



КОМПЛЕКСНЫЕ
ПРОЕКТЫ

ООО "Комплексные Проекты"

Заказчик - ООО "Диспетчеризация-пример-проекта"

Комплекс общественного назначения
по ул. Автоматчиков, 55/5
в СЗАО
г. Москва

Рабочая документация

Автоматизированная Система Диспетчеризации
инженерных систем

1234-00-АСД

г. Москва
2024 год



КОМПЛЕКСНЫЕ
ПРОЕКТЫ

ООО "Комплексные Проекты"

Заказчик - ООО "Диспетчеризация-пример-проекта"

Комплекс общественного назначения
по ул. Автоматчиков, 55/5
в СЗАО
г. Москва

Рабочая документация

Автоматизированная Система Диспетчеризации
инженерных систем

1234-00-АСД

Генеральный директор

Иванов И.И.

Главный инженер проекта

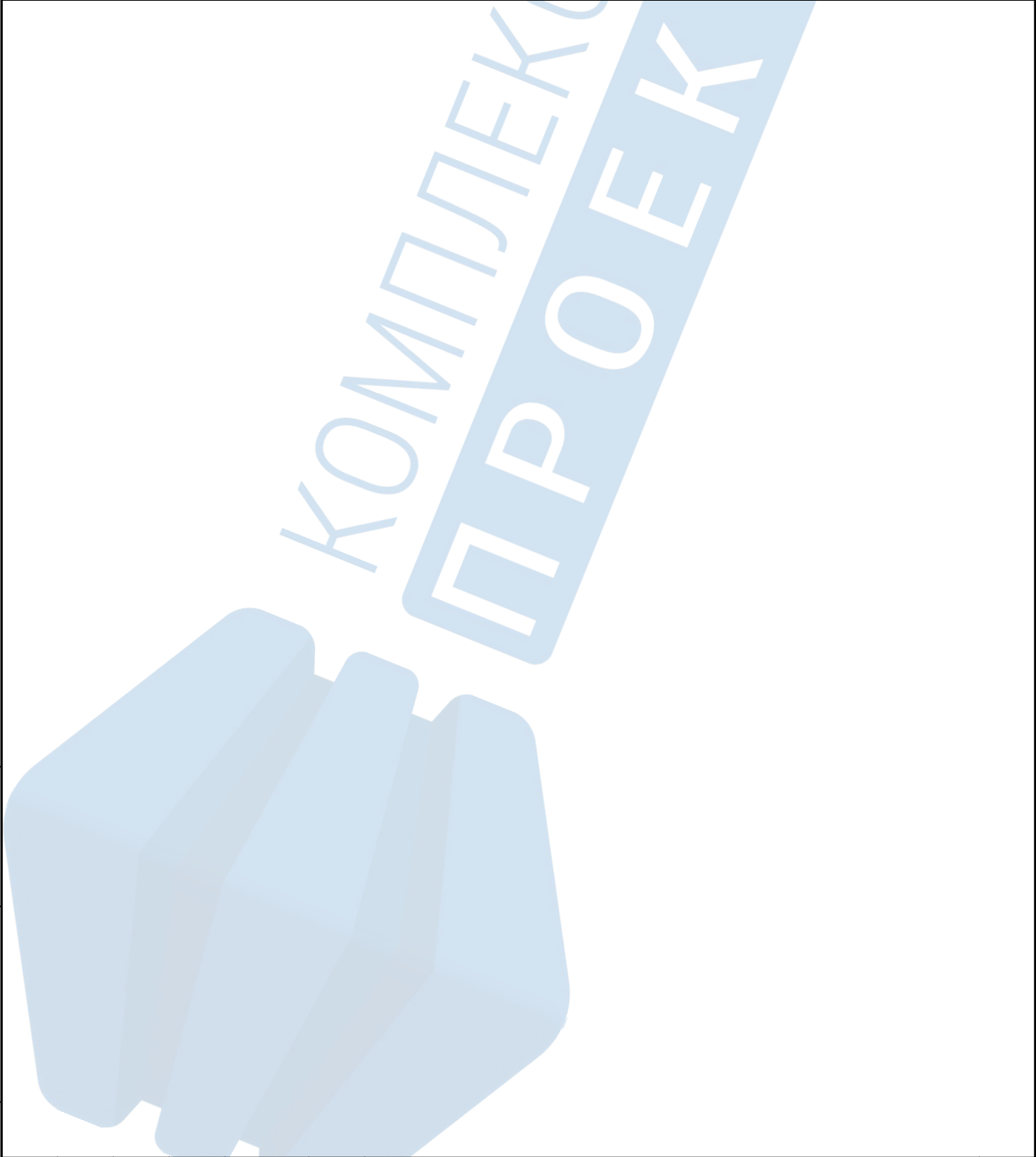
Петров П.П.

