



Генеральный проектировщик: ООО «Студио-ТА»

Заказчик:
ООО «СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК
«АРЕАЛ-ДЕВЕЛОПМЕНТ»



ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Многоквартирный жилой дом (корп. 1-3)
со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой,
расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке**

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий и решений

Подраздел 5.5. Сети связи

Книга 5.5.4.2 Нежилая часть. Офисы. Магазин. "АСУД"

19-02-01 – ИОС5.5.4.2

г. Москва, 2019 г.



STUDIO - T. A.
TERRITORY OF ARCHITECTURE

Генеральный проектировщик: ООО «Студио-ТА»

Заказчик:
ООО «СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК
«АРЕАЛ-ДЕВЕЛОПМЕНТ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Многоквартирный жилой дом (корп. 1-3)
со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой,
расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке**

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий и решений

Подраздел 5.5. Сети связи

Книга 5.5.4.2. Нежилая часть. Офисы. Магазин. «АСУД»

19-02-01 – ИОС5.5.4.2

Генеральный директор

Т.А. Бадалян

Главный инженер проекта

Т.Л. Попова

Москва, 2019 г.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Титульный лист	стр. 1
19-02-01-ИОС5.5.4.2-С	Содержание тома	стр. 3
19-02-01-СП	Состав проектной документации	стр. 5
19-02-01-ИОС5.5.4.2-ПЗ	Пояснительная записка	
	1. Общие положения	стр. 8
	1.1. Ссылочные документы	стр. 9
	2. Автоматизированная система управления и диспетчеризации	стр. 10
	2.1 Описание системы	стр. 10
	2.2 Расположение оборудования	стр. 10
	3. Автоматизация систем общеобменной вентиляции	стр. 11
	4. Электроснабжение и заземление	стр. 13
	5. Кабельные линии связи	стр. 13
	6. Мероприятия по охране труда и технике безопасности	стр. 13
19-02-01-ИОС5.5.4.2.ГЧ	Графическая часть	стр. 14
19-02-01-ИОС5.5.4.2.л.1	Схема структурная автоматической системы управления и диспетчеризации	стр. 15
19-02-01-ИОС5.5.4.2.л.2	Схема соединения концентраторов	стр. 16
19-02-01-ИОС5.5.4.2.л.3...5	Система приточно-вытяжной вентиляции.1 корпус.	стр. 17
	Нежилая часть. Схема автоматизации	
19-02-01-ИОС5.5.4.2.л.6...8	Система приточно-вытяжной вентиляции.2 корпус.	стр. 20
	Нежилая часть. Схема автоматизации	
19-02-01-ИОС5.5.4.2.л.9...11	Система приточно-вытяжной вентиляции.3 корпус.	стр. 23
	Нежилая часть. Схема автоматизации	
19-02-01-ИОС5.5.4.2.л.12	План расположения оборудования АСУД.	стр. 26
	Нежилая часть. 1 этаж	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

19-02-01-ИОС5.5.4.2-С

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Садчикова		<i>Уваров</i>	01.20
Разраб.		Золотарева			
Проверил		Бардул		<i>Уваров</i>	01.20
ГИП		Тунеголовцев			01.20
Н. контр.		Сергеева			01.20

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	



**СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ОБЪЕКТУ
«Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-
пристроенными помещениями и автостоянкой,
расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке»**

№/пп	Обозначение	Наименование
1	19-02-01 - ПЗ	Раздел 1 «Пояснительная записка»
Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»		
2	19-02-01-СПОЗУ 1	Книга 1. «Схема планировочной организации земельного участка»
3	19-02-01 – СПОЗУ 2	Книга 2. «Устройство подпорных стен»
4	19-02-01 СПОЗУ 3	Книга 3. «Оценка воздействия на окружающую застройку»
5	19-02-01 - AP	Раздел 3 «Архитектурные решения»
Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»		
6	19-02-01 – КР1	Книга 1 Ограждающие конструкции котлована
7	19-02-01 – КР2	Книга 2 Конструктивные и объемно-планировочные решения стилобатной части здания
8	19-02-01 – КР3	Книга 3 Конструктивные и объемно-планировочные решения Корпус 1
9	19-02-01 – КР4	Книга 4 Конструктивные и объемно-планировочные решения Корпус 2
10	19-02-01 – КР5	Книга 5 Конструктивные и объемно-планировочные решения Корпус 3
Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий и решений».		
Подраздел 5.1 «Система электроснабжения»		
11	19-02-01-ИОС5.1.1.	Книга 5.1.1 «Силовое электрооборудование, электрическое освещение»
12	19-02-01-ИОС5.1.2.	Книга 5.1.2 «Наружное освещение»
13	19-02-01-ИОС5.1.3	Книга 5.1.3 «Электроснабжение. Трансформаторная подстанция»

Взам. инв. №												
Подп. и дата												
	19-02-01-СП											
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
	ГАП		Бадалян			11.19						
	ГИП		Попова			11.19						
Состав проектной документации						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	1	4
Стадия	Лист	Листов										
П	1	4										

34	19-02-01 - ИОС5.5.5.2	Книга 5.5.5.2 Подземная автопарковка ."АСУД"					
35	19-02-01 - ИОС5.5.6	Книга 5.5.6 «Внутриплощадочные сети связи»					
Подраздел 5.7. «Технологические решения»							
36	19-02-01 - ИОС5.7.1	Книга 5.7.1 «Технологические решения подземной автомобильной парковки, встроенно-пристроенных помещений, продовольственного магазина»					
37	19-02-01 ИОС5.7.2	Книга 5.7.2 «Вертикальный транспорт»					
38	19-02-01 - ПОС	Раздел 6 «Проект организации строительства»					
39	19-02-01 - ПОД	Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»					
40	19-02-01 - ООС	Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»					
Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»							
41	19-02-01 - МОПБ	Книга 9.1 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»					
42	19-02-01 – АПС.1	Книга 9.2.1 Корпус 1«АПС.АПВ»					
43	19-02-01 – АПС.2	Книга 9.2.2 Корпус 2«АПС.АПВ»					
44	19-02-01 – АПС.3	Книга 9.2.3 Корпус 3«АПС.АПВ»					
45	19-02-01 – АПС.4	Книга 9.2.4 Нежилая часть. Офисы. Магазины. «АПС.АПВ»					
46	19-02-01 – АПС.5	Книга 9.2.5 Подземная автопарковка. «АПС.АПВ»					
47	19-02-01 - АУПТ	Книга 9.3 «Автоматическая установка водяного пожаротушения»					
48	19-02-01 – СОУЭ.1	Книга 9.4.1 Корпус 1«Система оповещения и управления эвакуацией»					
49	19-02-01 – СОУЭ.2	Книга 9.4.2 Корпус 2«Система оповещения и управления эвакуацией»					
50	19-02-01 – СОУЭ.3	Книга 9.4.3 Корпус 3«Система оповещения и управления эвакуацией»					
51	19-02-01 – СОУЭ.4	Книга 9.4.4 Нежилая часть. Офисы. Магазины. «Система оповещения и управления эвакуацией»					
52	19-02-01 – СОУЭ.5	Книга 9.4.5 Подземная автопарковка. «Система оповещения и управления эвакуацией»					
53	19-02-01 - ОДИ	Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа маломобильных групп населения»					
54	19-02-01 - ТБЭО	Раздел 10-1 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»					
55	19-02-01 - ПКР	Раздел 10-2 «Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого дома, об объеме и о составе указанных работ»					
19-02-01-СП							
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
							3

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

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящим проектом предусматривается оснащение комплексной системой внутренней безопасности объекта: Многоквартирный жилой дом (корпус1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке. Нежилые помещения

Настоящий проект выполнен на основании задания Заказчика на проектирование и принятых архитектурно-планировочных решений, в соответствии с требованиями пожарных, строительных, гигиенических и других норм и правил, действующих на территории Российской Федерации.

Все применяемое оборудование сертифицировано на территории России. Все работы по дальнейшему рабочему проектированию, монтажу и наладке оборудования, прокладке кабелей и др. должны выполняться в соответствии с настоящим проектом, а также нормами и правилами, действующими на территории Российской Федерации.

Проектом предусматриваются следующие разделы:

- автоматизация ОВ, ВК;
- автоматизированная система управления и диспетчеризации (АСУД).

1.1. Характеристика объекта

- Этажность - 1 (надземный);
- Агрессивная среда отсутствует;
- Помещения отапливаемые;
- Взрывоопасные помещения отсутствуют.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

19-02-01-ИОС 5.5.4.2-ПЗ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Садчикова		<i>Ушаев</i>	01.20
Разраб.		Золотарева			
Проверил		Бардул		<i>Ушаев</i>	01.20
ГИП		Тунеголовцев			01.20
Н. контр.		Сергеева			01.20

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	



1.1 ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- Федеральный закон № 384-ФЗ от 30 декабря 2009 г. "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (с изменениями на 2 июля 2013 года);
- Постановление Правительства РФ от 26 декабря 2014 г. № 1521 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения, которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (с изменениями и дополнениями);
- Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" (с изм. на 8 сентября 2017 г.);
- ГОСТ Р 21.1101-2013 "Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации";
- ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности";
- ГОСТ 12.1.030-81 "Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление" (с изменением №1);
- СП 256.1325800.2016 "Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа";
- ГОСТ Р 54831-2011 "Системы контроля и управления доступом. Устройства преграждающие управляемые. Общие технические требования. Методы испытаний";
- ГОСТ Р 51558-2000 Системы охранные телевизионные. Общие технические требования и методы испытаний;
- ГОСТ Р 50658-94. Системы тревожной сигнализации. Часть 2. Требования к системам охранной сигнализации;
- РД 78.145-93 "Руководящий документ. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ"
- РД 78.36.003-2002 "Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств"
- СП 44.13330.2011 "Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87";
- СП 132.13330.2011 "Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования";
- РД 78.36.002-99 "Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов систем";
- РД 78.ВО.01-99 "Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов систем".

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

19-02-01-ИОС 5.5.4.2-ПЗ

2

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Копировал

Формат А4

2.1 Описание системы

Для построения автоматизированной системы управления и диспетчеризации в качестве базового оборудования выбрана автоматизированная система управления и диспетчеризации «АСУД-248» производства ООО НПО «Текон-Автоматика», г. Москва.

