	ООО "ВПК"	Лист	Листов
				Составил	Неупокоев		06.2024			
				ГИП	Баклыков		06.2024		1	1

Разрешение		Обозначение	292/08/23-Р-АК		
3-0624		Наименование объекта строительства	«Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой, в том числе затраты на проектно-изыскательские работы»		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	63..69	Указаны привязки этажных проходок относительно осей здания		4	Заменен
1	3	На схемах добавлены условные обозначения		4	Заменен
1	СО л. 3	Добавлены материалы для заделки кабельных проходок		4	Заменен
1	2	Добавлен чертеж узла прохода через стены		4	Заменен
1	2	Указаны минимально допустимые расстояния при пересечении, параллельной прокладки кабелей с инженерными сетями		4	Заменен
1	СО л.3	Добавлены крепежные элементы для металлических скоб		4	Заменен
1	2	Добавлен пункт примечаний про типовое крепление лотка		4	Заменен
1	СО л.4	Добавлены элементы щитов автоматики ИТП		4	Новый
1	70	Добавлены схемы подключений щитов автоматики ИТП		4	Новый

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № Подп. 0183.П.15

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	Изм. 1 (Зам.)
3	Диспетчеризация. Схема структурная	Изм. 1 (Зам.)
4	Приточно-вытяжная система ПВ1 (ПВ5,ПВ10,ПВ14). Схема автоматизации	
5	Приточно-вытяжная система ПВ2 (ПВ4,ПВ6,ПВ11,ПВ13). Схема автоматизации	
6	Приточно-вытяжная система ПВ3(ПВ3р). Схема автоматизации	
7	Приточно-вытяжная система ПВ7(ПВ12). Схема автоматизации	
8	Приточно-вытяжная система ПВ8(ПВ9). Схема автоматизации	
9	Приточная система П1(П13..П15). Схема автоматизации	
10	Приточная система П2(П12). Схема автоматизации	
11	Приточная система П3(П5,П9,П16). Схема автоматизации	
12	Приточная система П4(П6). Схема автоматизации	
13	Приточная система П7. Схема автоматизации	
14	Приточная система П8(П11). Схема автоматизации	
15	Приточная система П10. Схема автоматизации	
16	Вытяжная система В1(В2..В5). Схема автоматизации	
17	Вытяжная система В6(В7..В57). Схема автоматизации	
18	Система кондиционирования К1(К2,К4..К11). Схема автоматизации	
19	Система кондиционирования К14 Схема структурная	
20	Щит диспетчеризации. Схема электрическая принципиальная питания	
21	Щит диспетчеризации. Схема электрическая принципиальная (начало)	
22	Щит диспетчеризации. Схема электрическая принципиальная (окончание)	
23	Приточно-вытяжная система ПВ1 (ПВ2,ПВ4,ПВ5,ПВ6,ПВ10,ПВ11,ПВ13,ПВ14). Схема внешних проводов (начало)	
24	Приточно-вытяжная система ПВ1 (ПВ2,ПВ4,ПВ5,ПВ6,ПВ10,ПВ11,ПВ13,ПВ14). Схема внешних проводов (продолжение)	
25	Приточно-вытяжная система ПВ1 (ПВ2,ПВ4,ПВ5,ПВ6,ПВ10,ПВ11,ПВ13,ПВ14). Схема внешних проводов (продолжение)	
26	Приточно-вытяжная система ПВ1 (ПВ2,ПВ4,ПВ5,ПВ6,ПВ10,ПВ11,ПВ13,ПВ14). Схема внешних проводов (окончание)	
27	Приточно-вытяжная система ПВ3(ПВ3р). Схема внешних проводов (начало)	
28	Приточно-вытяжная система ПВ3(ПВ3р). Схема внешних проводов (продолжение)	
29	Приточно-вытяжная система ПВ3(ПВ3р). Схема внешних проводов (продолжение)	
30	Приточно-вытяжная система ПВ3(ПВ3р). Схема внешних проводов (продолжение)	
31	Приточно-вытяжная система ПВ3(ПВ3р). Схема внешних проводов (окончание)	
32	Приточно-вытяжная система ПВ7(ПВ12). Схема внешних проводов (начало)	
33	Приточно-вытяжная система ПВ7(ПВ12). Схема внешних проводов (продолжение)	
34	Приточно-вытяжная система ПВ7(ПВ12). Схема внешних проводов (продолжение)	
35	Приточно-вытяжная система ПВ7(ПВ12). Схема внешних проводов (продолжение)	
36	Приточно-вытяжная система ПВ7(ПВ12). Схема внешних проводов (окончание)	
37	Приточно-вытяжная система ПВ8(ПВ9). Схема внешних проводов (начало)	
38	Приточно-вытяжная система ПВ8(ПВ9). Схема внешних проводов (продолжение)	
39	Приточно-вытяжная система ПВ8(ПВ9). Схема внешних проводов (продолжение)	
40	Приточно-вытяжная система ПВ8(ПВ9). Схема внешних проводов (окончание)	
41	Приточная система П1(П13..П15). Схема внешних проводов (начало)	
42	Приточная система П1(П13..П15). Схема внешних проводов (продолжение)	
43	Приточная система П1(П13..П15). Схема внешних проводов (окончание)	
44	Приточная система П2(П12). Схема внешних проводов (начало)	
45	Приточная система П2(П12). Схема внешних проводов (продолжение)	
46	Приточная система П2(П12). Схема внешних проводов (окончание)	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
47	Приточная система П3(П4..П6,П9,П16). Схема внешних проводов (начало)	
48	Приточная система П3(П4..П6,П9,П16). Схема внешних проводов (окончание)	
49	Приточная система П7. Схема внешних проводов (начало)	
50	Приточная система П7. Схема внешних проводов (продолжение)	
51	Приточная система П7. Схема внешних проводов (окончание)	
52	Приточная система П8(П10). Схема внешних проводов (начало)	
53	Приточная система П8(П10). Схема внешних проводов (окончание)	
54	Вытяжная система В1(В2..В5). Схема внешних проводов	
55	Вытяжная система В6(В7..В57). Схема внешних проводов	
56	Система кондиционирования К1(К2,К4..К11). Схема внешних проводов	
57	Система кондиционирования К14. Схема внешних проводов	
58	Щит диспетчеризации. Схема внешних проводов (начало)	
59	Щит диспетчеризации. Схема внешних проводов (окончание)	
60	Щит диспетчеризации. Общий вид	
61	Щит диспетчеризации. Технические данные аппаратов	
62	Щит диспетчеризации. Таблица перечня надписей	
63	План расположения сетей подвала	Изм. 1 (Зам.)
64	План расположения сетей 1 этажа	Изм. 1 (Зам.)
65	План расположения сетей 2 этажа	Изм. 1 (Зам.)
66	План расположения сетей 3 этажа	Изм. 1 (Зам.)
67	План расположения сетей 4 этажа	Изм. 1 (Зам.)
68	План расположения сетей техэтажа	Изм. 1 (Зам.)
69	План расположения сетей кровли	Изм. 1 (Зам.)
70	Щиты ИТП. Схемы внешних подключений	Изм. 1 (Нов.)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.4.08-2013	Правила выполнения рабочей документации автоматизации	
	технологических процессов.	
ГОСТ 21.614-88	Система проектной документации для строительства.	
	Условные графические изображения электро-	
	и проводов на планах	
СП 484.13111500.2020	Системы пожарной защиты и автоматизация систем	
	противопожарной защиты.	
СП 485.13111500.2020	Установка пожаротушения автоматические нормы и	
	и правила проектирования.	
СП 486.13111500.2020	Системы противопожарной защиты. Перечень зданий,	
	сооружений, помещений и оборудования, подлежащих	
	защите автоматическими установками	
	пожаротушения и системами пожарной сигнализации.	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной	
	безопасности.	
ГОСТ Р 21.101-2020	Основные требования к проектной и рабочей	
	документации	
	Прилагаемые документы	
292/08/23-Р-АК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	Изм. 1 (Зам.)

								292/08/23-Р-АК
								Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части
								г. Новый Уренгой
								в том числе затраты на проектно-изыскательные работы
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Неупокоев			Д.И.П.	05.24			
Проверил	Корчагин			А.В.С.	05.24			
Н. Контр	Орлова			О.И.П.	05.24			
ГИП	Баклыков				05.24			

Стадия	Лист	Листов
Р	1	70

Общие данные (начало)	ЗПК. проектная компания Формат А2
-----------------------	--

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

1. Проект разработан на основании задания на разработку рабочей документации для строительства выданного и утвержденного заказчиком.

2 Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование смежных отделов, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, устанавливающих требования по обеспечению безопасной эксплуатации проектируемого объекта.

3 Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

4 Проектом предусматривается автоматизация на базе комплектного и диспетчеризация инженерных система здания на базе оборудования ПЛК110–220.30.P–MS4–3 фирмы OBEH.

5 Проектом предусмотрена автоматизация следующих систем:

– приточно–вытяжные системы;

– приточные системы

– вытяжные системы;

– системы кондиционирования;

6 Автоматика приточно–вытяжных систем поставляется комплектно с приточными системами. Система автоматизации предусматривает:

– управление системой со щита управления и с АРМ диспетчера;

– последовательное открытие клапана наружного воздуха, запуска вентиляторов при пуске системы. При останове системе реализована обратная последовательность.

– контроль аэродинамического сопротивления воздушных фильтров с выдачей сигнализации о предельном засорении;

– контроль перепада давления на вентиляторах для контроля их работы;

– для установок имеющих резервирование – автоматическое включение резервного вентилятора при аварии рабочего, чередование их включения;

– управление работой системы в режиме “Лето” и “Зима”;

– автоматическое переключение режима “Лето” – “Зима” по сигналам датчика температуры наружного воздуха;

–защиту калорифера от замораживания;

–постоянную работу насоса циркуляции в режиме “Зима”;

–отключение вентиляторов при пожаре (при это контур защиты от замораживания продолжает работу);

–управление роторным рекуператором (и скоростью его вращения) .

7.Автоматика приточных систем поставляется комплектно с приточными системами. Система автоматизации предусматривает:

–управление системой со щита управления и с АРМ диспетчера;

–последовательное открытие клапана наружного воздуха, запуска вентиляторов при пуске системы. При останове системе реализована обратная последовательность.

–контроль аэродинамического сопротивления воздушных фильтров с выдачей сигнализации о предельном засорении;

–контроль перепада давления на вентиляторах для контроля их работы;

–для установок имеющих резервирование – автоматическое включение резервного вентилятора при аварии рабочего, чередование их включения;

–управление работой системы в режиме “Лето” и “Зима”;

–автоматическое переключение режима “Лето” – “Зима” по сигналам датчика температуры наружного воздуха;

–защиту калорифера от замораживания;

–постоянную работу насоса циркуляции в режиме “Зима”;

–отключение вентиляторов при пожаре (при это контур защиты от замораживания продолжает работу);

8 Автоматика вытяжных систем поставляется комплектно с системами и предусматривает:

– управление системой в режимах “Местный”;

– резервирование (для систем имеющих такую возможность).
- 8 Автоматика кондиционирования технических помещений поставляется комплектно с системами и предусматривает:

– включение резервного кондиционера при аварии рабочего;

– чередование включения.

9 Система диспетчеризации предусматривает:

– диспетчеризацию приточных систем;

– диспетчеризацию ИТП;

– диспетчеризацию системы хоз.–питьевого водоснабжения;

– диспетчеризацию медицинской установки сжатого воздуха;

– вывод сигнала “Заполнения” с прямков тех. помещений.

9 Цепи автоматизации выполнены кабелями КВВГнг(A)–LSLTx, КПСВЭВнг(A)–LSLTx, СегментКИ–485–ПсЭВнг(A)–LSLTx, ParLan U/UTP нг(A)–LSLTx в лотках и гофрированных трубах за подвесным потолком, по кровле – в металлорукаве.

10 Электропитание от сети переменного тока напряжением 220В к оборудованию системы автоматики, защитное заземление корпусов оборудования предусмотрено электротехнической частью рабочей документации.

11 Расстановку оборудования и разводку электрической сети уточнить при монтаже.

12 Работы по монтажу и эксплуатации должны выполняться в соответствии с требованиями РД 78.145–93 “Правила производства и приемки работ”, РД 78.36.004–2005 “Рекомендации о техническом надзоре за выполнением проектных, монтажных и пусконаладочных работ по оборудованию объектов техническими средствами охраны.

13 Все приборы и оборудование, применяемые в данном проекте, сертифицированы.

14 Ведомость основных комплектов рабочей документации – см. 292/08/23–Р–В0К

15 При прокладке кабелей сетей связи соблюдать минимально допустимые расстояния от инженерных сетей:

а) при параллельной прокладке:

– не менее 500 мм от силовых кабелей электроснабжения;

– не менее 100 мм от трубопроводов систем водоснабжения и водоотведения;

б) при пересечении:

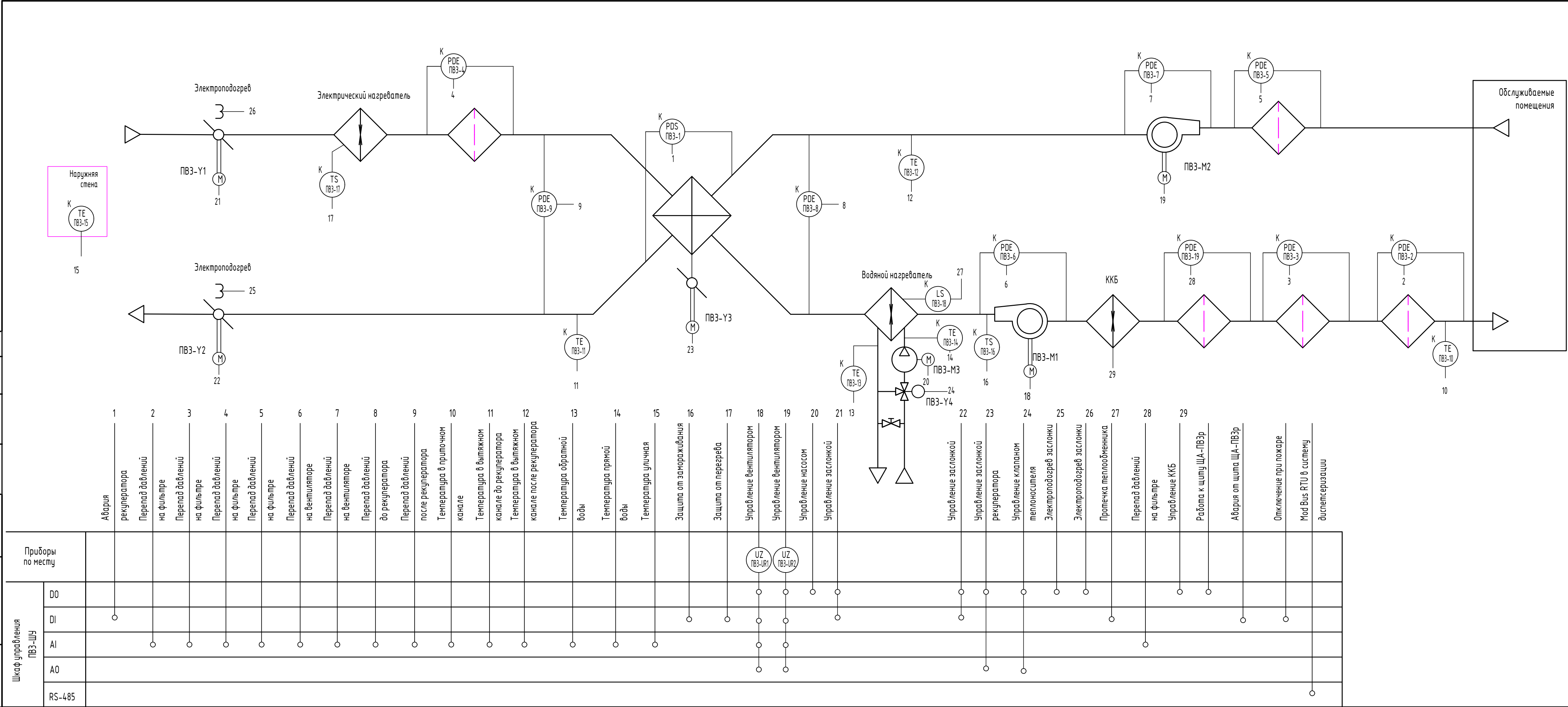
– не менее 100 мм от силовых кабелей электроснабжения

– не менее 50 мм от трубопроводов систем водоснабжения и водоотведения;

16 Лоток крепится к потолку при помощи шпилек. Шаг крепления – 1,5 метра.

Типовая кабельная проходка через перегородку

							292/08/23–Р–АК			
							Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой			
1	–	Зам.	3-0624	<i>Д.И.</i>	06.24		в том числе затраты на проектно-изыскательные работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Взрослая поликлиника на 750 посещений	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Неупокоев			<i>Д.И.</i>	05.24			Р	2	
Проверил	Корчагин			<i>А.В.</i>	05.24					
							Общие данные (окончание)	<div>ЗПК.проектная компания</div> Формат А2		
Н. Контр	Орлова			<i>О.И.</i>	05.24					



Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
ПВЗ-1	Реле перепада давлений	1	Оборудование поставляемое комплектно с установками
ПВЗ-2, ПВЗ-9, ПВЗ-19	Датчик перепада давлений	9	
ПВЗ-10, ПВЗ-12	Датчик температуры канальный	3	
ПВЗ-13, ПВЗ-14	Датчик температуры погружной	2	
ПВЗ-15	Датчик температуры уличного воздуха	1	
ПВЗ-16, ПВЗ-17	Защитный термостат	2	
ПВЗ-18	Датчик фиксации протечки	1	


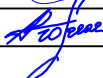
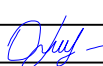
1. Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.208-2013.

2. Приборы и средства автоматизации поставляются комплектно с вентиляционными системами.

3. Приборы обозначенные буквой "К" поставляются комплектно с вентиляционной установкой.

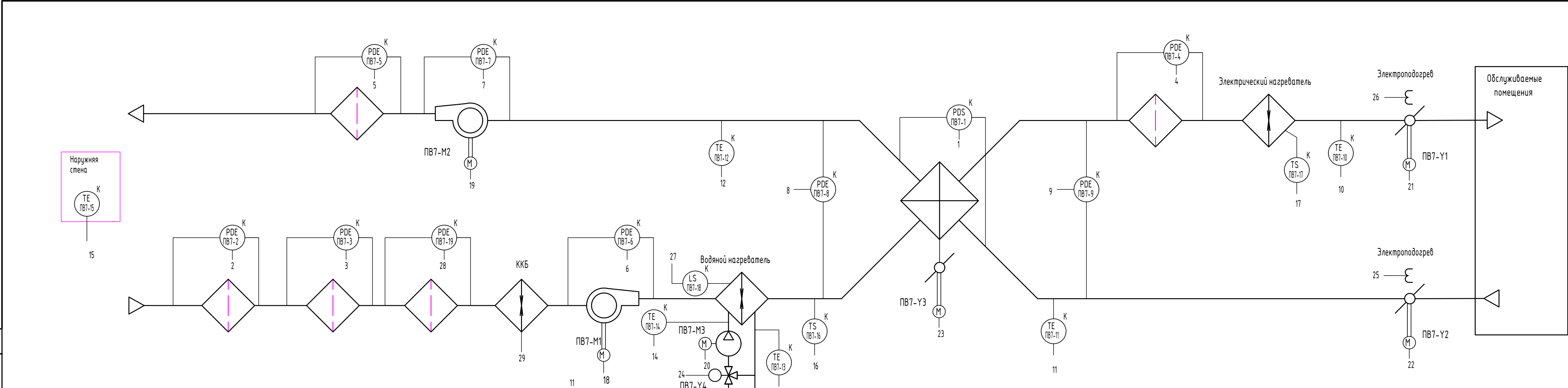
4. Схема выполнена для установки ПВЗ и применима для установки ПВЗр при замене индекса приборов и оборудования

5. UZ-преобразователь частоты

							292/08/23-Р-АК		
							Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой		
							в том числе затраты на проектно-изыскательные работы		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взрослая поликлиника на 750 посещений	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Неупокоев				05.24		Р	6	
Проверил	Корчагин				05.24				
						Приточно-вытяжная система ПВЗ(ПВЗр). Схема автоматизации			
Н. Контр	Орлова				05.24				

ЗПК.

