

АВАНГАРД

ООО «Авангард»

5-секционный жилой дом

Адрес:
Жилой микрорайон городского округа Московской области

Рабочая документация

Раздел: Автоматизация и диспетчеризация инженерного оборудования

Начальник отдела



Коновалов Д.

г. Москва

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
СНиП 31-01-2003	Здания жилые многоквартирные	
ВСН 60-89	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Ю-2/20-2012-АК.С	Спецификация оборудования и материалов	

АВАНГАРД

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Жилой микрорайон городского округа Московской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Автоматизация и диспетчеризация инженерного оборудования. 5-секционный жилой дом		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1.2	
Нач. отдела	Коновалов Д							
Разработал	Велиев							
Проверил	Коновалов Д							

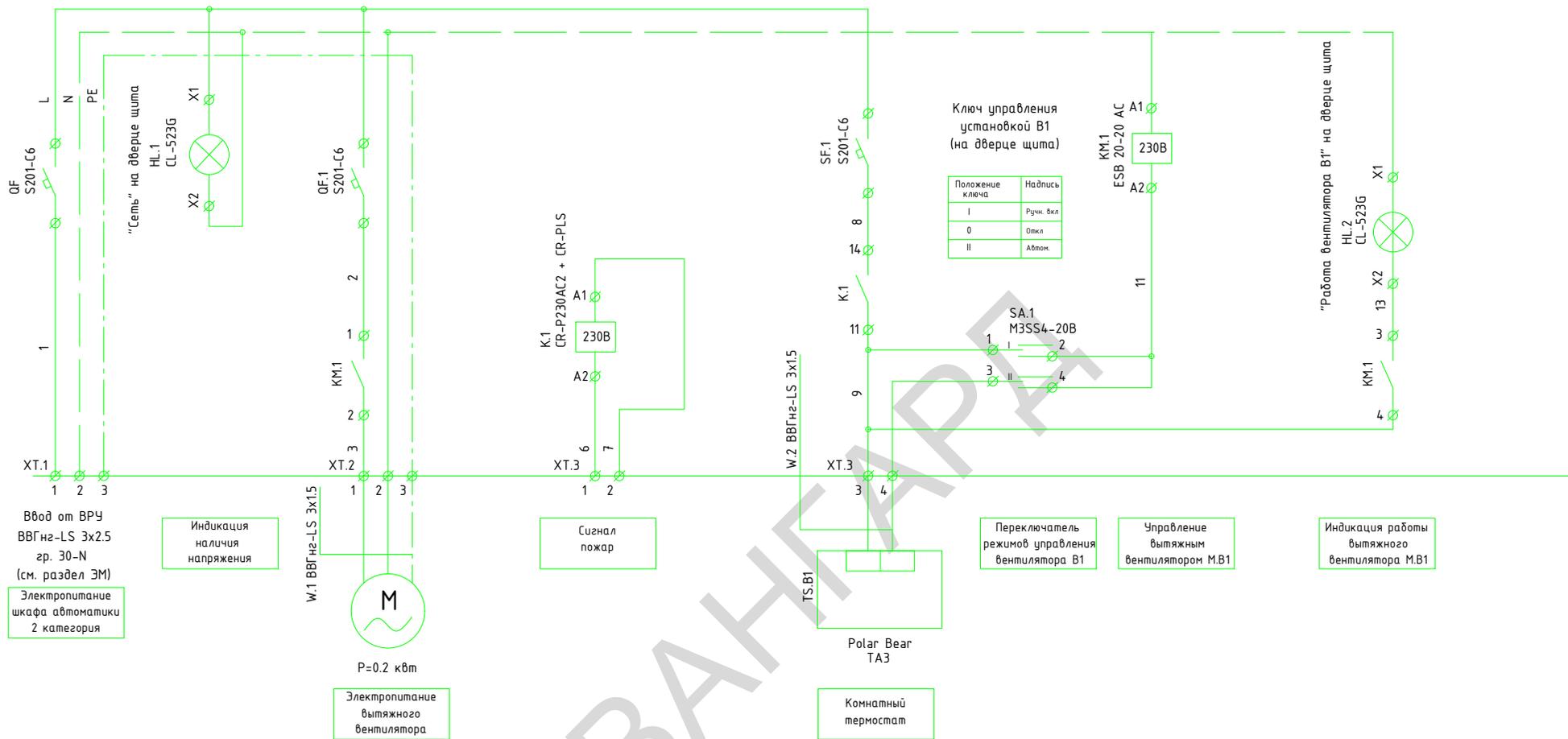
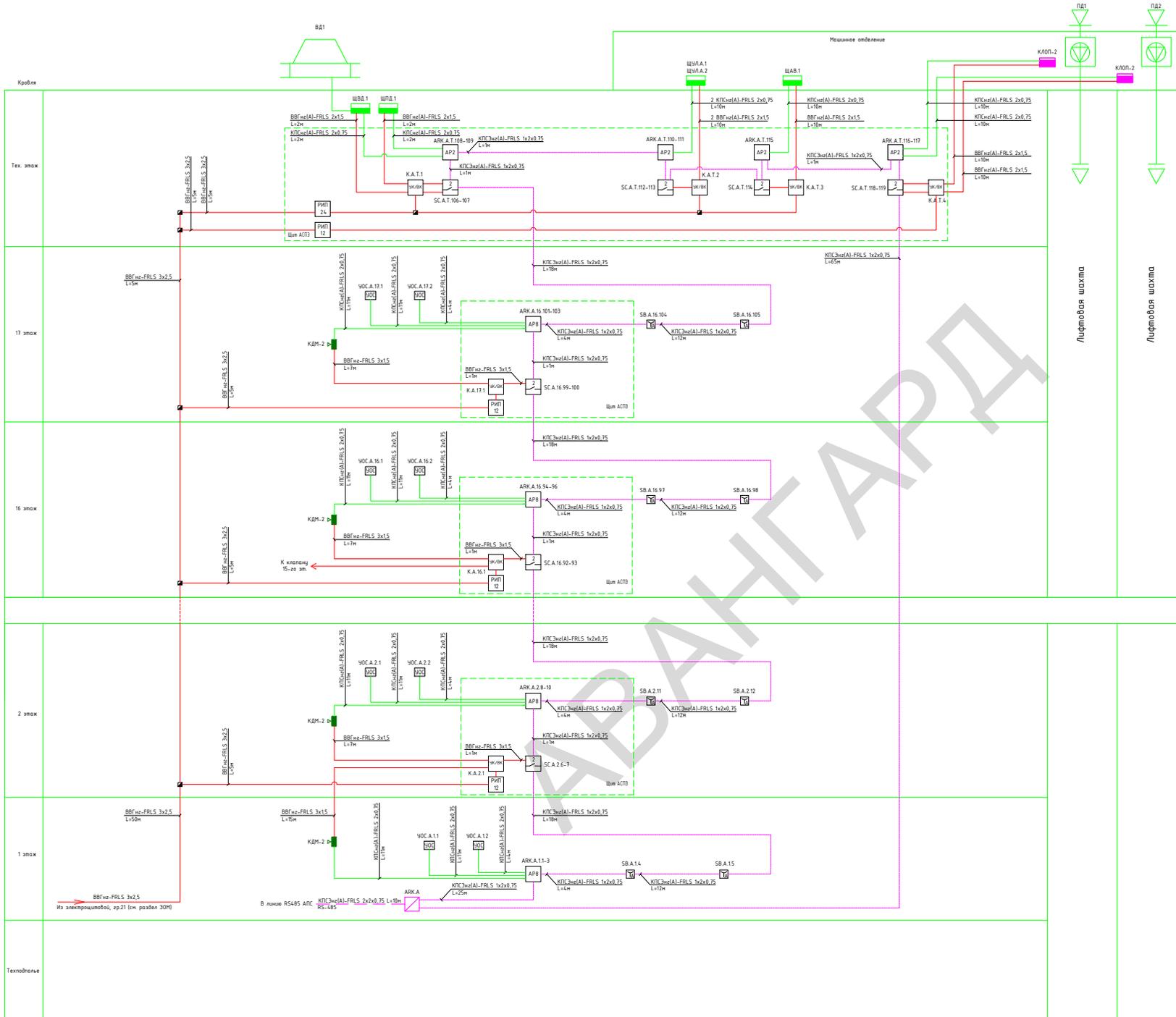


Схема выполнена для щита управления ЩАВ1 системы В1 и применима для остальных щитов вентиляции с заменой соответствующих индексов.