Автоматизированная система управления и диспетчеризации (далее АСУД) предназначена для:

- организации двухсторонней переговорной голосовой связи (ПГС) диспетчера в ОДС с техническими помещениями (электрощитовая, помещение СС, , ИТП и т.д.), с этажными лифтовыми холлами (зона безопасности МГН);
- контроля наличия напряжения на вводах в паркинг ("сухой контакт" в автомате ввода резерва);
- получения сигналов "Пожар в секции", "Неисправность пожарной сигнализации", "Пожар в офисном помещении", "Неисправность ПС в офисном помещении", "Пуск дымоудаления и "Неисправность дымоудаления" от системы автоматической пожарной сигнализации ("сухие контакты" реле - см. раздел "АПС");
- получение сигнала "Авария" от шкафов автоматики привотно-вытяжными установками (данные шкафы управления предусмотрены отдельным проектом);

В состав центрального оборудования АСУД входят:

1. Концентраторы универсальные КУН-2Д.1.

К концентраторам подключается переговорные голосовые устройства (ПГУ), релейные блоки автоматической системы пожарной сигнализации, извещатели охранные магнитоконтактные, автоматы ввода резервов, блок сопряжения ADC248-2, блоки экстренного открытия дверей, а так же подключается аппаратура управления освещением;

2. Контроллер инженерного оборудования (КИО). С помощью КИО осуществляется связь объектов диспетчеризации с рабочим местом диспетчера. Все концентраторы объединены последовательной шиной данных и подключены к КИО, информация от которого по сети Ethernet поступает на пульт ОДС.

3. Концентратор управляющий (КУП-RS)

Устройства управления освещением, с помощью которых производится управление освещением, шаровыми клапанами стояков ГВС, ХВС.

Бесперебойное питание центрального оборудование обеспечивается за счет подключения контроллера инженерного оборудования от ИБП, питание концентраторов управляющих осуществляется по 1-й категории по проекту ЭОМ.

2.2 Расположение оборудования

Центральное оборудование системы АСУД размещается в металлических шкафах, расположенных в помещениях СС, электрощитовых.

Переговорные устройства, устанавливаемые в технических помещениях, разместить на h=1,4м от уровня чистого пола на стене, а в зоне безопасности МГН (на этажах) - на высоте не более 1,1 м и не менее 0,85 м от уровня чистого пола, а также не менее 0,4 м от боковой стены или другой вертикальной плоскости.

Переговорное устройство основного посадочного этажа монтируется в лифтовом холле 1 этажа около лифта для перевозки пожарных подразделений. так же переговорные устройства монтируются в приемке лифта и на крыше кабины лифта.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	19-02-01-ИОС 5.5.4.2-ПЗ	Лист
							3

Система автоматизации приточной установки обеспечивает:

- поддержание заданной температуры воздуха в помещении;
- автоматическое регулирование температуры приточного воздуха;
- контроль температуры приточного воздуха;
- контроль температуры наружного воздуха;
- контроль перепада давления на вентиляторе;
- автоматическую защиту от замораживания воды в воздухонагревателях;
- контроль температуры обратного теплоносителя;
- контроль засорения фильтра по датчику - реле перепада давления воздуха;
- управление вентилятором;
- управление электроприводом воздушной заслонки, заблокированной с электродвигателем вентилятора;
- управление регулирующим клапаном на теплоносителе;
- управление работой циркуляционного насоса на теплоносителе;
- сигнализация аварии установки - выдача сигнала "Авария" в АСУД;
- автоматическое отключение установки по сигналу «Пожар» от релейного блока, предусмотренного проектом пожарной сигнализации, с сохранением электропитания цепей защиты от замораживания.

Система автоматизации вытяжной установки обеспечивает:

- контроль перепада давления на вентиляторе;
- управление электроприводом воздушной заслонки, заблокированного с электродвигателем вентилятора;
- управление вентилятором;
- сигнализация аварии установки - выдача сигнала "Авария" в АСУД.

Предусмотреть автоматическое отключение вытяжных установок В7, В8, В11, В13, В15, В17, А22, а также вентиляторов канальных круглых при срабатывании датчиков пожарной сигнализации. В цепи подачи эл. питания завести контакты реле сигнала "Пожар" от оборудования АПС.

Перечень вентиляторов канальных круглых:

- В8 - 1 корпус. 1 этаж. Офисное помещение на 16 человек - с/у
- В10 - 1 корпус. 1 этаж. Офисное помещение на 15 человек - с/у
- В23 - 1 корпус. 1 этаж. с/у, ПУИ, колясочная
- В24 - 1 корпус. 1 этаж. Помещение консьержа
- В25 - 1 корпус. 1 этаж. Помещение СС
- В12 - 2 корпус. 1 этаж. Офисное помещение на 11 человек - с/у
- В14 - 2 корпус. 1 этаж. Офисное помещение на 20 человек - с/у
- В26 - 2 корпус. 1 этаж. с/у, ПУИ, колясочная
- В27 - 2 корпус. 1 этаж. Помещение консьержа
- В16 - 3 корпус. 1 этаж. Магазин, комната использованной тары
- В18 - 3 корпус. 1 этаж. Магазин, с/у
- В19 - 3 корпус. 1 этаж. Магазин, складские помещения
- В20 - 3 корпус. 1 этаж. Магазин, моечная
- В21 - 3 корпус. 1 этаж. Офисное помещение на 15 человек - с/у
- В28 - 3 корпус. 1 этаж. с/у, ПУИ, колясочная
- В29 - 3 корпус. 1 этаж. Помещение консьержа
- В30 - 3 корпус. 1 этаж. Помещение СС

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

19-02-01-ИОС 5.5.4.2-ПЗ

5

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Копировал

Формат А4

4. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Электроприемники системы безопасности: по степени обеспечения надежности электроснабжения отнесены к I категории согласно ПУЭ. Для бесперебойного электроснабжения системы приборы подключаются к сети ~220В через резервированные источники питания РИП-12RS (исп. 51), которые обеспечивают питание электроприемников системы в дежурном режиме в течение 24ч плюс 1ч работы системы в тревожном режиме. В корпус резервированного источника питания устанавливаются герметизированные аккумуляторные батареи 12В, 7Ач.

При отсутствии напряжения в сети источники резервированного питания автоматически переключаются на электропитание от встроенных АКБ. При восстановлении напряжения в сети источники резервированного питания автоматически переходят на электропитание от сети ~220В, а АКБ - в режим подзарядки.

Электропитание ~220В, 50Гц- см. раздел ЭОМ.

Заземлению (занулению) подлежат: блоки питания в металлических корпусах, а также все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним вследствие нарушения изоляции.

Сопротивление защитного заземления(зануления) должно быть не более 4.0Ом.

Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж технических средств должен производиться обученными специалистами в соответствии с проектом, ПУЭ, РД 78.145-93, пособием к РД 78.145-93, действующими государственными и отраслевыми стандартами и другими нормативными документами.

Отступления от требований проекта в процессе монтажа технических средств не допускаются без согласования с Заказчиком и разработчиком проекта.

Монтажная организация должна предварительно рассмотреть проектно-сметную документацию и, при необходимости, представить обоснованные замечания. Монтаж технических средств следует проводить после входного контроля организацией, осуществляющей монтаж.

Не допускается производить замену одних технических средств на другие, имеющие аналогичные технические и эксплуатационные характеристики, без согласования с проектной организацией.

Требования охраны труда, промсанитарии и техники безопасности обеспечиваются следующими проектными решениями:

- размещение оборудования в помещениях с обеспечением свободного доступа к оборудованию при монтаже и эксплуатации;
- ограждение токонесущих частей, находящихся на доступной высоте;
- применение быстродействующих автоматических выключателей;
- устройство заземления металлических частей оборудования, нормально не находящихся под напряжением, но которые могут оказаться под напряжением в результате аварии в электрических цепях.

6. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Проектная документация разработана с соблюдением медико-санитарных норм, с применением оборудования, не выделяющего вредных веществ в окружающую среду и не производящего шума, превышающего допустимые нормы.

Все оборудование, примененное в документации, имеет российские сертификаты соответствия и пожарной безопасности, а также соответствует государственным стандартам.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