проектная компания

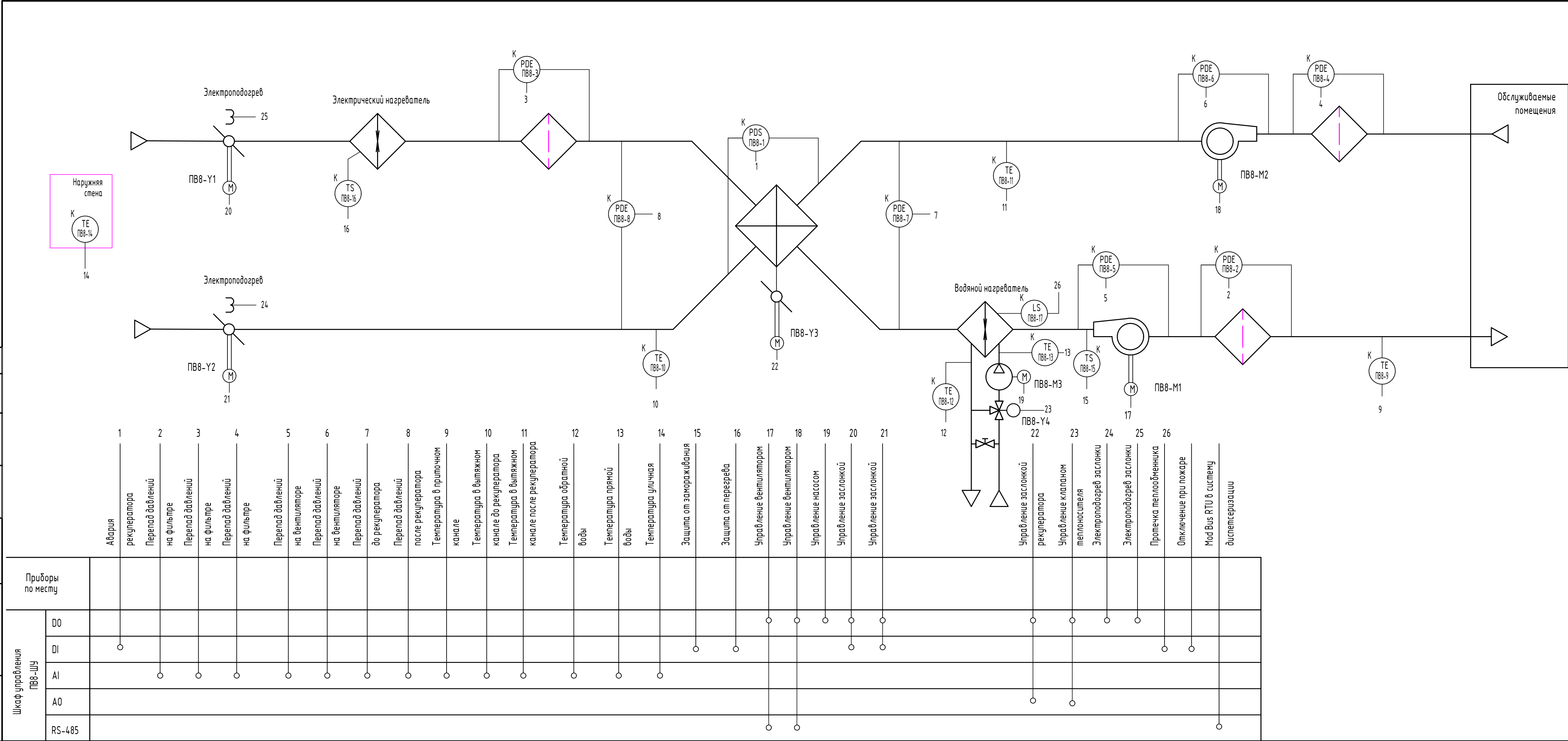


Шкаф управления ПВ7-ШУ		Приборы по месту		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	Отключение при пожаре	Mod Bus RTU в систему диспетсеризации
Шкаф управления ПВ7-ШУ	DO																																	
	DI																																	
	AI																																	
	AO																																	
	RS-485																																	

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
PB7-1	Реле перепада давлений	1	Оборудование поставляемое комплектно с установками
PB7-2.. PB7-9, PB7-19	Датчик перепада давлений	9	
PB7-10.. PB7-12	Датчик температуры канальный	3	
PB7-13, PB7-14	Датчик температуры погружной	2	
PB7-15	Датчик температуры уличного воздуха	1	
PB7-16, PB7-17	Защитный термостат	2	
PB7-18	Датчик фиксации протечки	1	





1. Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.208-2013.
2. Приборы и средства автоматизации поставляются комплектно с вентиляционными системами.
3. Приборы обозначенные дукдой "К" поставляются комплектно с вентиляционной установкой.
4. UZ-преобразователь частоты
5. Схема выполнена для установки PB7 и применима для установки PB12 при замене индекса приборов и оборудования

						292/08/23-P-AK		
						Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	в том числе затраты на проектно-изыскательные работы		
Разраб.	Неупокоев				05.24	Взрослая поликлиника на 750 посещений	Стадия	Лист
Проверил	Корчагин				05.24		Р	7
Н. Контр	Орлова				05.24	Приточно-вытяжная система PB7(PB12). Схема автоматизации		<div>ВПК. проектная компания</div>



Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
ПВ8-1	Реле перепада давлений	1	Оборудование поставляемое комплектно с установками
ПВ8-2.. ПВ8-8	Датчик перепада давлений	7	
ПВ8-9.. ПВ8-11	Датчик температуры канальный	3	
ПВ8-12.. ПВ8-13	Датчик температуры погружной	2	
ПВ8-14	Датчик температуры уличного воздуха	1	
ПВ8-15, ПВ8-16	Защитный термостат	2	
ПВ8-17	Датчик фиксации протечки	1	

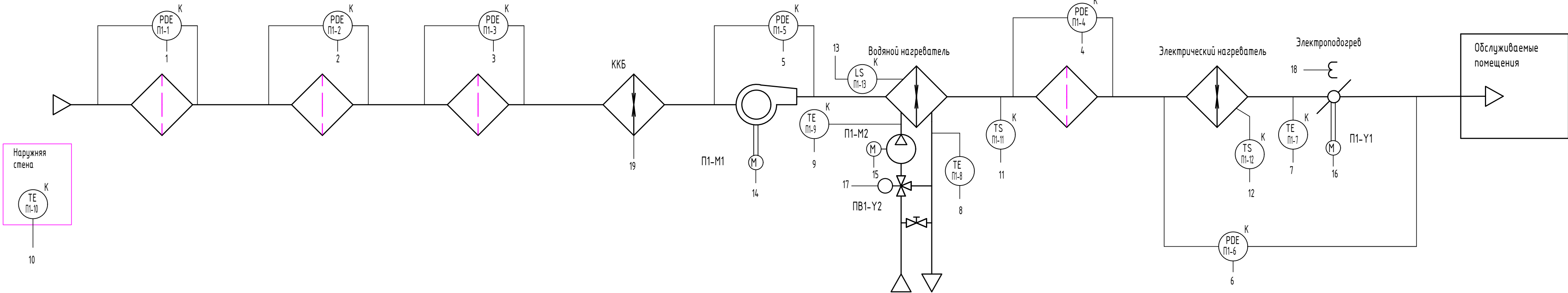
1. Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.208-2013.
2. Приборы и средства автоматизации поставляются комплектно с вентиляционными системами.
3. Приборы обозначенные буквой "К" поставляются комплектно с вентиляционной установкой.
4. Схема выполнена для установки ПВ8 и применима для установки ПВ9 при замене индекса приборов и оборудования

						292/08/23-Р-АК				
						Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой				
						в том числе затраты на проектно-изыскательные работы				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взрослая поликлиника на 750 посещений	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Неупокоев				05.24		Р	8		
Проверил	Корчагин				05.24					
						Приточно-вытяжная система ПВ8(ПВ9). Схема автоматизации				
Н. Контр	Орлова				05.24					

Согласовано

Идентификация	Введен инв.№
Подпись и дата	
Идентификация	0183Р-24

Приборы по месту		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Шкаф управления П1-ШУ	DO																			
	DI																			
	AI																			
	AO																			
	RS-485																			



1. Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.208-2013.
2. Приборы и средства автоматизации поставляются комплектно с вентиляционными системами.
3. Приборы обозначенные буквой "К" поставляются комплектно с вентиляционной установкой.
4. Схема выполнена для установки П1 и применима для установок П13..П15 при замене индекса приборов и оборудования

						292/08/23-Р-АК		
						Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой		
						в том числе затраты на проектно-изыскательные работы		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взрослая поликлиника на 750 посещений	Стадия	Лист
Разраб.	Неупокоев	05.24					Р	9
Проверил	Корчагин	05.24						
Н. Контр	Орлова	05.24				Приточная система П1(П13..П15). Схема автоматизации		

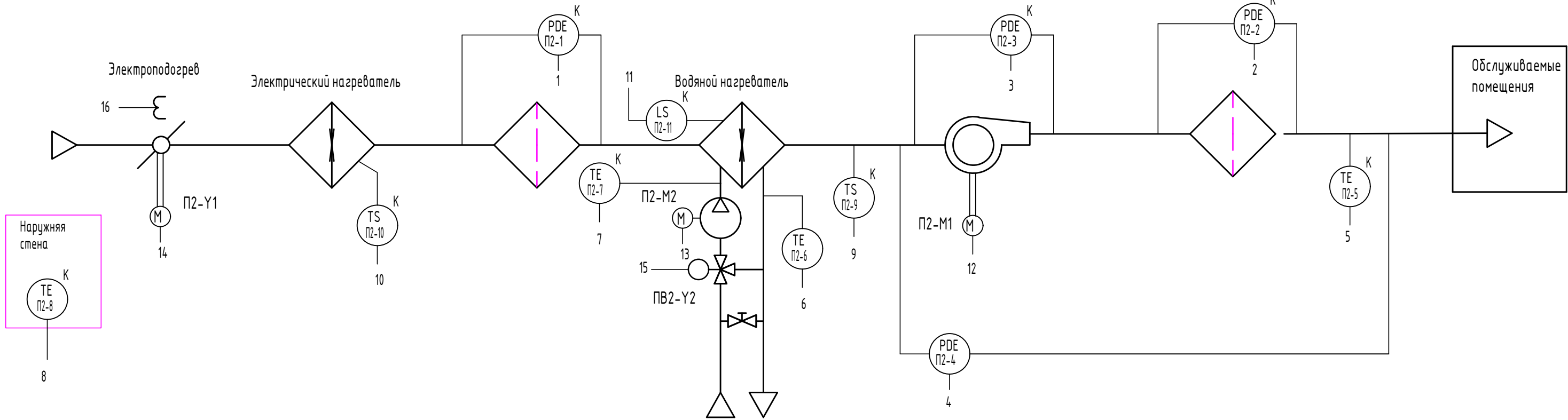
Согласовано

Взамен инв.№

Подп. и дата

Инв. № Подп.
0183.Р.24

Приборы по месту		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Шкаф управления П2-ШУ	DO																	
	DI																	
	AI																	
	AO																	
	RS-485																	



Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
П2-1, П2-4	Датчик перепада давлений	4	Оборудование поставляемое комплектно с установками
П2-5	Датчик температуры каналный	1	
П2-6, П2-7	Датчик температуры погружной	2	
П2-8	Датчик температуры уличного воздуха	1	
П2-9, П2-10	Защитный термостат	2	
П2-11	Датчик фиксации протечки	1	

1. Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.208-2013.
2. Приборы и средства автоматизации поставляются комплектно с вентиляционными системами.
3. Приборы обозначенные буквой "К" поставляются комплектно с вентиляционной установкой.
4. Схема выполнена для установки П2 и применима для установки П12 при замене индекса приборов и оборудования

						292/08/23-Р-АК		
						Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	в том числе затраты на проектно-изыскательные работы		
Разраб.	Неупокоев				05.24	Взрослая поликлиника на 750 посещений	Стадия	Лист
Проверил	Корчагин				05.24		Р	10
						Приточная система П2(П12). Схема автоматизации	ВПК. проектная компания	
Н. Контр	Орлова				05.24			

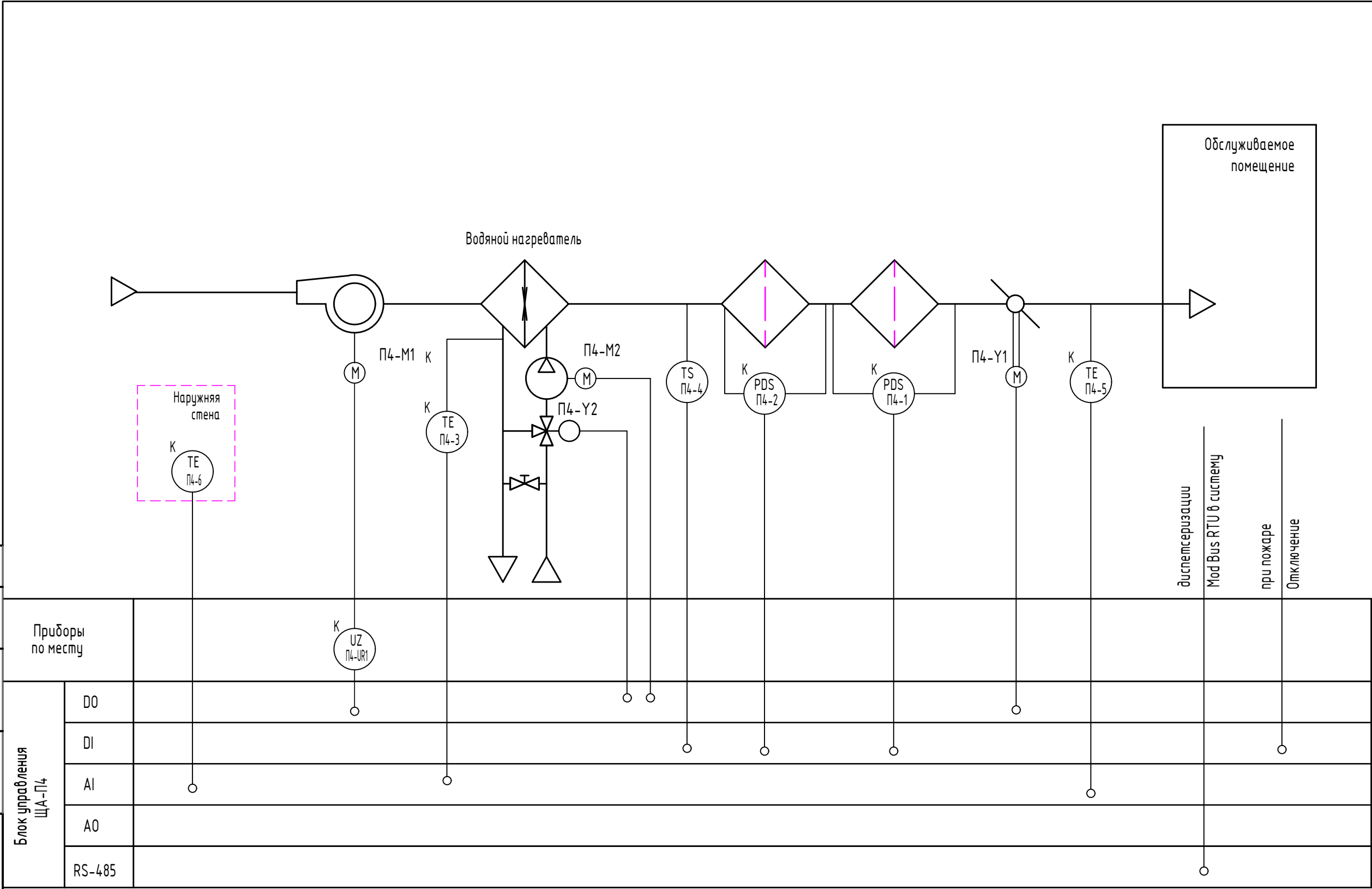
Согласовано

Взамен инв.№

Подп. и дата

Инв. № Подп.

0183.Р.24



1. Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.208-2013.
2. Приборы и средства автоматизации поставляются комплектно с приточными системами.
3. Приборы обозначенные буквой "К" поставляются комплектно с приточной установкой.
4. UZ - регулятор скорости
5. Схема выполнена для установки П4 и применима для установки П6 при замене индекса приборов и оборудования

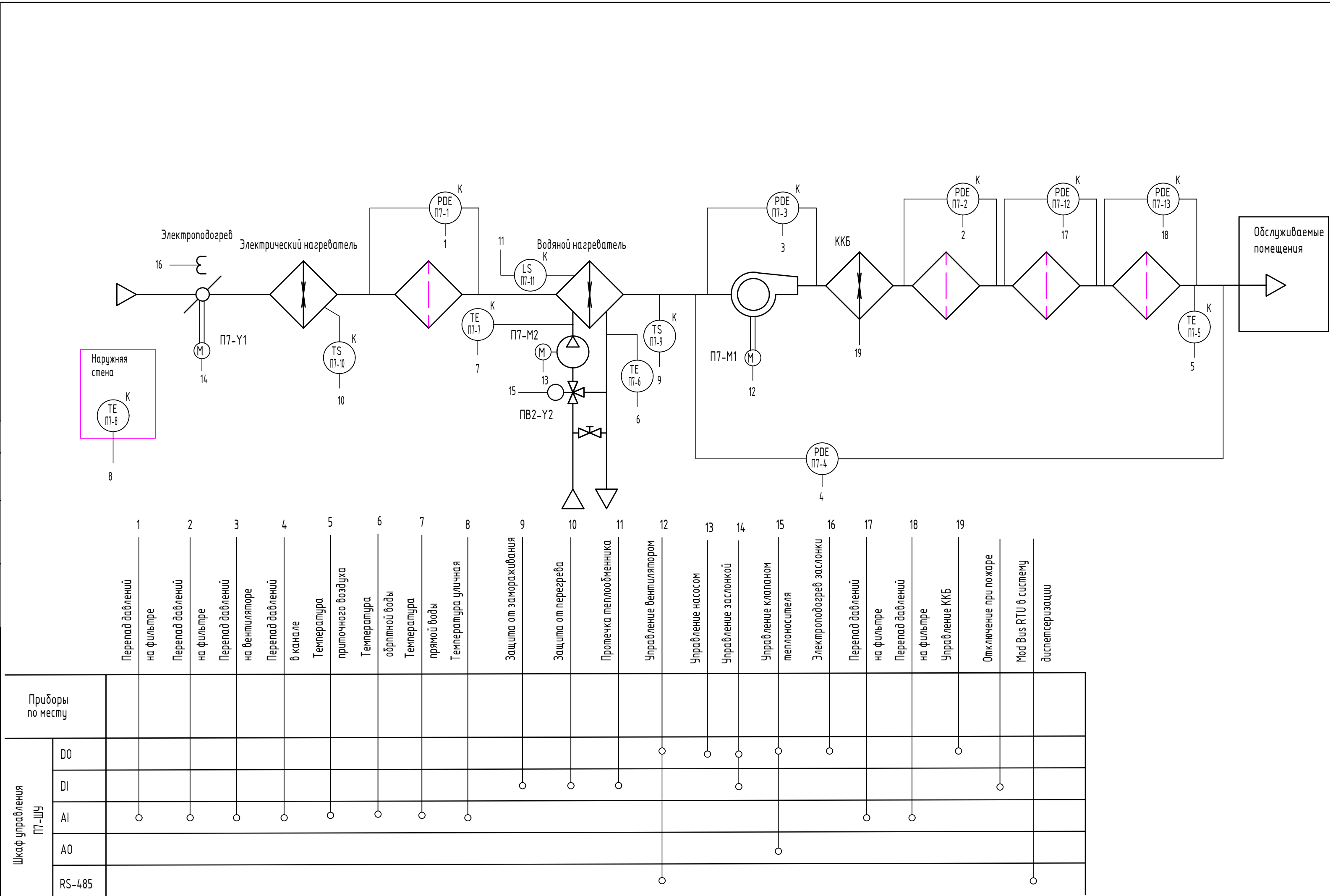
						292/08/23-Р-АК		
						Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой		
						в том числе затраты на проектно-изыскательные работы		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взрослая поликлиника на 750 посещений	Стадия	Лист
Разраб.	Неупокоев				05.24		Р	12
Проверил	Корчагин				05.24	Приточная система П4(П6). Схема автоматизации		
Н. Контр	Орлова				05.24			



Формат А4х3

Согласовано

Инф. N Подп.	Подп. и дата	Взамен инф. N
0183.Р.24		



Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
П7-1, П7-4 П7-12, П7-13	Датчик перепада давлений	6	Оборудование поставляемое комплектно с установками
П7-5	Датчик температуры канальный	1	
П7-6, П7-7	Датчик температуры погружной	2	
П7-8	Датчик температуры уличного воздуха	1	
П7-9, П7-10	Защитный термостат	2	
П7-11	Датчик фиксации протечки	1	

1. Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.208-2013.
2. Приборы и средства автоматизации поставляются комплектно с вентиляционными системами.
3. Приборы обозначенные буквой "К" поставляются комплектно с вентиляционной установкой.

						292/08/23-Р-АК		
						Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	в том числе затраты на проектно-изыскательные работы		
Разраб.	Неупокоев			<i>А.С.С.</i>	05.24	Взрослая поликлиника на 750 посещений	Стадия	Лист
Проверил	Корчагин			<i>А.С.С.</i>	05.24		Р	13
						Приточная система П7. Схема автоматизации	<div>ЗПК. проектная компания</div>	
Н. Контр	Орлова			<i>О.С.С.</i>	05.24			

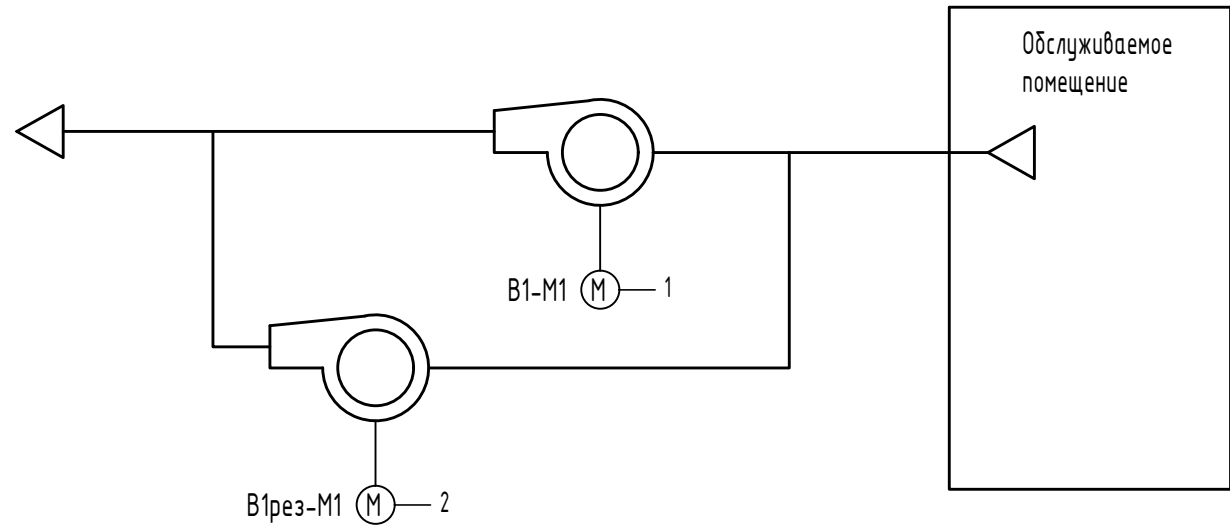
Согласовано

Взам. инб.Н

Подп. и дата

Инб. Н Подп.