г. Москва
2024 год

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА																																										
Лист		Наименование								Примеч.																																
1		Общие данные.								3 листа																																
2		Схема функциональная ХХ1																																								
3		Схема принципиальная ХХ1																																								
4		Схема электрическая ХХ1																																								
5		Схема функциональная ХХ2																																								
6		Схема принципиальная ХХ2																																								
7		Схема электрическая ХХ2																																								
8		Схема функциональная ХХ3																																								
9		Схема принципиальная ХХ3																																								
10		Схема электрическая ХХ3																																								
11		Схема функциональная ХХ4																																								
12		Схема принципиальная ХХ4																																								
13		Схема электрическая ХХ4																																								
14		Схема функциональная ХХ5																																								
15		Схема принципиальная ХХ5																																								
16		Схема электрическая ХХ 5																																								
Технические решения, принятые в рабочих 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 при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий. Главный инженер проекта /Петров П.П./																																										
Взам.инв.№																																										
Подпись и дата		<table><thead><tr><th>Изм.</th><th>Кол.уч.</th><th>Лист</th><th>№ док.</th><th>Подп.</th><th>Дата</th></tr></thead><tbody><tr><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></tr><tr><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></tr></tbody></table> 1234-00-АСД Комплекс общественного назначения по ул. Автоматчиков, 55/5 в СЗАО г. Москва											Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																																					
Инв.№подл.		Автоматизированная Система Диспетчеризации СтадияРЛист1.1Листов <table><tbody><tr><td>ГИП</td><td>Петров</td><td>10.24</td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td>Иванов</td><td>10.24</td></tr><tr><td>Проверил</td><td>Сидоров</td><td>10.24</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td>Иванова</td><td>10.24</td></tr></tbody></table> Общие данные  КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ тел. 8 800-600-56-97											ГИП	Петров	10.24	Н. контр.	Иванов	10.24	Проверил	Сидоров	10.24	Разраб.	Иванова	10.24																		
ГИП	Петров	10.24																																								
Н. контр.	Иванов	10.24																																								
Проверил	Сидоров	10.24																																								
Разраб.	Иванова	10.24																																								

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примеч.
	Прилагаемые документы	
1234-00-АСД.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данный комплект рабочей документации выполнен на основании технологического задания и в соответствии с требованиями действующих норм и правил:

- СанПиН 2.2.4-548-96 "Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений";
- СП 60.13330.2020 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
- ГОСТ 12.1.005-88 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны";
- ПУЭ 7-е издание;
- ГОСТ 21.408-2013 - "Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов";
- ГОСТ Р50571.1-2009 - "Электроустановки низковольтные. Часть 1. Основные положения, оценка общих характеристик, термины и определения";
- ГОСТ 34.201-2020 "Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем";
- ГОСТ 34.602-2020 "Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы";
- РД 50-34.698-90 "Руководящий документ по стандартизации. Методические указания. Информационная технология. Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов".

Данным проектом предусмотрена передача данных и преобразование следующих протоколов:

- Ethernet/Modbus
- BACnet
- BACnet-MS/TP
- CIU200
- Bacnet/IP.