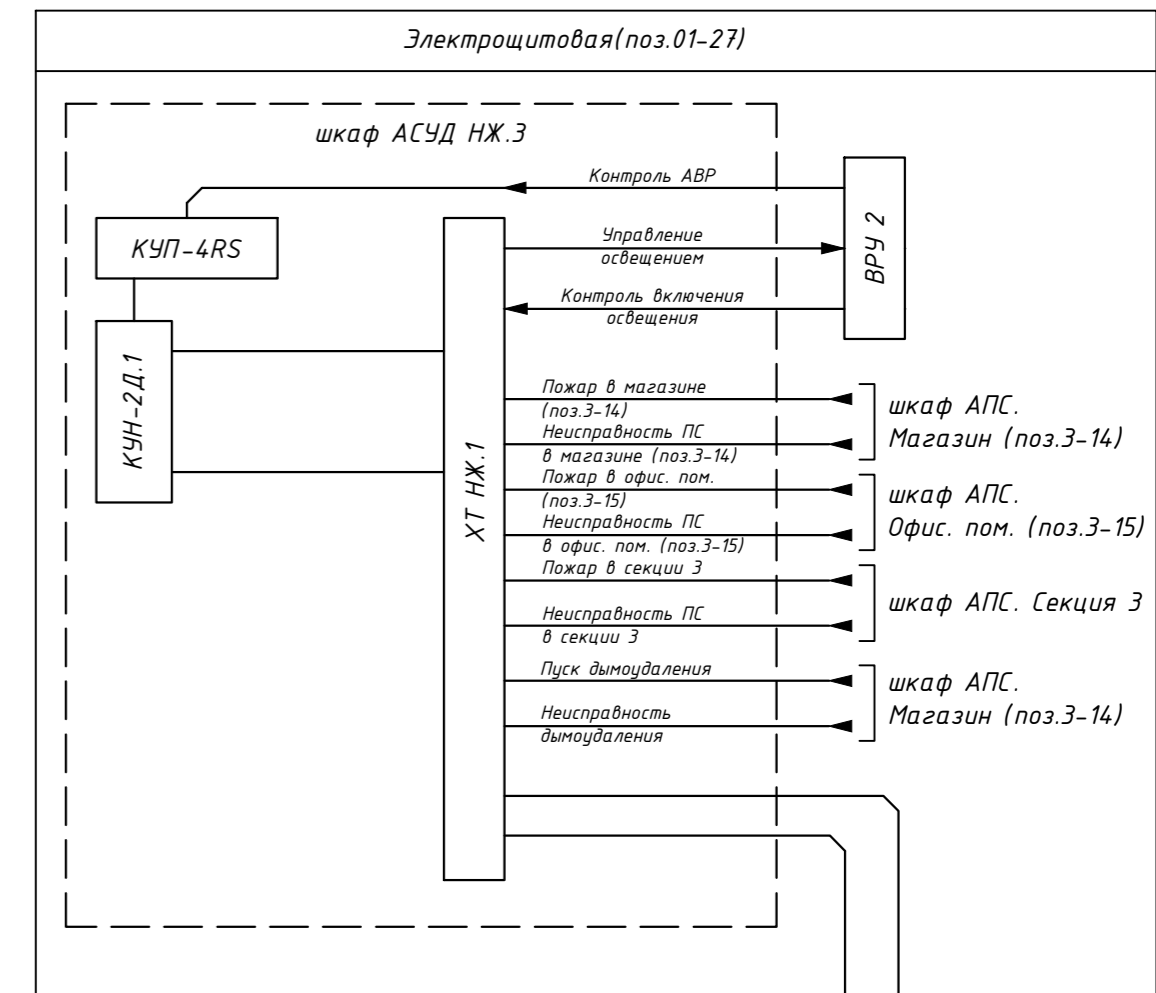
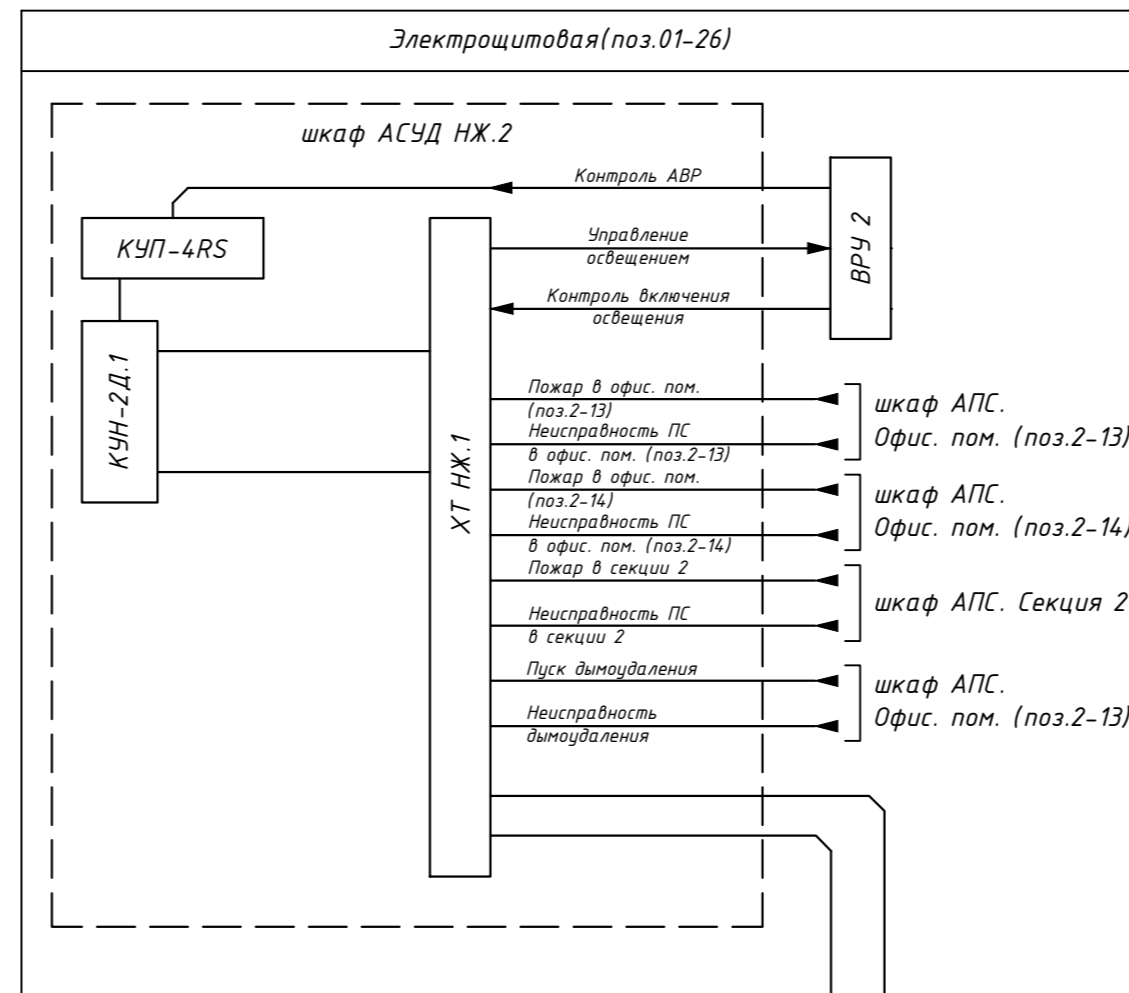
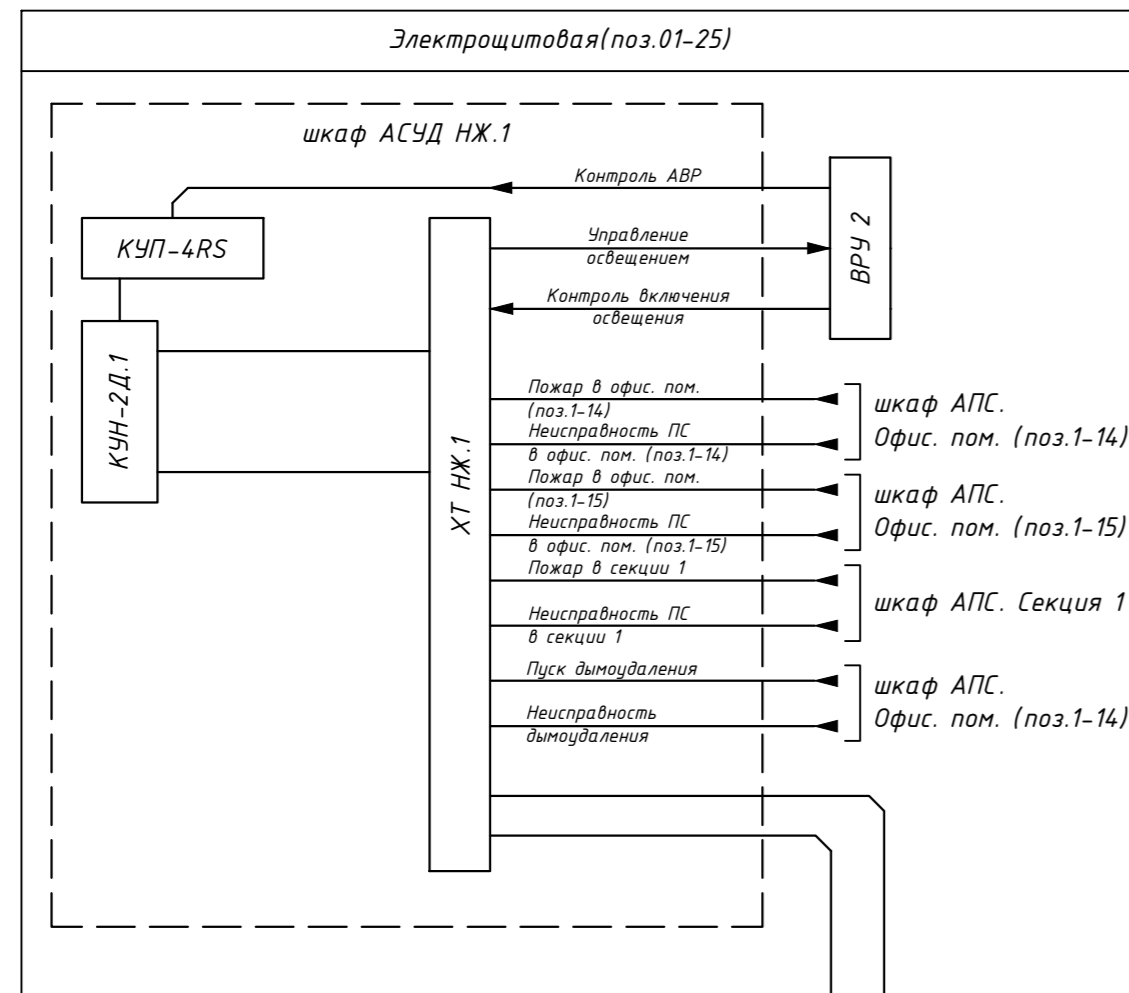
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	19-02-01-ИОС 5.5.4.2-ПЗ	Лист
							6

Секция 1

Секция 2

Секция 3

1-й этаж



Офисное помещение (п.1-14) ПГУ

Офисное помещение (п.1-15) ПГУ

ША П4 "Авария"

ША П5 "Авария"

ША В7 "Авария"

ША В9 "Авария"

Офисное помещение (п.1-14) ПГУ

Офисное помещение (п.1-15) ПГУ

ША П6 "Авария"

ША П7 "Авария"

ША В11 "Авария"

ША В13 "Авария"

Офисное помещение (п.1-14) ПГУ

Офисное помещение (п.1-15) ПГУ

ША П8 "Авария"

ША П9 "Авария"

ША В15 "Авария"

ША В17 "Авария"