0183.Р.24



1
Управление
вентилятором

2
Управление
вентилятором

Работа вентилятора
к щиту В1рез-ШУ

Авария вентилятора
от щита В1рез-ШУ

Приборы
по месту

Шкаф управления
В1-ШУ

DO





DI

AI

AO

1. Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.208-2013.
2. Приборы и средства автоматизации поставляются комплектно с вытяжными системами.
3. Приборы обозначенные буквой "К" поставляются комплектно с вытяжными установкой.
4. Схема выполнена для системы В1 и применима для систем В1рез..В5 при индекса приборов и оборудования.

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
В1-1.. В1-2	Реле перепада давлений	2	Оборудование поставляемое комплектно с установкой

						292/08/23-Р-АК			
						Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой			
						в том числе затраты на проектно-изыскательные работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взрослая поликлиника на 750 посещений	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Неупокоев			05.24		Р	16	
Проверил		Корчагин			05.24				
						Вытяжная система В1(В2..В5). Схема автоматизации			
Н. Контр		Орлова			05.24				



Формат А3

Согласовано

Взамен. инб. N

Подп. и дата

Инб. N Подп.

0183.Р.24

Приборы
по месту

Шкаф управления
B6-ЩУ

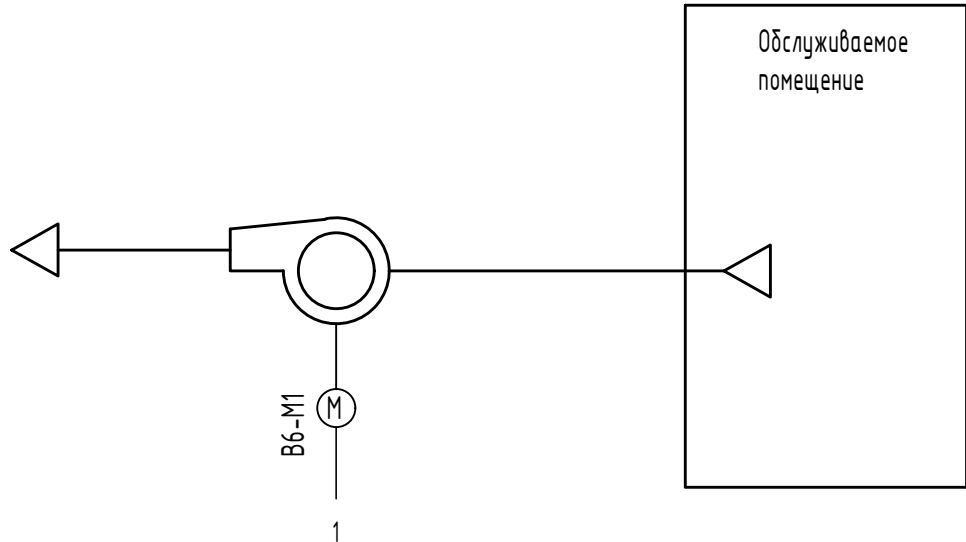
DO

DI

AI

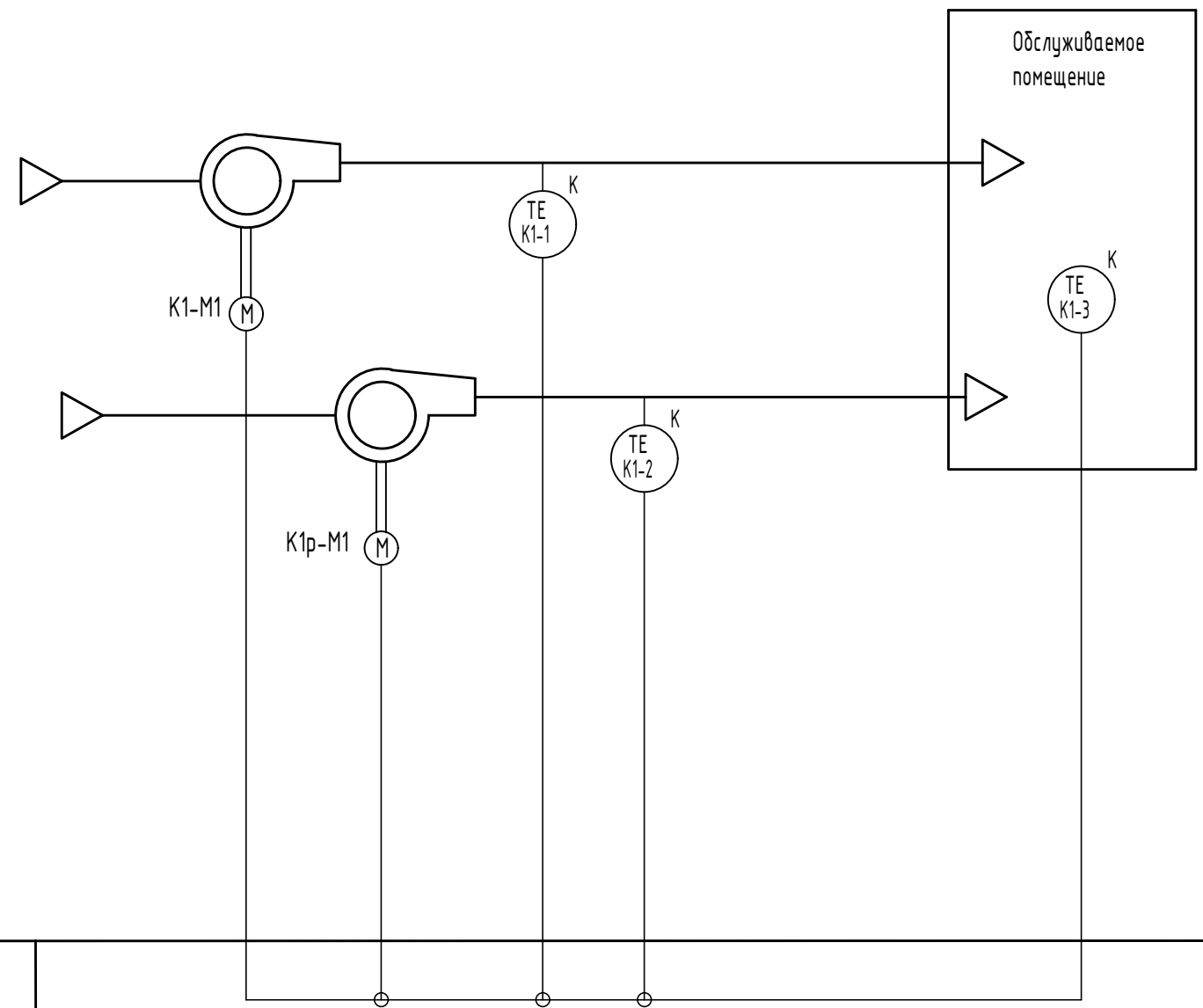
AO

1
Управление
вентилятором



1. Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.208-2013.
2. Приборы и средства автоматизации поставляются комплектно с вытяжными системами.
3. Приборы обозначенные буквой "К" поставляются комплектно с вытяжными установкой.
4. Схема выполнена для системы B6 и применима для систем B7..B57 при индекса приборов и оборудования.

						292/08/23-Р-АК		
						Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части		
						г. Новый Уренгой		
						в том числе затраты на проектно-изыскательные работы		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взрослая поликлиника на 750 посещений	Стадия	Лист
Разраб.		Неупокоев		Д.С.	05.24			
Проверил		Корчагин		А.С.	05.24	Вытяжная система B6(B7..B57). Схема автоматизации	Р	17
Н. Контр		Орлова		О.С.	05.24	ЗПК. проектная компания		



Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
K1-1.. K1-2	Датчик температуры каналный	2	Оборудование поставляемое комплектно с установкой
K1-3	Датчик температуры помещения	1	

1. Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.208-2013.
2. Приборы и средства автоматизации поставляются комплектно с вытяжными системами.
3. Приборы обозначенные буквой "К" поставляются комплектно с вытяжными установкой.
4. Схема выполнена для систем К1 и применима для систем К2,К4..К11 индекса приборов и оборудования.

Согласователь
работы




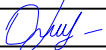
Согласовано

Взам. инб.Н

Подп. и дата

Инб. Н Подп.

0183.Р.24

						292/08/23-Р-АК			
						Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой			
						в том числе затраты на проектно-изыскательные работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взрослая поликлиника на 750 посещений	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Неупокоев			05.24		Р	18	
Проверил		Корчагин			05.24				
						Система кондиционирования К1(К2,К4..К11). Схема автоматизации			
Н. Контр		Орлова			05.24				

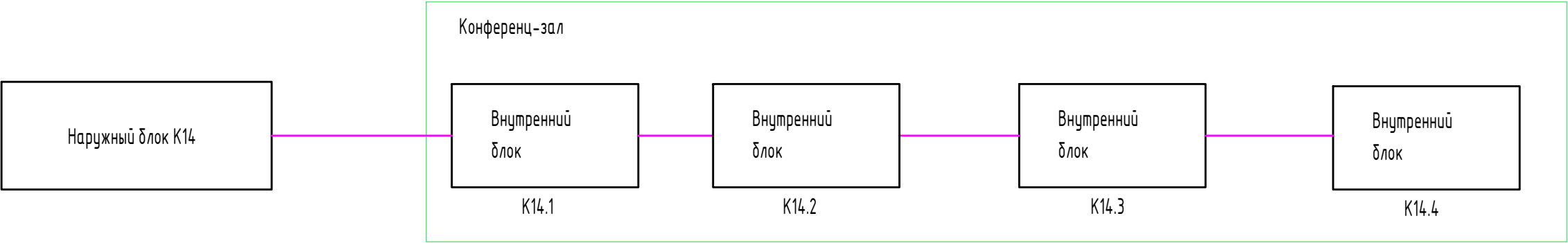
Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

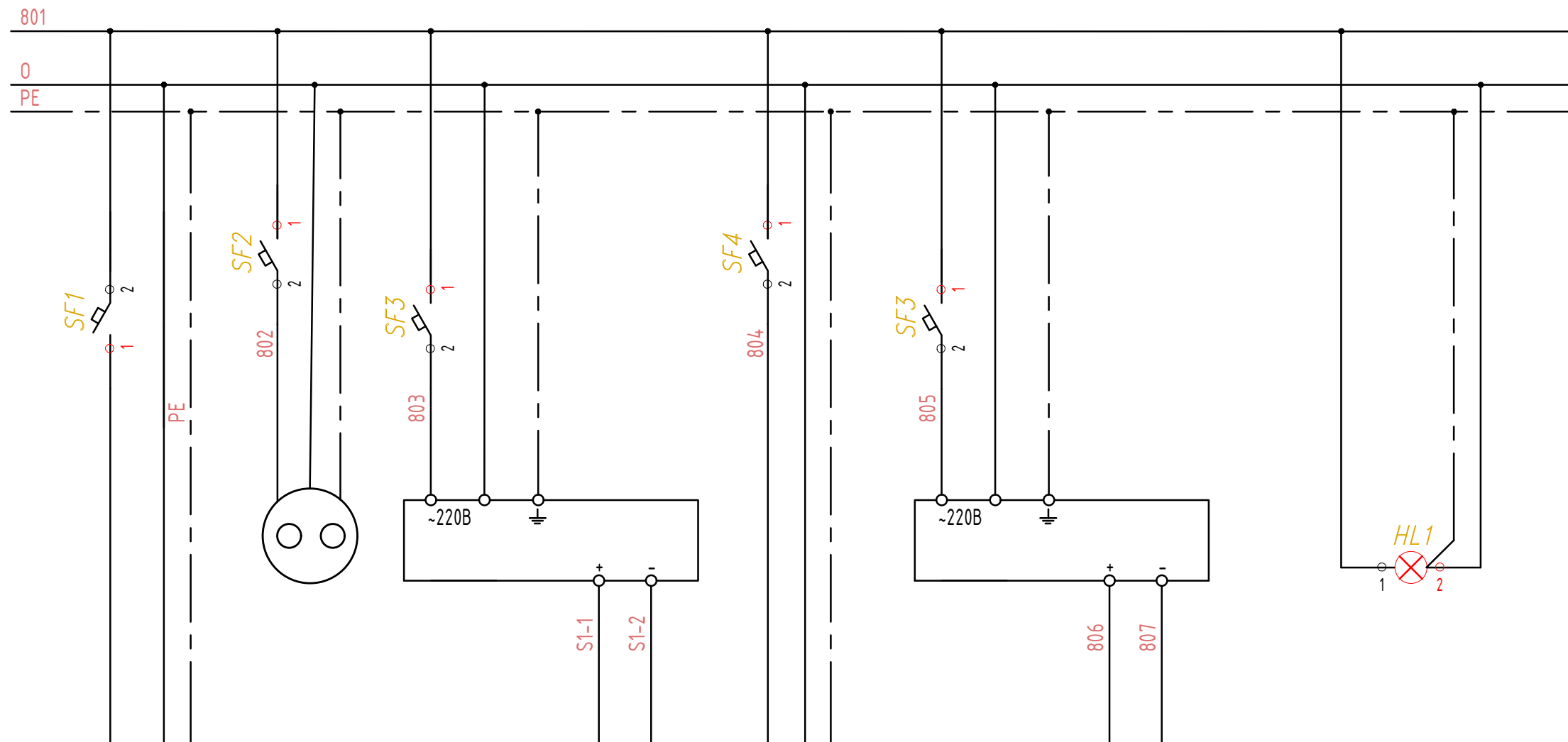
Инв. Н Подп.

0183.Р.24



						292/08/23-Р-АК		
						Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой		
						в том числе затраты на проектно-изыскательные работы		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взрослая поликлиника на 750 посещений	Стадия	Лист
Разраб.	Неупокоев			Д.А.С.	05.24		Р	19
Проверил	Корчагин			А.С.С.	05.24	Система кондиционирования K14 Схема структурная		
Н. Контр	Орлова			О.И.С.	05.24	ЗПК. проектная компания		

Согласовано



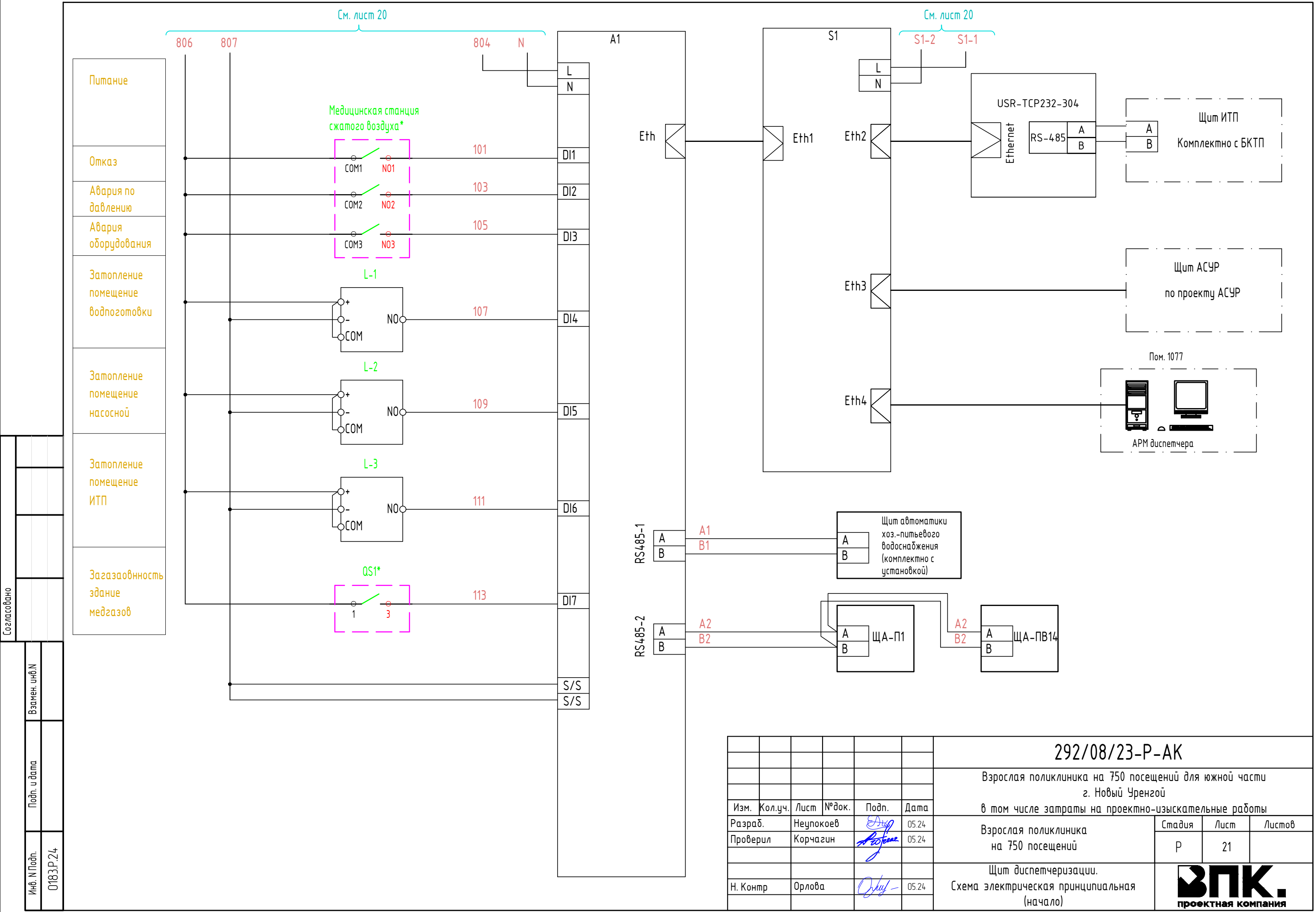
Характеристика электроприемника	Позиция	Ввод питания	XS1	ИП1	S1	A1	ИП2	Схема сигнализации	Контроль напряжения
	Тип		РАр 10-3-0П	БП15Б-Д2-24	EDS-205	ПЛК-110-MS4	БП30Б-Д3-24		
	Напряжение, В	~220В	~220В	~220В	=24В	~220В	~220В	=24В	~220В
	Мощность, ВА	130	50	15	5	40	30	30	20
	Место установки	Щит диспетчеризации							

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит КИП		
HL1	Сигнальная лампа AD22DS(LED) матрица d 22, белая, 230В	1	
SF1	Автоматический выключатель, 6А ВА 47-29-1С6-УХЛ3	1	
SF2..SF5	Автоматический выключатель, 3А ВА 47-29-1С3-УХЛ3	4	
ИП1	Блок питания БП15Б-Д2-24	1	
ИП2	Блок питания БП30Б-Д3-24	1	

						292/08/23-Р-АК			
						Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой			
						в том числе затраты на проектно-изыскательные работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взрослая поликлиника на 750 посещений	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Неупокоев			Д.С.	05.24		Р	20	
Проверил	Корчагин			А.С.	05.24	Щит диспетчеризации. Схема электрическая принципиальная питания			
Н. Контр	Орлова			О.С.	05.24				



Формат А3



Согласовано

Взам. инб.И

Подп. и дата


Инб. И Подп.

0183.Р.24

Поз.	Наименование.	Кол.	Примечание.
	По месту		
L-1..L-3	Датчик-сигнализатор затопления H2O-Контакт NEW исп.2 (Н.О.)	3	
	Щит диспетчеризации		
A1	Контроллер с Master Scada ПЛК110-220.30.P-MS4-3	1	
S1	Промышленный коммутатор на 5 портов EDS-205	1	

Согласовано				

инв. N Подп.	Подп. и дата	Взамен. инв. N
0183.P.24		

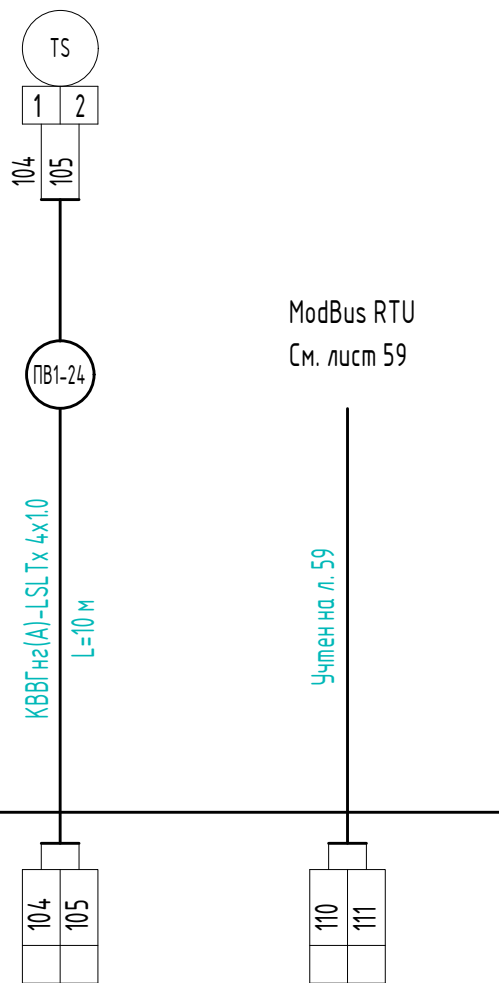
						292/08/23-Р-АК			
						Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой			
						в том числе затраты на проектно-изыскательные работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взрослая поликлиника на 750 посещений	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Неупокоев		<i>Д.И. Неупокоев</i>	05.24		Р	22	
Проверил		Корчагин		<i>А.В. Корчагин</i>	05.24				
						Щит диспетчеризации. Схема электрическая принципиальная (окончание)			
Н. Контр		Орлова		<i>О.И. Орлова</i>	05.24				

ВПК.
проектная компания

Формат А4

[illegible]

Наименование параметра и место отбора импульсов.	Температура
	Защита от замораживания
Обозначение чертежа установки.	
Обозначение позиция.	ПВ1-16







Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель контрольный с медными жилами, пониженной пожарной опасности и пониженным выделением дыма, КВВГнг(A)-LSLTx 4x1.0	540	м
	Кабель контрольный с медными жилами, пониженной пожарной опасности и пониженным выделением дыма, КПСВЭВнг(A)-LSLTx 1x2x0.75	540	м
	Кабель контрольный с медными жилами, пониженной пожарной опасности и пониженным выделением дыма, КПСВЭВнг(A)-LSLTx 2x2x0.75	1080	м
	Коробка соединительная КС-4	18	шт.
	Проводник заземляющий П-350. ТУ 36-1276-85	36	шт.