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

Жилой микрорайон городского округа Московской области						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Автоматизация и диспетчеризация инженерного оборудования. 5-секционный жилой дом				Стадия	Лист	Листов
Щит ЩАВ1. Схема электрическая принципиальная и внешних проводок				Р	3	
Нач. отдела Разработал Проверил				Коновалов Д. В.елиев Коновалов Д. В.елиев		
АВАНГАРД						



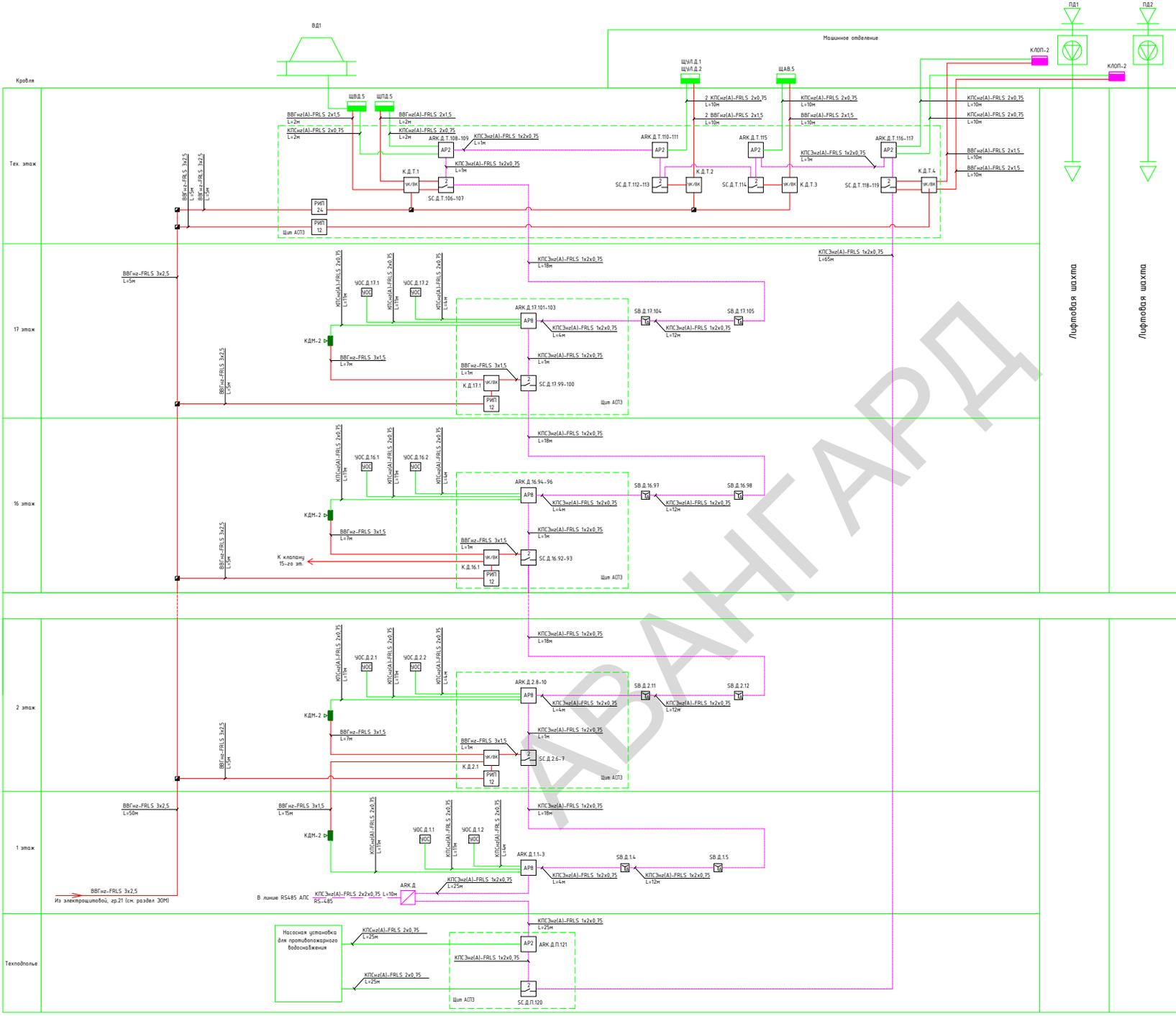
- Символические обозначения
- УОС [Symbol] Устройство обрыва связи, устанавливаемое на пожарных кранах
 - SB [Symbol] Извещатель ручной адресный ИРП-513-3А для дистанционного запуска пожарных насосов
 - ВТМ [Symbol] Извещатель ручной ИРП-Ккс (ИОПР 513/01-1) "ПРЕК-ДУ" желтый без крышки
 - [Symbol] Адресный расширитель, 2, 4 и 8 зонный соответственно С2000-АР2, С2000-АР4 и С2000-АР8
 - [Symbol] Устройство коммутационное МК-БК/02
 - [Symbol] Адресный релейный блок С2000-СП2
 - [Symbol] Резервированный источник питания РИП-12 и РИП-24 соответственно
 - [Symbol] Щит управления
 - [Symbol] Контролер дублированной линии связи С2000-КДЛ
 - [Symbol] Коробка коммутационная

SB.X.Y.Z - клемма дистанционного пуска пожарных насосов, где X - номер секции, Y - номер атака установкой, Z - номер устройства
 УОС.X.Y.Z - устройство обрыва связи, где X - номер секции, Y - номер атака установкой, Z - номер устройства
 ВТМ.X.Y.Z - клемма дистанционного пуска вымощения, где X - номер секции, Y - номер атака установкой, Z - номер устройства
 АРК.X.Y.Z - адресный расширитель, где X - номер секции, Y - номер атака установкой, Z - номер устройства
 СК.Х.Y.Z - адресный релейный блок, где X - номер секции, Y - номер атака установкой, Z - номер устройства
 К.Х.Y.Z - устройство коммутационное, где X - номер секции, Y - номер атака установкой, Z - номер устройства
 ШДЛ.Х - щит подбора воздуха типа Я5000, где X - номер секции
 ШДЛ.Х.Y - щит управления вымощения типа Я5000, где X - номер секции
 ШДЛ.Х.Y.Z - щит управления лифтом, где X - номер секции, Y - номер щит лифта
 ШДЛ.Х.Y.Z - щит вентиляции, где X - номер секции
 АРК.X - Контролер дублированной линии связи, где X - номер секции
 Личка электропитания 230В Выполнить кабелем ВВГнг-FRLS 3x2,5
 Личка электропитания 12В пассив - ВВГнг-FRLS 3x1,5
 Дублирование линии связи - КПС3x(AI)-FRLS 1x2x0,75

- Примечания:
1. Каждый релейный блок С2000-СП2, установленный на этаже обслуживает 2 клапана вымощения: на этаже, где установлен блок и атакем ниже.
 2. Извещатели ручные для запуска системы ДУ устанавливать в шкафы пожарных кранов.
 3. Устройство обрыва связи устанавливать на пожарный кран в каждом шафру ПК.
 4. Контроллеры АРК вывешивать в личке РС485 по проекту пожарной сигнализации. Установить в помещении коннектора. Запитать от общего для приборов АПС блока питания.
 5. Нумерация устройств дана для секции А. Нумерация устройств секций Б-Г производится аналогичным образом.

Лист № 01/01	Листов в 01/01	Всего листов
--------------	----------------	--------------

Жилой микрорайон городского округа Московской области																							
Имя	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата																		
Автоматизация и диспетчеризация инженерного оборудования 5-секционный жилой дом																							
Имя	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата																		
Структурная схема автоматизации систем противопожарной защиты. Секция А-Г																							
<table border="1"> <tr> <td>Имя</td> <td>Кол-во</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Имя</td> <td>Кол-во</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> </table>				Имя	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Имя	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<table border="1"> <tr> <td>Статус</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>5</td> <td></td> </tr> </table>		Статус	Лист	Листов	P	5	
Имя	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата																		
Имя	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата																		
Статус	Лист	Листов																					
P	5																						
АВАНГАРД																							



- Условные графические обозначения
- УПС Устройство обрыва связи, устанавливаемое на пожарных кранах
 - ЩАБ Извещатель ручной адресный ИРП-513-3А для дистанционного запуска пожарных насосов
 - ВТН Извещатель ручной ИРП-Кс (ИОПР 513/101-1) "ТНЭК-ДУ" желтый без крышки
 - Адресный расширитель 2, 4 и 8 зонный соответствует С2000-АР2, С2000-АР4 и С2000-АР8
 - Устройство коммутационное УК-БК/02
 - Адресный релейный блок С2000-СП2
 - Резервированный источник питания РПИ-12 и РПИ-24 соответствует
 - Щит управления
 - Контроллер двухуровневой линии связи С2000-КЛД
 - Коробка коммутационная