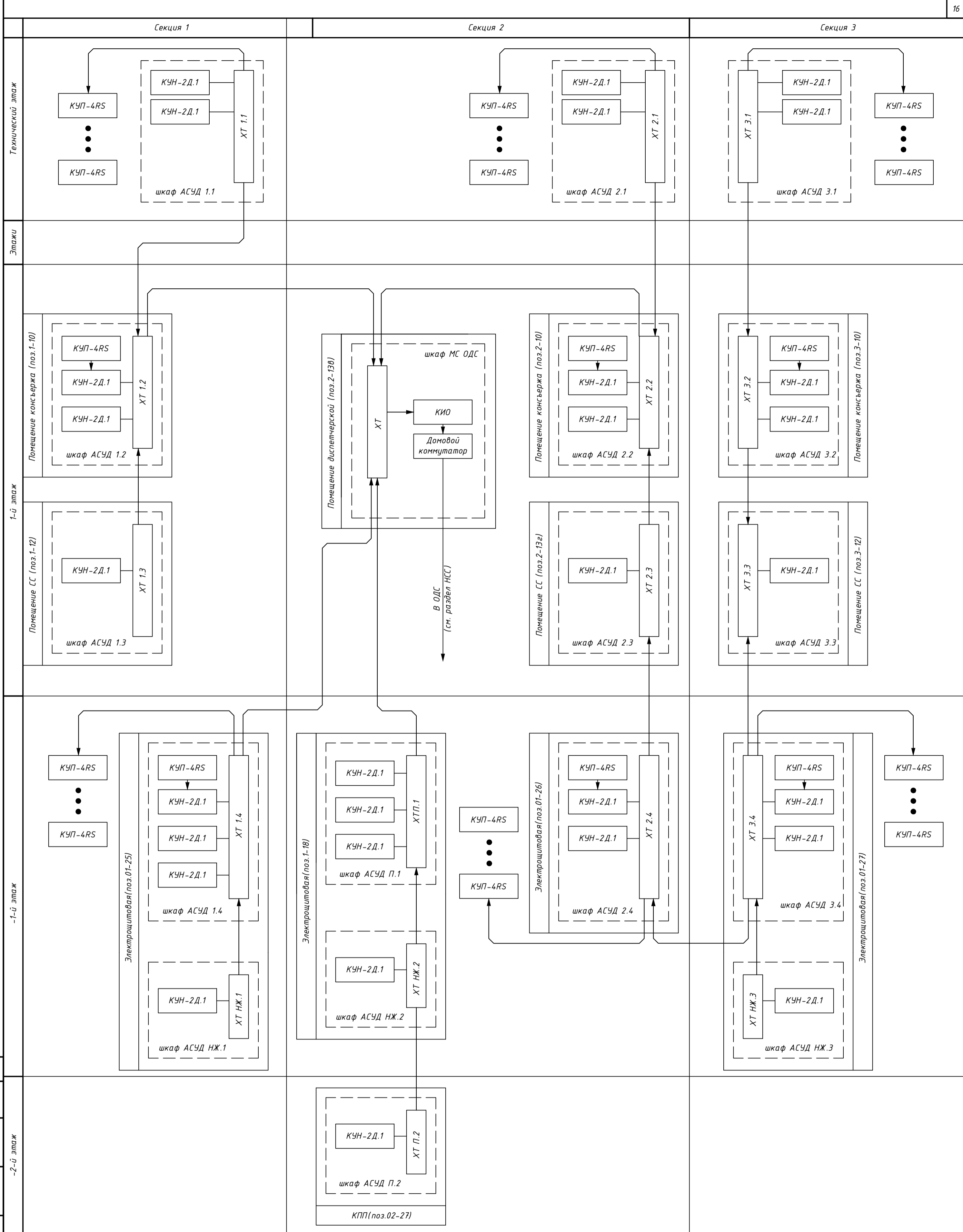
ША В22 "Авария"

Согласовано

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

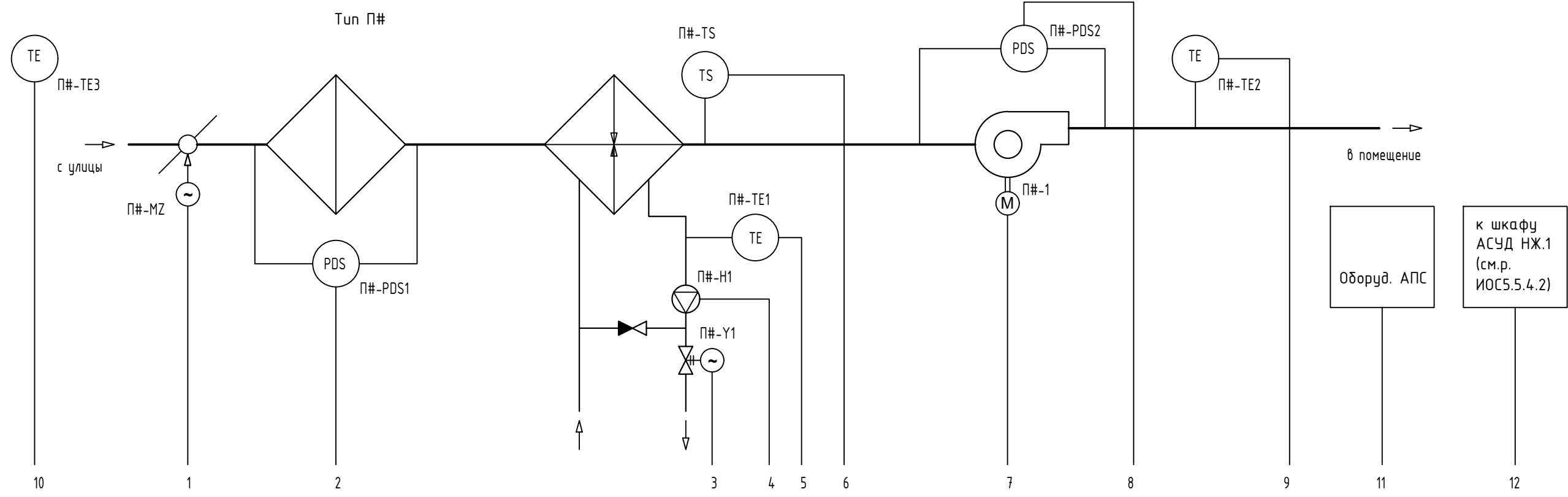
				19-02-01-ИОС.5.5.4.2				
				Многоквартирный жилой дом (корп.1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом. Нежилая часть	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Садчикова	<i>В.Саф</i>	01.20		П	1	
Разраб.		Золотарева		01.20				
Проверил		Бардул	<i>М.Бардул</i>	01.20				
ГИП		Тунеголовцев		01.20	Схема структурная автоматизированной системы управления и диспетчеризации			
Н. контр.		Сергеева		01.20	Копировал			





Согласовано
И.И.В. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

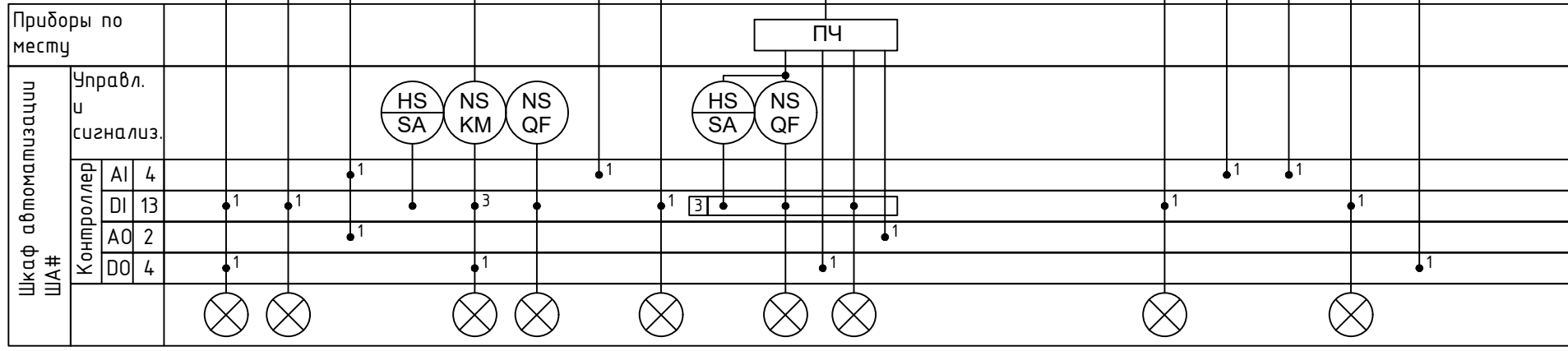
19-02-01-ИОС 5.5.4.2						
Многоквартирный жилой дом (корп.1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке						
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Садчикова	<i>В.Садчикова</i>	01.20		
Проверил		Золотарева	<i>М.Золотарева</i>	01.20		
		Барбул	<i>М.Барбул</i>	01.20		
ГИП		Тунеголовцев		01.20		
Н. контр.		Сергеева		01.20		
Многоквартирный жилой дом. Нежилая часть				Стдия	Лист	Листов
Схема соединения концентраторов				П	2	
Копировал				STUDIO T.A. ARCHITECTURE		
Формат А2						



Оборуд. АПС

к шкафу АСУД НЖ.1 (см.р. ИОС5.5.4.2)

- 1 Жалюзи нар. возд.: открыть / открыто
- 2 Перепад давления на фильтре 200 Па
- 3 Управление: 0-100 %
Положение: 0-100 %
- 4 Насос П#-Н1:
Пуск/Авто/Работа/Авария
- 5 Температура обратного теплоносителя +70 °С
- 6 Защита от размораживания t=+5 °С
- 7 П#-1 пуск/ работа/ авария/ частота/ авто
- 8 Перепад давления на приточном вентиляторе 60 Па
- 9 Температура приточного воздуха +5 °С
- 10 Температура наружного воздуха
- 11 Сигнал "Пожар" от станции АПС
- 12 Авария



Тип П# с водяным отоплением, с внешним частотным регулированием:
 П4 - 1 корпус. 1 этаж. Офисное помещение на 16 человек
 П5 - 1 корпус. 1 этаж. Офисное помещение на 15 человек