Таблица применимости длин кабелей

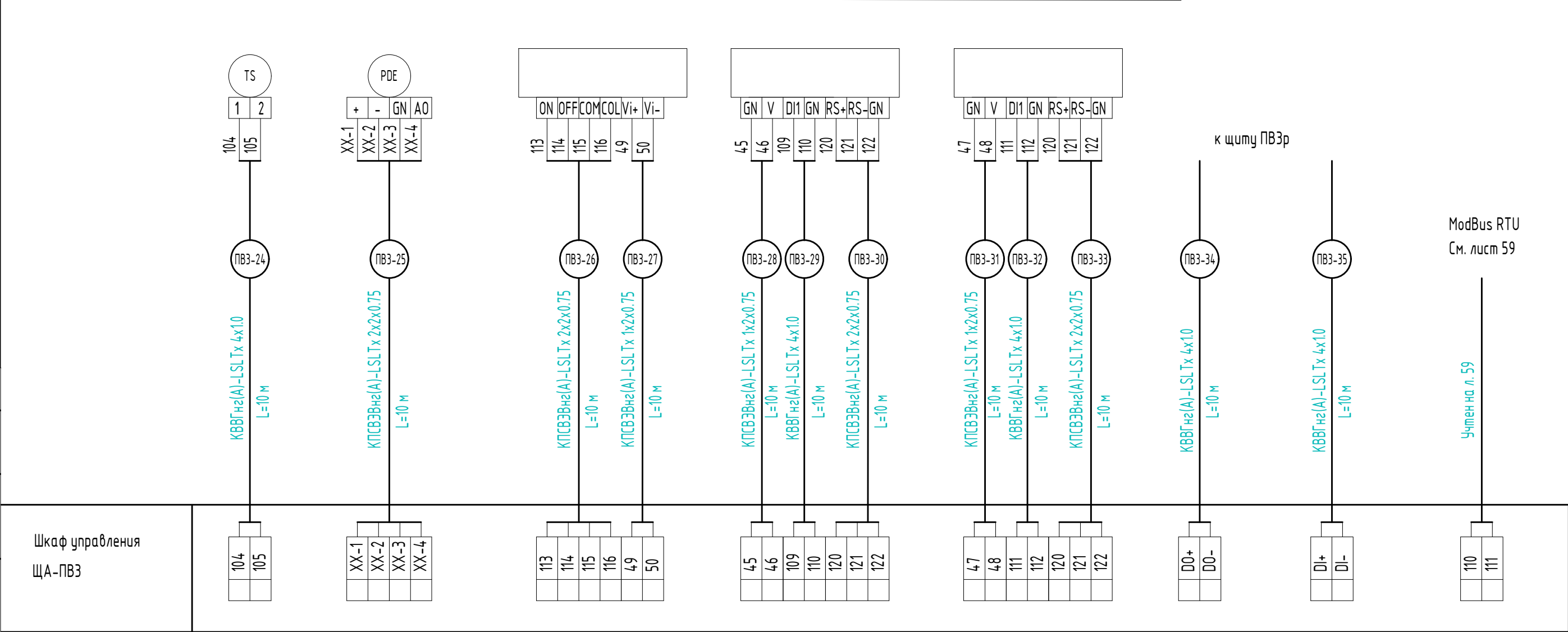
[illegible]

- | | |
|--|------|
| | ПВ14 |
| <ol style="list-style-type: none">1. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно схемам автоматизации.2. Подключение к приборам выполнить в соответствии с документацией завода-изготовителя.3. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы4. Корпуса приборов и другие металлические нетоковедущие части, которые могут оказаться под напряжением заземлить согласно требованиям ПУЭ изд.7, СП 77.13330.2016, ГОСТ 12.1.030-81 и требованиями заводов-изготовителей.5. Схема выполнена для системы ПВ1 и применима для систем ПВ2, ПВ4, ПВ5, ПВ6, ПВ10, ПВ11, ПВ13, ПВ14 при замене индекса приборов и оборудования .6. Длины кабелей для систем ПВ2, ПВ4, ПВ5, ПВ6, ПВ10, ПВ11, ПВ13, ПВ14 приведены в таблице применимости..7. Перечень материалов приведен для 9 систем.8. Подключение уточнить по паспортам на оборудование при монтаже. | |

						292/08/23-Р-АК				
						Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой в том числе затраты на проектно-изыскательные работы				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взрослая поликлиника на 750 посещений		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Неупокоев			05.24			Р	26	
Проверил		Корчагин			05.24					
						Приточно-вытяжная система ПВ1 (ПВ2, ПВ4, ПВ5, ПВ6, ПВ10, ПВ11, ПВ13, ПВ14). Схема внешних проводок (окончание)				
Н. Контр		Орлова			05.24					




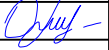
[illegible]

Наименование параметра и место отбора импульсов.	Температура	Перепад давлений	Управление		
	Защита от замораживания	Фильтр притока N4	Фреоновый охладитель	Частотный преобразователь	Частотный преобразователь
Обозначение чертежа установки.					
Обозначение позиция.	ПВ3-16	ПВ3-19	ККБ	ПВ3-UR1	ПВ3-UR2



Согласовано				

Инд. N Подп.	Взамен. инд.N
0183.Р.24	


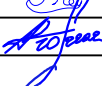


						292/08/23-Р-АК			
						Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой			
						в том числе затраты на проектно-изыскательные работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взрослая поликлиника на 750 посещений	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Неупокоев			05.24		Р	30	
Проверил		Корчагин			05.24				
						Приточно-вытяжная система ПВЗ(ПВЗр). Схема внешних проводок (продолжение)			
Н. Контр		Орлова			05.24				

	Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Кабель контрольный с медными жилами,пониженной пожарной	180	м
		опасности и пониженным выделением дыма, КВВГнг(A)-LSLTx 4x1.0		
		Кабель контрольный с медными жилами,пониженной пожарной	180	м
		опасности и пониженным выделением дыма, КПСВЭВнг(A)-LSLTx 1x2x0.75		
		Кабель контрольный с медными жилами,пониженной пожарной	320	м
		опасности и пониженным выделением дыма, КПСВЭВнг(A)-LSLTx 2x2x0.75		
		Коробка соединительная КС-4	4	шт.
		Проводник заземляющий П-350. ТУ 36-1276-85	10	шт.

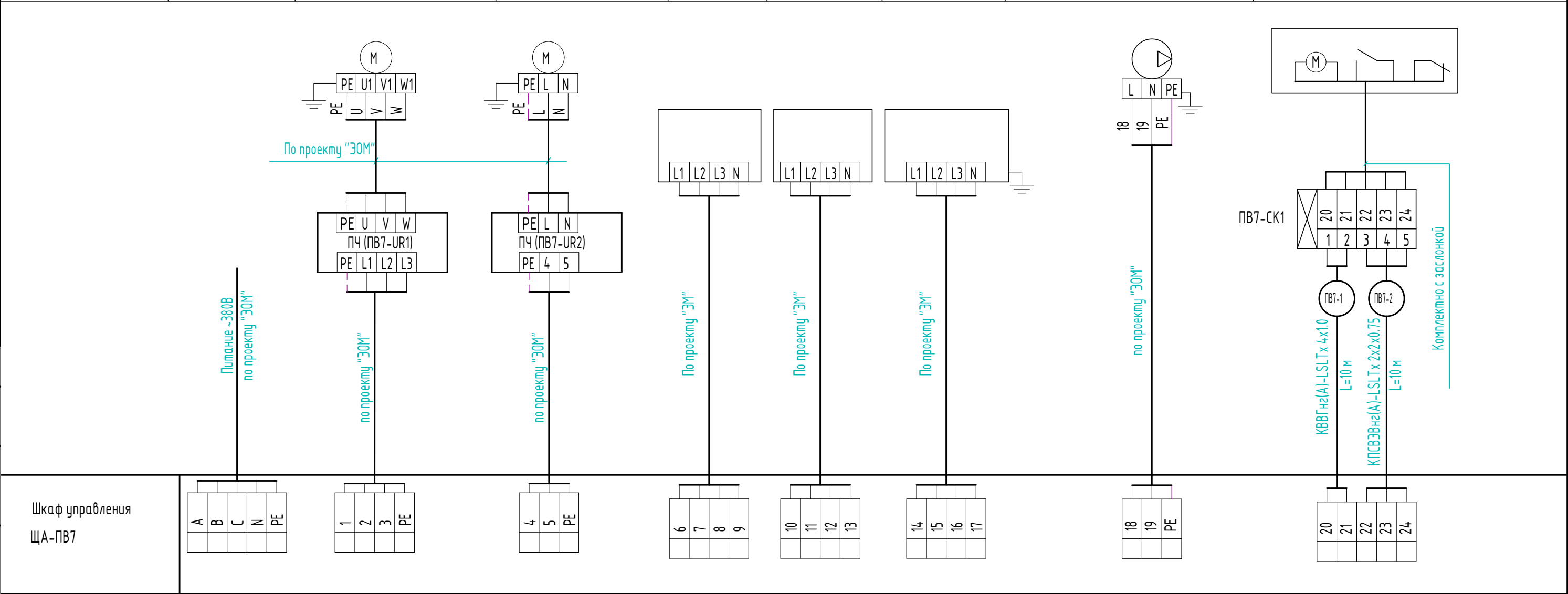
Таблица применимости длин кабелей

Кабель Сист.	Пн-1	Пн-2	Пн-3	Пн-4	Пн-5	Пн-6	Пн-7	Пн-8	Пн-9	Пн-10	Пн-11	Пн-12	Пн-13	Пн-14	Пн-15	Пн-16	Пн-17	Пн-18	Пн-19	Пн-20	Пн-21	Пн-22	Пн-23	Пн-24	Пн-25	Пн-26	Пн-27	Пн-28	Пн-29	Пн-30	Пн-31	Пн-32	Пн-33	Пн-34	Пн-35
ПВЗр	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-

1. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно схемам автоматизации.
2. Подключение к приборам выполнить в соответствии с документацией завода-изготовителя.
3. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы,повороты и отходы
4. Корпуса приборов и другие металлические нетоковедущие части, которые могут оказаться под напряжением заземлить согласно требованиям ПУЭ изд.7, СП 77.13330.2016, ГОСТ12.1.030-81 и требованиями заводав-изготовителей.
5. Схема выполнена для системы ПВЗ и применима для системы ПВЗр при замене индекса приборов и оборудования .
6. Длины кабелей для системы ПВЗр приведены в таблице применимости.
7. Перечень материалов приведен для 2 систем.
8. Подключение уточнить по паспортам на оборудование при монтаже.


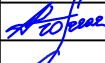


						292/08/23-Р-АК			
						Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой			
						в том числе затраты на проектно-изыскательные работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взрослая поликлиника на 750 посещений	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Неупокоев			05.24		Р	31	
Проверил		Корчагин			05.24				
						Приточно-вытяжная система ПВЗ(ПВЗр). Схема внешних проводок (окончание)			
Н. Контр		Орлова			05.24				

Наименование параметра и место отбора импульсов.	Питание	Управление						
		Электропривод приточного вентилятора	Электропривод вытяжного вентилятора	Подогрев заслонки притока	Подогрев заслонки вытяжки	Электрический нагреватель	Электропривод насоса	Заслонка приточного воздуха
Обозначение чертежа установки.								
Обозначение позиция.		ПВ7-М1	ПВ7-М2	ПВ7-У1-ЕК	ПВ7-У2-ЕК	ПВ7-ЕК	ПВ7-М3	ПВ7-У1

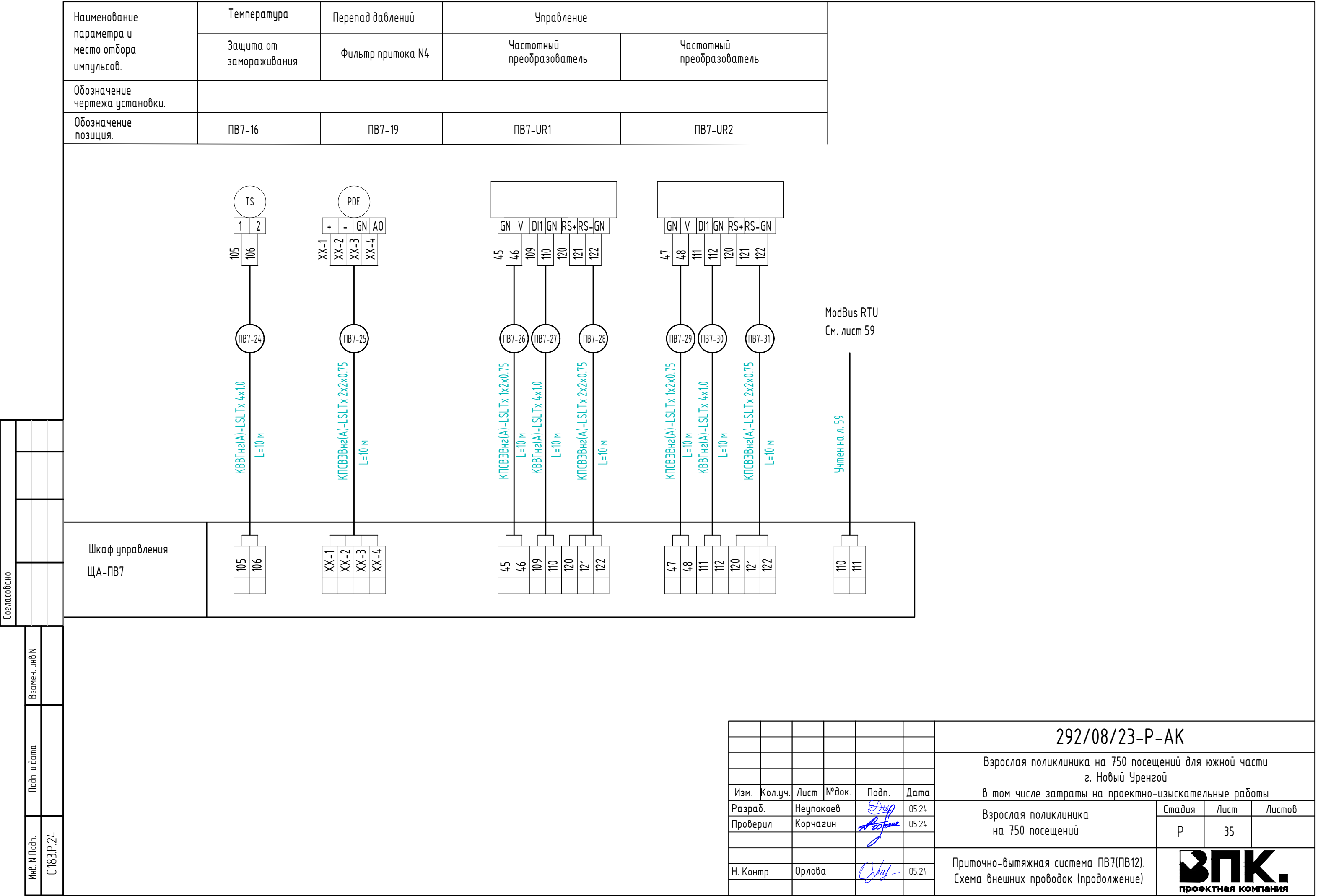


Согласовано	

Взамен. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. Н Подп.	0183.Р.24

						292/08/23-Р-АК			
						Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой			
						в том числе затраты на проектно-изыскательные работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взрослая поликлиника на 750 посещений	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Неупокоев			05.24		Р	32	
Проверил		Корчагин			05.24				
						Приточно-вытяжная система ПВ7(ПВ12). Схема внешних проводок (начало)			
Н. Контр		Орлова			05.24				

[illegible]



Согласовано

Взамен. инв.N

Подп. и дата

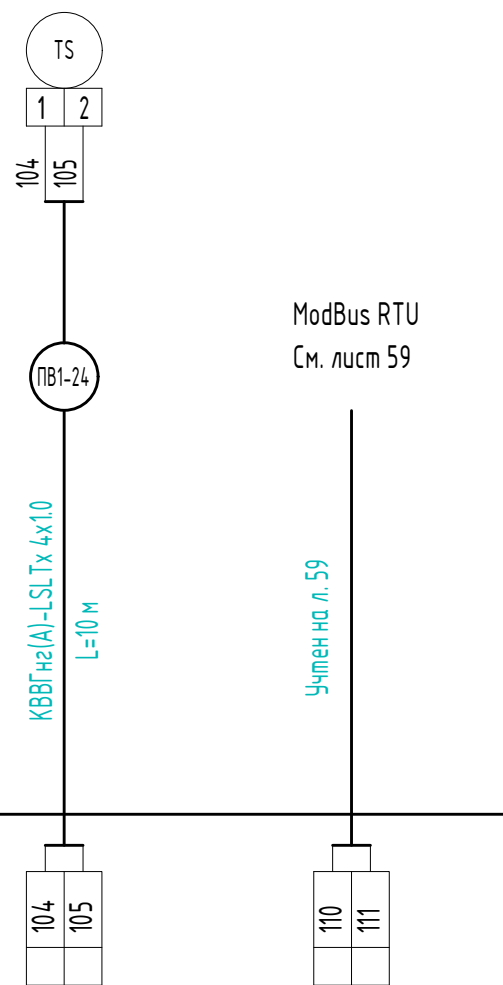
Инв. N Подп.

0183.P.24

						292/08/23-P-AK			
						Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой			
						в том числе затраты на проектно-изыскательные работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взрослая поликлиника на 750 посещений	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Неупокоев		05.24			Р	35	
Проверил		Корчагин		05.24					
Н. Контр		Орлова		05.24		Приточно-вытяжная система ПВ7(ПВ12). Схема внешних проводок (продолжение)	<div>ЗПК.проектная компания</div>		

Согласовано

Наименование параметра и место отбора импульсов.	Температура
	Защита от замораживания
Обозначение чертежа установки.	
Обозначение позиция.	ПВ8-15



Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель контрольный с медными жилами, пониженной пожарной опасности и пониженным выделением дыма, КВВГнг(A)-LSLTx 4x1.0	120	м
	Кабель контрольный с медными жилами, пониженной пожарной опасности и пониженным выделением дыма, КПСВЭВнг(A)-LSLTx 1x2x0.75	120	м
	Кабель контрольный с медными жилами, пониженной пожарной опасности и пониженным выделением дыма, КПСВЭВнг(A)-LSLTx 2x2x0.75	200	м
	Коробка соединительная КС-4	4	шт.
	Проводник заземляющий П-350. ТУ 36-1276-85	10	шт.


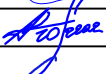


Таблица применимости длин кабелей

[illegible]

Согласовано				

Инв. N Подл.	Подп. и дата	Взамен. инв. N
0183.Р.24		

1. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно схемам автоматизации.
2. Подключение к приборам выполнить в соответствии с документацией завода-изготовителя.
3. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы
4. Корпуса приборов и другие металлические нетоковедущие части, которые могут оказаться под напряжением заземлить согласно требованиям ПУЭ изд.7, СП 77.13330.2016, ГОСТ12.1.030-81 и требованиями заводов-изготовителей.
5. Схема выполнена для системы ПВ8 и применима для систем ПВ9 при замене индекса приборов и оборудования .
6. Длины кабелей для систем ПВ9 приведены в таблице применимости..
7. Перечень материалов приведен для 2 систем.
8. Подключение уточнить по паспортам на оборудование при монтаже.

						292/08/23-Р-АК			
						Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой			
						в том числе затраты на проектно-изыскательные работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взрослая поликлиника на 750 посещений	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Неупокоев				05.24		Р	40	
Проверил	Корчагин				05.24				
						Приточно-вытяжная система ПВ8(ПВ9). Схема внешних проводок (окончание)			
Н. Контр	Орлова				05.24				

Наименование параметра и место отбора импульсов.	Температура
	Защита от замораживания
Обозначение чертежа установки.	
Обозначение позиция.	П2-9



ModBus RTU
См. пункт 59

Учен на л. 59


Шкаф управления ЩА-П2	75	76	88	89

Таблица применимости длин кабелей

[illegible]

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель контрольный с медными жилами, пониженной пожарной опасности и пониженным выделением дыма, КВВГнг(A)-LSLTx 4x1.0	80	м
	Кабель контрольный с медными жилами, пониженной пожарной опасности и пониженным выделением дыма, КПСВЭВнг(A)-LSLTx 1x2x0.75	80	м
	Кабель контрольный с медными жилами, пониженной пожарной опасности и пониженным выделением дыма, КПСВЭВнг(A)-LSLTx 2x2x0.75	120	м
	Коробка соединительная КС-4	2	шт.
	Проводник заземляющий П-350. ТУ 36-1276-85	8	шт.

1. Положения приборов и аппаратуры указаны согласно схемам автоматизации.
2. Подключение к приборам выполнить в соответствии с документацией завода-изготовителя.
3. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы
4. Корпуса приборов и другие металлические неэлектропроводящие части, которые могут оказаться под напряжением заземлить согласно требованиям ПУЭ изд.7, СП 77.13330.2016, ГОСТ12.1.030-81 и требованиями заводов-изготовителей.
5. Схема выполнена для системы П2 и применима для системы П12 при замене индекса приборов и оборудования .
6. Длины кабелей для системы П12 приведены в таблице применимости.
7. Перечень материалов приведен для 2 систем.
8. Подключение уточнить по паспортам на оборудование при монтаже.

