

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автоматизация отопления и вентиляции. Поликлиническое отделение.

01/2024-АОВ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

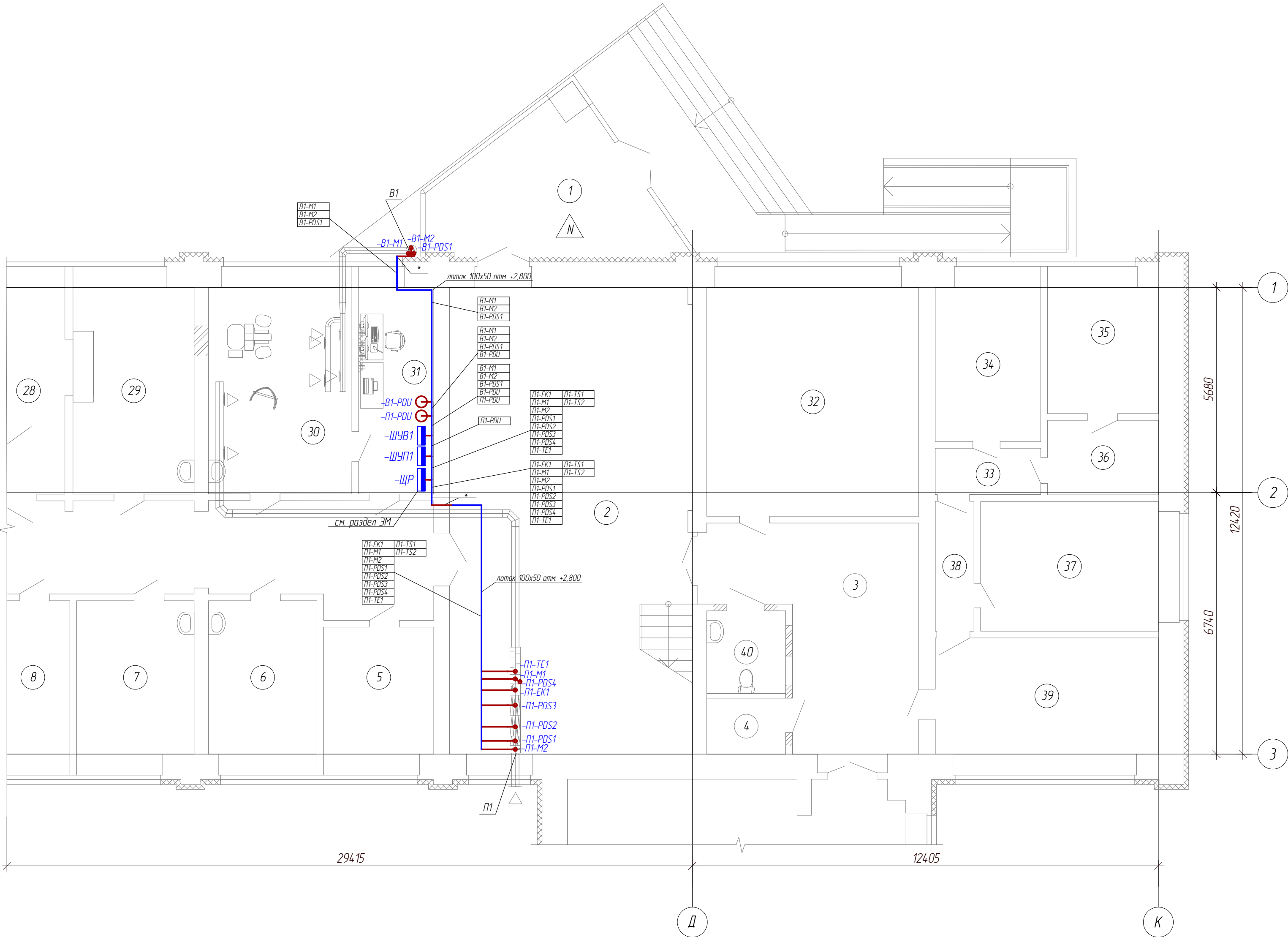
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №	Согласовано		

				Ведомость основных комплектов рабочих чертежей																																																																																								
				Обозначение	Наименование		Примечание																																																																																					
				01/2024-АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции. Поликлиническое отделение.																																																																																							
				Ведомость основного комплекта рабочих чертежей																																																																																								
				Обозначение	Наименование		Примечание																																																																																					
				01/2024-АОВ.1	Общие данные		лист 1																																																																																					
				01/2024-АОВ.2	Фрагмент плана 1-ого этажа. Кабинет маммографии		лист 1																																																																																					
				01/2024-АОВ.С2.1	Функциональная схема П1		лист 1																																																																																					
				01/2024-АОВ.С2.2	Функциональная схема В1		лист 1																																																																																					
				01/2024-АОВ.35.1	Схема подключения внешних проводов ШУП1		лист 2																																																																																					
				01/2024-АОВ.35.2	Схема подключения внешних проводов ШУВ1		лист 1																																																																																					
				01/2024-АОВ.КЖ	Кабельный журнал		лист 1																																																																																					
				Ведомость ссылочных и прилагаемых документов																																																																																								
				Обозначение	Наименование		Примечание																																																																																					
				Ссылочные документы																																																																																								
				ГОСТ 21.101-2020	Основные требования к проектной и рабочей документации																																																																																							
				ГОСТ 21.408-2013	Правила выполнения рабочей документации технологических процессов																																																																																							
				ГОСТ 21.208-2013	Автоматизация технологических процессов																																																																																							
				Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах																																																																																								
				ГОСТ 21.702-2013	Правила выполнения электрических схем																																																																																							
				ГОСТ 21.110-2013	Правила выполнения спецификации оборудования, изделий и материалов																																																																																							
				ПУЭ из. 7-е	Правила устройства электроустановок																																																																																							
				СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства																																																																																							
				СП 77.13330.2016	Системы автоматизации																																																																																							
				ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности																																																																																							
				Прилагаемые документы																																																																																								
				01/2024-АОВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов		лист 2																																																																																					
				1 Общие положения																																																																																								
				Настоящий документ является составной частью технического проекта....																																																																																								
				Технические решения, принятые в чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.																																																																																								
				2 Назначение и описание системы																																																																																								
				В данном разделе приведены системы автоматизации вентиляционного оборудования поликлинического отделения (кабинет маммографии). Системы автоматизации предназначены для управления вентиляционными установками, включая их обвязку, контроля состояний необходимых параметров установок, защиты питания части оборудования, сигнализации в случае аварии. Система автоматизации предусматривает: - управление пуском и остановом вентиляционной установки; - управление вентиляционной установкой в соответствии с выбранным режимом работы; - индикацию режима работы и аварии на кнопочный пост; - питание, коммутацию и защиту оборудования;																																																																																								
				3 Состав системы																																																																																								
				Система автоматизации состоит из шкафов управления, необходимых датчиков, электроприводов воздушных заслонок и других средств и приборов автоматизации.																																																																																								
				Данным проектом предусмотрен следующий состав оборудования систем автоматизации: - шкаф управления приточной и вытяжной системами ШУП1, ШУВ1; - электроприводы воздушных заслонок; - датчики температуры, прессостаты, термостаты. - кнопочные посты для управления системами.																																																																																								
				Управление приточной и вытяжной (П1, В1 соответственно) системами осуществляется с помощью шкафов управления производства ООО «КОРФ» (см. КП № КР24-020226-5). Приточная и вытяжная система комплектуется необходимым набором датчиков, электроприводов, кнопочными постами. В шкаф управления приточной системы заводятся сигналы системы противопожарной автоматики. При получении такого сигнала работа всех указанных систем останавливается. Шкафы управления приточной и вытяжной системой устанавливаются в кабинете маммографии (пом. 31).																																																																																								
				4 Принцип работы																																																																																								
				Система автоматизации предусматривает следующие режимы управления*: 1. Ручной. Управление вентиляционным оборудованием непосредственно с местной панели управления. *(более подробно см. руководство)																																																																																								
				Шкафы управления монтируются таким образом, чтобы высота верха шкафа оказалась на отм. +1,900 от уровня пола.																																																																																								
				Проектом предусмотрено использование следующей кабельной продукции: силовой кабель марки ВВГнг(А)-LSL Tx, контрольный кабель марки КВВГнг(А)-LSL Tx, контрольный кабель марки КВВГЭнг(А)-LSL Tx. Данная продукция соответствует требованиям ГОСТ 31565-2012.																																																																																								
				<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">01/2024-АОВ.1</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td>Минишин Д.Д.</td><td></td><td>10.04.2024</td><td colspan="2" rowspan="3">Поликлиническое отделение</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Пров.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Р</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>Т.контр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="3">Общие данные</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Н.контр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Утвердил</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr></table>										01/2024-АОВ.1																			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				Разраб.		Минишин Д.Д.		10.04.2024	Поликлиническое отделение		Стадия	Лист	Листов	Пров.					Р	1	1	Т.контр.													Общие данные					Н.контр.								Утвердил							
					01/2024-АОВ.1																																																																																							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																																																																																								
Разраб.		Минишин Д.Д.		10.04.2024	Поликлиническое отделение		Стадия	Лист	Листов																																																																																			
Пров.							Р	1	1																																																																																			
Т.контр.																																																																																												
					Общие данные																																																																																							
Н.контр.																																																																																												
Утвердил																																																																																												
				Копировал																																																																																								
				Формат А3																																																																																								

Фрагмент плана 1-ого этажа

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
23	Лаборатория	16,5	В 4
24	Лестничная клетка	16,6	
25	Кабинет неотложной медпомощи	15,9	
26	Кабинет терапевта	16,5	
27	Кабинет терапевта	16,5	
28	Кабинет терапевта	17,9	
29	Кабинет терапевта	17,8	
30	Кабинет маммографии	20,9	
31	Кабинет врача маммолога	11,0	
32	Регистратура	34,8	
33	Коридор (отдел переливание крови)	3,5	



Примечание:

* Кабельная трасса проходит через вьюш устанавливаемую проходку в стене.

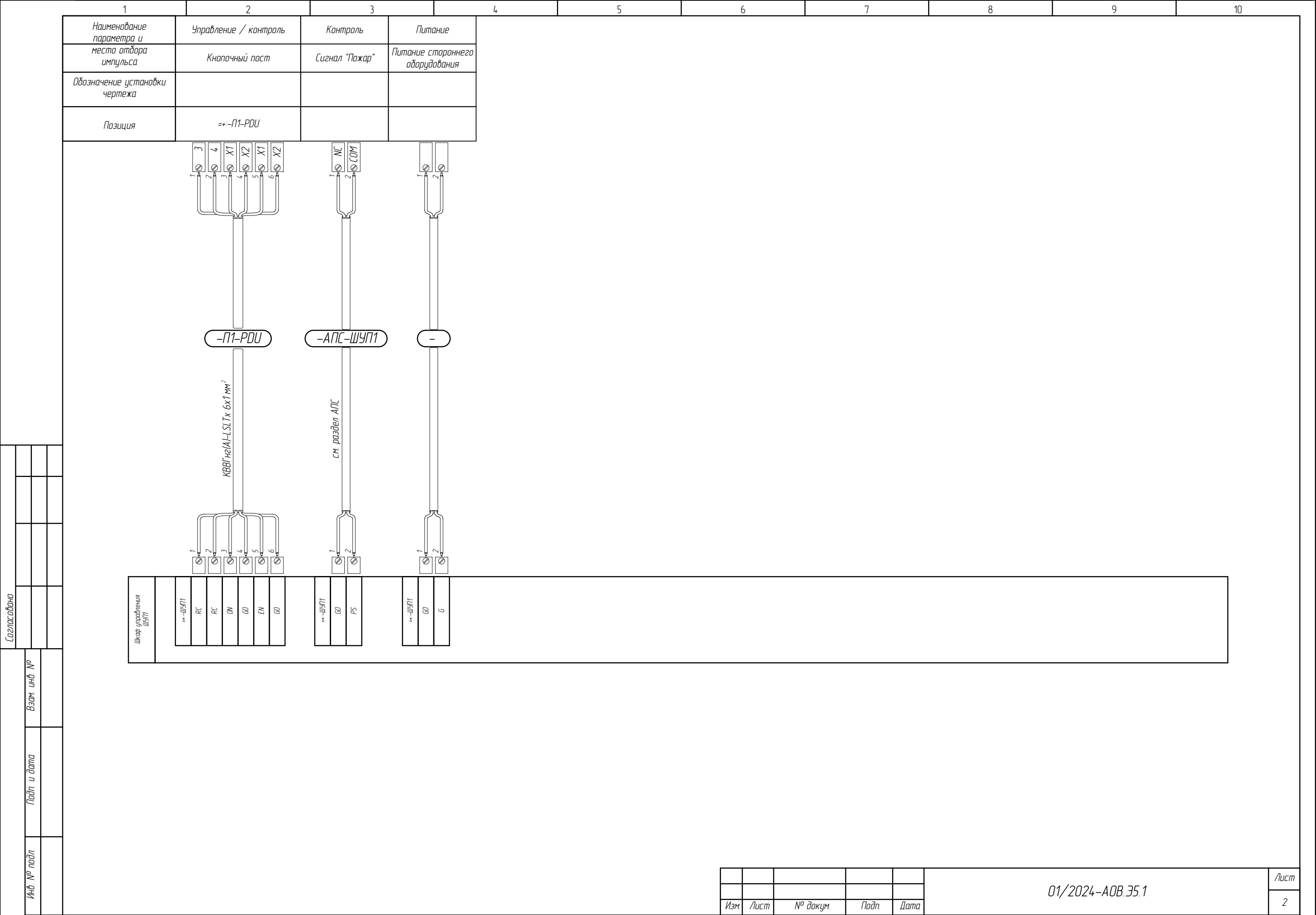
Условные обозначения:

- труба гофрированная 20 мм
- лоток перфорированный 100х50х3000

01/2024-АОВ.2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Минишин Д.Д.					
Пров.					Поликлиническое отделение	Стадия	Лист
Т.контр.						Р	1
Н.контр.					Фрагмент плана 1-ого этажа.		
Утв.дир.							

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам инв. №

Согласовано

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

01/2024-АОВ.35.1

Лист

2

Копировал

Формат А3

Согласовано				1										2										3										4										5										6										7										8										9										10																																																																												
				Позиция										Наименование и техническая характеристика																														Тип, марка, обозначение документа, опросного листа										Код оборудования, изделия, опросного листа										Завод – изготовитель										Единица измерения										Кол-во										Масса единицы, кг										Примечание																																																																		
				1										2																														3										4										5										6										7										8										9										9																																																								
														Щиты																																																																																																																																																												
				ШУП1										Шкаф управления вентсистемой П1																														CHU A-E9-10 S1																				ООО "КОРФ"										шт.										1																				см. KR24-020226/5 от 05.04. 2024																																																																		
				ШУВ1										Шкаф управления вытяжной системой																														CHU-V0,18 S4/N																				ООО "КОРФ"										шт.										1																				см. KR24-020226/5 от 05.04. 2024																																																																		
														Приборы и средства автоматизации																																																																																																																																																												
														Привод заслонки 2Нм 230В АС без возвр. пружины																														PDS 02/230.DT																				ООО "КОРФ"										шт.										1																				см. KR24-020226/5 от 05.04. 2024																																																																		
														Привод заслонки 3Нм 230В АС с возвр. пружиной																														PDF 03/230.D																				ООО "КОРФ"										шт.										1																				см. KR24-020226/5 от 05.04. 2024																																																																		
														Датчик дифференциального давления 20-200 Pa DVL-200																																																		ООО "КОРФ"										шт.										5																				см. KR24-020226/5 от 05.04. 2024																																																																		
														Датчик температуры канальный ARK-3S																																																		ООО "КОРФ"										шт.										1																				см. KR24-020226/5 от 05.04. 2024																																																																		
														Выносной пульт CR-TOP PDU2 (Кнопочный пост No2)																																																		ООО "КОРФ"										шт.										1																				см. KR24-020226/5 от 05.04. 2024																																																																		
														Выносной пульт CR-TOP PDU5 (Кнопочный пост No5)																																																		ООО "КОРФ"										шт.										1																				см. KR24-020226/5 от 05.04. 2024																																																																		
														Кабельная продукция																																																																																																																																																												
														Кабель силовой ВВГнг(А)-LSLTx 3x1,5 мм²																																																												м										28																				или аналог																																																																		
														Кабель силовой ВВГнг(А)-LSLTx 4x4 мм²																																																												м										15																				или аналог																																																																		
														Кабель контрольный КВВГнг(А)-LSLTx 4x1 мм²																																																												м										137																				или аналог																																																																		
														Кабель контрольный КВВГнг(А)-LSLTx 6x1 мм²																																																												м										16																				или аналог																																																																		
														Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LSLTx 4x1 мм²																																																												м										15																				или аналог																																																																		
														Кабеленесущие конструкции																																																																																																																																																												
														Лоток перфорированный, оц. 100x50x3000																																								014157										Ostec										м										18																				или аналог																																																																		
														Крышка лотка прямая, исп. 1 осн. 100 мм, L=3000																																								020015										Ostec										м										18																				или аналог																																																																		
														Угол 100x50 90 градусов горизонтальный																																								032015										Ostec										шт.										4																				или аналог																																																																		
														Крышка на угол 100x50 90 градусов горизонтальный																																								022011										Ostec										шт.										4																				или аналог																																																																		
														С-подвес потолочный усиленный 100 мм																																								051011										Ostec										шт.										14																				или аналог																																																																		
														<div>Примечание: Проектом допускается применение оборудования, изделий и материалов других производителей, с аналогичными характеристиками.</div> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="10">01/2024-AOB.CO</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="10"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="10"></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td></td><td></td><td>№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="10"></td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td></td><td></td><td>Минишин Д.Д.</td><td></td><td></td><td colspan="10" rowspan="3">Поликлиническое отделение</td></tr><tr><td>Пров.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Т.контр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="10" rowspan="3">Спецификация оборудования, изделий и материалов</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Н.контр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Утвердил</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																			01/2024-AOB.CO																																								Изм.	Лист			№ докум.	Подп.	Дата											Разраб.				Минишин Д.Д.			Поликлиническое отделение										Пров.							Т.контр.														Спецификация оборудования, изделий и материалов													Н.контр.							Утвердил						
									01/2024-AOB.CO																																																																																																																																																																	
				Изм.	Лист			№ докум.	Подп.	Дата																																																																																																																																																																
				Разраб.				Минишин Д.Д.			Поликлиническое отделение																																																																																																																																																															
				Пров.																																																																																																																																																																						
				Т.контр.																																																																																																																																																																						
											Спецификация оборудования, изделий и материалов																																																																																																																																																															
				Н.контр.																																																																																																																																																																						
				Утвердил																																																																																																																																																																						

				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, опросного листа	Завод – изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Кабеленесущие конструкции							
					Перегородка в лоток 50х3000		040156	Ostec	шт.	6		или аналог
					Пластина соединительная		083915	Ostec	шт.	4		или аналог
					Шпилька М8х2000		064829	Ostec	шт.	20		или аналог
					Гофрированная трубка Ø20		91920	DKC	м	30		или аналог
					Труба ПА 6 гофр. DN17мм		PA601721F0	DKC	м	12		или аналог
					Держатель с защёлкой Ø20		51020	DKC	шт.	60		или аналог
					Принадлежности и расходные материалы							
					Хомут кабельный 280х7,6 мм устойчивый к УФ черный (100 шт.)		7000035308	3M	уп.	2		или аналог
					Хомут кабельный 200х4,5 мм устойчивый к УФ черный (100 шт.)		7000035298	3M	уп.	2		или аналог
					Стандартный анкер со шпилькой М12		062129	Ostec	шт.	10		или аналог
					Забивной анкер М8		063839	Ostec	шт.	10		или аналог
Согласовано					Гайка М8 с насечкой, препятствующей откручиванию		067809	Ostec	шт.	100		или аналог
					Шайба М8		068089	Ostec	шт.	50		или аналог
					Гайка соединительная М8х28		069089	Ostec	шт.	20		или аналог
					Гайка М6 с насечкой препятствующей откручиванию		067609	Ostec	шт.	20		или аналог
					Болт шестигранный М6х12		CM020612	DKC	шт.	20		или аналог
					Шайба М6		CM120600	DKC	шт.	30		или аналог
					Дюбель-гвоздь 6х40		00004919	Tech-KREP	шт.	30		или аналог
					Бирка У134 жесткая квадратная		UZMA-BIK-Y134-S	IEK	уп.	1		или аналог
					Бирка У136 жесткая треугольная		UZMA-BIK-Y136-T	IEK	уп.	1		или аналог
					Труба стальная Ду=20	20х2,8 ГОСТ 3262-75			м.	1		или аналог
					Труба стальная Ду=50	50х3,5 ГОСТ 3262-75			м.	1,5		или аналог
					Цементно-песчаный раствор	М200 ГОСТ28013-98			м³	0,5		или аналог
					Противопожарная пена FIRE BLOCK		00225	PROFFLEX	шт.	2		или аналог
							Примечание: Проектом допускается применение оборудования, изделий и материалов других производителей, с аналогичными характеристиками.					
												Лист
							Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
							01/2024-AOB.CO					2
							Копировал					Формат А3