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Садчикова		<i>Григор</i>	01.20
Разраб.		Золотарева			01.20
Проверил		Бардул		<i>Мбару</i>	01.20
ГИП		Тунеголовцев			01.20
Н. контр.		Сергеева			01.20

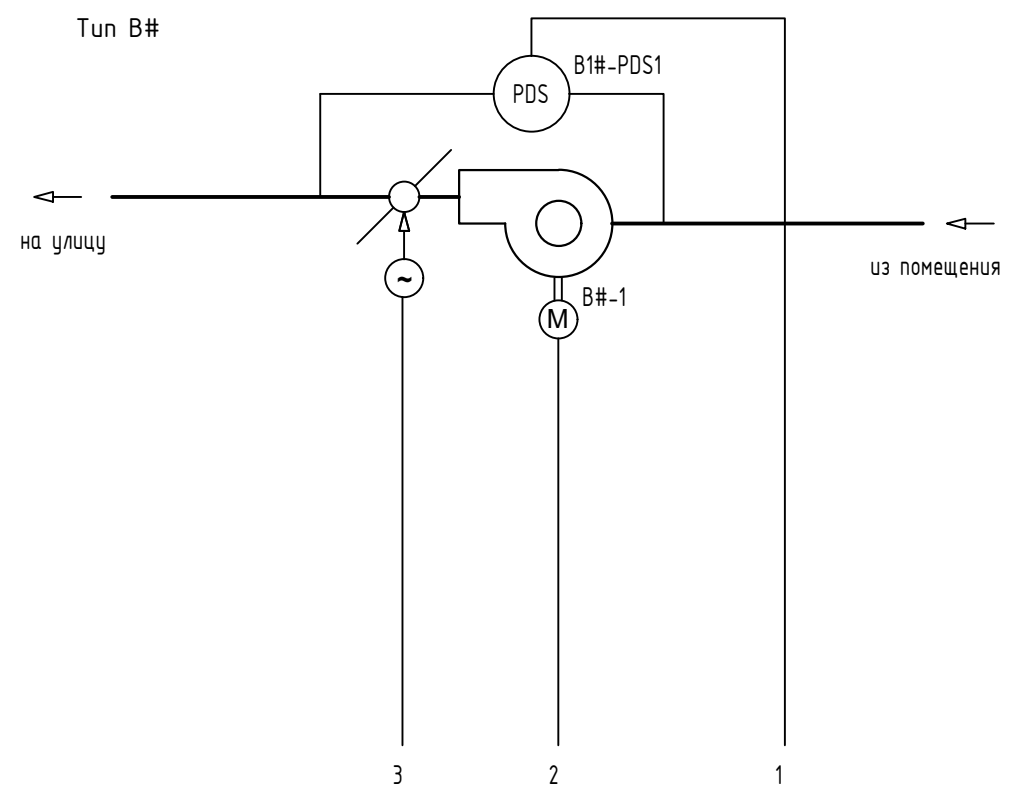
19-02-01-ИОС5.5.4.2

Многоквартирный жилой дом (корп.1-3) со
встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой,
расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке

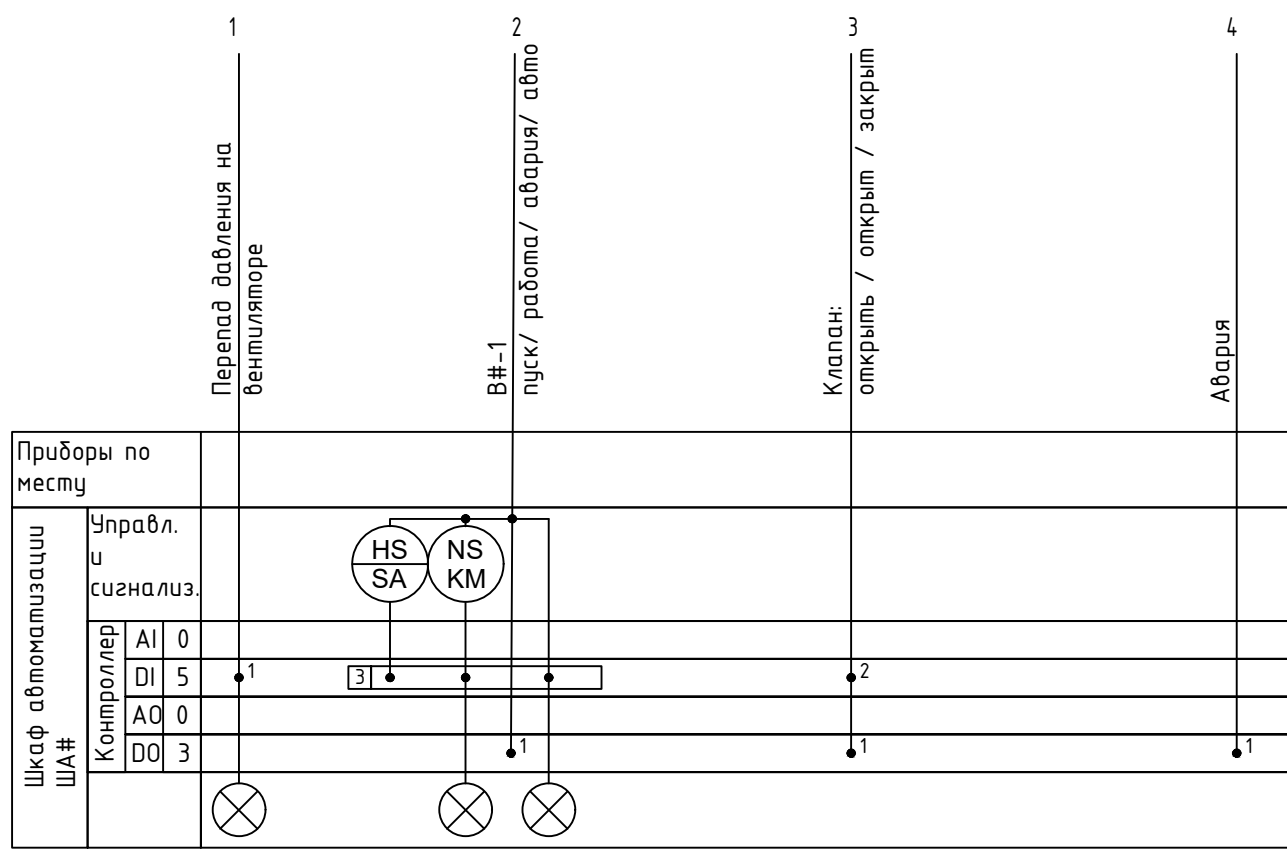
Многоквартирный жилой дом. Нежилая часть	Стадия	Лист	Листов
	П	3	
	Система приточно-вытяжной вентиляции. 1 корпус. Нежилая часть. Схема автоматизации		

Согласовано

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



к шкафу
АСУД НЖ.1
(см.р.
ИОС5.5.4.2)



Приборы по месту					
Шкаф автоматизации ША#	Управл. и сигнализ.	AI	0		
		DI	5	1	2
		AO	0		
		DO	3	1	1

Тип В# с встроенным частотным регулированием:
 В7 - 1 корпус. 1 этаж. Офисное помещение на 16 человек
 В9 - 1 корпус. 1 этаж. Офисное помещение на 15 человек

Согласовано

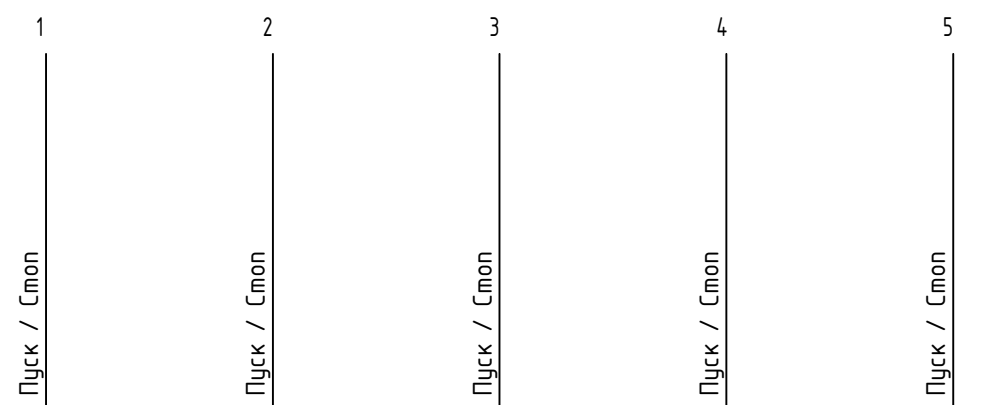
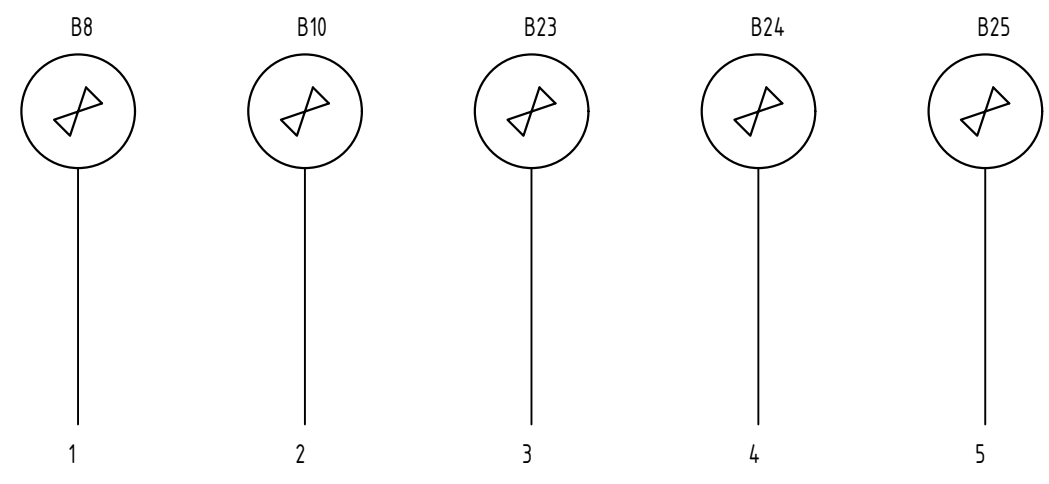
Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19-02-01-ИОС5.5.4.2