						292/08/23-Р-АК			
						Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой			
						в том числе затраты на проектно-изыскательные работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Неупокоев		<i>Д.С.</i>	05.24	Взрослая поликлиника		Стадия	Лист
Проверил		Корчагин		<i>А.С. Корчагин</i>	05.24	на 750 посещений		Р	46
Н. Контр		Орлова		<i>О.С.</i>	05.24	Приточная система П2(П12). Схема внешних проводов (окончание)			

Наименование параметра и место отбора импульсов.	Перепад давлений	
	Фильтр N1	Фильтр N2
	Обозначение чертежа установки.	
	Обозначение позиция.	ПЗ-1

1

2

3

30

31

PDS

КВВГнг(A)-LSLTx 4x1.0

L=10 м

30

31

1

2

3

32

33

PDS

КВВГнг(A)-LSLTx 4x1.0

L=10 м

32

33

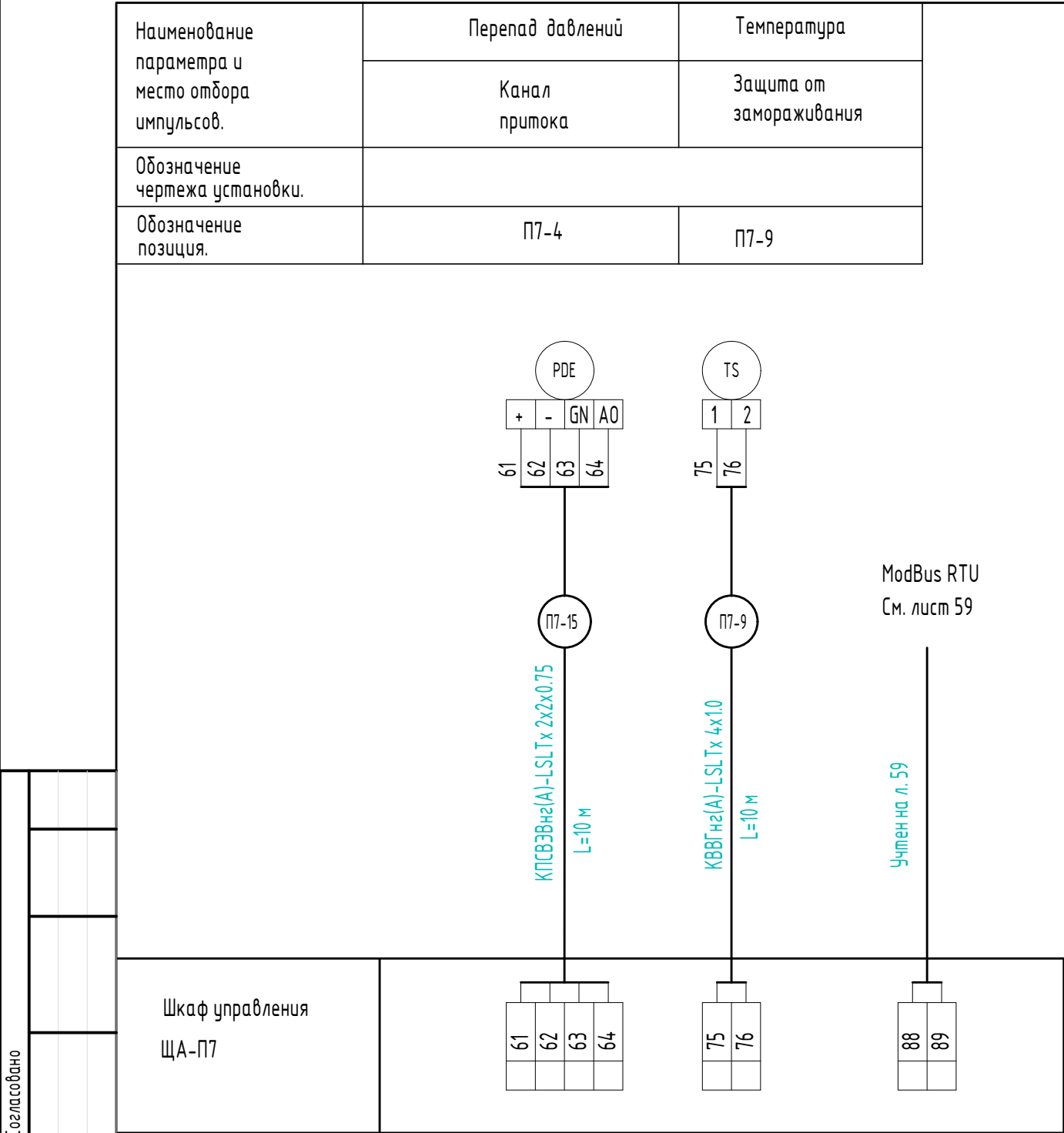
Щаф управления
ЩА-ПЗ

ModBus RTU
См. лист 59

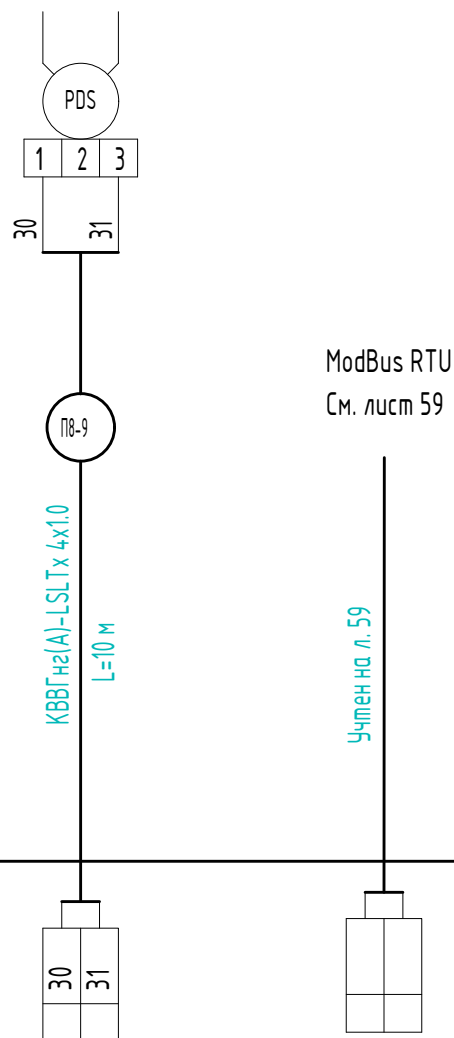
Учен на л. 59

Таблица применимости длин кабелей										
Кабель Сист.	Пн-1	Пн-2	Пн-3	Пн-4	Пн-5	Пн-6	Пн-7	Пн-8	Пн-9	Пн-10
П4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
П5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
П6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
П9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
П16	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Согласовано



Наименование параметра и место отбора импульсов.	Перепад давлений
	Фильтр N1
Обозначение чертежа установки.	
Обозначение позиция.	П8-1









<p>Шкаф управления ЩА-П8</p>			
----------------------------------	---	---	--

Таблица применимости длин кабелей

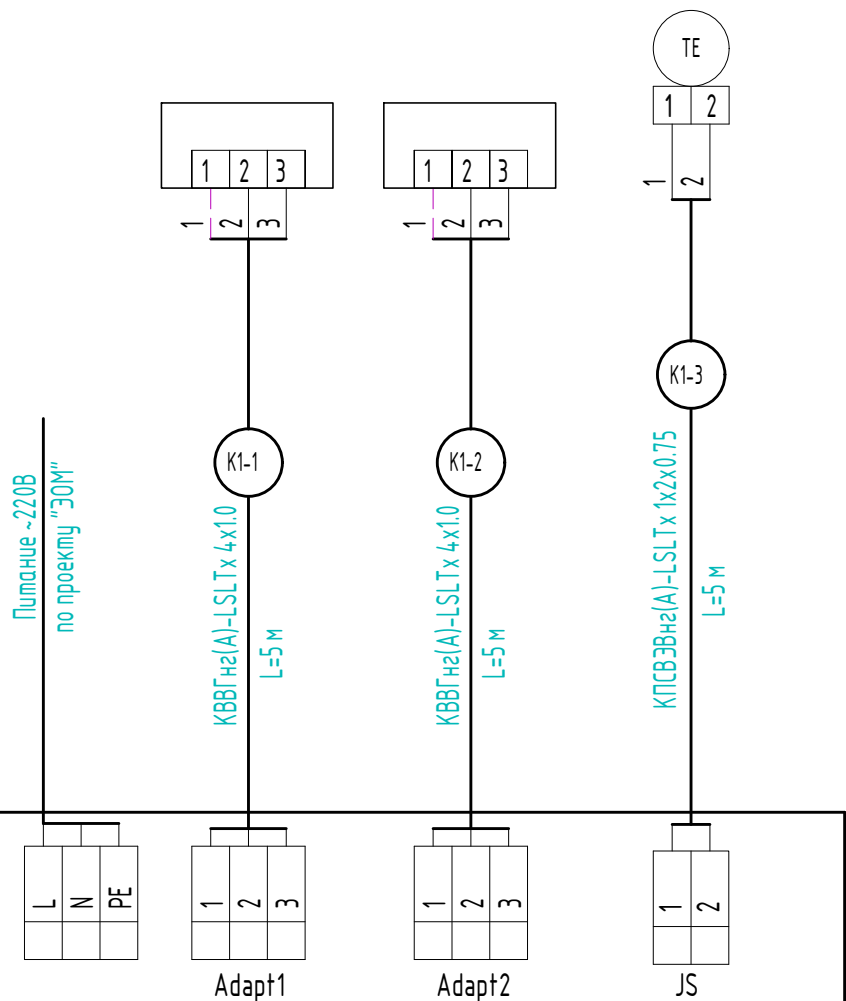
[illegible]

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель контрольный с медными жилами, пониженной пожарной опасности и пониженным выделением дыма, КВВГнг(А)-LSL Tx 4x1.0	80	м
	Кабель контрольный с медными жилами, пониженной пожарной опасности и пониженным выделением дыма, КПСВЭВнг(А)-LSL Tx 1x2x0.75	60	м
	Кабель контрольный с медными жилами, пониженной пожарной опасности и пониженным выделением дыма, КПСВЭВнг(А)-LSL Tx 2x2x0.75	40	м
	Коробка соединительная КС-4	2	шт.
	Проводник заземляющий П-350. ТУ 36-1276-85	6	шт.

1. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно схемам автоматизации.
2. Подключение к приборам выполнить в соответствии с документацией завода-изготовителя.
3. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы
4. Корпуса приборов и другие металлические нетоковедущие части, которые могут оказаться под напряжением заземлить согласно требованиям ПУЭ изд.7, СП 77.13330.2016, ГОСТ12.1.030-81 и требованиями заводов-изготовителей.
5. Схема выполнена для системы П8 и применима для системы П10 при замене индекса приборов и оборудования .
6. Длины кабелей для систем П10 приведены в таблице применимости.
7. Перечень материалов приведен для 2 систем.
8. Подключение уточнить по паспортам на оборудование при монтаже.

						292/08/23-Р-АК			
						Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой			
						в том числе затраты на проектно-изыскательные работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взрослая поликлиника на 750 посещений	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Неупокоев			05.24		Р	53	
Проверил		Корчагин			05.24				
						Приточная система П8(П10). Схема внешних проводок (окончание)			
Н. Контр		Орлова			05.24				

Наименование параметра и место отбора импульсов.	Питание	Управление		Температура
		Адаптер основного кондиционера	Адаптер резервного кондиционера	Обслуживаемое помещение
Обозначение чертежа установки.				
Обозначение позиция.		K1-1	K1-2	K1-3



Согласовано
K1-A

Таблица применимости длин кабелей (начало)

Кабель Сист.	Kn-1	Kn-2	Kn-3
K2	5	5	5
K4	5	5	5
K5	5	5	5
K6	5	5	5

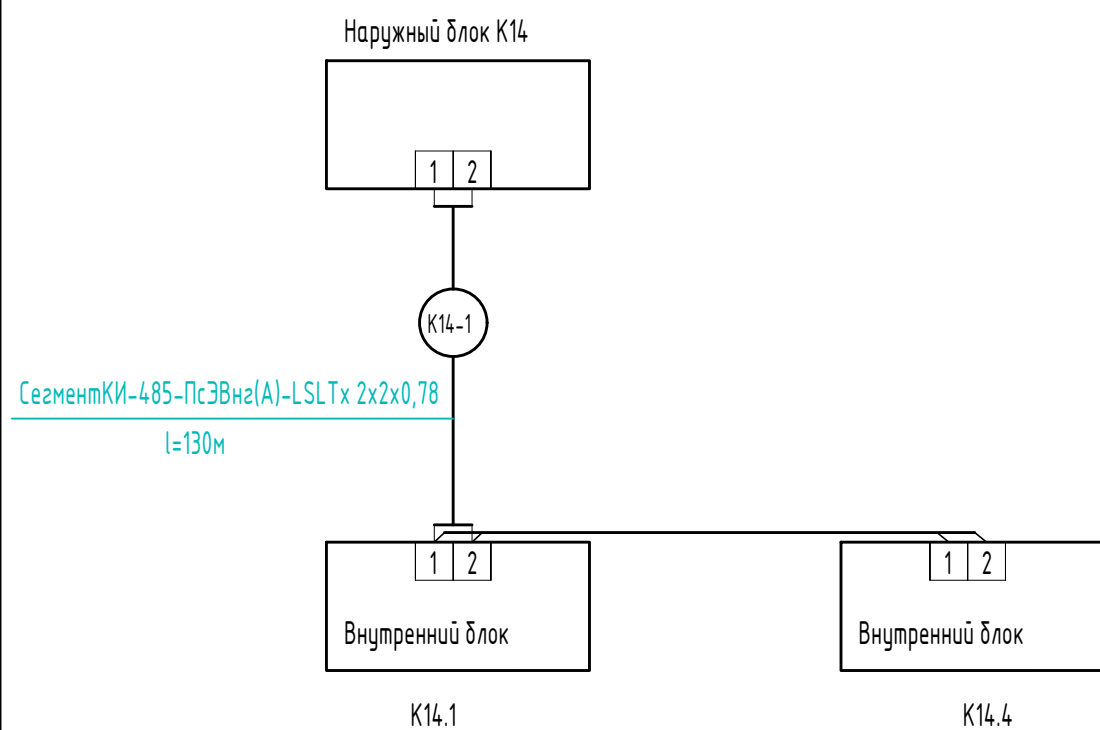
Таблица применимости длин кабелей (окончание)

Кабель Сист.	Kn-1	Kn-2	Kn-3
K7	5	5	5
K8	5	5	5
K9	5	5	5
K10	5	5	5
K11	5	5	5

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель контрольный с медными жилами, пониженной пожарной опасности и пониженным выделением дыма, КВВГнг(A)-LSLTx 4x1.0	110	м
	Кабель контрольный с медными жилами, пониженной пожарной опасности и пониженным выделением дыма, КПСВЭВнг(A)-LSLTx 1x2x0.75	55	м

- Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно схемам автоматизации.
- Подключение к приборам выполнить в соответствии с документацией завода-изготовителя.
- Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы.
- Корпуса приборов и другие металлические нетоковедущие части, которые могут оказаться под напряжением заземлить согласно требованиям ПУЭ изд.7, СП 77.13330.2016, ГОСТ 12.1.030-81 и требованиям заводов-изготовителей.
- Схема выполнена для системы K1 и применима для системы K2, K4..K11 при замене индекса приборов и оборудования.
- Длины кабелей для систем K2, K4..K11 приведены в таблице применимости.
- Перечень материалов приведен для 10 систем.
- Подключение уточнить по паспортам на оборудование при монтаже.

						292/08/23-P-AK		
						Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой		
						в том числе затраты на проектно-изыскательные работы		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взрослая поликлиника на 750 посещений	Стадия	Лист
Разраб.	Неупокоев			05.24			Р	56
Проверил	Корчагин			05.24		Система кондиционирования K1(K2, K4..K11). Схема внешних проводок		
Н. Контр	Орлова			05.24		ВПК. проектная компания		







Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель для RS-485 с медными жилами, пониженной пожарной	130	м
	опасности и пониженным выделением дыма, Сегмент КИ-485-ПсЭВнз(А)-LSL Tx 2x2x0,78		

Указана общая длина кабеля от наружного блока до последнего внутреннего блока

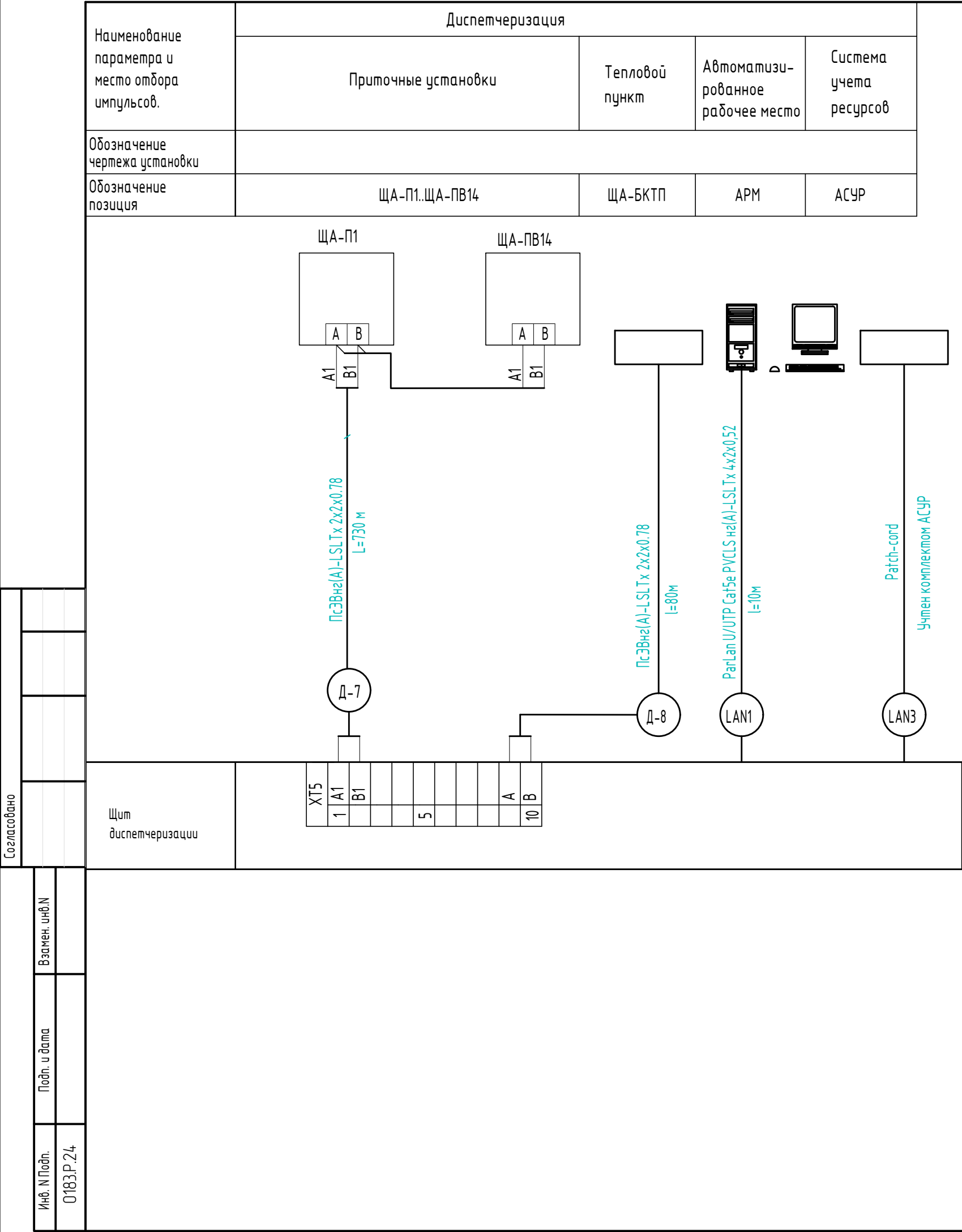
1. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно схемам автоматизации.
2. Подключение к приборам выполнить в соответствии с документацией завода-изготовителя.
3. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы
4. Корпуса приборов и другие металлические нетоковедущие части, которые могут оказаться под напряжением заземлить согласно требованиям ПУЭ изд.7, СП 77.13330.2016, ГОСТ12.1.030-81 и требованиями заводов-изготовителей.
5. Подключение уточнить по паспортам на оборудование при монтаже.

Таблица применимости длин кабелей

Кабель Система	1
K2	40
K3	53
K4	110
K5	100


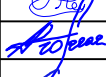

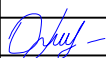
						292/08/23-Р-АК		
						Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	в том числе затраты на проектно-изыскательные работы		
Разраб.		Неупкоев			05.24	Взрослая поликлиника		Стадия
Проверил		Корчагин			05.24	на 750 посещений		Лист
								Листов
Н. Контр		Орлова			05.24	Система кондиционирования К14. Схема внешних проводок		

		Согласовано	
Инв. N Подп.	Подп. и дата	Взамен. инв N	
0183.Р.24			



Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель контрольный с медными жилами,пониженной пожарной опасности и пониженным выделением дыма, КВВГ нз(А)-LSLTx 4x1.0	490	м
	Кабель контрольный с медными жилами,пониженной пожарной опасности и пониженным выделением дыма, КВВГ нз(А)-LSLTx 5x1.0	210	м
	Кабель для RS-485 с медными жилами,пониженной пожарной опасности и пониженным выделением дыма, СегментКИ-485-ПсЗВнз(А)-LSLTx 2x2x0,78	880	м
	Кабель для локальных сетей с медными жилами,пониженной пожарной опасности , ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)-LSLTx 4x2x0,52	10	м
	Проводник заземляющий П-350. ТУ 36-1276-85	1	шт.

1. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно схемам автоматизации.
2. Подключение к приборам выполнить в соответствии с документацией завода-изготовителя.
3. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы,повороты и отходы
4. Корпуса приборов и другие металлические нетоковедущие части, которые могут оказаться под напряжением заземлить согласно требованиям ПУЭ изд.7, СП 77.13330.2016, ГОСТ12.1.030-81 и требованиями заводов-изготовителей.
5. Подключение уточнить по паспортам на оборудование при монтаже.