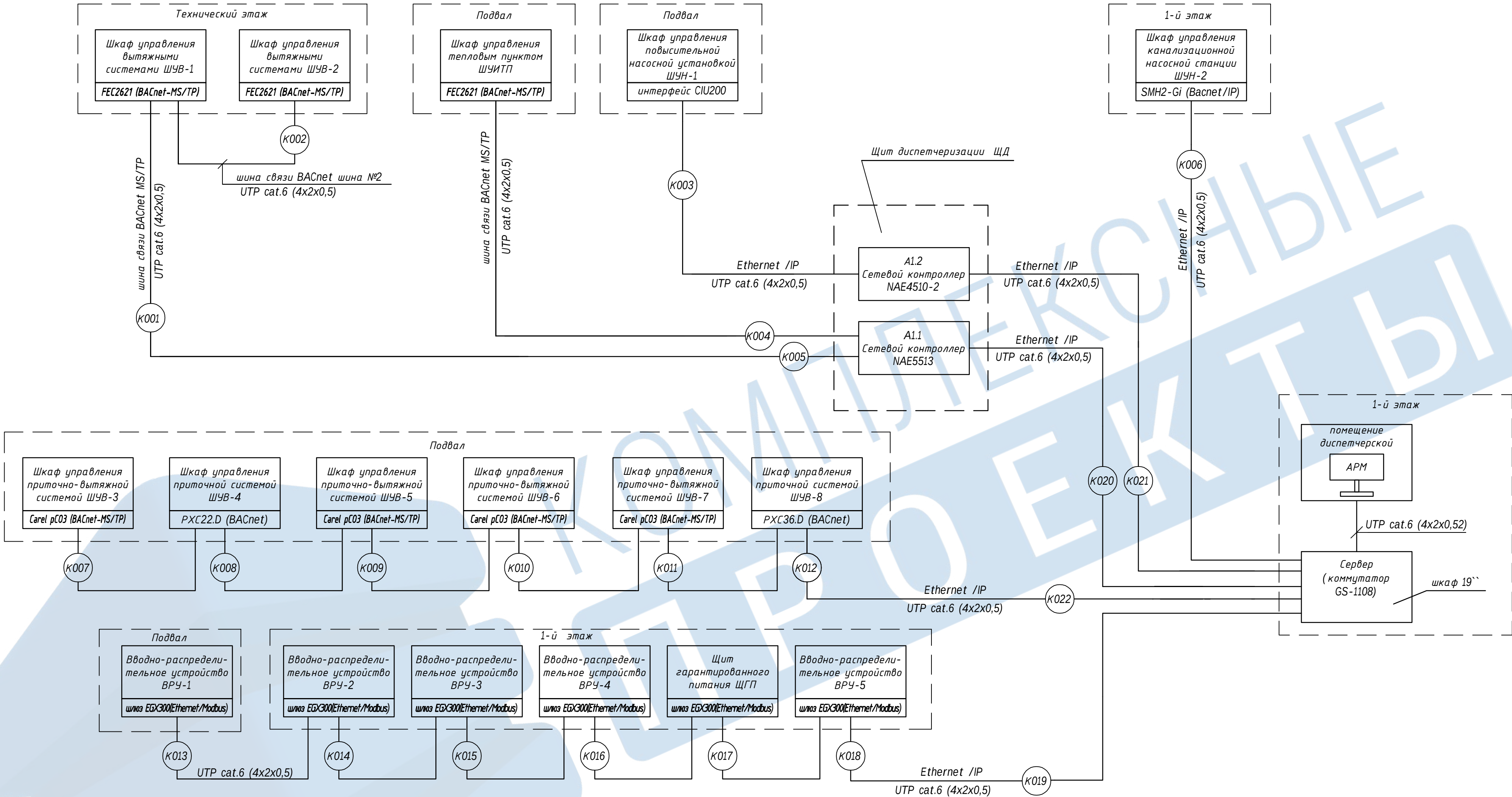
Описание работы системы диспетчеризации инженерных систем:

В систему диспетчеризации подключены следующие инженерные системы здания:

- Вентиляционные установки вытяжные
- Вентиляционные установки приточные
- Холодоснабжение и кондиционирование
- ИТП
- Повысительные Насосные Станции
- Канализационные Насосные Станции
- Система освещения
- Аварийное освещение
- Подсветка информационных указателей
- ВРУ
- Система видеонаблюдения