Копировал

Формат А3

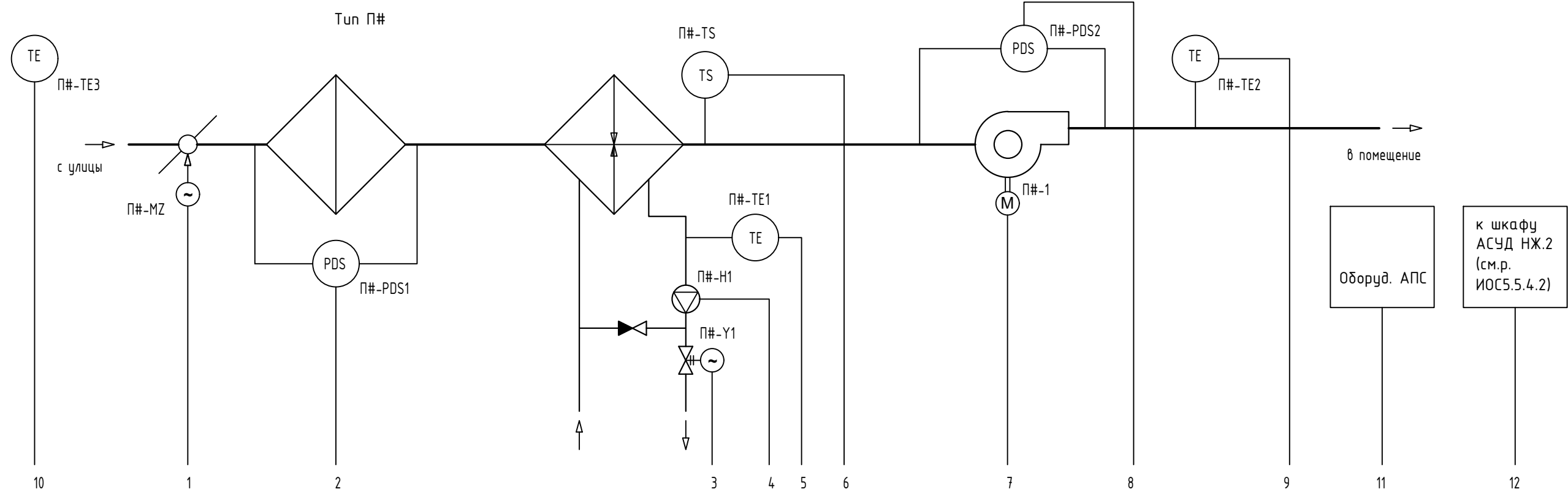


Приборы по месту							
Коробка (шкафчик)	Управл. и сигнализ.						
	Контроллер	AI	0				
		DI	0				
		AO	0				
	DO	5	1	1	1	1	1

Тип В# вентилятор канальный круглый:
 В8 - 1 корпус. 1 этаж. Офисное помещение на 16 человек - с/у
 В10 - 1 корпус. 1 этаж. Офисное помещение на 15 человек - с/у
 В23 - 1 корпус. 1 этаж. с/у, ПУИ, колясочная
 В24 - 1 корпус. 1 этаж. Помещение консьержа
 В25 - 1 корпус. 1 этаж. Помещение СС

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------



- 1 Жалюзи нар. возд.: открыть / открыто
- 2 Перепад давления на фильтре 200 Па
- 3 Управление: 0-100 %
Положение: 0-100 %
- 4 Насос П#-Н1:
Пуск/Авто/Работа/Авария
- 5 Температура обратного теплоносителя +70 °С
- 6 Защита от размораживания t=+5 °С
- 7 П#-1 пуск/ работа/ авария/ частота/ авто
- 8 Перепад давления на приточном вентиляторе 60 Па
- 9 Температура приточного воздуха +5 °С
- 10 Температура наружного воздуха
- 11 Сигнал "Пожар" от станции АПС
- 12 Авария

Приборы по месту		Управл. и сигнализ.		Контроллер	
1	2	3	4	AI	4
5	6	7	8	DI	13
9	10	11	12	AO	2
				DO	4

Тип П# с водяным отоплением, с внешним частотным регулированием:
 П6 - 2 корпус. 1 этаж. Офисное помещение на 11 человек
 П7 - 2 корпус. 1 этаж. Офисное помещение на 20 человек

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Садчикова		<i>Григор</i>	01.20
Разраб.		Золотарева			01.20
Проверил		Бардул		<i>Мбару</i>	01.20
ГИП		Тунеголовцев			01.20
Н. контр.		Сергеева			01.20

19-02-01-ИОС5.5.4.2

Многоквартирный жилой дом (корп.1-3) со
встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой,
расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке

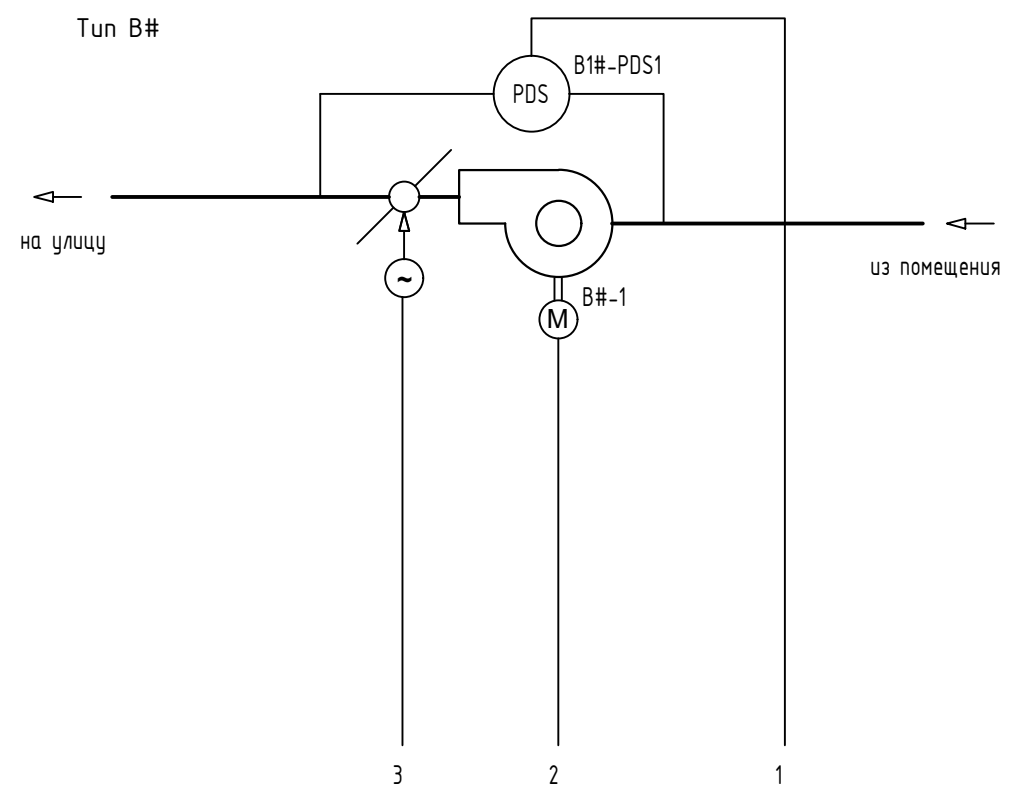
Многоквартирный жилой дом. Нежилая часть	Стадия	Лист	Листов
	П	6	

Система приточно-вытяжной вентиляции.
2 корпус. Нежилая часть.
Схема автоматизации

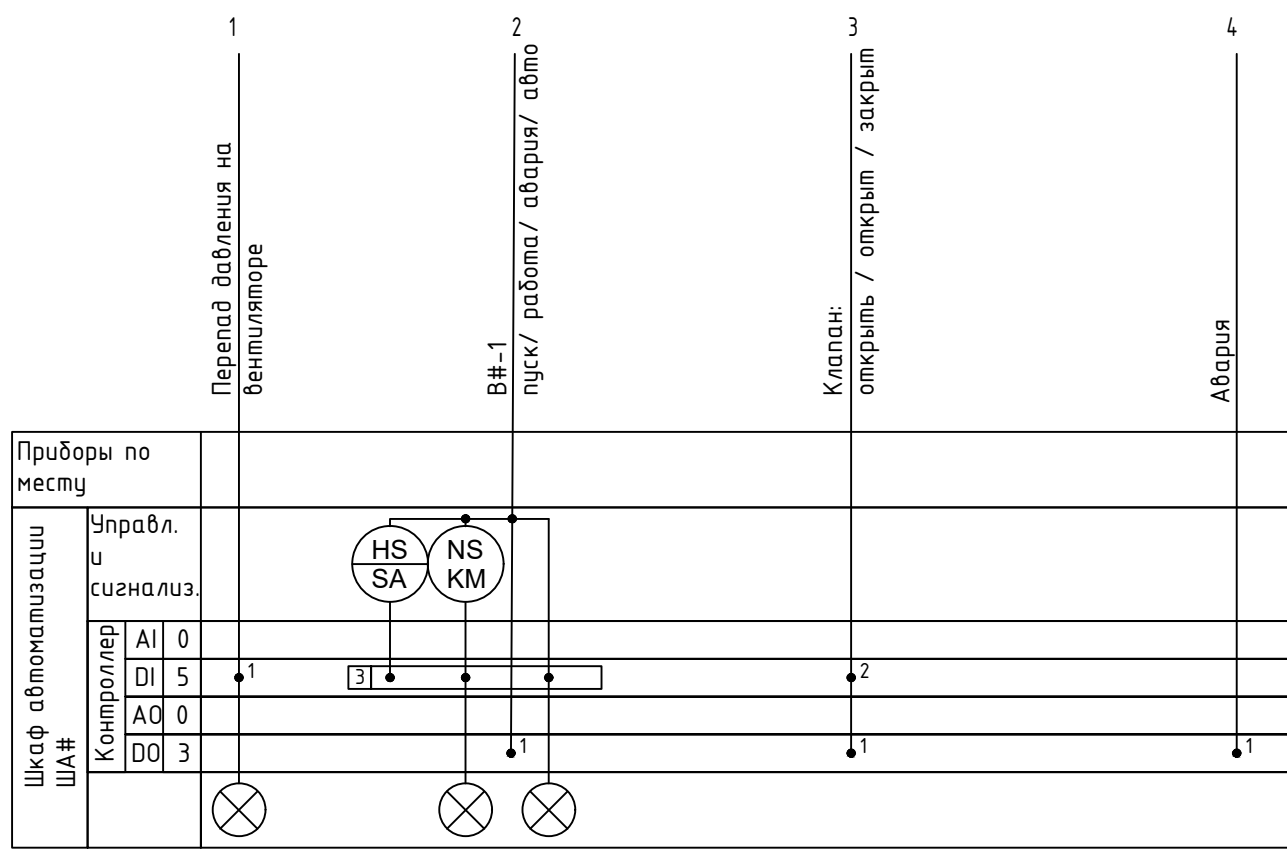
Формат А3

Согласовано

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



к шкафу
АСУД НЖ.2
(см.р.
ИОС5.5.4.2)