						292/08/23-Р-АК			
						Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой			
						в том числе затраты на проектно-изыскательные работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взрослая поликлиника на 750 посещений	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Неупокоев			05.24		Р	59	
Проверил		Корчагин			05.24				
						Щит диспетчеризации. Схема внешних проводок (окончание)			
Н. Контр		Орлова			05.24				

Согласовано

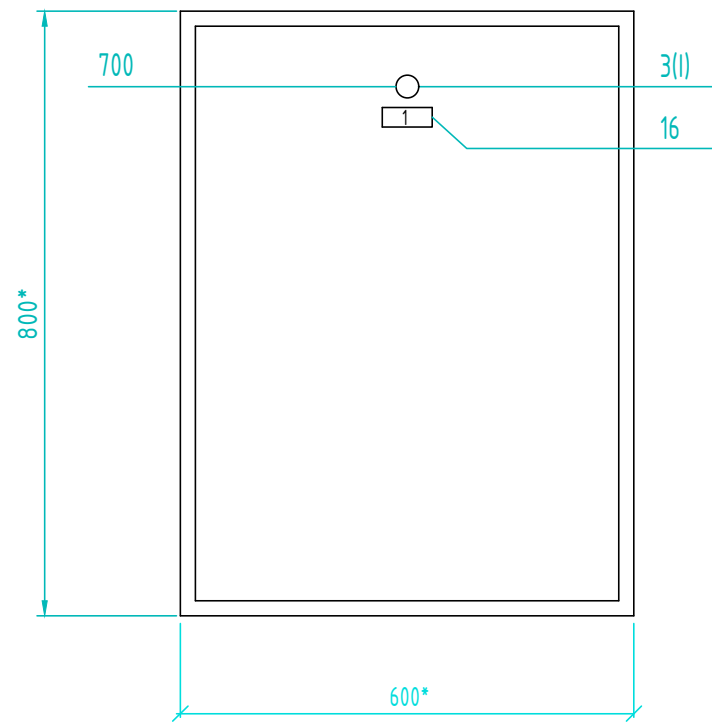
Взам. инв. №

Подп. и дата

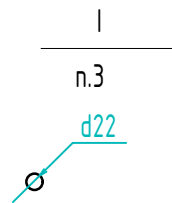
Инв. № Подп.

0183.Р.24

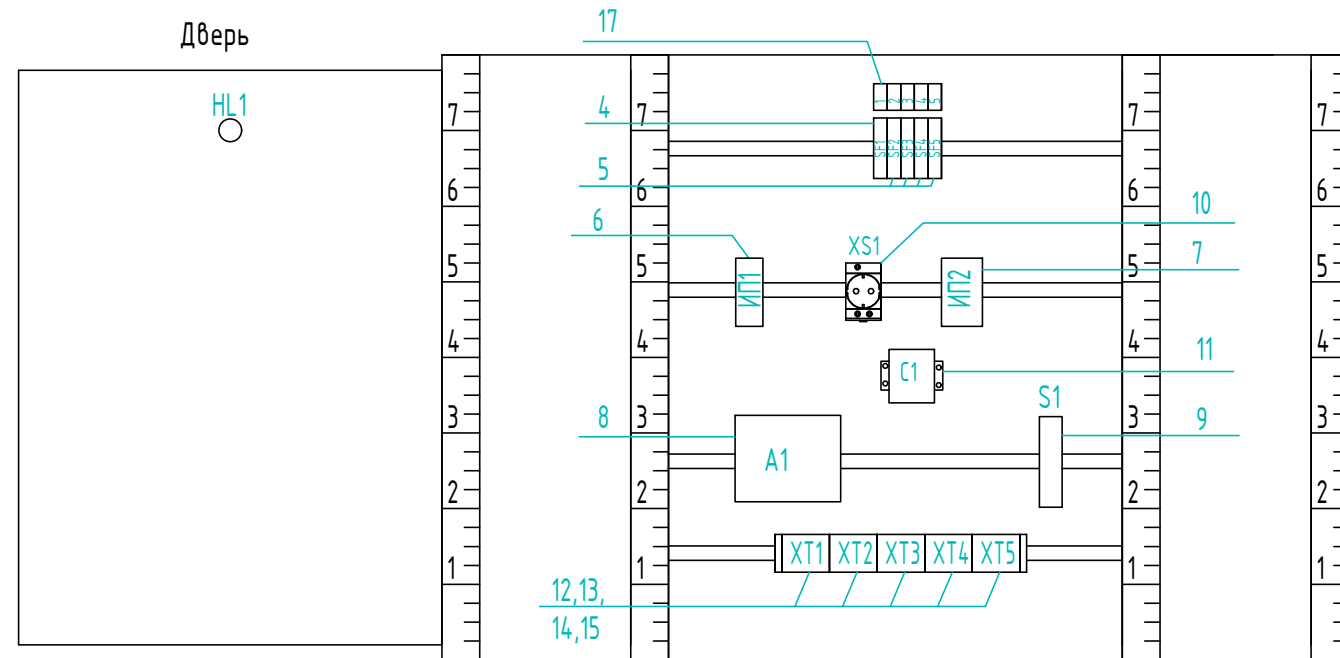
Вид на дверь щита



Вырезы под приборы



Вид на внутренние плоскости развернуто



1. * Размеры для справок.
2. Глубина щита 250 мм.
3. По данному чертежу изготовить один щит.

						292/08/23-Р-АК		
						Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой		
						в том числе затраты на проектно-изыскательные работы		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взрослая поликлиника на 750 посещений	Стадия	Лист
Разраб.	Неупокоев			Д.С.	05.24		Р	60
Проверил	Корчагин			А.С.	05.24	Щит диспетчеризации. Общий вид		
Н. Контр	Орлова			О.С.	05.24			

Согласовано

Инв. N Подл.	0183.Р.24	Подп. и дата	Взам. инв. N	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Щит диспетчеризации-металлический щит ST DKC	1	
		800x600x250 IP66 R5CE0869		
2		DIN-рейка 35 мм	4	
		<u>Прочие изделия</u>		
3	HL1	Сигнальная лампа, ~220В AD22DS(LED), белая	1	
4	SF1	Автоматический выключатель ВА47-29-1С6	1	
5	SF2..SF5	Автоматический выключатель ВА47-29-1С3	4	
6	ИП1	Блок питания 24В БП15Б-Д2-24	1	
7	ИП2	Блок питания 24В БП30Б-Д3-24	1	
8	A1	Контроллер ПЛК110-220.30.Р-MS4-3	1	
9	S1	Промышленный коммутатор EDS-205	1	
10	XS1	Розетка на din-рейку РАр 10-3-ОП	1	
11	С1	Конвертор USB-TCP232-304	1	
12	ХТ1..ХТ5	Зажим винтовой серый ЗНИ-2,5мм2	50	
13		Зажим винтовой голубой ЗНИ-2,5мм2	1	
14		Зажим винтовой желто-зеленый ЗНИ-2,5мм2	1	
15		Заглушка для ЗНИ-35мм2	2	
16		Рамка для надписи РПМ 66x26	1	
17		Рамка для надписи РПМ 30x15	5	
		<u>Материалы</u>		
		Провод ПВ3(1х1.0) ГОСТ 6323-79	20	м

292/08/23-Р-АК

Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части
г. Новый Уренгой
в том числе затраты на проектно-изыскательные работы

Взрослая поликлиника
на 750 посещений




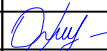
Стадия	Лист	Листов
Р	61	

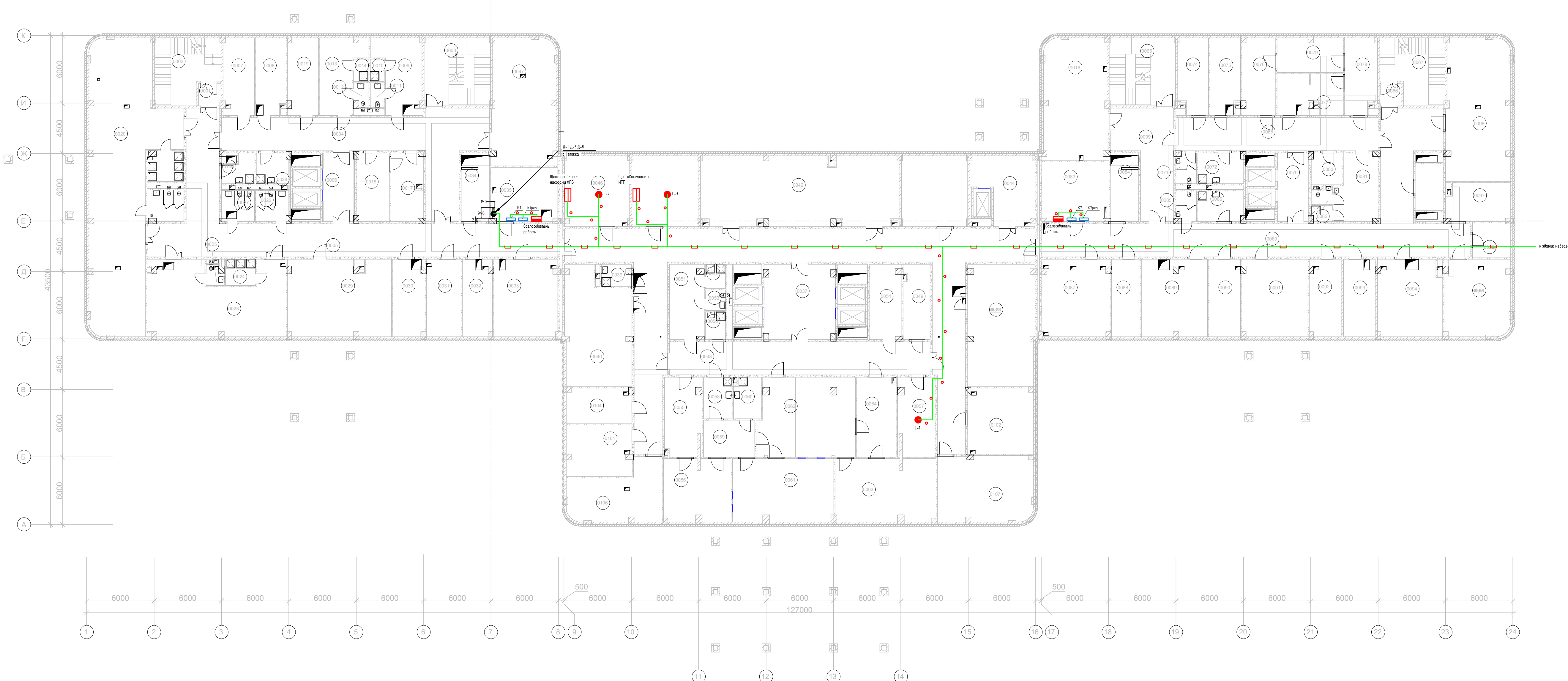
Щит диспетчеризации.
Технические данные аппаратов



Надписи на табло и в рамках

[illegible]

Подп. и дата							292/08/23-Р-АК				
							Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части				
							г. Новый Уренгой				
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	в том числе затраты на проектно-изыскательные работы				
Инв. и Подп.	Разраб.		Неупокоев			05.24	Взрослая поликлиника на 750 посещений		Стадия	Лист	Листов
	Проверил		Корчагин			05.24			Р	62	
							Щит диспетчеризации. Таблица перечня надписей				
	Н. Контр		Орлова			05.24					



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Щит
- Прибор
- Датчик
- Линия диспетчеризации
- Линия диспетчеризации в лотке
- Линия диспетчеризации в гофрированной трубе

- Прокладка кабелей осуществляется в лотках, гофрированных трубах.
- Лоток учтен комплектом "ЛВС"

Экспликация помещений подвала			
Номер	Имя	Площадь м²	Кат. пом.
0001	Тамбур-шлюз	3,96	
0002	Технологическая лестница N1	30,72	
0003	Лестница из подвала N1	35,52	
0004	Коридор	93,79	
0005	Коридор	138,06	
0006	Лифтовый холл	16,65	
0007	Гардеробная уличной одежды медицинского персонала	18,95	
0008	Гардеробная уличной одежды технического персонала	17,99	
0009	Гардеробная технического персонала для домашней и рабочей одежды (Ж)	24,56	
0010	Душевая (Ж)	2,48	
0011	Уборные (Ж)	2,73	
0012	Уборные (М)	2,72	
0013	Гардеробная технического персонала для домашней и рабочей одежды (М)	22,32	
0014	Душевая (М)	2,73	
0016	Двоярничная	60,90	B3
0017	Помещение приготовления дезрастворов	16,90	B3
0018	Кладовая дезсредств	17,65	B3
0019	Комната отдыха и приема пищи технического персонала	18,61	
0020	Гардеробная медицинского персонала для домашней и рабочей одежды (Ж)	148,31	
0021	Душевая (Ж)	8,57	
0022	Уборная (Ж)	9,04	
0023	Гардеробная медицинского персонала для домашней и рабочей одежды (М)	72,80	
0024	Душевая (М)	6,22	
0025	Уборная (М)	2,58	
0026	Уборная персонала М	7,90	
0027	Уборная персонала Ж	7,82	
0028	ПУИ	7,84	B4
0029	Комната отдыха и приема пищи медицинского персонала	61,80	
0030	Кладовая запасных частей	19,44	B3
0031	Кладовая запасных частей	21,25	B3
0032	Кладовая оборудования	18,06	B3
0033	Кладовая оборудования	39,02	B3
0034	Электрощитовая	15,22	B3
0035	Кроссовая	28,59	B3

Экспликация помещений подвала			
Номер	Имя	Площадь м²	Кат. пом.
0036	Коридор	218,26	
0037	Лифтовый холл	41,54	
0039	ПУИ	5,07	B4
0040	КНС	56,97	Д
0042	ГРЩ	107,57	B3
0044	Загрузочная	28,70	B3
0046	Насосная	36,00	Д
0047	ИТП	63,71	Д
0048	Коридор ЦСО (непроходная зона)	68,44	
0049	Кладовая расходных материалов	15,77	B3
0050	ПУИ	4,34	B4
0051	Гардероб персонала ЦСО	20,21	
0052	Душевая	3,81	
0053	Уборная	3,22	
0054	Комната отдыха персонала ЦСО	18,63	
0055	Помещение приема нестерильных материалов	22,17	B3
0056	Помещение приема и мойки инструментов	33,12	B3
0057	Помещение водоподготовки	22,51	Д
0058	ПУИ	9,50	B4
0059	Санитарный шлюз	15,08	
0060	ПУИ	8,86	B4
0061	Чистая зона стерилизационной	50,42	B3
0062	Стерилизационная зона стерилизационной	59,82	B3
0063	Склад стерильных материалов	49,80	B3
0064	Экспедиция	24,77	
0065	Лестница из подвала N2	35,51	
0066	Тамбур-шлюз	3,79	
0067	Технологическая лестница N2	30,38	
0068	Коридор	53,10	
0069	Коридор	153,00	
0070	Лифтовый холл	16,65	
0071	Уборная персонала	4,85	
0072	ПУИ	10,98	B3
0073	КНС	63,80	Д
0074	Помещение временного хранения грязного белья	17,85	B3
0075	Помещение временного хранения отходов класса Г	18,06	B3

Экспликация помещений подвала			
Номер	Имя	Площадь м²	Кат. пом.
0076	Помещение временного хранения обеззараженных отходов	20,33	B3
0077	Помещение для обработки и хранения тележек	20,24	Д
0078	Помещение приема и временного хранения обеззараженных отходов	18,91	B3
0079	Помещение установки по обеззараживанию отходов	17,95	B3
0080	Кладовая расходных материалов блока УО	7,59	B4
0081	Комната персонала блока отходов	21,23	
0082	СУ	2,64	
0083	Кроссовая	31,40	B3
0084	Электрощитовая	15,22	B3
0085	Уборная персонала	4,85	
0086	ПУИ	10,98	B3
0087	Компрессорная сжатых газов	41,20	B3
0088	Кладовая предметов медицинского назначения	17,60	
0089	Кладовая предметов медицинского назначения	40,00	B3
0090	Кладовая медицинских иммунологических препаратов	19,53	B3
0091	Кладовая лекарственных веществ	40,14	B3
0092	Кладовая готовых лекарственных препаратов	19,23	B3
0093	Кладовая сильнодействующих и наркотических препаратов	19,53	B3
0094	Инвентарная мастерских	38,70	B3
0095	Мастерская универсальная	39,68	B3
0096	Инвентарная технических служб	10,57	B3
0097	Мастерская электротехническая	19,03	B3
0098	Кладовая хозяйственного инвентаря	71,62	B3
0099	Коридор	40,06	
0100	ПУИ	6,61	B4
0101	Кладовая инвентаря	26,40	B3
0102	Кладовая инвентаря	34,04	B3
0104	Материальная	18,18	B3
0105	Душевая	2,57	
0106	Кладовая списанного оборудования	37,70	B3
0107	Кладовая оборудования	49,26	B3
0108	Материальная	36,94	
0109	Материальная	36,94	
0110	Кладовая хозяйственного инвентаря	10,40	
Общий итог		3245,18	

292/08/23-Р-АК					
Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Чаренгой					
в том числе затраты на проектно-изыскательные работы					
Изм.	Жол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Неупоков	05.24			
Проверил	Корчагин	05.24			
Взрослая поликлиника на 750 посещений				Стация	Лист
				Р	63
План расположения сетей подвала				ЗПК. проектная компания	
Н. Контр				Орлова	05.24
Формат А1					

Составлено
Взвешено
Подобрано
Иск. И. Иск.

Экспликация помещений первого этажа			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1001	Технологическая лестница N1	12,17	
1002	Лестничная клетка N1	24,41	
1003	Тамбур (инфекционное отделение)	12,61	
1004	Вестибюль/ожидающая	148,73	
1005	Регистратура	9,60	
1006	Гардероб посетителей	5,76	
1007	Картохранилище	7,95	B3
1008	Тамбур	3,01	
1009	Помещение забора бак. материалов	12,46	
1010	Помещение забора крови	19,68	
1011	Помещение хранения вакцин	10,17	
1012	Процедурный кабинет (прививочный)	17,89	
1013	Шлюз	8,09	
1014	Помещение дезинфекции медотходов	6,36	
1015	ПУИ	4,97	B4
1017	Уборная персонала	5,80	
1018	Шлюз	8,08	
1019	Смотровая	15,03	
1020	Кабинет врача инфекциониста (в т.ч. по работе с ВИЧ)	15,91	
1021	Кабинет врача инфекциониста (в т.ч. по работе с ВИЧ)	15,52	
1022	Смотровая	16,90	
1023	Кабинет психолога	12,43	
1024	Кабинет врача-эпидемиолога/фтизиатра	15,16	
1025	Лестница из подвала N1	14,68	
1026	Лестничная клетка N2	22,79	
1027	Тамбур (отделение профилактических осмотров)	14,55	
1028	Вестибюль/ожидающая	83,63	
1029	Лифтовый холл	17,27	
1030	Гардероб посетителей	21,50	
1031	Пост охраны	5,56	
1032	Уборная персонала	3,78	
1033	Уборная посетителей МГН	6,52	
1034	ПУИ	4,54	B4
1035	Регистратура	17,19	
1036	Картохранилище	30,70	B3
1037	Центральная серверная	16,52	
1038	Тамбур (отделение неотложной помощи)	14,55	
1039	Вестибюль/ожидающая	76,60	
1040	Гардероб верхней одежды посетителей (вешалка)	3,01	
1041	Уборная персонала	3,62	
1042	Уборная посетителей МГН	6,82	
1043	ПУИ	4,76	B4
1044	Регистратура	13,80	
1045	Помещение неотложной помощи	18,93	
1046	Манипуляционная	32,24	

Экспликация помещений первого этажа			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1047	Коридор для обеспечения возможности соединения/разделения блока по эпидемиологической ситуации	31,02	
1048	Кабинет дежурного фельдшера	16,04	
1049	Смотровая	16,19	
1050	Электрощитовая	11,95	B3
1051	Кроссовая	15,71	B3
1052	Лестничная клетка N3	37,71	
1053	Лестничная клетка N4	37,71	
1054	Тамбур (центральный вход)	21,42	
1055	Вестибюль	592,21	
1056	Лифтовый холл	38,60	
1057	Регистратура с открытой картотекой	86,26	
1058	Картохранилище	16,16	B3
1059	Картохранилище	18,01	B3
1060	Аптечный киоск (зона аренды)	29,21	
1061	Зона комфортного ожидания	46,56	
1062	Универс. кабин. МГН	6,30	
1063	Гардероб посетителей	32,70	
1064	ПУИ	7,71	B4
1065	Санузел персонала	4,11	
1066	Санузел персонала	3,88	
1068	ПУИ	5,41	B4
1070	Уборная посетителей	15,83	
1071	Уборная посетителей	15,77	
1072	Кабинет доврачебной помощи	23,49	
1073	Помещение для оформления справок (старшая медсестра)	17,27	
1074	Процедурный кабинет (внутримышечные инъекции)	15,87	
1075	Кабинет иммунопрофилактики	15,66	
1076	Процедурная	14,77	
1077	Помещение охраны/центральная диспетчерская/пожарный пост	32,65	
1078	Ожидающая	22,96	
1079	Помещение для забора проб крови	32,86	
1080	Помещение приема, регистрации, сортировки проб на анализы	15,66	
1081	Помещение для забора специальных проб	15,05	
1083	Помещение для приема биоматериалов на анализы	10,51	
1084	Слив	2,44	
1085	Загрузочная	26,96	B3
1086	Тамбур (травмпункт)	14,55	
1087	Вестибюль/ожидающая	125,97	
1088	Лифтовый холл	17,27	
1090	ПУИ	5,01	B4
1091	Уборная посетителей МГН	6,94	
1092	Регистратура	8,37	
1093	Гардероб посетителей (зона с вешалками)	9,32	
1094	Кладовая гипса	6,33	B4

Экспликация помещений первого этажа			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1095	Перевязочная гипсовая	15,88	
1096	Кабинет врача травматолога/ортопеда	15,82	
1097	Кабинет врача травматолога/ортопеда	15,29	
1098	Перевязочная	16,81	
1099	Кабинет врача травматолога/ортопеда	15,46	
1100	Перевязочная	16,29	
1101	Процедурная	16,87	
1102	Кабинет заведующего отделением	16,44	
1103	Коридор	43,77	
1104	Помещение хранения изделий медицинского назначения и иммобилизационных средств	15,96	B3
1105	Комната старшей медсестры	14,80	
1106	Комната персонала	15,54	
1107	Редукционный узел	17,62	
1108	Кроссовая	17,76	B3
1109	Электрощитовая	11,95	B3
1110	Лестница из подвала N2	14,80	
1111	Лестничная клетка N5	22,57	
1112	Лестничная клетка N6	24,33	
1113	Технологическая лестница N2	13,23	
1114	Коридор с местом для ожидания	143,19	
1115	ПУИ	5,09	B4
1116	Уборная посетителей	4,06	
1117	Уборная посетителей МГН	6,94	
1118	Комната хранения контрастных средств	4,78	B4
1119	Помещение хранения переносной аппаратуры	11,06	B4
1120	Коридор	4,69	
1121	С/у для пациентов	5,95	
1122	Комната управления	15,21	
1123	Процедурная рентгенодиагностическая для общих исследований	45,06	
1124	Комната отдыха персонала	15,48	
1125	Ожидающая с местом для раздевания	9,19	
1126	Помещение подготовки пациента	15,54	
1127	Комната управления	11,61	
1128	Процедурная МРТ	31,51	
1129	Техническое помещение МРТ	12,06	B3
1130	Зона ожидания с местом для переодевания	20,81	
1131	Помещение подготовки пациента	12,23	
1132	Техническое помещение КТ	6,39	B4
1133	Комната управления	10,89	
1134	Процедурная КТ	30,79	
1135	Универс. кабин. МГН	6,36	
1136	Уборная посетителей	4,06	
1137	Уборная персонала	3,94	
1138	Уборная персонала	3,94	
Общий итог		3170,75	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Щит
Прибор
Линия диспетчеризации
Линия диспетчеризации в гофрированной трубе

1. Прокладка кабелей осуществляется в гофрированных трубах.