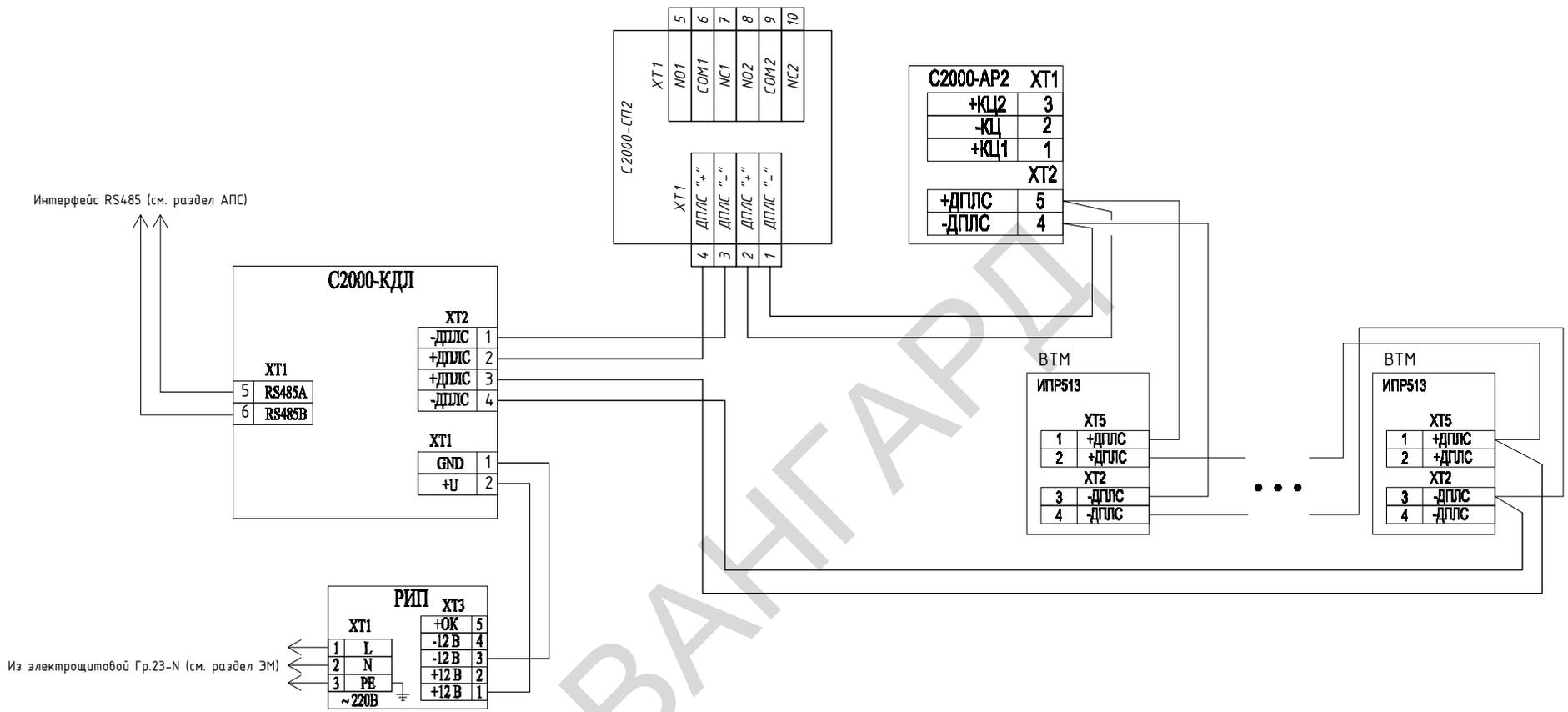
SB.X.Y.Z - книга дистанционного пуска пожарных насосов, где X - номер секции, Y - номер этажа установки, Z - номер устройства
 ВТН.X.Y.Z - устройство обрыва связи, где X - номер секции, Y - номер этажа установки, Z - номер устройства
 АРК.X.Y.Z - адресный релейный блок, где X - номер секции, Y - номер этажа установки, Z - номер устройства
 К.X.Y.Z - устройство коммутационное, где X - номер секции, Y - номер этажа установки, Z - номер устройства
 ЩАП.X - щит подбора воздуха типа Я5000, где X - номер секции
 ЩАД.X - щит управления дымозащитой типа Я5000, где X - номер секции
 ЩАУ.X - щит управления лифтом, где X - номер секции
 ЩАВ.X - щит вентиляции, где X - номер секции
 АРК.X - Контроллер двухуровневой линии связи, где X - номер секции
 Линия электропитания 230В выполнена кабелем ВВГнг-FRLS 3x2.5
 Линия электропитания 12В пост- - ВВГнг-FRLS 3x1.5
 Двухуровневые линии связи - КТС3н(А)-FRLS 1x2x0.75

- Примечания:
- Каждый релейный блок С2000-СП2, установленный на этаже обслуживает 2 клапана дымоудаления на этаже, где установлен блок и эжектор ниже.
 - Извещатели ручные для запуска системы ДУ установить в шкафы пожарных кранов.
 - Устройство обрыва связи устанавливать на пожарный кран в каждом шкафу ПК.
 - Контроллеры АРК включить в линии RS485 по проекту пожарной сигнализации. Установить в помещении консьержа. Запитать от общего для приборов АПС блока питания.

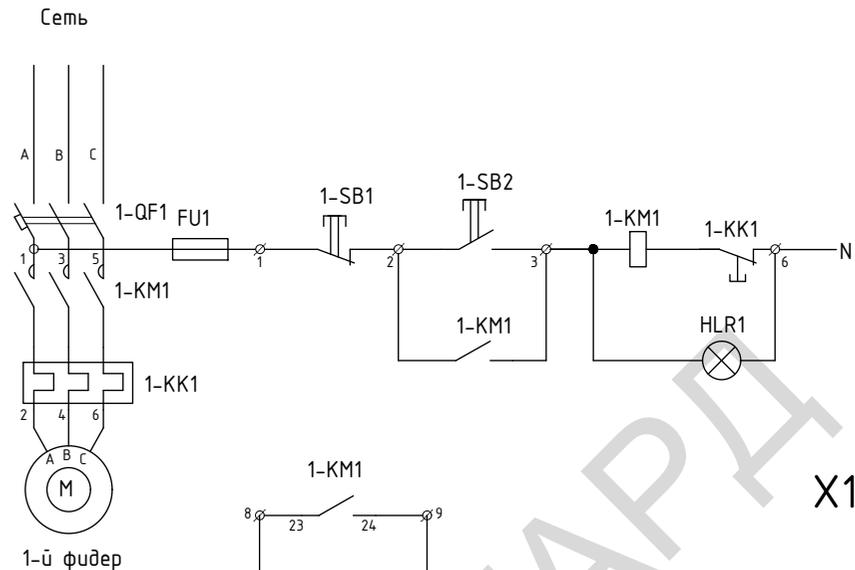
Лист № 01	Листов 01
Этаж 5-й	Этаж 5-й
Линия и дата	Линия и дата
Лист № 01	Листов 01

Жилой микрорайон городского округа Московской области					
Имя	Качество	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Автоматизация и диспетчеризация инженерного оборудования 5-секционного жилого дома					
Имя	Качество	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Структурная схема автоматизации систем противопожарной защиты. Секция Д					

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

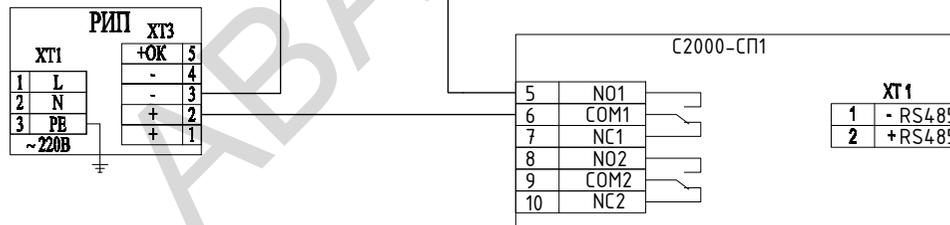


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой микрорайон городского округа Московской области			
						Автоматизация и диспетчеризация инженерного оборудования. 5-секционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
Нач. отдела	Коновалов Д	[Подпись]				Типовая схема подключения этажных приборов и устройств	АВАНГАРД		
Разработал	Велиев	[Подпись]							
Проверил	Коновалов Д	[Подпись]							



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

Из электрощитовой (см. раздел ЭМ)

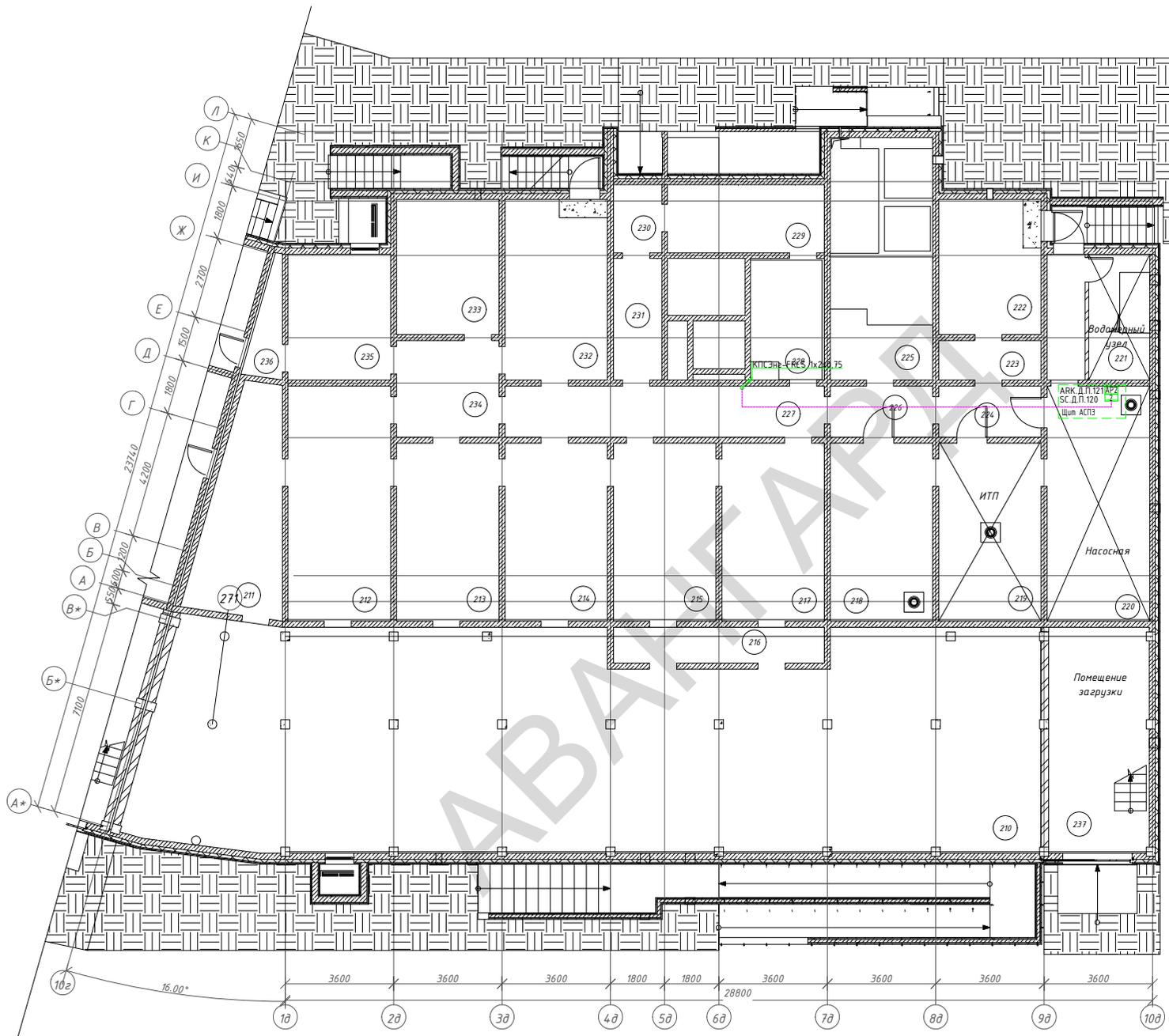


Примечание:

1. Ящики Я5115 учтены разделом проекта ЭОМ (Ю-2/20-2012-ЭОМ).
1. Схема электрическая принципиальная подключения в ящике Я5115 приведена для одного вентиляционного механизма, для других схема аналогичная.
2. В ЩВД используется 1 фидер, 18,5кВт (Я5115-3674), в ЩПД используются 2 фидера по 7,5кВт (Я5115-3274).

						Жилой микрорайон городского округа Московской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Автоматизация и диспетчеризация инженерного оборудования 5-секционный жилой дом		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	8	
Нач. отдела	Коновалов Д			<i>[Signature]</i>		Схема электрическая принципиальная ЩВД и ЩПД		
Разработал	Велиев			<i>[Signature]</i>		АВАНГАРД		
Проверил	Коновалов Д			<i>[Signature]</i>				

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

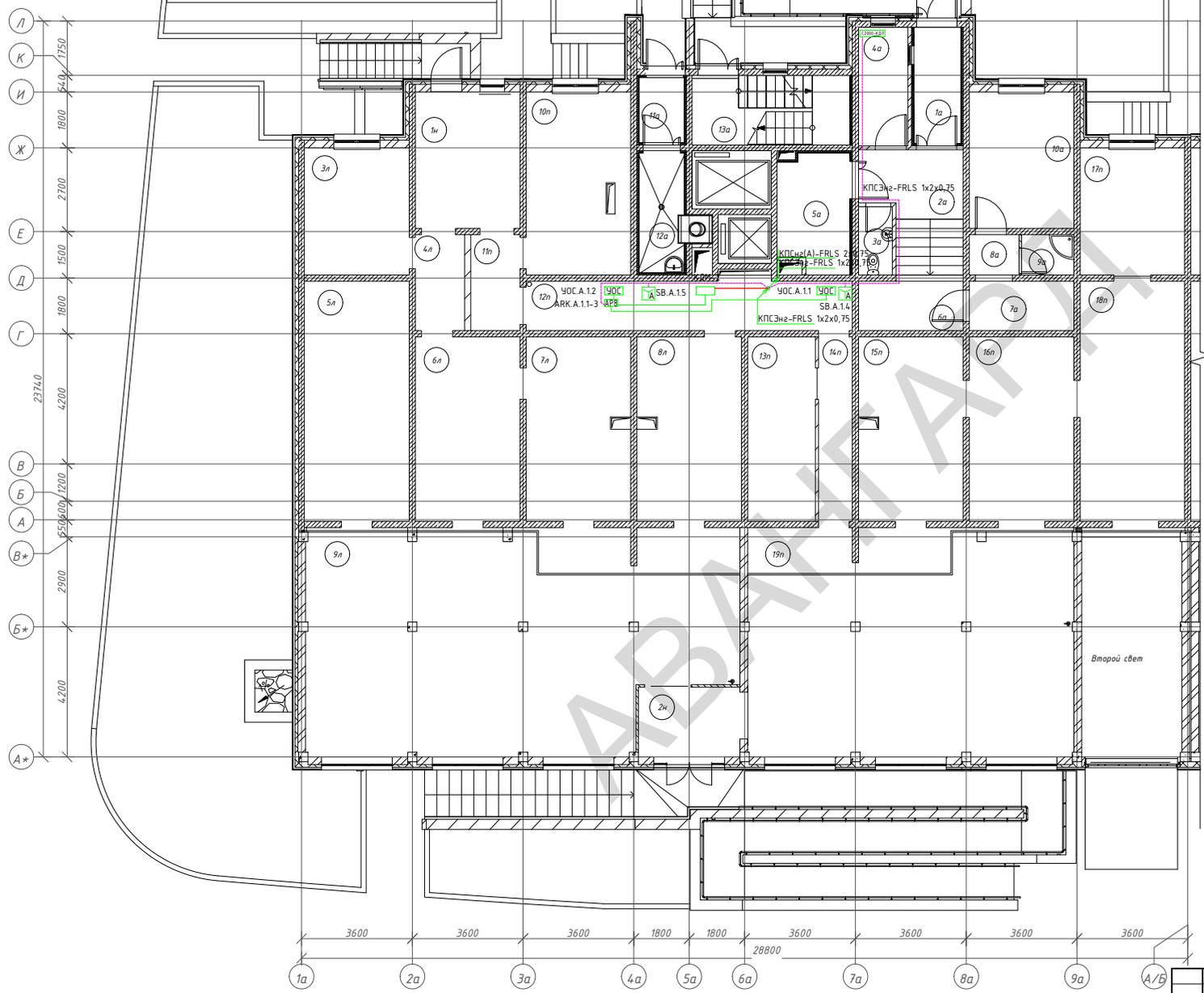


Примечания:

1. Нумерация устройств дана для секции А. Нумерация устройств секций Б-Д производится аналогичным образом.
2. Извещатели ручные для запуска системы ДУ и устройства обрыва связи размещаются в шкафах пожарных кранов.

						Жилой микрорайон городского округа Московской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Автоматизация и диспетчеризация инженерного оборудования. 5-секционный жилой дом		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	9	
Нач. отдела	Коновалов Д	И.Коновалов				План размещения оборудования автоматизации систем противопожарной защиты в подвале. Секция Д		
Разработал	Велиев	И.Коновалов				АВАНГАРД		
Проверил	Коновалов Д	И.Коновалов						

Изм. №	Лист	Листов	Взам. шиф. №



Примечания:
 1. Нумерация устройств дана для секции А. Нумерация устройств секций Б-Д производится аналогичным образом.
 2. Извещатели ручные для запуска системы ДЧ и устройства обрыва связи размещаются в шкафах пожарных кранов.

Жилой микрорайон городского округа Московской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Автоматизация и диспетчеризация инженерного оборудования. 5-секционный жилой дом				Стадия	Лист
				Р	10
План размещения оборудования автоматизации систем противопожарной защиты на 1 этаже.					
Нач. отдела	Коновалов Д.	<i>[Signature]</i>			
Разработал	Велиев	<i>[Signature]</i>			
Проверил	Коновалов Д.	<i>[Signature]</i>			
АВАНГАРД					

Имя, № кабин.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Имя, № кабин.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист	№ док.	Подпись	Дата

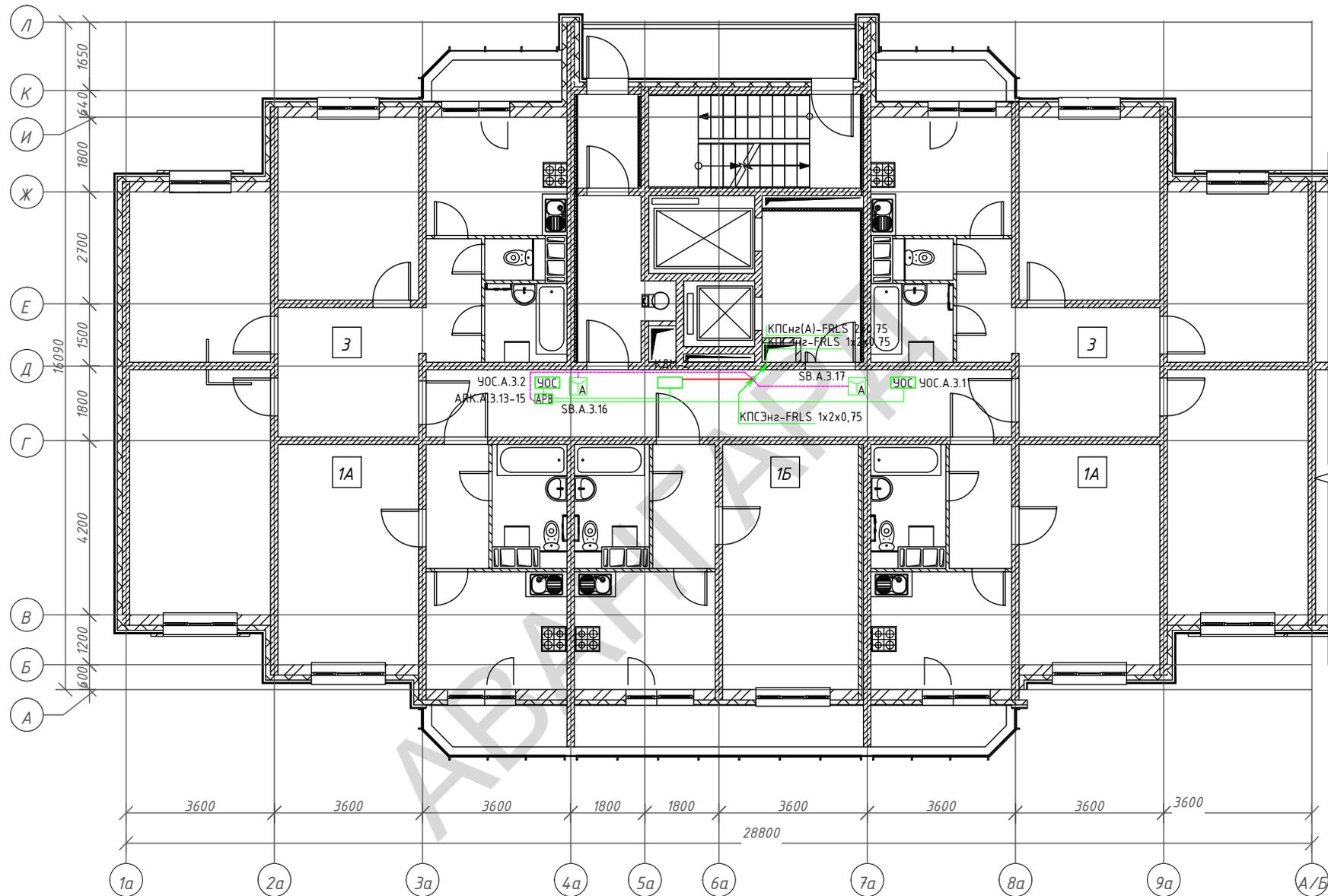
Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист	№ док.	Подпись	Дата



Примечания:
 1. Нумерация устройств дана для 3-го этажа секции А. Нумерация устройств других нечетных этажей секций Б-Д производится аналогичным образом.
 2. Извещатели ручные для запуска системы ДУ и устройства обрыва связи размещаются в шкафах пожарных кранов.

						Жилой микрорайон городского округа Московской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Автоматизация и диспетчеризация инженерного оборудования 5-секционный жилой дом		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	11	
Нач. отдела	Коновалов Д			<i>Коновалов</i>		План размещения оборудования автоматизации систем противопожарной защиты на типовом нечетном этаже.		
Разработал	Велиев			<i>Велиев</i>		АВАНГАРД		
Проверил	Коновалов Д			<i>Коновалов</i>				

Взам. шиф. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



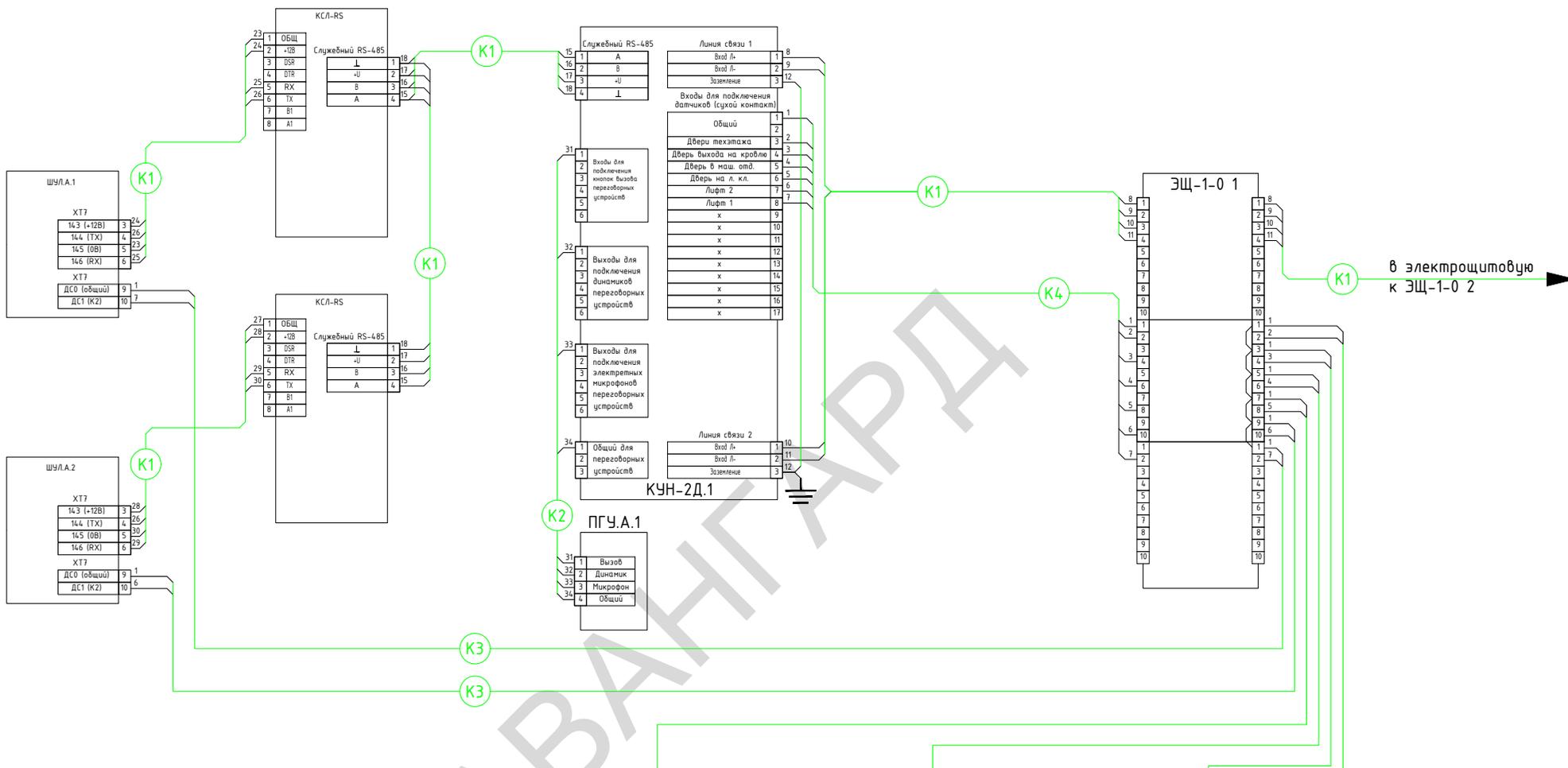
В секция Б

Помещение загрузки

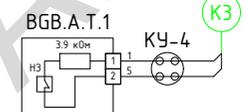
Имя, № кабин.	Лист, и дата	Взам. штаб №

Жилой микрорайон городского округа Московской области												
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							
Автоматизация и диспетчеризация инженерного оборудования. 5-секционный жилой дом						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>26</td> <td> </td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	26	
Стадия	Лист	Листов										
Р	26											
Нач. отдела	Коновалов Д.					План подвала. Секция А						
Разработал	Велиев											
Проверил	Коновалов Д.											

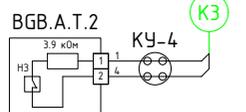




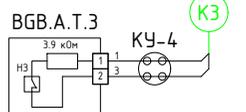
в электрощитовую
к ЭЩ-1-0 2



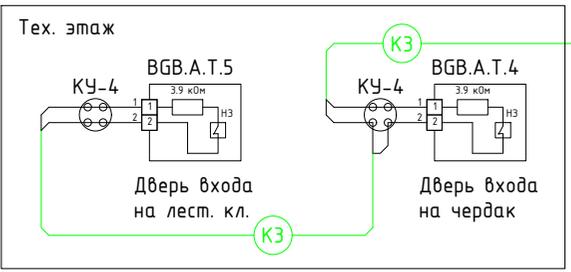
Дверь входа
на лест. кл.



Дверь входа
в маш. отд.



Дверь выхода
на кровлю



Дверь входа
на лест. кл.

Дверь входа
на чердак

K1	КССПВ 2x2x0.52
K2	КССПЭФВ 2x2x0.52
K3	КСПВ 2x0.4
K4	МГШВ 0.35
K5	ТППэн 10x2x0.5
K6	ВВГ 2x1.5
K7	ПВ-3 1x1.5
K8	ПВ-3 1x4
K9	ПВ-3 1x0.5
K10	КПСнз(А)-FRLS 2x1.0

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. отдела	Коновалов Д.			<i>[Signature]</i>	
Разработал	Вельев			<i>[Signature]</i>	
Проверил	Коновалов Д.			<i>[Signature]</i>	

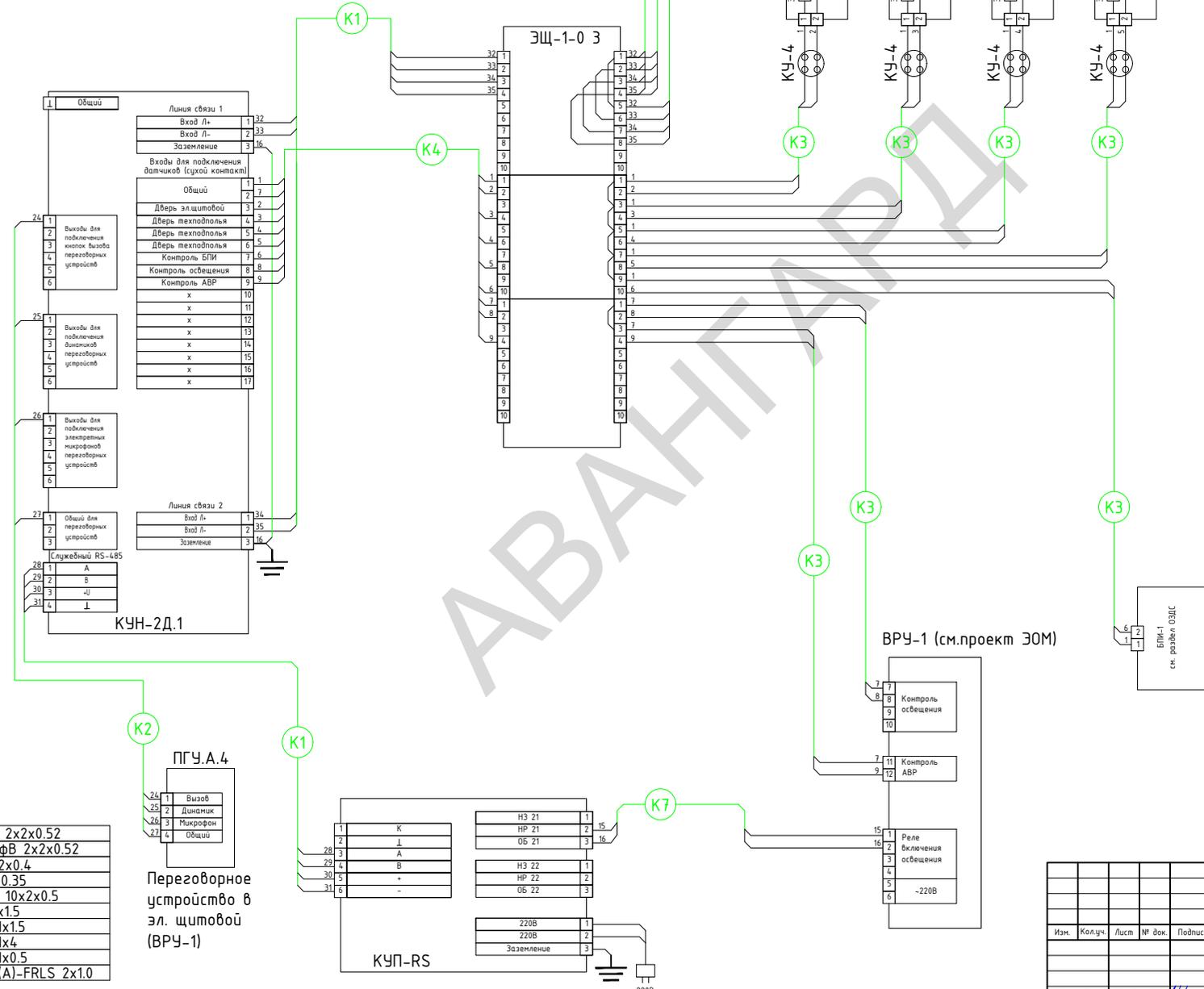
Жилой микрорайон городского округа Московской области					
Автоматизация и диспетчеризация инженерного оборудования. 5-секционный жилой дом			Стадия	Лист	Листов
			Р	31	
Монтажная схема соединений ЭЩ1			АВАНГАРД		

Изм. №	полюс.	Линия	и	дата	Взам. инв. №

от ЭЩ-1-0 2

к ЭЩ-1-0 6

магистральные сети АСУД
(см. проект наружных сетей
Автоматизации и
диспетчеризации инженерного
оборудования)



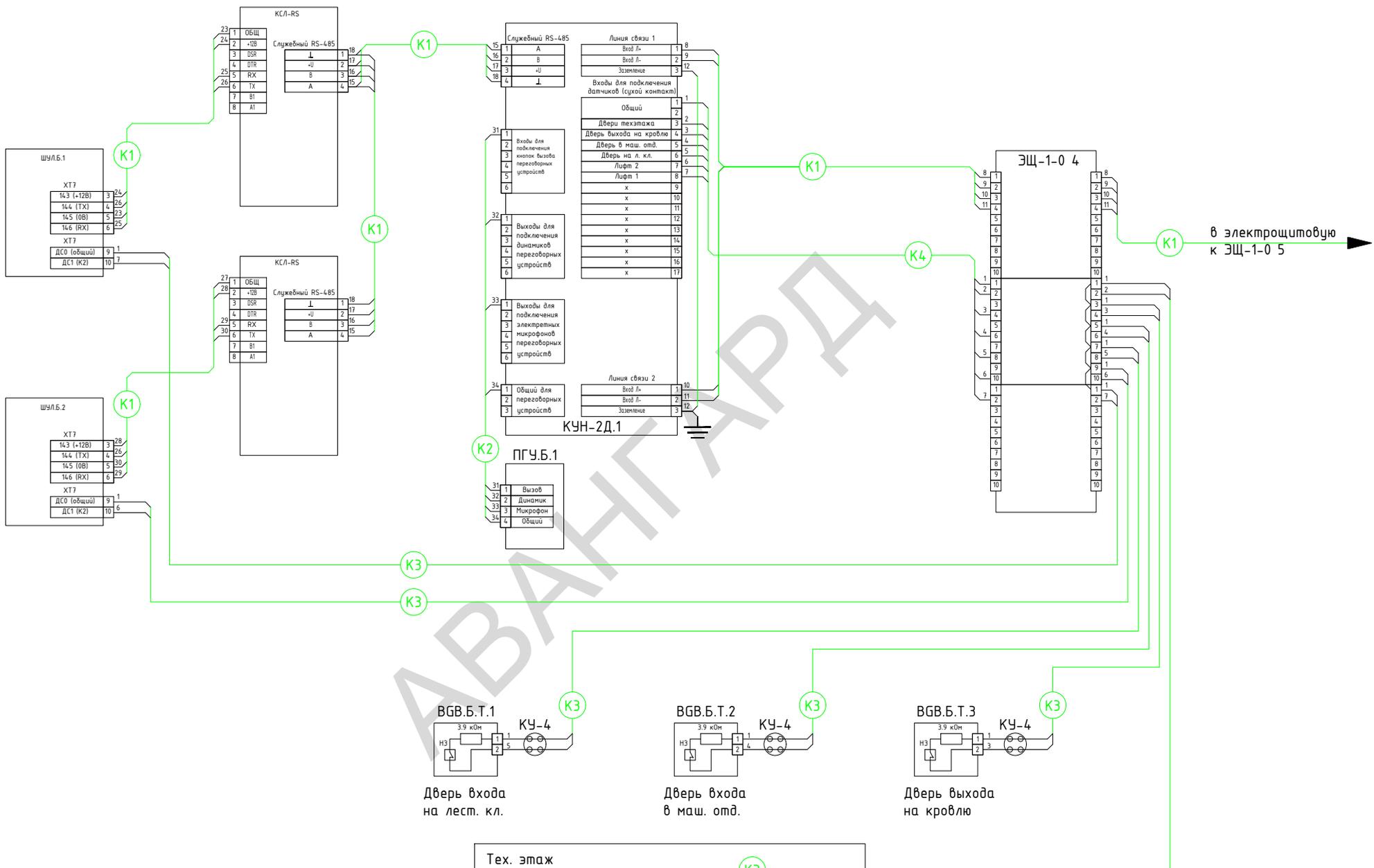
Из электрощитовой Гр.21-1 (Смотри раздел ЗОМ)

K1	КССПВ 2x2x0.52
K2	КССПЭФВ 2x2x0.52
K3	КСПВ 2x0.4
K4	МГШВ 0.35
K5	ТППэн 10x2x0.5
K6	ВВГ 2x1.5
K7	ПВ-3 1x1.5
K8	ПВ-3 1x4
K9	ПВ-3 1x0.5
K10	КПСн2(А)-FRLS 2x1.0

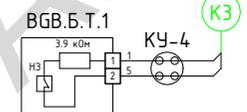
Переговорное устройство в эл. щитовой (ВРУ-1)

Жилой микрорайон городского округа Московской области					
Автоматизация и диспетчеризация инженерного оборудования. 5-секционный жилой дом					
Монтажная схема соединений ЭЩЗ			Стадия	Лист	Листов
			Р	33	
Нач. отдела	Коновалов Д.	Велиев			
Разработал	Велиев	Коновалов Д.			
Проверил	Коновалов Д.				

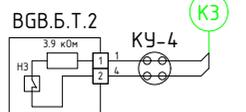
АВАНГАРД



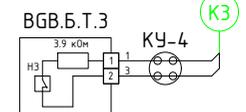
в электрощитовую
к ЭЩ-1-0 5



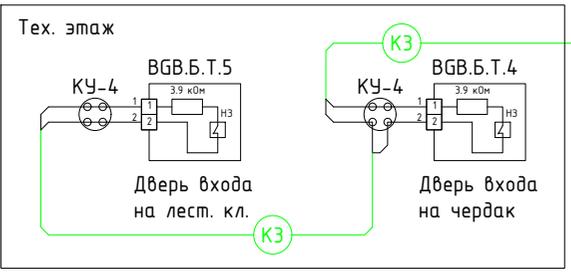
Дверь входа
на лест. кл.



Дверь входа
в маш. отд.



Дверь выхода
на кровлю



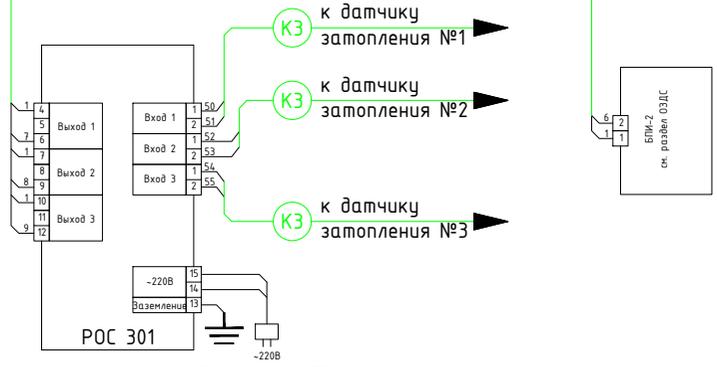
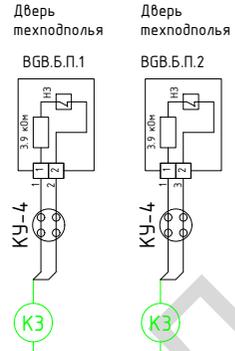
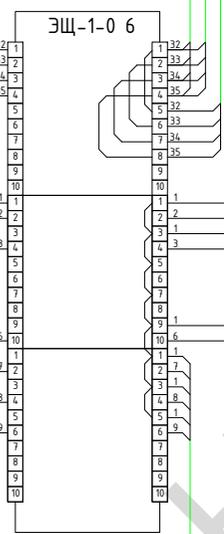
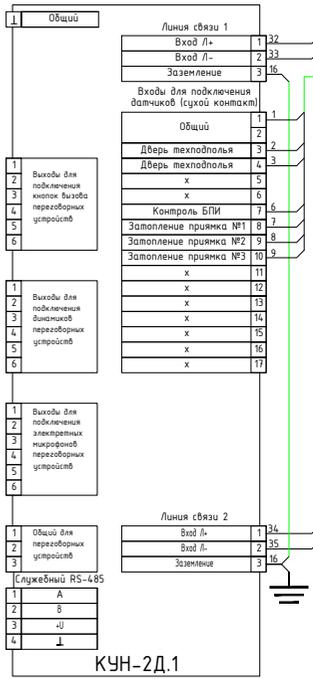
Дверь входа
на лест. кл.

Дверь входа
на чердак

K1	КССПВ 2x2x0.52
K2	КССПЭФВ 2x2x0.52
K3	КСПВ 2x0.4
K4	МГШВ 0.35
K5	ТППэн 10x2x0.5
K6	ВВГ 2x1.5
K7	ПВ-3 1x1.5
K8	ПВ-3 1x4
K9	ПВ-3 1x0.5
K10	КПСнз(А)-FRLS 2x1.0

Жилой микрорайон городского округа Московской области					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Автоматизация и диспетчеризация инженерного оборудования. 5-секционный жилой дом			Стадия	Лист	Листов
			Р	34	
Нач. отдела Разработал Проверил			Канавалов Д. Велиев Канавалов Д.	 Монтажная схема соединений ЭЩ4	
АВАНГАРД					

Изм. № поаб. План. и дата. Взам. штаб. №.

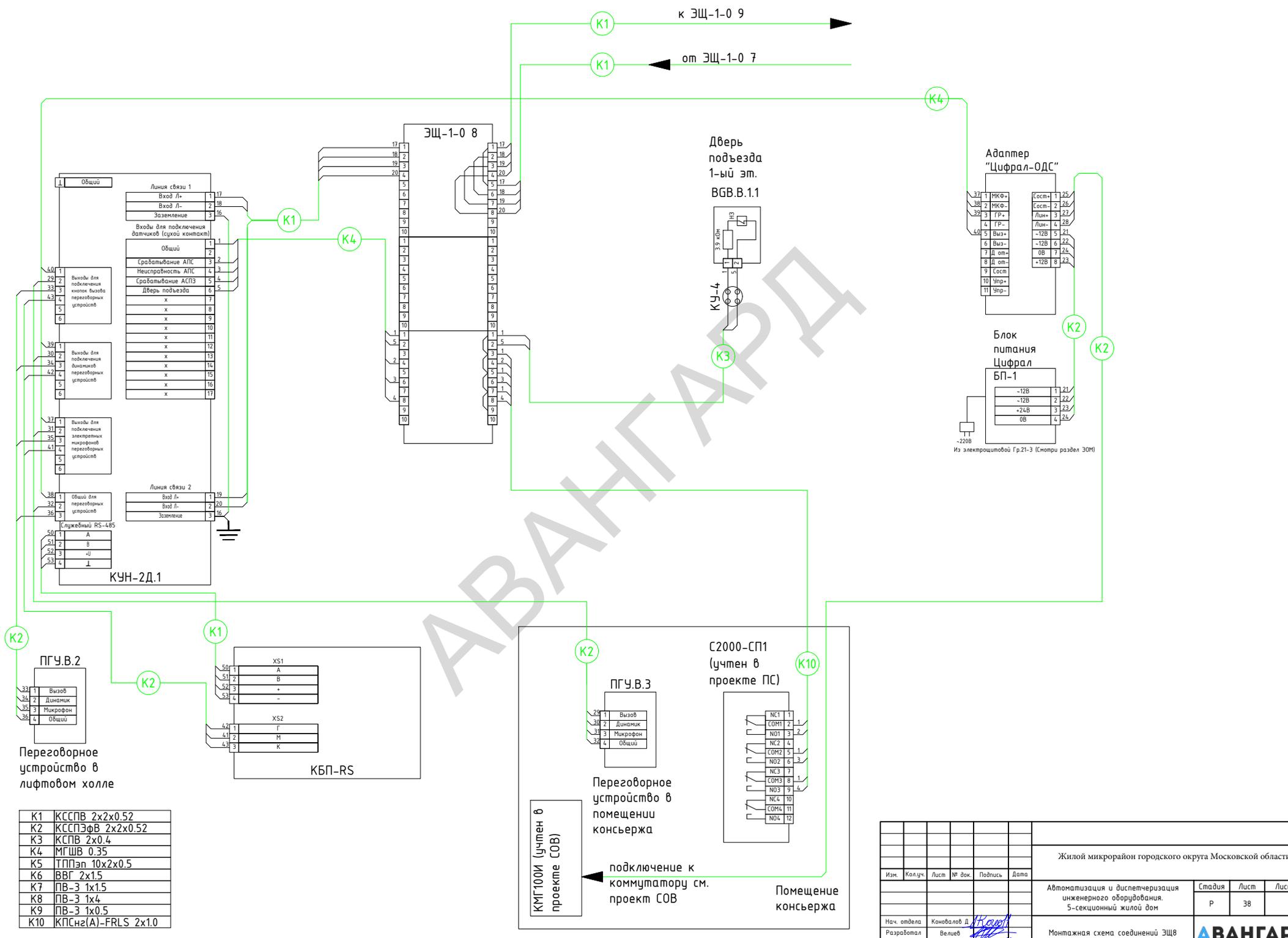


Из электроштобы Гр.21-2 (Смотри раздел ЭОМ)

K1	КССПВ 2x2x0.52
K2	КССПЭФВ 2x2x0.52
K3	КСПВ 2x0.4
K4	МГШВ 0.35
K5	ТППэн 10x2x0.5
K6	ВВГ 2x1.5
K7	ПВ-3 1x1.5
K8	ПВ-3 1x4
K9	ПВ-3 1x0.5
K10	КПСнг(А)-FRLS 2x1.0

Жилой микрорайон городского округа Московской области						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Автоматизация и диспетчеризация инженерного оборудования. 5-секционный жилой дом						
Монтажная схема соединений ЭЩБ				Стация	Лист	Листов
				Р	36	
Нач. отдела	Коновалов Д.					
Разработал	Велев					
Проверил	Коновалов Д.					

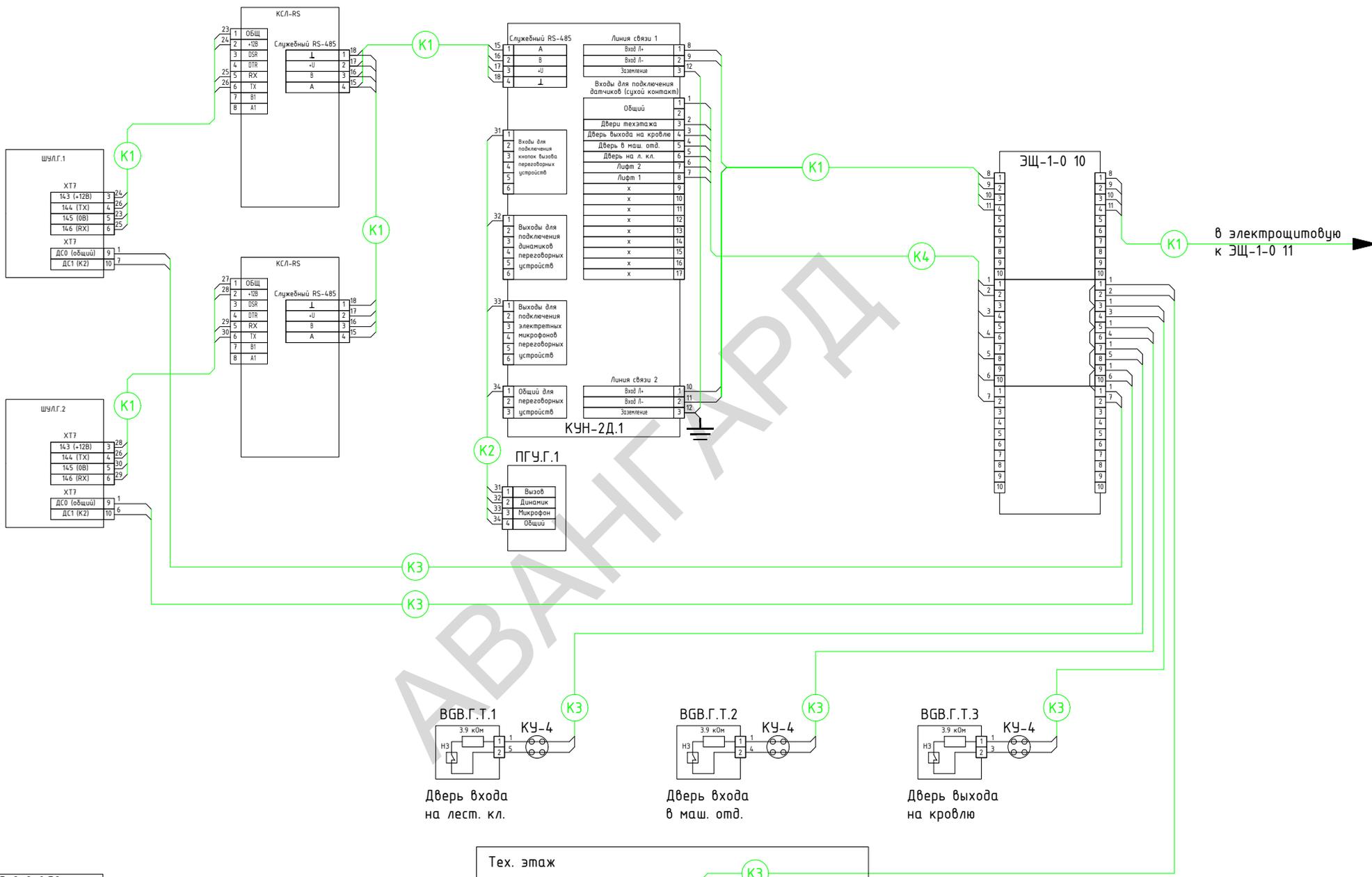




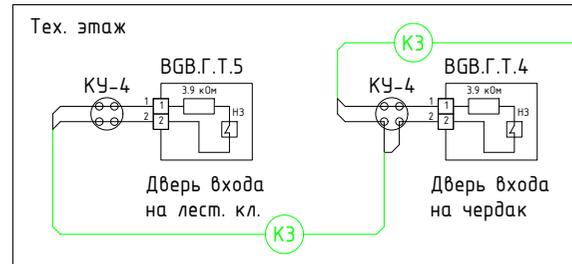
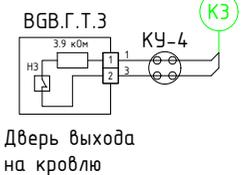
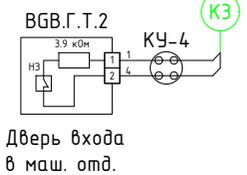
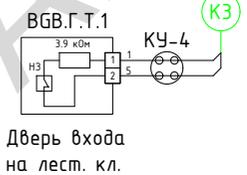
K1	КССПВ 2x2x0.52
K2	КССПЭФВ 2x2x0.52
K3	КСПВ 2x0.4
K4	МГШВ 0.35
K5	ТППЭп 10x2x0.5
K6	ВВВ 2x1.5
K7	ПВ-3 1x1.5
K8	ПВ-3 1x4
K9	ПВ-3 1x0.5
K10	КПСн2(A)-FRLS 2x1.0

Изм.					Жилой микрорайон городского округа Московской области		
Колуч.					Автоматизация и диспетчеризация инженерного оборудования.		
Лист					5-секционный жилой дом		
№ док.					Стация	Лист	Листов
Подпись					Р	38	
Дата					Монтажная схема соединений ЭЩ8		
Нач. отдела					АВАНГАРД		
Конвалов Д.							
Разработал							
Велиев							
Проверил							
Конвалов Д.							

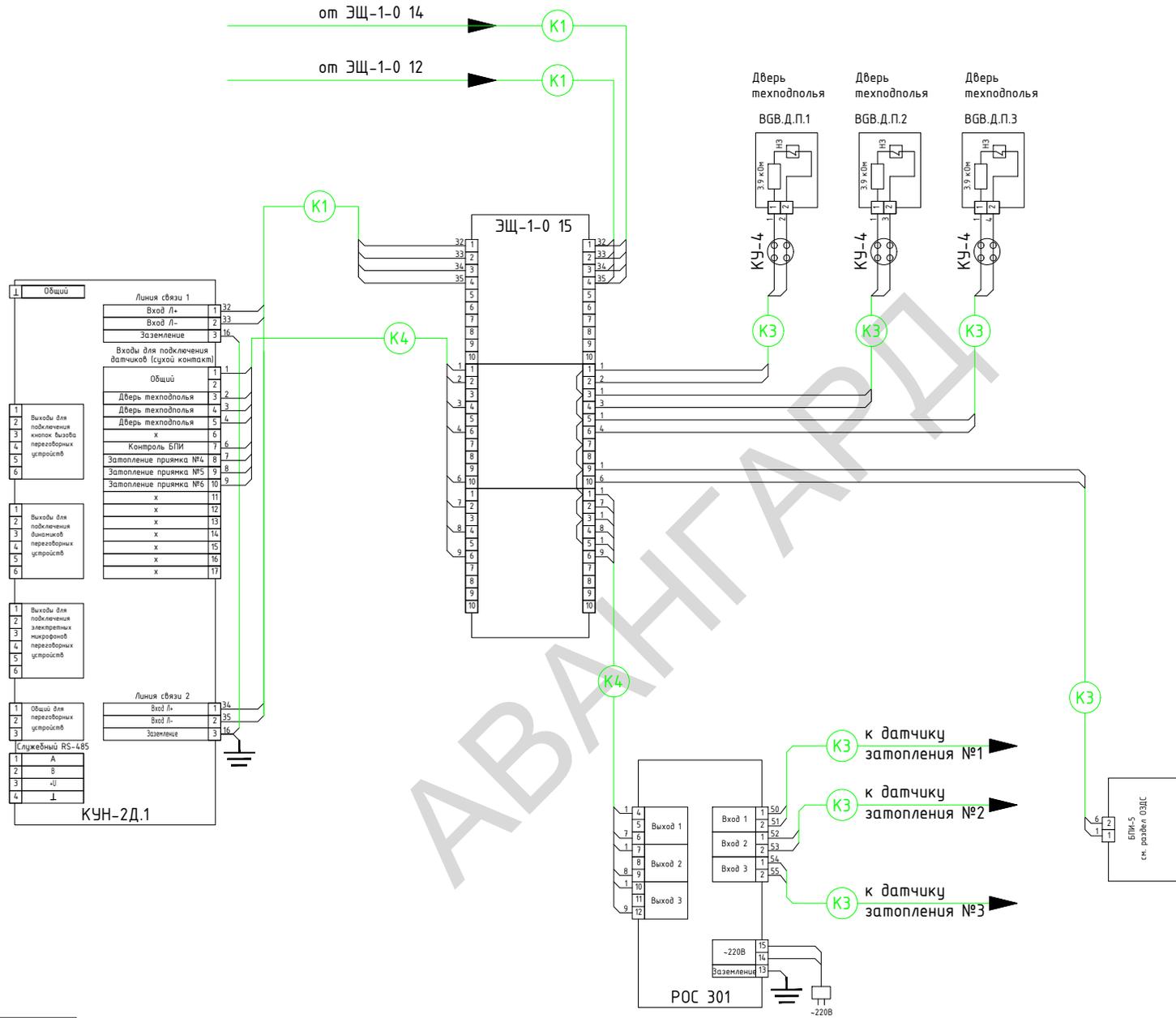
Имя, № кабин.	
Пол, и дата	
Взам. инв. №	



K1	КССПВ 2x2x0.52
K2	КССПЭФВ 2x2x0.52
K3	КСПВ 2x0.4
K4	МГШВ 0.35
K5	ТППлн 10x2x0.5
K6	ВВГ 2x1.5
K7	ПВ-3 1x1.5
K8	ПВ-3 1x4
K9	ПВ-3 1x0.5
K10	КПСнз(А)-FRLS 2x1.0



Жилой микрорайон городского округа Московской области							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Автоматизация и диспетчеризация инженерного оборудования. 5-секционный жилой дом					Стация	Лист	Листов
Монтажная схема соединений ЭЩ10					Р	40	
Нач. отдела	Коновалов Д	И.Коновал					
Разработал	Велиев	И.Коновал					
Проверил	Коновалов Д	И.Коновал					



K1	КССПВ 2x2x0.52
K2	КССПЭФВ 2x2x0.52
K3	КСПВ 2x0.4
K4	МГШВ 0.35
K5	ТППЭп 10x2x0.5
K6	ВВГ 2x1.5
K7	ПВ-3 1x1.5
K8	ПВ-3 1x4
K9	ПВ-3 1x0.5
K10	КПСнг(A)-FRLS 2x1.0

Жилой микрорайон городского округа Московской области						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Автоматизация и диспетчеризация инженерного оборудования. 5-секционный жилой дом				Страница	Лист	Листов
				Р	45	
Нач. отдела	Коновалов Д	<i>[Signature]</i>				
Разработал	Велиев	<i>[Signature]</i>				
Проверил	Коновалов Д	<i>[Signature]</i>				
Монтажная схема соединений ЭЩ15						
АВАНГАРД						