Тип В# с встроенным частотным регулированием:
 В11 - 2 корпус. 1 этаж. Офисное помещение на 11 человек
 В13 - 2 корпус. 1 этаж. Офисное помещение на 20 человек

Согласовано

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

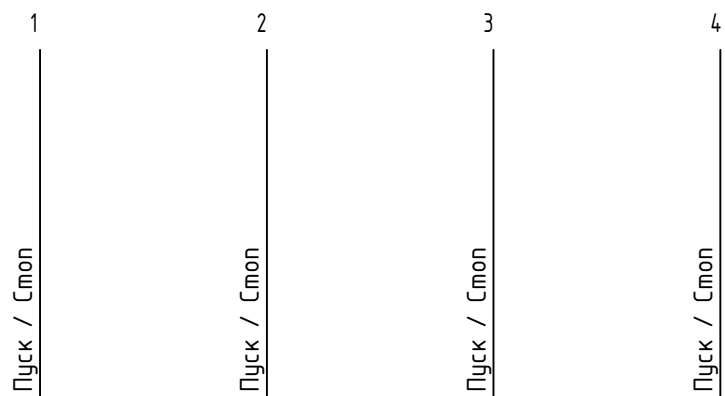
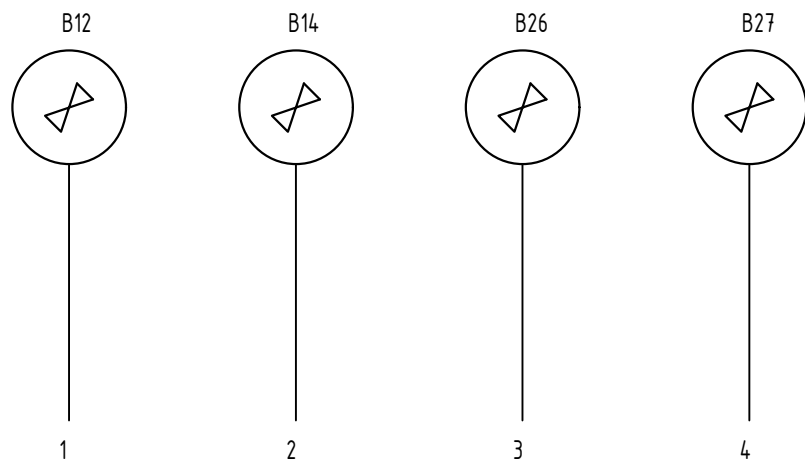
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19-02-01-ИОС5.5.4.2

Копировал

Формат А3

Лист 7



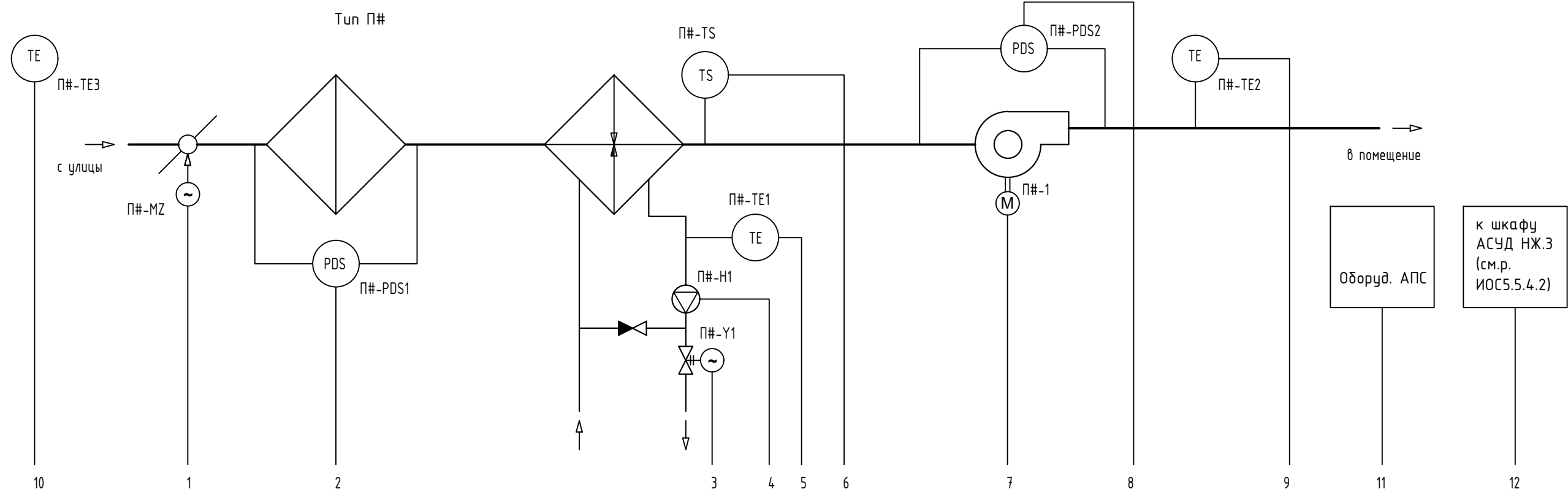
Приборы по месту						
Коробка (шкафчик)	Управл. и сигнализ.					
	Контроллер	AI	0			
		DI	0			
		AO	0			
	DO	4	1	1	1	1

Тип В# вентилятор канальный круглый:
 В12 - 2 корпус. 1 этаж. Офисное помещение на 11 человек - с/у
 В14 - 2 корпус. 1 этаж. Офисное помещение на 20 человек - с/у
 В26 - 2 корпус. 1 этаж. с/у, ПУИ, колясочная
 В27 - 2 корпус. 1 этаж. Помещение консьержа

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



- 1 Жалюзи нар. возд.: открыть / открыто
- 2 Перепад давления на фильтре 200 Па
- 3 Управление: 0-100 %
Положение: 0-100 %
- 4 Насос П#-Н1:
Пуск/Автом/Работа/Авария
- 5 Температура обратного теплоносителя +70 °С
- 6 Защита от размораживания t=+5 °С
- 7 П# пуск/ работа/ авария/ авто
- 8 Перепад давления на приточном вентиляторе 60 Па
- 9 Температура приточного воздуха +5 °С
- 10 Температура наружного воздуха
- 11 Сигнал "Пожар" от станции АПС
- 12 Авария

Приборы по месту		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Шкаф автоматизации ША#	Управл. и сигнализ.	AI	4											
		DI	13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		AO	2											
		DO	4	1					1					1

Тип П# с водяным отоплением, с встроенным частотным регулированием:
 П8 - 3 корпус. 1 этаж. Магазин
 П9 - 3 корпус. 1 этаж. офисное помещение на 15 человек

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Садчикова		<i>Григор</i>	01.20
Разраб.		Золотарева			01.20
Проверил		Бардул		<i>Мбару</i>	01.20
ГИП		Тунеголовцев			01.20
Н. контр.		Сергеева			01.20

19-02-01-ИОС5.5.4.2

Многоквартирный жилой дом (корп.1-3) со
встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой,
расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке

Многоквартирный жилой дом. Нежилая часть	Стадия	Лист	Листов
	П	9	

Система приточно-вытяжной вентиляции.
3 корпус. Нежилая часть.
Схема автоматизации

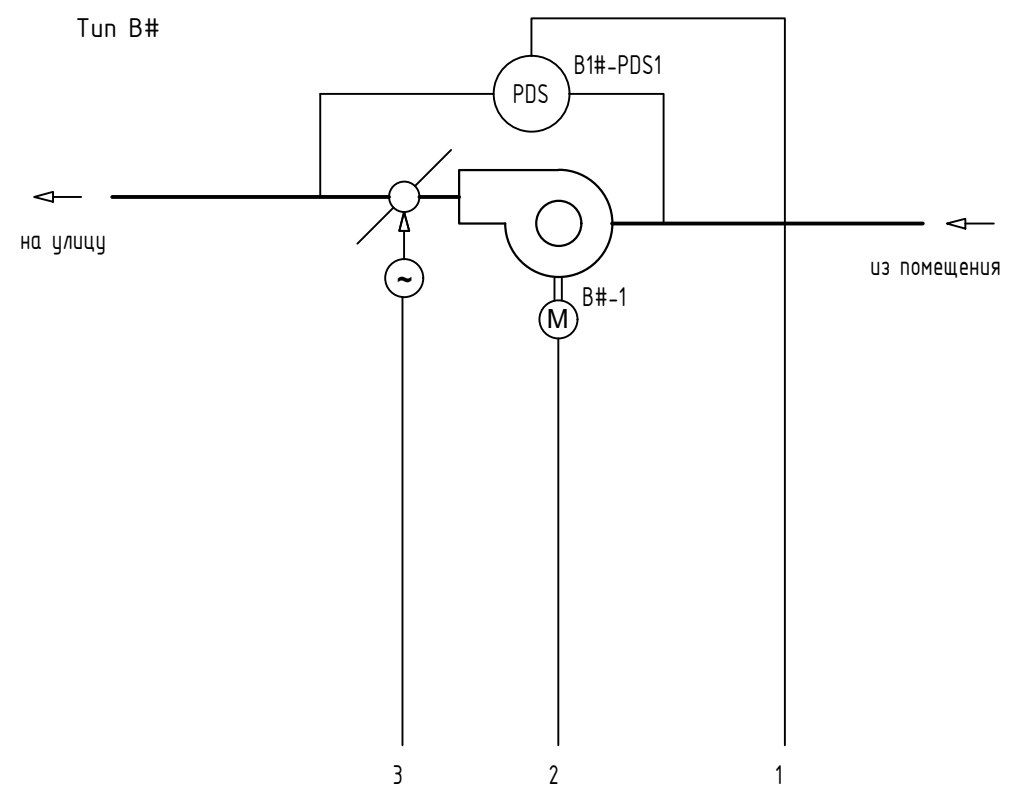
STUDIO T.A.
ARCHITECTURE

Согласовано

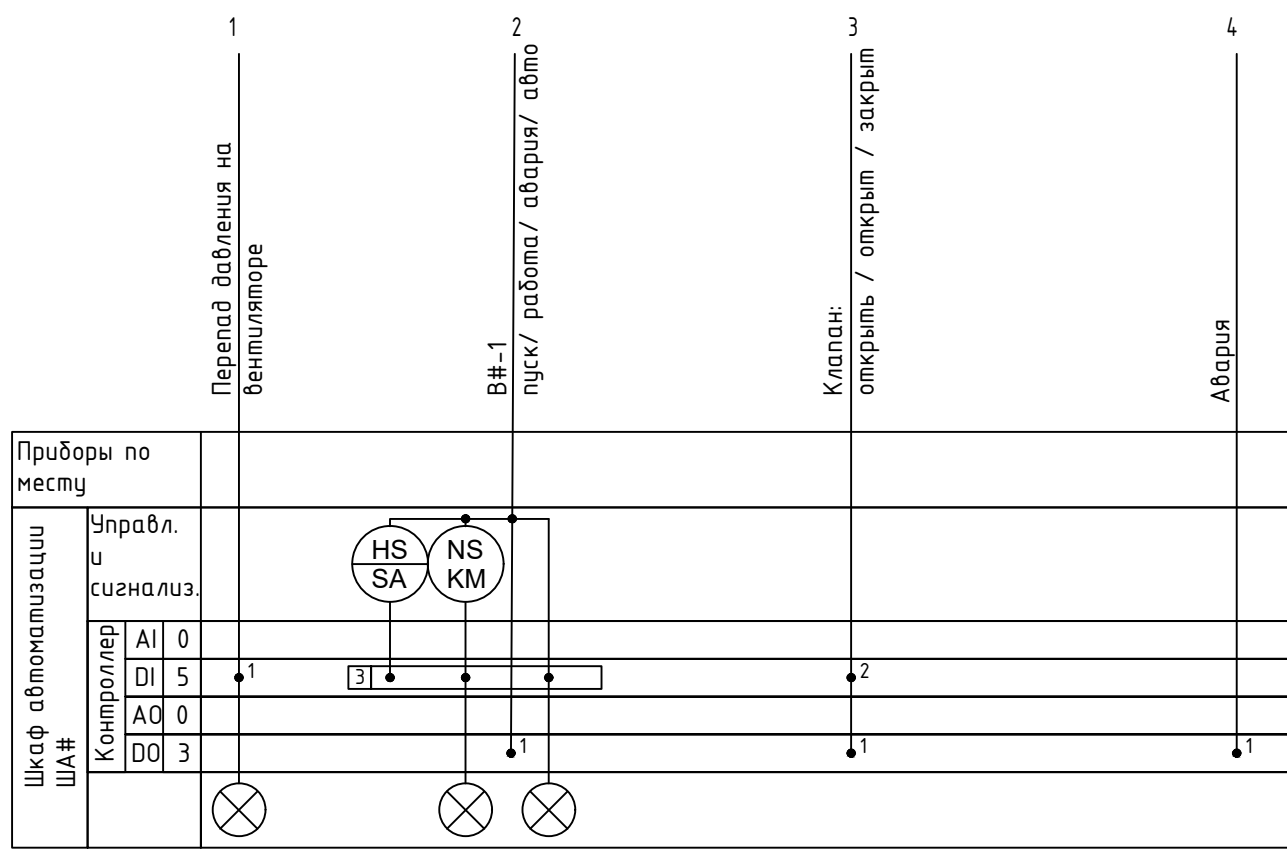
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл



к шкафу
АСУД НЖ.З
(см.р.
ИОС5.5.4.2)



Приборы по месту					
Шкаф автоматизации ША#	Управл. и сигнализ.	AI 0			
		DI 5	1	2	
		AO 0			
		DO 3		1	1

Тип В# с встроенным частотным регулированием:
 В15 - 3 корпус. 1 этаж. Магазин, торговый зал
 В17 - 3 корпус. 1 этаж. Магазин, администрация
 В22 - 3 корпус. 1 этаж. Офисное помещение на 15 человек

Согласовано

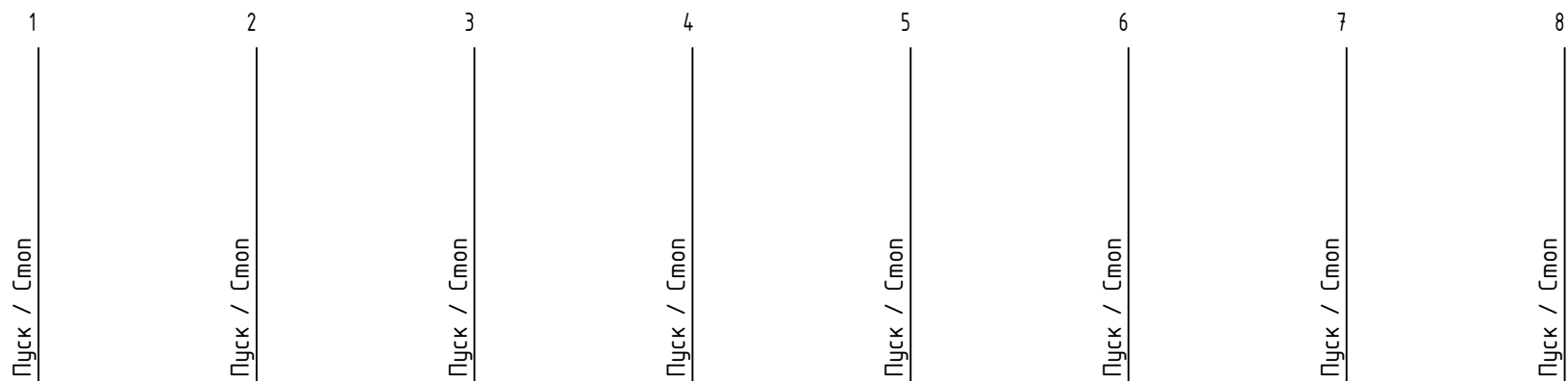
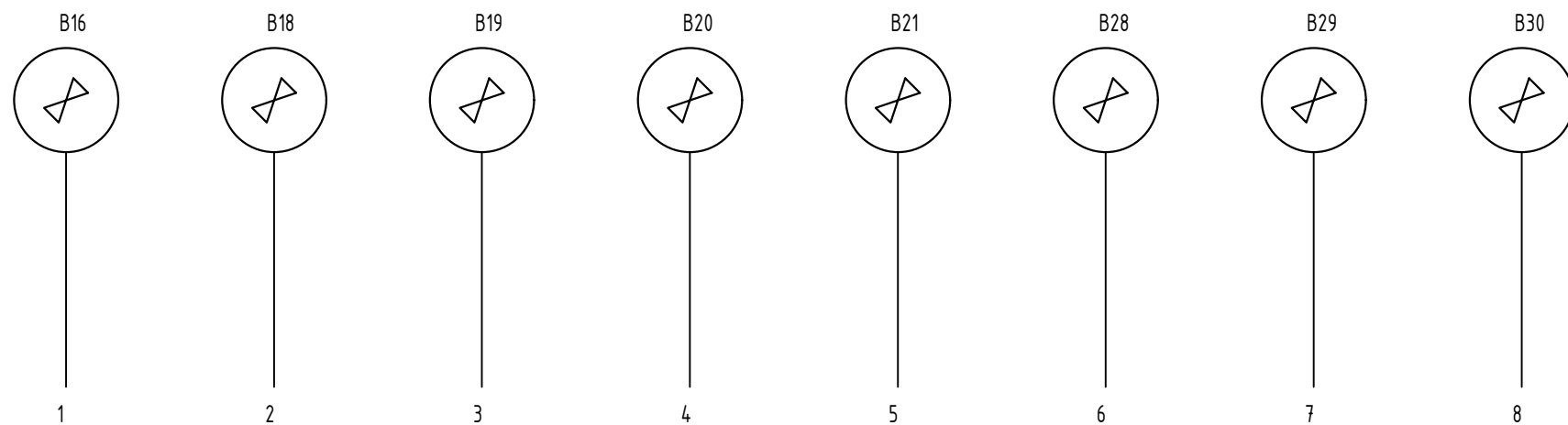
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19-02-01-ИОС5.5.4.2

Копировал

Формат А3



Приборы по месту									
Коробка (шкафчик)	Управл. и сигнализ.								
	Контроллер	AI	0						
		DI	0						
		AO	0						
	DO	4	1	1	1	1	1	1	

Тип В# вентилятор канальный круглый:
 В16 - 3 корпус. 1 этаж. Магазин, комната использованной тары
 В18 - 3 корпус. 1 этаж. Магазин, с/у
 В19 - 3 корпус. 1 этаж. Магазин, складские помещения
 В20 - 3 корпус. 1 этаж. Магазин, моечная
 В21 - 3 корпус. 1 этаж. Офисное помещение на 15 человек - с/у
 В28 - 3 корпус. 1 этаж. с/у, ПУИ, колясочная
 В29 - 3 корпус. 1 этаж. Помещение консерва
 В30 - 3 корпус. 1 этаж. Помещение СС

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19-02-01-ИОС 5.5.4.2

Копировал

Формат А3