						292/08/23-Р-АК		
						Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой		
						в том числе затраты на проектно-исследовательские работы		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взрослая поликлиника на 750 посещений		
Разраб.	Неупоков	05.24				Стадия	Лист	Листов
Проверил	Корчагин	05.24				Р	64	
Н. Контр.	Орлова	05.24				План расположения сетей 1 этажа		
						ЗПК. проектная компания		
						Формат А1		

Специально
Вариант №1
Подпись
Имя И.И.И.
01831Р.24

Экспликация помещений второго этажа			
Номер	Имя	Площадь, м²	Кат. пом.
2001	Лестничная клетка N1	37,76	
2002	Лестничная клетка N2	37,72	
2003	Коридор с местом для ожидания	151,90	
2005	Коридор с местом для ожидания	187,36	
2006	Лифтовый холл, (зона безопасности МГН)	17,27	
2008	Кладовая	12,28	B3
2009	Уборная персонала	3,36	
2010	Уборная посетителей Ж	4,23	
2011	Уборная посетителей М	4,17	
2012	ПУИ	5,21	B4
2013	Кабинет врача-стоматолога	18,82	
2014	Кабинет врача-терапевта	16,56	
2015	Кабинет дерматовенеролога	21,46	
2016	Смотровая	11,06	
2017	Кабинет врача психиатра-нарколога	15,57	
2018	Кабинет врача психиатра-нарколога	12,45	
2019	Кабинет врача-невролога	16,19	
2020	Кабинет врача-терапевта	16,38	
2021	Кабинет врача-терапевта	16,29	
2022	Кабинет врача-терапевта	15,69	
2023	Кладовая расходных материалов	11,44	
2024	Помещение для забора соскоба на энтеробиоз	12,47	
2025	Кабинет для забора крови	15,43	
2026	Шлюз	5,22	
2027	Помещение для приема биоматериалов на анализы	10,48	
2028	Кабинет врача-хирурга	14,66	
2029	Кабинет врача-гинеколога	16,40	
2030	Смотровая	16,45	
2031	Смотровая	17,33	
2032	Кабинет врача-гинеколога	15,87	
2033	Кабинет врача-психотерапевта	16,45	
2034	Кабинет ЭЭГ	16,74	
2035	Кабинет ЭКГ	17,04	
2036	Кабинет исследования функции внешнего дыхания	16,92	
2037	Кабинет врача-оториноларинголога	16,39	
2038	Помещение аудиометрии	7,34	
2039	Темная комната	8,20	
2040	Кабинет офтальмолога	16,53	
2041	Кабинет УЗИ	16,77	
2042	Комната старшей медсестры	16,08	
2043	Кабинет заведующего отделением	16,39	
2044	ПУИ	5,21	B4
2045	Уборная персонала	4,23	
2046	Уборная персонала	3,52	
2048	Кладовая	12,36	B3

Экспликация помещений второго этажа			
Номер	Имя	Площадь, м²	Кат. пом.
2049	Уборная персонала	4,17	
2050	Электрощитовая	11,95	B3
2051	Кроссовая	16,14	B3
2052	Лестничная клетка N3	37,71	
2053	Лестничная клетка N4	37,71	
2054	Коридор с местом для ожидания	201,77	
2055	Лифтовый холл, (зона безопасности МГН)	39,30	
2056	Коридор-ожидающая	203,12	
2057	Уборная персонала	3,32	
2058	Уборная посетителей	3,52	
2059	ПУИ	7,69	B4
2060	Регистратура	17,17	
2061	Картохранилище	17,01	B3
2062	Кладовая расходных материалов	17,74	B3
2063	Кабинет компьютерного тестирования	33,37	
2064	Кабинет доврачебного приема	16,29	
2065	Смотровая	16,45	
2066	Кабинет врача-терапевта	16,60	
2067	Кабинет врача-терапевта	16,60	
2068	Процедурный кабинет	16,31	
2069	Кабинет врача-терапевта	16,44	
2070	Ординаторская	16,15	
2071	Кабинет специалиста отделения паллиативной помощи	16,35	
2072	Школа диабета	44,46	
2073	Подсобное помещение	9,31	B3
2074	Кабинет приема врача медико-санитарной помощи	16,94	
2075	Кабинет ЭКГ/исследования функций внешнего дыхания	17,34	
2076	Кабинет отказа от курения	16,92	
2077	Кабинет компьютерного тестирования	16,80	
2078	Кабинет организации и контроля за диспансеризацией и ведения централизованной картотек	24,24	
2079	Кабинет заведующего отделением профилактики	17,60	
2080	Комната старшей медсестры с местом для хранения медикаментов	16,63	
2081	Кабинет формирования здорового образа жизни	33,11	
2082	Лестничная клетка N5	37,73	
2083	Лестничная клетка N6	37,74	
2085	Коридор с зоной ожидания	194,69	
2086	Лифтовый холл, (зона безопасности МГН)	17,27	
2087	Уборная персонала	3,94	
2088	Уборная посетителей МГН	6,94	
2089	Уборная персонала	4,06	
2091	ПУИ	5,24	B4
2092	ПУИ	5,90	B4
2093	Помещение хранения переносной аппаратуры	16,70	

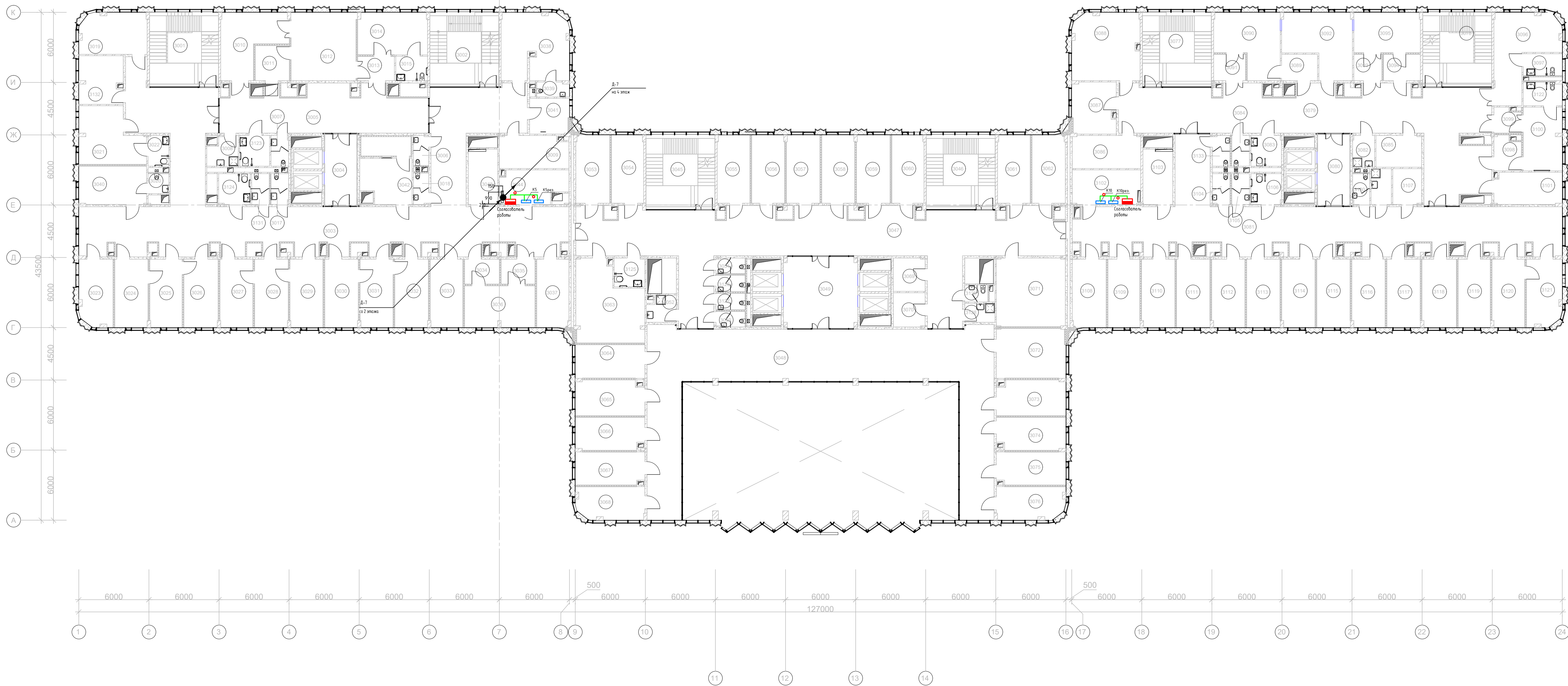
Экспликация помещений второго этажа			
Номер	Имя	Площадь, м²	Кат. пом.
2094	Кладовая расходных материалов	9,62	B4
2095	Комната старшей медицинской сестры с местом для хранения медикаментов	16,24	
2096	Кабинет заведующего отделением	18,42	
2097	Процедурная маммографии	15,56	
2098	Кабинет врача маммолога	15,80	
2099	Рентген-флюорографический кабинет	25,65	
2100	Кабина для переодевания	3,53	
2101	Кабина для переодевания	3,53	
2102	Комната управления	11,85	
2103	Комната инженерно-технического персонала	16,59	
2104	Кабинет врачей рентгенологов	32,90	
2105	Помещение временного хранения рентгеноплени и печати снимков	8,87	
2106	Помещение хранения запасных частей	15,40	B3
2107	Кладовая расходных материалов	16,20	B3
2108	Кроссовая	17,40	B3
2109	Электрощитовая	12,19	B3
2110	Уборная персонала	4,20	
2111	Уборная посетителей М	3,94	
2112	Уборная посетителей Ж	4,06	
2113	Кладовая расходных материалов	17,87	B3
2114	Кабинет доплерографии	18,36	
2115	Кабинет электрокардиографии	16,49	
2116	Кабинет электрокардиографии	16,74	
2117	Кабинет исследования функции внешнего дыхания	16,30	
2118	Кабинет исследования функции внешнего дыхания/Бодиплетимометр	33,54	
2119	Кабинет велоэргометрии	32,81	
2120	Кабинет электроэнцефалографии	17,11	
2121	Кабинет электромиографии	16,45	
2122	Кабинет эхокардиографии	16,67	
2123	Кабинет эхокардиографии	16,89	
2124	Кабинет УЗИ	16,83	
2125	Кабинет УЗИ	16,51	
2126	Ординаторская	17,13	
2127	Универ.кабина МГН	6,69	
2128	Универ.кабина МГН	6,69	
2129	Универ.кабина МГН	8,29	
2130	Уборная персонала	3,52	
2131	ПУИ	5,25	B4
2132	Уборная посетителей	3,44	
2133	Уборная посетителей МГН	6,94	
2134	Коридор с зоной ожидания	141,31	
Общий итог		2977,88	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Прибор
- Линия диспетчеризации
- Линия диспетчеризации в гофрированной трубе

1. Прокладка кабелей осуществляется в гофрированных трубах.

					292/08/23-Р-АК			
1	-	Зам.	З-0624	<i>Орлова</i>	06.24	Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой		
Изм. Жол. ч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата	в том числе затраты на проектно-исследовательские работы		
Разраб.	Неупоков			<i>Орлова</i>	05.24	Взрослая поликлиника на 750 посещений	Стадия	Лист
Проверил	Корчагин			<i>Орлова</i>	05.24		Р	65
Н. Контр.	Орлова			<i>Орлова</i>	05.24	План расположения сетей 2 этажа		
						ЗПК. проектная компания		



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Прибор
 - Линия диспетчеризации
 - Линия диспетчеризации в гофрированной трубе

1. Прокладка кабелей осуществляется в гофрированных трубах.

Экспликация помещений третьего этажа			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
3001	Лестничная клетка N1	37,82	
3002	Лестничная клетка N2	37,82	
3003	Коридор с местом для ожидания	269,55	
3004	Лифтовый холл, (зона безопасности МГН)	17,00	
3005	Коридор с местом для ожидания (блок операционной)	65,49	
3006	Уборная персонала	3,29	
3007	Уборная персонала	3,90	
3008	ПУИ	6,11	B4
3009	Материальная	16,32	B3
3010	Наркозная (шлюз)	24,51	
3011	Подготовительная персонала	8,76	
3012	Манипуляционная	32,58	
3013	Шлюз	6,49	
3014	Помещение временного пребывания пациента после процедуры на 2 кушетки	21,52	
3015	СУ	5,66	
3017	Уборная посетителей Ж	3,91	
3018	Уборная персонала	3,45	
3019	Кабинет старшей сестры-хозяйки с местом хранения медикаментов	20,17	
3020	СУ	3,05	
3021	Кабинет врача-уролога	23,84	
3022	СУ	4,68	
3023	Кабинет заведующего хирургическим отделением	16,29	
3024	Смотровая	16,63	
3025	Кабинет врача-хирурга	16,13	
3026	Перевязочная чистая	17,12	
3027	Смотровая	16,48	
3028	Кабинет врача-хирурга	16,77	
3029	Перевязочная чистая	16,48	
3030	Смотровая	16,77	
3031	Кабинет врача-хирурга	16,48	
3032	Перевязочная чистая	16,77	
3033	Кабинет врача-оториноларинголога	16,33	
3034	Подготовительная персонала	6,32	
3035	Шлюз	6,16	
3036	Манипуляционная	21,36	
3037	Кабинет врача-оториноларинголога	16,02	
3038	Кабинет врача-проктолога	32,52	
3039	СУ	3,48	
3040	Кабинет врача-уролога	16,91	
3041	Кладовая расходных материалов	10,24	B4
3042	Помещение аудиометрии	24,47	
3043	Электрощитовая	11,83	B3
3044	Кроссовая	15,53	B3
3045	Лестничная клетка N3	37,82	
3046	Лестничная клетка N4	37,82	

Экспликация помещений третьего этажа			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
3047	Коридор	202,33	
3048	Коридор	205,59	
3049	Лифтовый холл, (зона безопасности МГН)	38,86	
3050	Уборная персонала	3,29	
3051	Уборная посетителей	3,29	
3052	ПУИ	5,41	B4
3053	Кабинет врача-терапевта	16,89	
3054	Кабинет врача-терапевта	16,03	
3055	Кабинет врача-терапевта	16,32	
3056	Кабинет врача-терапевта	16,48	
3057	Кабинет врача-терапевта	16,77	
3058	Кабинет врача-терапевта	16,48	
3059	Кабинет врача-терапевта	16,77	
3060	Кабинет врача-терапевта	16,03	
3061	Кабинет врача-терапевта	16,32	
3062	Кабинет врача-терапевта	16,60	
3063	Комната персонала (заполнения документации)	35,09	
3064	Кабинет заведующего терапевтическим отделением №1	17,01	
3065	Комната старшей медсестры с местом для хранения медикаментов	17,64	
3066	Кабинет врача-терапевта	16,19	
3067	Кабинет врача-терапевта	16,51	
3068	Кабинет врача-терапевта	16,14	
3069	Кладовая расходных материалов	7,71	B4
3070	Кладовая расходных материалов	7,93	B4
3071	Комната персонала (заполнения документации)	34,55	
3072	Кабинет заведующего терапевтическим отделением №2	25,15	
3073	Комната старшей медсестры с местом для хранения медикаментов	17,64	
3074	Кабинет врача-терапевта	16,19	
3075	Кабинет врача-терапевта	16,51	
3076	Кабинет врача-терапевта	16,14	
3077	Лестничная клетка N5	37,82	
3078	Лестничная клетка N6	37,82	
3079	Коридор с местом для ожидания	154,26	
3080	Лифтовый холл, (зона безопасности МГН)	17,00	
3081	Коридор с местом для ожидания	178,43	
3082	ПУИ	5,07	B4
3083	Уборная посетителей МГН	6,84	
3084	Уборная персонала	3,98	
3085	Кладовая расходных материалов	10,57	B3
3086	Кладовая грязного белья и мед.отходов	16,48	B3
3087	Комната сестры-хозяйки с местом для хранения чистого белья	16,38	B3
3088	Ординаторская	33,03	
3089	Подготовительная персонала	6,91	
3090	Процедурная бронхоскопии	26,37	


Экспликация помещений третьего этажа			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
3091	Шлюз	6,14	
3092	Моечная эндоскопов	27,67	
3093	Шлюз	5,40	
3094	Подготовительная персонала	7,09	
3095	Процедурная гастрокопии	19,60	
3096	Помещение для временного пребывания пациентов после процедуры на 2 кушетки	30,00	
3097	СУ	6,25	
3098	Подготовительная персонала	6,58	
3099	Шлюз	4,78	
3100	Процедурная колоноскопии	18,11	
3101	Моечная эндоскопов	15,74	
3102	Кроссовая	17,18	B3
3103	Электрощитовая	12,06	B3
3104	Уборная посетителей М	3,91	
3105	Уборная посетителей Ж	3,98	
3106	Уборная посетителей МГН	6,84	
3107	Кладовая расходных материалов	7,50	B4
3108	Кабинет врача-терапевта	16,89	
3109	Кабинет невролога	15,98	
3110	Кабинет невролога	16,57	
3111	Кабинет врача-психолога	16,68	
3112	Кабинет врача-психотерапевта	16,57	
3113	Кабинет врача-кардиолога	16,68	
3114	Кабинет врача-офтальмолога	16,57	
3115	Перевязочная офтальмологическая	16,68	
3116	Кабинет врача-офтальмолога	16,57	
3117	Кабинет врача-гастроэнтеролога	16,68	
3118	Кабинет врача-пульмонолога	17,16	
3119	Кабинет врача-гериатра	16,10	
3120	Комната старшей медсестры с местом для хранения медикаментов	16,28	
3121	Кабинет заведующего отделением специализированного приема	17,13	
3122	СУ	6,68	
3123	Универ. кабина МГН	6,73	
3124	Универ. кабина МГН	7,08	
3125	Универ. кабина МГН	6,43	
3126	Уборная посетителей	3,52	
3127	Уборная персонала	3,52	
3128	ПУИ	4,19	B4
3129	Уборная персонала	2,83	
3130	Уборная персонала	3,77	
3131	Уборная посетителей М	3,95	
3132	Материальная	15,30	B3
3133	Уборная персонала	3,90	
3134	ПУИ	5,34	B4
Общий итог		2981,17	

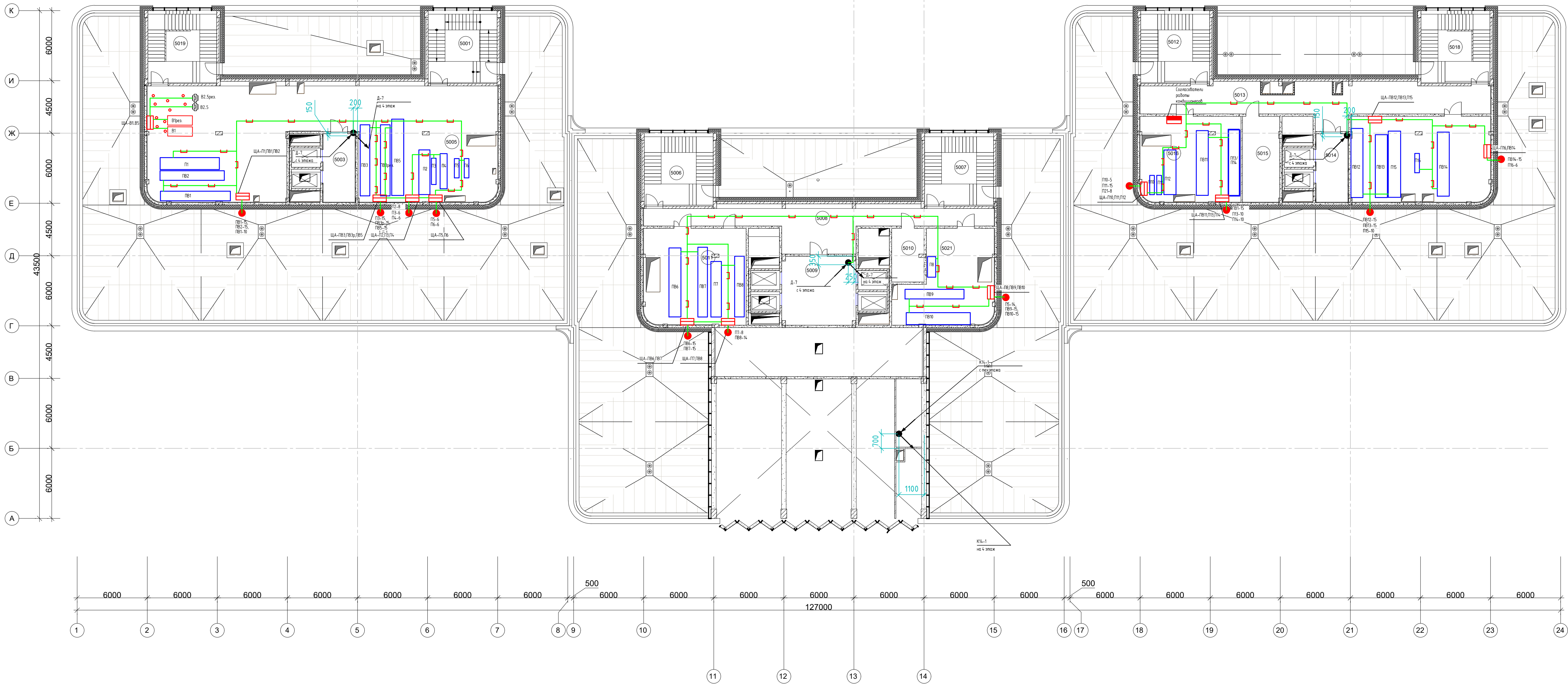
						292/08/23-Р-АК		
						Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой		
						в том числе затраты на проектно-изыскательные работы		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взрослая поликлиника на 750 посещений		
Разраб.	Неупокоев	Евгений	05.24			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Корчагин	Александр	05.24			Р	66	
						План расположения сетей 3 этажа		
						Формат А1		