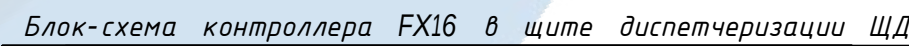
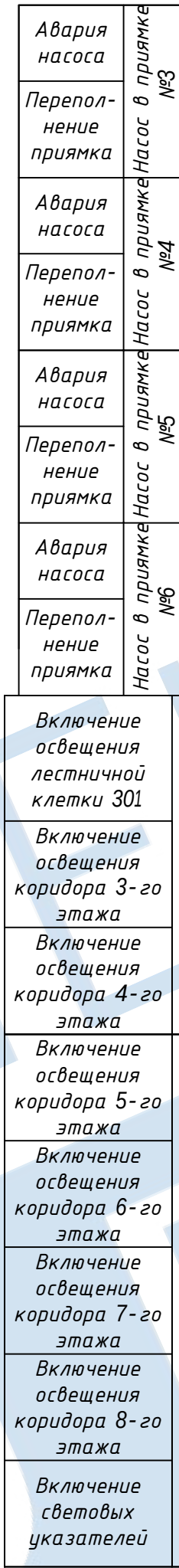
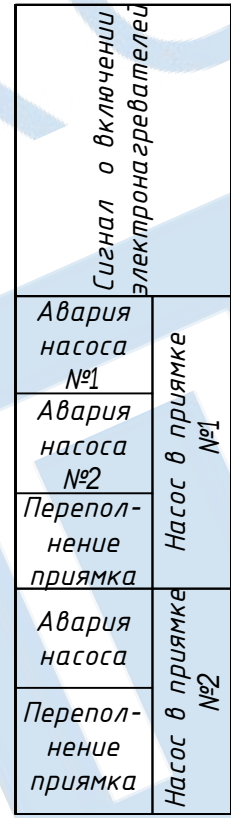
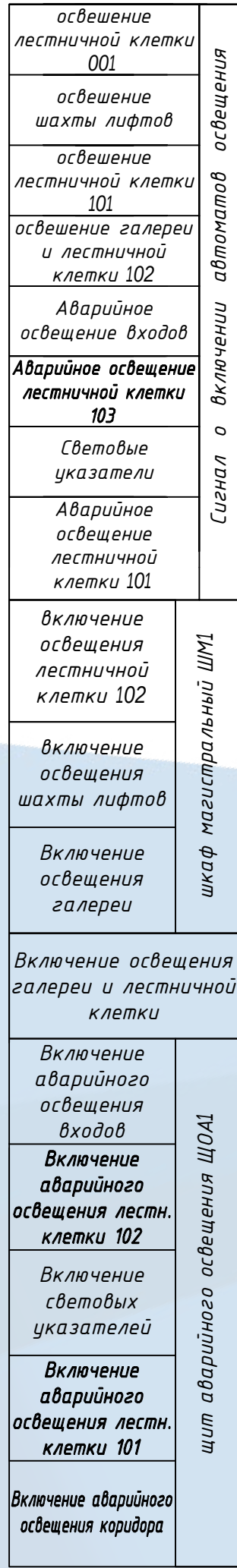
Запуск систем вентиляции и задание уставок температуры воздуха в зависимости от выбора режима «зима» - «лето» происходит с панели оператора на шкафу ШУВ или с компьютера диспетчера. Управление другими системами не предусмотрено по ТЗ, только мониторинг и ведение журнала событий.

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	1234-00-АСД						Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					1.4



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Щит диспетчеризации ЩД			
A1.1	Сетевой контроллер MS-NAE5513-1	1	
A1.2	Сетевой контроллер MS-NAE4510-2	1	
SF1.1	Выключатель автоматический iC60N-1C; I _n =2A	1	
Кабель "витая пара" UTP cat.6 ТУ3574-010-39793330-2009 сечечнием			
	2 x 2 x 0,5	200	м
	4 x 2 x 0,5	950	м
	Коммутатор GS-1108	1	

1234-00-АСД						
Комплекс общественного назначения по ул. Автоматчиков, 55/5 в СЗАО г. Москва						
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док	Подп.	Дата	
Автоматизированная Система Диспетчеризации				Стадия	Лист	Листов
Схема функциональная				Р	1.1	
ГИП	Петров			10.24	КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ тел. 8 800-600-56-97	
Н. контр.	Иванов			10.24		
Проверил	Сидоров			10.24		
Разраб.	Иванова			10.24		



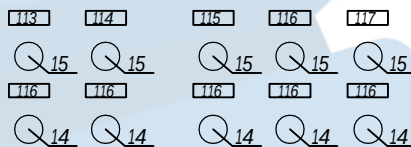
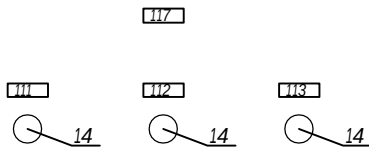
						1234-00-АСД
						Комплекс общественного назначения по ул. Автоматчиков, 55/5 в ЦЗАО г. Москва
<i>Изм.</i>	<i>Кол.чт.</i>	<i>Лист</i>	<i>N док</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	Автоматизированная Система Диспетчеризации
						Стандия Лист Листов
<i>ГИП</i>				<i>Петров</i>	10.24	Р 1.1
<i>Н. контр.</i>				<i>Иванов</i>	10.24	 КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ тел. 8 800-600-56-97
<i>Проверил</i>				<i>Сидоров</i>	10.24	
<i>Разраб.</i>				<i>Иванова</i>	10.24	

ШКАФ 800x800x300
ШД-01

Вид спереди.

Вид на внутренние плоскости (развернуто). Дверца снята.

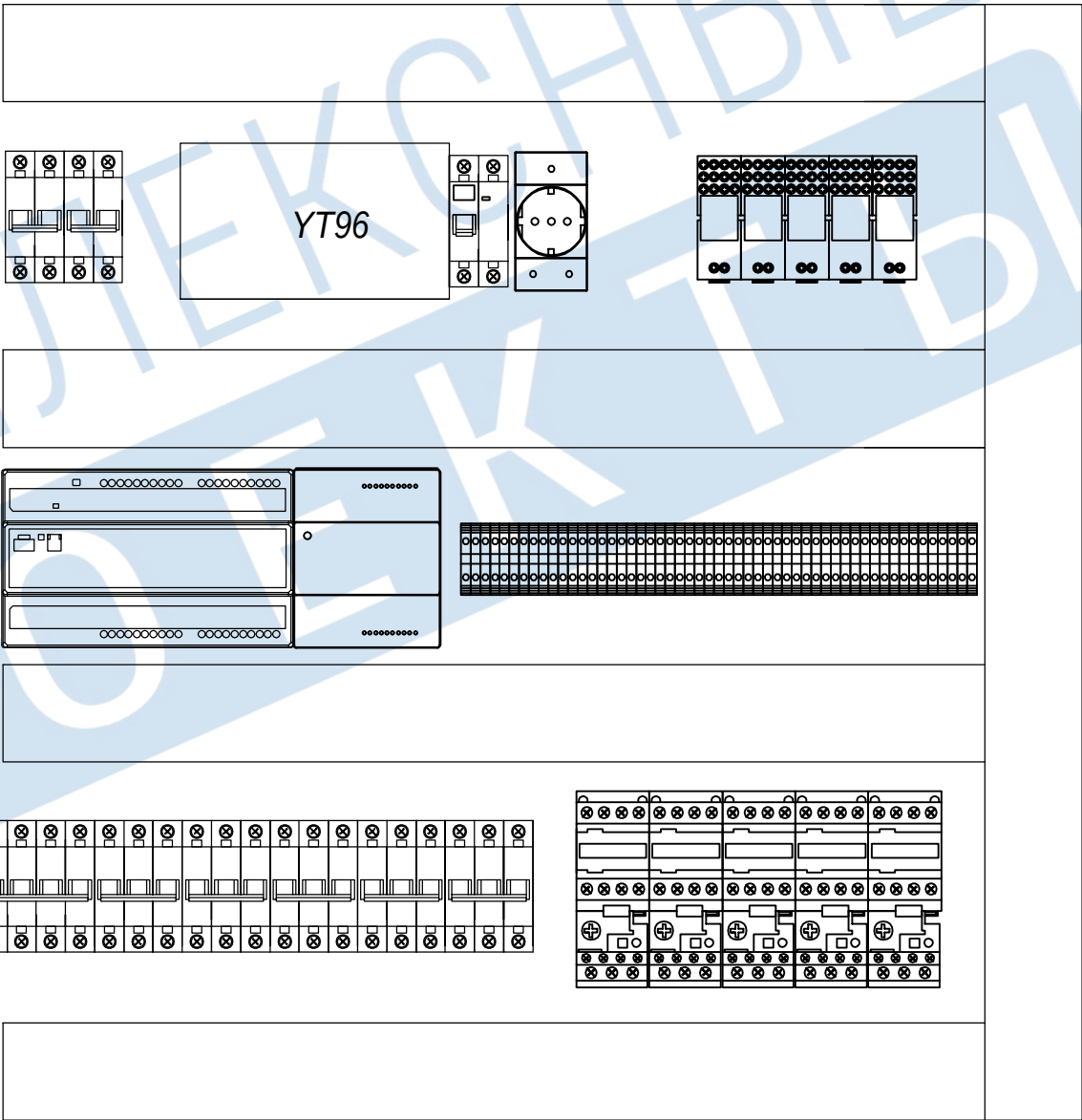
800



800

Монтажная панель

Задняя стенка



Инв.Подл.	Подпись и дата	Взам. инв.Н

						1234-00-АСД				
						Комплекс общественного назначения по ул. Автоматчиков, 55/5 в СЗАО г. Москва				
Изм.	Кол.уч	Лист	Н док	Подп.	Дата	Автоматизированная Система Диспетчеризации	Стадия	Лист	Листов	
							Р	99.1		
ГИП	Петров				10.24		Шкаф диспетчеризации ШД-1. Общий вид.	 КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ тел. 8 800-600-56-97		
Н. контр.	Иванов				10.24					
Проверил	Сидоров				10.24					
Разраб.	Иванова				10.24					