Экспликация помещений четвертого этажа			
Номер	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
4085	Палата на 4 койки	29,52	
4086	Санузел	4,05	
4087	Палата на 4 койки	29,70	
4088	Санузел	4,01	
4089	Палата на 2 койки, в т.ч. МГН	26,36	
4090	Универсальная кабина, в т.ч. МГН	6,30	
4091	Манипуляционная	28,74	
4092	Процедурный кабинет	20,27	
4093	Кабинет заведующего отделением	18,82	
4094	Коридор с местом для ожидания	107,43	
4095	Кроссовая	17,18	Б3
4096	Электрощитовая	12,06	Б3
4097	Уборная персонала	4,05	
4098	Уборная посетителей	6,09	
4099	ПВИ	4,58	Б4
4100	Кабинет врача-кардиолога	16,11	
4101	Кабинет врача-ревматолога	16,68	
4102	Манипуляционная	34,13	
4103	Кабинет врача-гематолога	16,57	
4104	Кабинет врача-нефролога	16,68	
4105	Кабинет врача-эндокринолога	16,57	
4106	Кабинет врача-эндокринолога	16,68	
4107	Кабинет с местом для ожидания	68,40	
4108	Кладовая расходных материалов	17,72	Б3
4109	Процедурный кабинет	15,22	
4110	Кабинет врача-онколога	16,57	
4111	Перевязочная	16,68	
4112	Кабинет врача-онколога	16,68	
4113	Перевязочная	16,58	
4114	Кабинет врача-онколога	16,28	
4115	Кабинет врача-онколога	17,36	
4116	Кладовая	15,97	Б3
4117	ПВИ	4,51	Б4
4118	ПВИ	4,19	Б4
4119	Универ. кабина МГН	6,08	
4120	Коридор с местом для ожидания	39,24	
4121	Уборная персонала	3,51	
4122	Уборная персонала	3,55	
4123	Раздевалка МГН с душевой	12,14	
Общий итог		3272,18	

1. Прокладка кабелей осуществляется в лотках, гофрированных трубах.
2. Лоток учтен комплектом "ЛВС"

						292/08/23-Р-АК		
1	-	Зам.	3-0624	<i>Дубов</i>	06.24	Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой		
Изм.	Калыч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	в том числе затраты на проектно-изыскательные работы		
Разработ.		Неупоков		<i>Дубов</i>	05.24	Взрослая поликлиника на 750 посещений	Сматрия	Лист
Проверил		Корчагин		<i>Дубов</i>	05.24		Р	67
Н. Контр.	Орлова			<i>Дубов</i>	05.24	План расположения сетей 4 этажа		
								



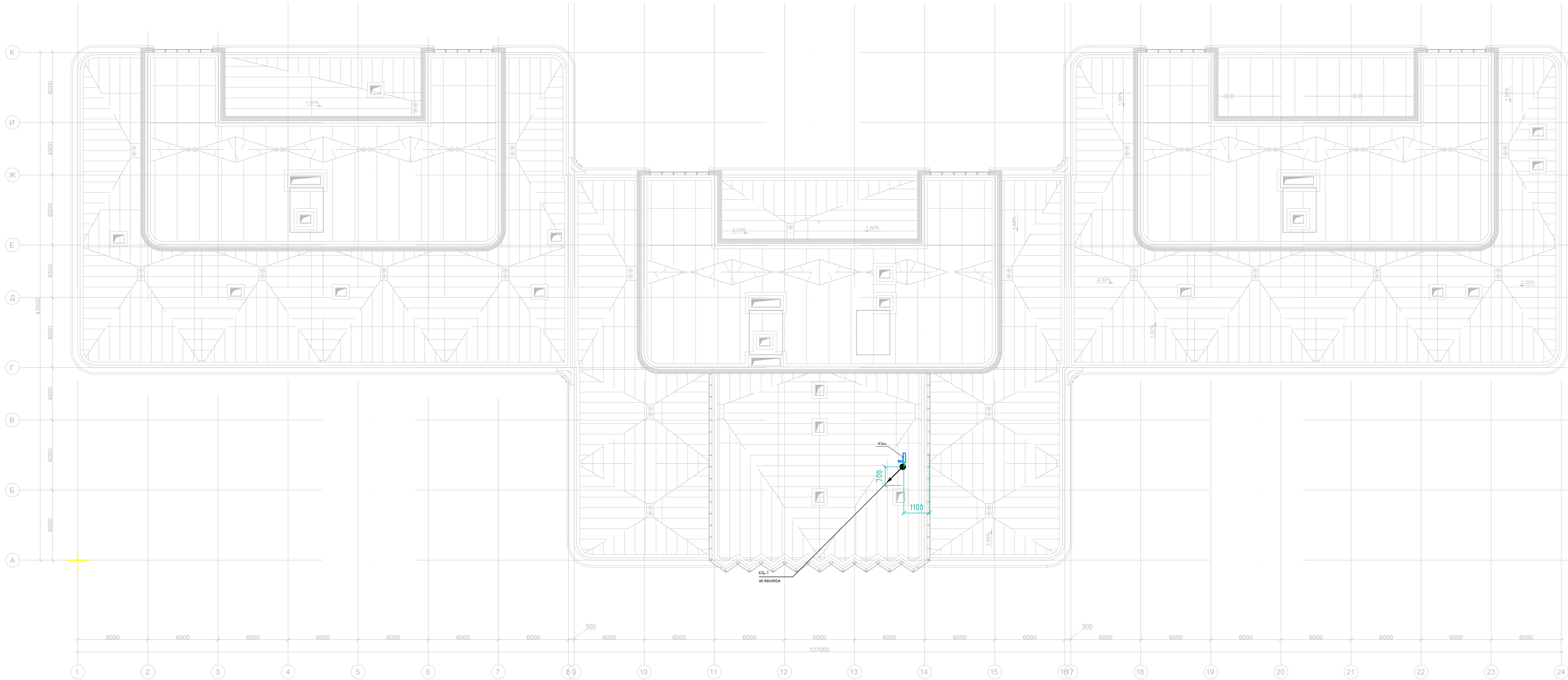
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Щит
- Прибор
- Датчик
- Линия диспетчеризации
- Линия диспетчеризации в лотке
- Линия диспетчеризации в гофрированной трубе

1. Прокладка кабелей осуществляется в лотках, гофрированных трубах.

Экспликация помещений пятого этажа			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
5001	Лестничная клетка N2	36.91	
5003	Лифтовый холл	15.97	
5005	Венткамера	266.82	B3
5006	Лестничная клетка N3	36.88	
5007	Лестничная клетка N4	36.88	
5008	Коридор	67.02	
5009	Лифтовый холл	37.00	
5010	Электрощитовая	12.61	B3
5011	Венткамера	71.80	B3
5012	Лестничная клетка N5	36.88	
5013	Коридор	78.65	
5014	Лифтовый холл	15.97	
5015	Электрощитовая	23.35	B3
5016	Венткамеры	62.83	B3
5017	Венткамеры	87.07	B3
5018	Лестничная клетка N6	36.88	
5019	Лестничная клетка N1	36.88	
5021	Венткамера	57.72	B3
Общий итог		1018.10	

						292/08/23-Р-АК		
						Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Чаренгой		
						в том числе затраты на проектно-изыскательные работы		
1	-	Зам.	З-0624	06.24		Взрослая поликлиника на 750 посещений	Стадия	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	68
Разраб.	Неуполов			05.24		План расположения сетей техэтажа	ЗПК. проектная компания	
Проверил	Корчагин			05.24				
Н. Контр.	Орлова			05.24				



1. Прокладка кабелей осуществляется в металлорукаве

						292/08/23-Р-АК				
						Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой				
						в том числе затраты на проектно-изыскательные работы				
1	-	Зам.	З-0624	<i>Орлова</i>	06.24	Взрослая поликлиника на 750 посещений	Стадия	Лист	Листов	
Изм.	Калач	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	69		
Разраб.	Неупокоев			<i>Орлова</i>	05.24					
Проверил	Корчагин			<i>Орлова</i>	05.24					
						План расположения сетей кровли	ЗПК. проектная компания			
Н. Контр	Орлова			<i>Орлова</i>	05.24					

Схема внешних подключений ЩИТП №1(СО+ГВС)

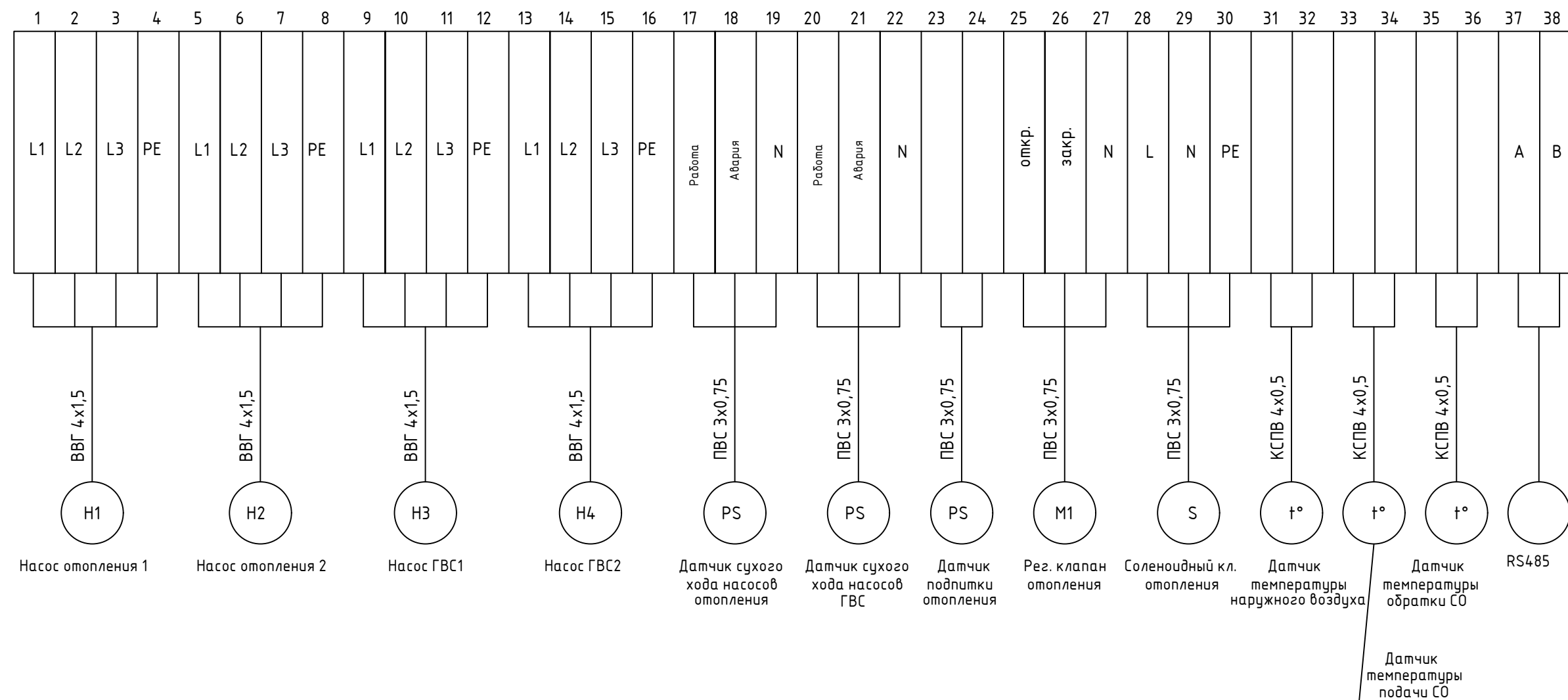
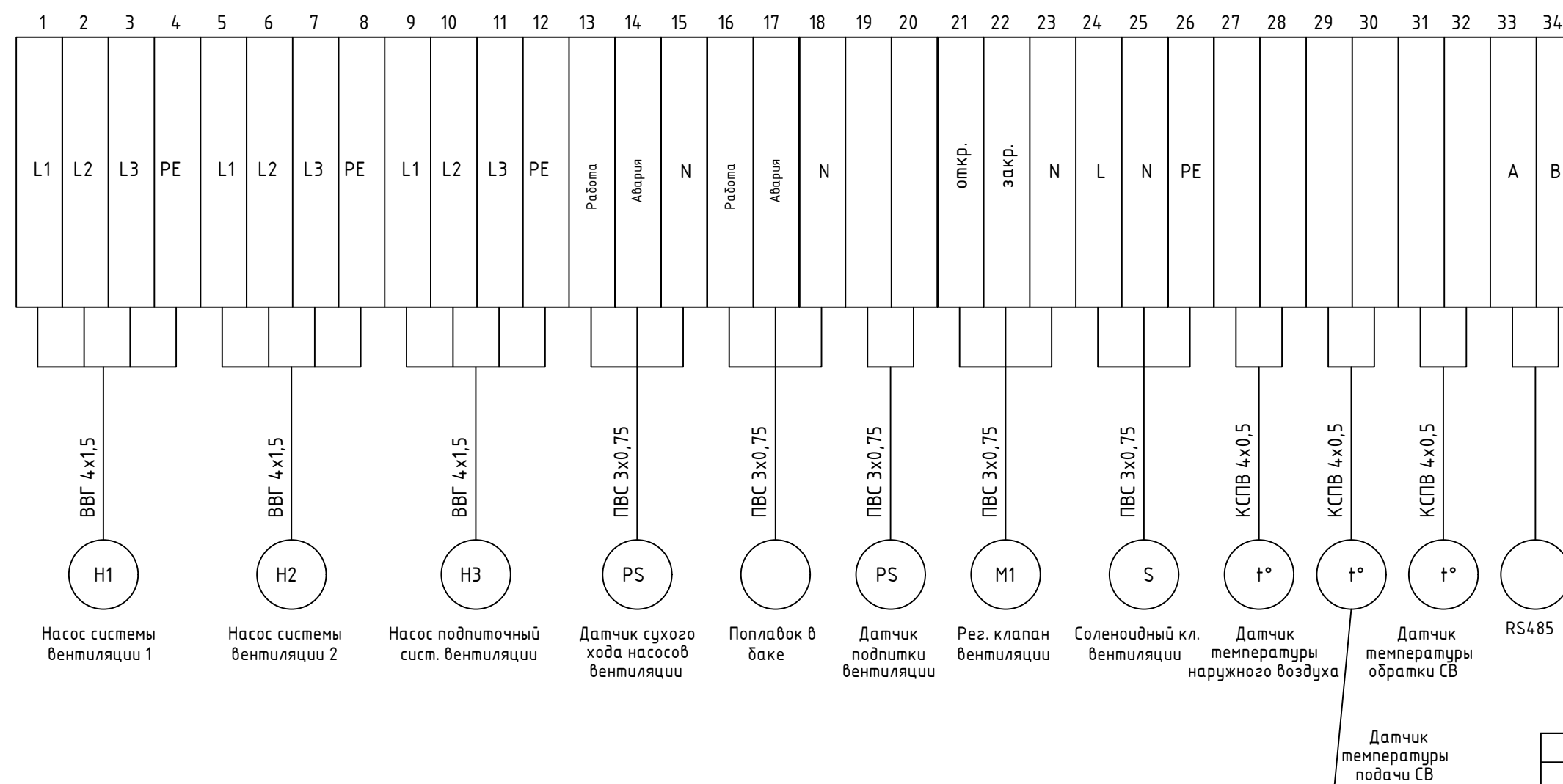



Схема внешних подключений ЩИТП №2(СВ)



						292/08/23-Р-АК		
1	-	Нов.	З-0624	<i>А.И.И.</i>	06.24	Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	в том числе затраты на проектно-испытательные работы		
Разраб.	Неупокоев	<i>А.И.И.</i>	05.24			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Корчагин	<i>А.И.И.</i>	05.24			Р	70	
						Взрослая поликлиника на 750 посещений		
Н. Контр	Орлова	<i>О.И.О.</i>	05.24			Щиты ИТП. Схема внешних подключений		
								

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. Н Подп.

0183.Р.24

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы оборудов. кг	Примечание
	1. Приборы и оборудование							
	1.1. Система диспетчеризации							
	Автоматизированное рабочее место в составе:							
	Системный блок, клавиатура, мышь	Core i7, 8Гб, 250Гб, 1Тб			шт	1		
	Монитор Philips для АРМ	Philips 223V5LSB2 (10/62) 21.5"			шт	1		
	Источник бесперебойного питания 2200 ВА/ 1200 Вт;	Ippon Smart Power Pro II Euro 2200		IPPON	шт	1		
	Преобразователь интерфейсов RS485 в Ethernet	USR-TCP232-304		USR IoT	шт	1		
	Контроллер с MasterScada	ПЛК110-220.30.P-MS4-3		ПО "Овен"	шт	1		
	Промышленный коммутатор 5 портов	EDS-205		МОХА	шт	1		
	Датчик протечки с сухими контактами	H2O-Контакт NEW исп.2 (H.O.)		Комплексная	шт	3		
				безопасность				
	Блок питания 24В, 15 Вт	БП15Б-Д2-24		ПО "Овен"	шт	1		
	Блок питания 24В, 30 Вт	БП30Б-Д3-24		ПО "Овен"	шт	1		
	1.2. Система автоматики приточных и вытяжных систем							
	Комплекты автоматики вентсистем							Комплектно с вентсистемами
	1.3. Система автоматики кондиционирования							
	Комплекты автоматики кондиционирования							Комплектно с системами

1. Допускается замена оборудования на аналоги со схожими характеристиками

						292/08/23-Р-АК.СО			
						Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части			
						г. Новый Уренгой			
1	-	Зам.	З-0624	Дого	06.24	в том числе затраты на проектно-исследовательские работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Неупокоев		Дого		05.24	Взрослая поликлиника на 750 посещений	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Корчагин		Дого		05.24		Р	1	4
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ВПК. проектная компания		
Н. Контр	Орлова		Дого		05.24				
ГИП	Баклыков				05.24				

[illegible]

			Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы оборудов.	Примечание	
				Кабель для сетей RS-485 с низким дымовыделением,	СегментКИ-485-ПсЭВнз(А)-LSLTx			км	1.010			
				сеч. 2x2x0.78								
				4. Монтажные изделия и материалы								
				Труба гофрированная, тяжелая самозатухающая с зондом	ТГТ СЗ ПВХ 20			м	2240			
				Крепеж-клипса 20 мм				шт	4480			
				Дюбель 6x40 мм				шт	8960			
				Саморез 4,5x35 мм				шт	8960			
				Труба металлическая Dn.25				м	15		Кабельные проходки	
				Коробка коммутационная	КС-4			шт	3			
				Лоток перфорированный 150x100 L3000	35342		DKC	шт	70			
	Согласовано				Крышка с заземлением на лоток осн.150 L3000	35523		DKC	шт	70		
				Анкер забивной М8	СМ400830		DKC	шт	140			
				Шпилька резьбовая М8x1000	СМ200801		DKC	шт	70			
				Шайба М8	СМ120800		DKC	шт	280			
				Гайка шестигранная М8	СМ110800		DKC	шт	280			
				Разъем RJ-45 UTP для кабеля кат. 5Е	CS3-1C5EU		ITK	шт	4			
				Металлорукав	РЗ-ЦХ-15			м	5			
	Взамен. инв.№			Скоба металлическая двухлапковая	СМД14-15			шт	10			
				Дюбель 6x40 мм				шт	20			
				Саморез 4,5x35 мм				шт	20			
				Труба металлическая Dn.25				м	15			
	Подп. и дата			Пена монтажная огнестойкая	DF1201			шт	12			
Инв. № Подп.	0183.Р.24											

						292/08/23-Р-АК.СО					Лист
1	-	Зам.	3-0624		06.24						3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Согласовано

		Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы оборудов.	Примечание	
			5.1. Шкафы автоматики ИТП в составе:				шт	2		комплектно с тепловым пунктом	
			Контроллер	ПЛК110-MS4			шт	1			
			Автомат защиты двигателя				шт	4			
			Автомат 1р 6А				шт	5			
			Автомат 3р 10А				шт	4			
			Контактор КМИ				шт	5			
			Лампа сигнальная желтая				шт	1			
			Лампа сигнальная зеленая				шт	4			
			Лампа сигнальная красная				шт	4			
			Переключатель на 3 положения				шт	8			
			Клемма ЗНИ				шт	40			
			DIN-рейка				м	0.125			
			Кабель-канал 25*40				м	0.004			
			Кабель-канал 60*40				м	0.044			
			5.2. Шкафы узлов учета тепла (УУТЭ)				шт	2		комплектно с тепловым пунктом	
			Тепловычислитель	СПТ944			шт	1			
			Автомат 1р 6А				шт	1			
			Автомат 1р 2А				шт	1			
			Блок питания 12В				шт	4			
			DIN-рейка				м	0.090			
			Клемма ЗНИ				шт	3			
			Кабель-канал 25*40				м	0.104			
Инв. № Подп.	0183.Р.24							292/08/23-Р-АК.СО			Лист
											4

		Но в.			
1	-	Но в.	3-0624		06.24
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата