пь рабочих чертежей основного комплекта 017/18-ПСиДУ	I
Наименование	Примечание
Общие данные (начало)	
Общие данные (продолжение)	
Общие данные (окончание)	
План подвального этажа	
План 1-го этажа	
План 2 этажа	
План 2-17 этажей	
План 3-17 этажей	
План кровли. План машинного помещения	
Схема структурная Пожарной сигнализации и автоматизации дымоудаления (начало)	
Схема структурная Пожарной сигнализации и автоматизации дымоудаления (продолжение)	
Схема структурная Пожарной сигнализации и автоматизации дымоудаления (окончание)	
Схема структурная системы двухсторонней связи для МГН	
Схема электрическая соединений (начало)	
Схема электрическая соединений (продолжение)	
Схема электрическая соединений (продолжение)	
Схема электрическая соединений (продолжение)	
Схема электрическая соединений (окончание)	
	Наименование Общие данные (начало) Общие данные (продолжение) План подвального этажа План 1-го этажа План 2 этажа План 2-17 этажей План 3-17 этажей План кровли. План машинного помещения Схема структурная Пожарной сигнализации и автоматизации дымоудаления (продолжение) Схема структурная Пожарной сигнализации и автоматизации дымоудаления (продолжение) Схема структурная пожарной сигнализации и автоматизации дымоудаления (продолжение) Схема структурная пожарной сигнализации и автоматизации дымоудаления (окончание) Схема злектрическая соединений (начало) Схема электрическая соединений (продолжение) Схема электрическая соединений (продолжение)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 3.13130.2009	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	
	Требование пожарной безопасности.	
СП 5.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Установки пожарной	
	сигнализации и пожаротушения автоматические.	
	Нормы и правила проектирования.	
СП 6.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Электроооборудование.	
	Требования пожарной безопасности	
СП 7.13130.2009	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
	Противопожарные требования	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и	
	общественных зданий	
СП 54.13330-2016	Здания жилые многоквартирные	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
РД 009-01-96	Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания	
ГОСТ Р 53297-2009	Лифты пассажирские и грузовые. Требования пожарной безопасности	
	Прилагаемые документы	
017/18-ПСиДУ.СО	Спецификация	на 7 листах
017/18-ПСиДУ.П1	Расчет потребления тока	
017/18-ПСиДУ.П2	Расчет емкости аккумуляторных батарей	

						017/18-ПСиДУ					
Изм.	Кол.уч	/lucm	№ док	Поди»	Дата	Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.					
	-		пев	Men		01.21	Пожарная сигнализация и	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Левченко			01.21	•	D	1	19		
ΓΑΠ		Левче	нко		01.21	автоматизация дымоудаления	Р	1	13		
Разраб	зработал Демиденко		01.21								
Прове	Проверил					Общие данные (начало)	СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРС				
Н. кон	Н. контр.						БЮРО		I OI CROL		

Условные обозначения

Обозн	ачение	Наименование	Примечание	
	ARK	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Рубеж-20П", Блок приемно-контрольный "С2000-4"		
	БИ	Блок индикации и управления "Рубеж-БИУ"		
	ПУ	Пульт дистанционного управления "Рубеж-ПДУ"		
4	ВТН	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый "ИП 212-64", ИП212-87		
(3)		Извещатель пожарный дымовой "ИП 212-142"		
Y	ВТМ	Извещатель пожарный ручной адресный "ИПР 513-11"		
Y	ВТМ	Устройство дистанционного пуска адресное"УДП 513-11"	Надпись "Запуск по насосов"	жарны
МДУ-1	ПД, ВД	Адресный модуль управления клапаном "МДУ-1 прот. R3"		
1		Клапан дымоудаления с электроприводом		_
PM-1K	PM	Адресный релейный модуль "РМ-1К"		
PM	PM	Адресный релейный модуль с контролем целостности цепи "РМ-1С"		
PM-4	PM	Адресный релейный модуль с контролем целостности цепи "РМ-4"		
АМП−4	AM	Адресная метка пожарная "АМП-4"		
	BIAS	Оповещатель звуковой "Маяк-12-3М"		
\otimes	BIAL	Тαδло "ВЫХОД" "Молния-12"		
И3-1	IZ	Изолятор адресной линии связи "ИЗ-1"		
+-	ИП	Источник вторичного электропитания "ИВЭПР RS-R3", "РИП-12 исп.14	,	
	SC	Устройство коммутационное УК-BK/02		
	шпс	Шкаф пожарной сигнализации		
	1			

Условные графические обозначения кабельных линий

№ кабеля	Марка кабеля	арка кабеля Назначение			
А	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5	Адресная линия связи			
ШС	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5 Шлейф неадресной пожарной сигнализации			
D	BBCH2(A)-FRLS 3x1,5	Линия управления оборудования противодымной защиты			
K	КПСнг(A)-FRLS 2x2x0,2	Линия сигнализации от оборудования противодымной защиты			
Р	КПСнг(A)-FRLS 1x2x1,5	Линия питания 12В			
R, ШУ	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5	Линия управления инженерным оборудованием			
Hыx S	KΠCH2(A)-FRLS 1x2x0,5	Линия звукового оповещения			
i	КПСЭнг(A)-FRLS 2x2x0,75	Линия интерфейса			

						017/18-ПСиДУ					
Изм.	Кол.уч	/lucm	№ док	Поди»	Дата	Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевск Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.					
Руково	дитель	Барыц	шев	Men	01.21	Пожарная сигнализация и	Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Левче	нко		01.21	•	D	2			
ΓΑΠ		Левче	енко		01.21	автоматизация дымоудаления	Г	2			
Разраб	ботал	Демид	денко	A	01.21						
Провер	роверил				·	Общие данные (продолжение)	СТРОИТЕЛЬНО- КОНСТРУКТОРСКОЕ				
Н. конт	гр.						БЮРО		. C. C. C.		

Общие указания:

Проектом предусматривается оборудование объекта "Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом ∞20Г с нежилыми помещениями" пожарной сигнализацией и автоматизацией дымоудаления (ПСиДУ). Система ПСиДУ организована на базе приборов производства ООО "КБПА" (жилая часть) и на базе приборов ЗАО "НВП "Болид" (экспозиционные залы), предназначенных для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов пожарной сигнализации, иправления пожарной автоматикой, инженерными системами объекта.

В состав системы входят следующие приборы управления и исполнительные блоки:

- прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный "Рубеж-20П";
- Блок приемно-контрольный охранно-пожарный "С2000-4";
- блок индикации и управления "Рубеж-БИУ";
- пульт дистанционного управления "Рубеж-ПДУ";
- адресные дымовые onmuko-электронные пожарные извещатели "ИП 212-64";
- дымовые оптико-электронные пожарные извещатели "ИП212-87";
- адресные ручные пожарные извещатели "ИПР 513-11";
- автономные дымовые оптико-электронные пожарные извещатели "ИП 212-142";
- адресные релейные модили "PM-1K";
- адресные релейные модули "PM-1C";
- изоляторы шлейфа "ИЗ-1";
- адресные модули управления клапаном "МДУ-1";
- Адресные расширители пожарный "АМП-4";
- Оповещатели пожарные звуковое "Маяк-12-3М";
- Оповещатели пожарные световые (табло Выход) "Молния-12";
- источники вторичного электропитания резервированные адресные "ИВЭПР 12/5 RS-R3", "ИВЭПР 12/3 5 RS-R3"

Данное оборидование обеспечивает выполнение системой ПСиДУ следиющих финкций:

- сбор информации от шлейфов сизнализации;
- передачу управляющих сигналов для устройств управления противопожарной автоматики;
- выдачу сигнала в помещение консьержа и объектовое оборудование ЕДДС г.Ижевска;
- отображение информации о тревожных ситуациях.

Пожарные извещатели устанавливаются в коридорах, холлах, кабинетах, в помещениях технического назначения (за исключением помещений, указанных в п. А.4 приложения "А" СП 5.13130.2009), а также в прихожих квартир. Для обнаружения возгорания в перечисленных помещениях кроме встроенных помещений офисов применяются адресно-аналоговые дымовые оптико-электронные пожарные извещатели "ИП 212-64". В помещениях экспозиционных залов применяются не адресные дымовые точечные пожарные извещатели "ИП 212-87".

На путях звакуации размещаются адресные ручные пожарные извещатели "ИПР 513–11". Рядом с пожарными шкафами – устройства дистанционного пуска "УДП513–11" с надписью "Запуск пожарных насосов"

ППКПУ "Рубеж-20П", пульты дистанционного управления "Рубеж-ПДУ", блоки индикации и управления "Рубеж-БИУ" и источники вторичного электропитания "ИВЭПР 12/5 2х7 RSR", "ИВЭПР 12/3,5 2х7 RSR" (ИП1,ИП3) к которым подключается центральное оборудование ПСиДУ устанавливаются на рабочем месте консьержа. На жилых этажах изоляторы шлейфа "ИЗ-1" и адресные пожарные метки "АМП-4" устанавливаются встраиваемых этажных металлических корпусах серии ЩРВ-123-3 36 УХЛЗ IРЗ1 (ШПС2-ШПС17). В Технических помещениях данное оборудование устанавливается в металлических шкафах серии ЩМП. Источник вторичного электропитания "ИВЭПР 12/3,5 2х7 RSR" (ИП2) устанавливаются в техническом помещении рядом с машинным помещением лифтов на стене на высоте 2,3м от уровня пола до низа корпуса источника питания рядом со шкафом ШПС18.

Адресные модули управления клапаном "МДУ-1" устанавливаются на стенах в этажных коридорах за фальшпотолком в непосредственной близости от управляемого ими клапана ДУ или ПД. Релейные модули "РМ-1С" предназначенные для выдачи сигнала на независимый расцепитель в квартирном щите на отключение вытяжной вентиляции устанавливаются за фальшпотолком в этажном коридоре на стене в непосредственной близости от квартирного щита.

Збуковые оповещатели СОУЭ устанавливаются в этажных коридорах и холлах для обеспечения требуемого уровня звукового давления и своевременного оповещения людей при возникновении пожара. Звуковые оповещатели устанавливаются на расстоянии 0,15м от уровня потолка до корпуса оповещателя.

Проектом предусмотрено управление в автоматическом режиме следующими инженерными системами объекта:

- включение системы противодымной вентиляции:
- перевод работы лифтов в режим пожарной опасности:
- -разблокировка электромагнитного замков домофонной системы;
- -включение системы оповещения и управления звакцацией;
- выдачу сигнала на систему ЕДДС г.Ижевска;
- отключение вытяжной механической вентиляции в кухнях и санузлах квартир;

Проектом предусмотрено управление в дистанционном (от ручных пожарных извещателей и устройств дистанционного запуска) режиме следующими инженерными системами объекта:

- включение системы противодымной вентиляции;
- переход работы лифтов в режим пожарной опасности;
- разблокировка электромагнитного замка домофонной системы;
- включение системы оповещения и управления звакуацией;
- выдачу сигнала на систему ЕДДС г.Ижевска.
- отключение вытяжной механической вентиляции в кухнях и санузлах квартир.

Управление электродвигателями противодымной вентиляции осуществляется при помощи адресных шкафов управления двигателями вентиляторов - "ШУН/В" подключаемых по адресной линии к ППКОП "Рубеж-20П". Питание ~380В шкафов "ШУН/В" и двигателей противодымной вентиляции учтено в разделе ЭМ.

Для управления клапанами дымоудаления и подпора воздуха жилого дома используются модули "МДУ-1", обеспечивающие открытие клапанов в автоматическом режиме, от сигнала ППКОП "Рубеж-20П". При возникновении пожара на этаже и срабатывании системы автоматической пожарной сигнализации, ППКОП "Рубеж-20П" выдает сигнал на запуск модулей управления клапаном "МДУ-1", которые путем коммутации цепи напряжения на электропривод, переводят заслонки клапанов, расположенных в зоне возгорания, в защитное положение. Так же предусматривается дистанционное управление клапанами ПД и ДУ при помощи пульта управления "Рубеж-ПДУ" и с устройств дистанционного запуска "УДП 513-11" на этажах на путях звакуации.

При поступлении сигнала "Пожар" от системы ПС система АДУ отрабатывает следующий алгоритм работы:

- открытие клапана ДУ в межквартирном коридоре на этаже возгорания;
- включение электродвигателя системы дымоцдаления;
- открытие клапанов ПД в системе подпора воздуха в лифтовые шахты;

С задержкой 20-30с:

— открытие клапана ПД в межквартирном коридоре (для компенсации работы дымоцдаления) на этаже возгорания;

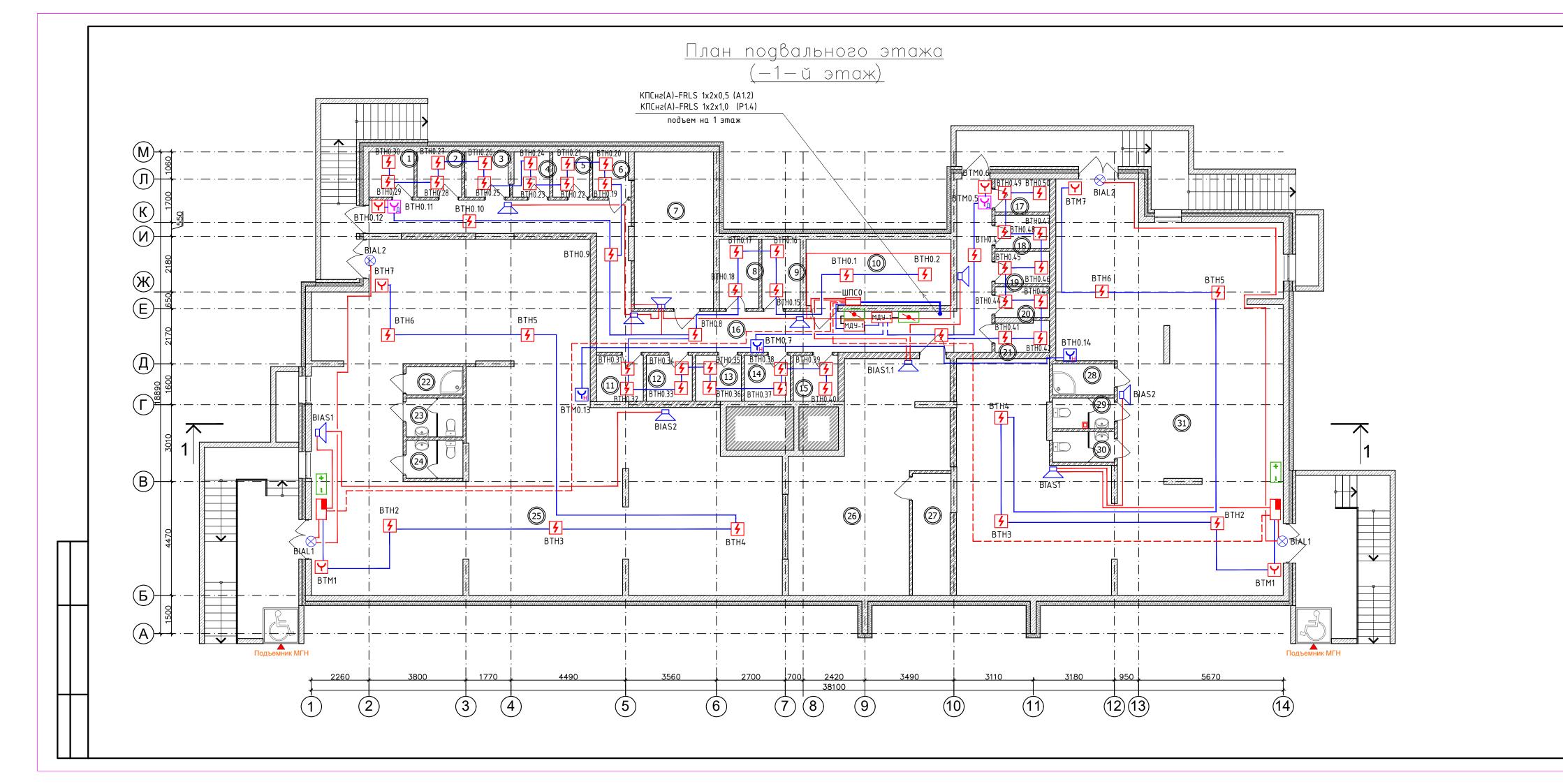
Электропитание источников вторичного электропитания "ИВЭПР RS R3", модулей управления клапаном "МДУ-1" осуществляется по I категории надежности от щита противопожарных устройств учтенного в разделе ЭМ.

Защитное заземление источников вторичного электропитания "ИВЭПР RS R3" осуществляется третьей жилой питающего кабеля к шине РЕ этажных распределительных щитов ~220В.

Адресные линии связи, линии звукового оповещения, линии управления инженерным оборудования выполнять кабелем КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5. Линии питания 12В выполнять кабелем КПСнг(A)-FRLS 1x2x1,0. Линии сигнализации положения клапанов ДУ и ПД выполнять кабелем КПСнг(A)-FRLS 2x2x0,2. Линии управления клапанами ДУ и ПД выполнять кабелем ВВГнг-FRLS 3x1,5. Линию интерфейса RS-485 выполнять кабелем КПСЭнг(A)-FRLS 2x2x0,75

Прокладку кабельных линий на технических этажах осуществлять в гофрированных ПВХ трубах по потолку и стенам. Прокладку кабельных линий в МОП (коридоры, лифтовые холлы, тамбур-шлюзы), в коридорах подвала, в технических помещениях, в кладовых выполнять в ПВХ гофрированных трубах за фальш-потолком. На 1 этаже кабельные линии пожарной сигнализации квартир выполнять в ПНД гофротрубах в подготовке пола. В кабельной шахте системы ПСиДУ кабельные линии прокладывать в жестких ПВХ трубах. Проходы кабеля через перекрытия и стены выполнять в стальных трубах 50х3,0 ГОСТ 3262-75 и 25х2,8 ГОСТ 3262-75 соответственно. Последующую заделку зазоров между трубой и проемом осуществлять цементно-песчаным раствором, зазозы между трубой и кабелем заделать огнестойкой противопожарной пеной.

						017/18-ПСиДУ					
						• •					
						Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевск					
						Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями					
Изм.	Кол.уч	/lucm	№ док	Πὸgừ"	Дата	тиногоквартирный жилой дом №20ГС нежилыми помещениями					
Руков	Руководитель		шев	MeN	01.21	Пожарная сигнализация и	Стадия	Лист	Листов		
ГИП	·	Левченко		01.21	•	D	2				
ГАП	·	Левче	нко		01.21	автоматизация дымоудаления		3			
Разра	ботал	Демид	денко	B	01.21						
Проверил						Общие данные (окончание)	СТРОИТЕЛЬНО- КОНСТРУКТОРСЬ				
Н. кон	контр.					БЮРО		TOT CITOL			



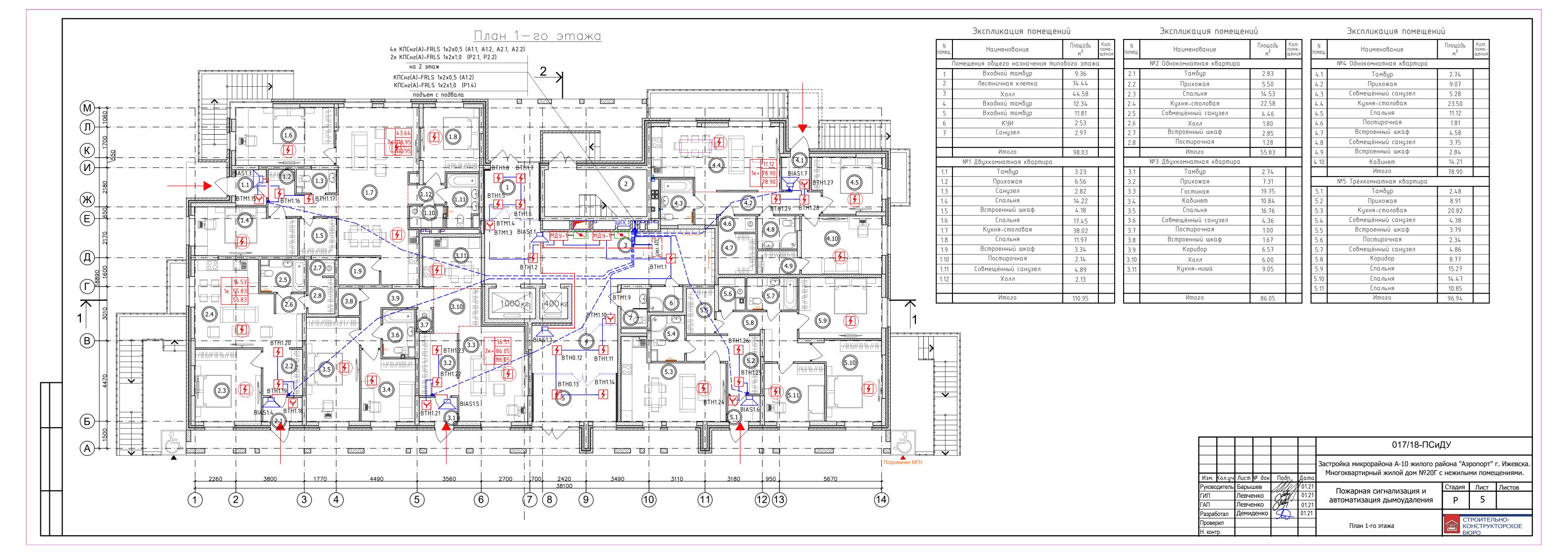
Экспликация помещений

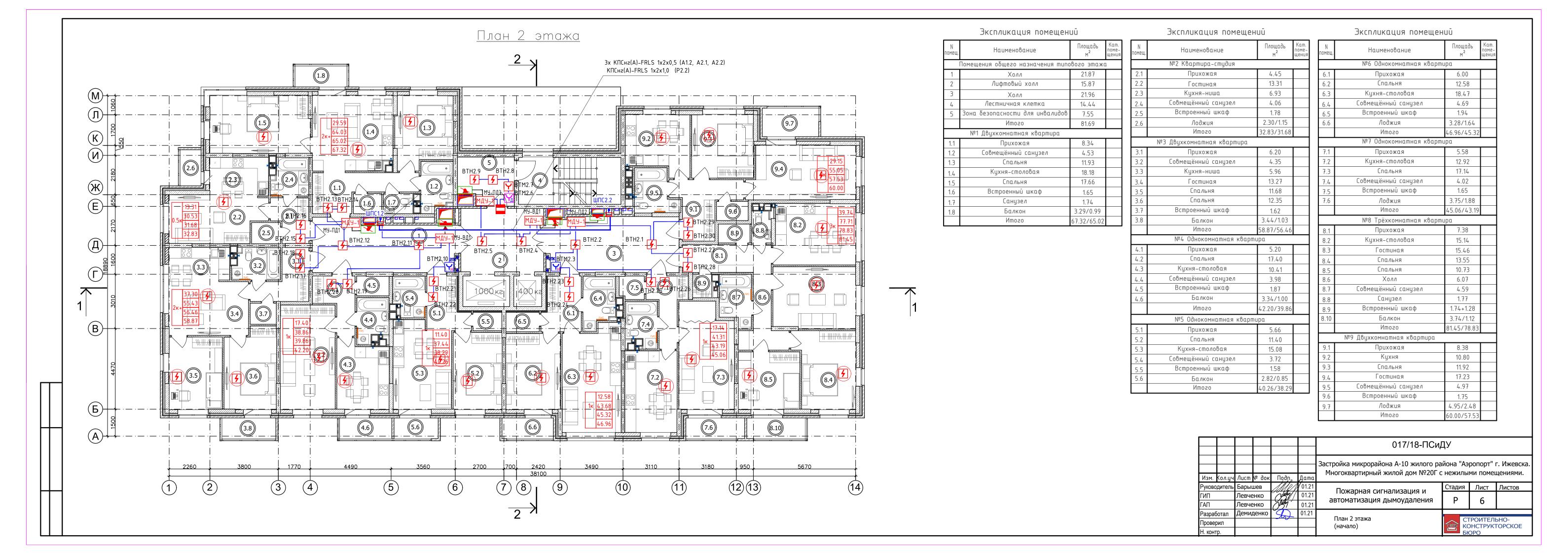
Экспликация помещений

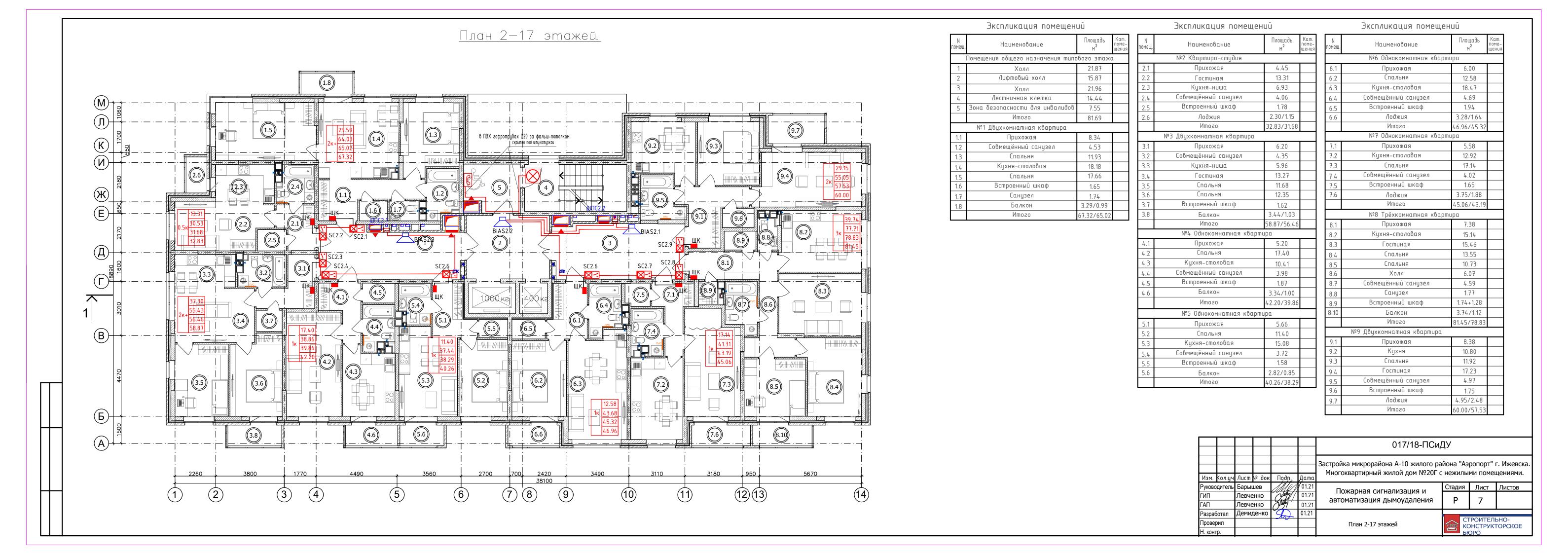
N помещ.	Наименование	Площадь м ²	Кат. поме- щения
1	Кладовая спортивного инвентаря для собственников квартир	3.12	В4
2	Кладовая спортивного инвентаря для собственников квартир	3.10	В4
Э	Кладовая спортивного инвентаря для собственников квартир	3.04	В4
4	Кладовая спортивного инвентаря для собственников квартир	2.51	В4
5	Кладовая спортивного инвентаря для собственников квартир	2.56	В4
6	Кладовая спортивного инвентаря для собственников квартир	2.55	В4
7	ИТП/ЧКЧТ	18.92	
8	Кладовая спортивного инвентаря для собственников квартир	4.20	В4
9	Кладовая спортивного инвентаря для собственников квартир	4.07	В4
10	Электрощитовая (ВРУ)	14.77	В4
11	Кладовая спортивного инвентаря для собственников квартир	3.42	В4
12	Кладовая спортивного инвентаря для собственников квартир	3.30	В4
13	Кладовая спортивного инвентаря для собственников квартир	3.27	В4
14	Кладовая спортивного инвентаря для собственников квартир	3.23	В4

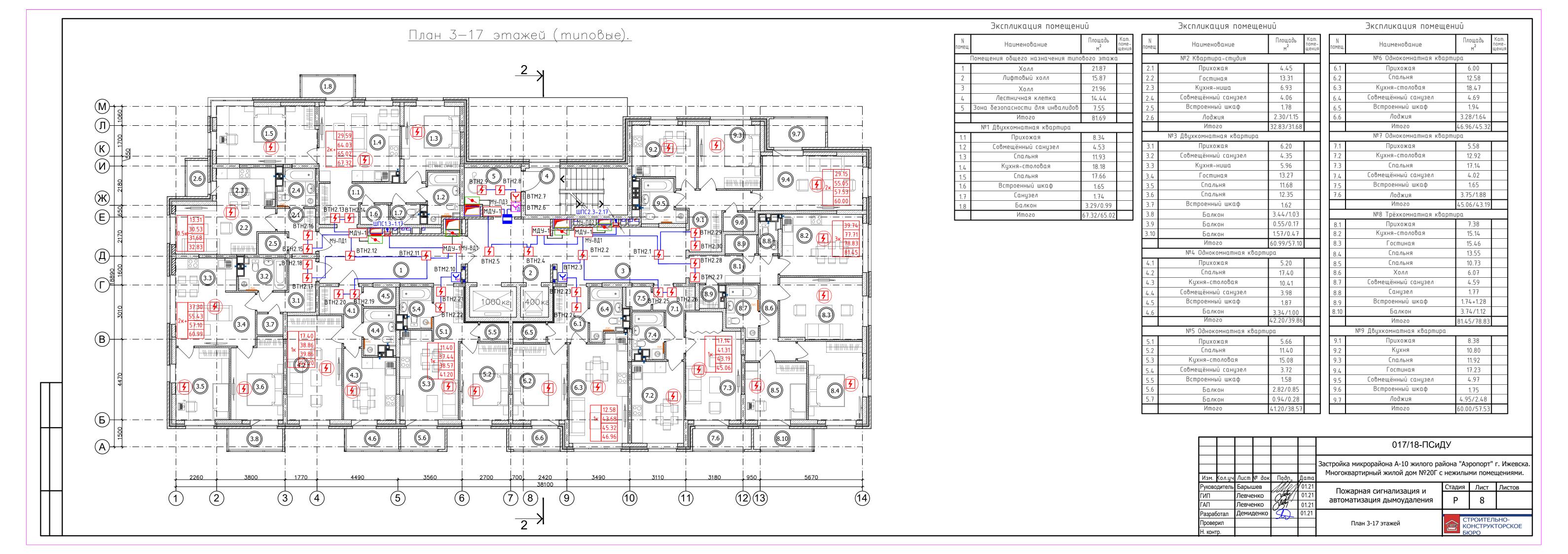
N помещ.	Наименование	Площадь м ²	Кат. поме- щения
15	Кладовая спортивного инвентаря для собственников квартир	3.23	В4
16	Коридор	49.65	
17	Кладовая спортивного инвентаря для собственников квартир	2.78	В4
18	Кладовая спортивного инвентаря для собственников квартир	2.78	В4
19	Кладовая спортивного инвентаря для собственников квартир	2.71	В4
20	Кладовая спортивного инвентаря для собственников квартир	2.56	В4
21	Кладовая спортивного инвентаря для собственников квартир	2.49	В4
22	КАN	2.53	
23	Санузел женский	3.41	
24	Санузел мужской	3.35	
25	Экспозиционный зал	184.59	
26	ВУ. Насосная ПБ. ПВНС.	42.78	
21	Техническое помещение для прокладки систем K1, K2	7.22	
28	КАN	2.49	
29	Санузел женский	3.12	
30	Санузел мужской	3.15	
31	Экспозиционный зал	160.02	

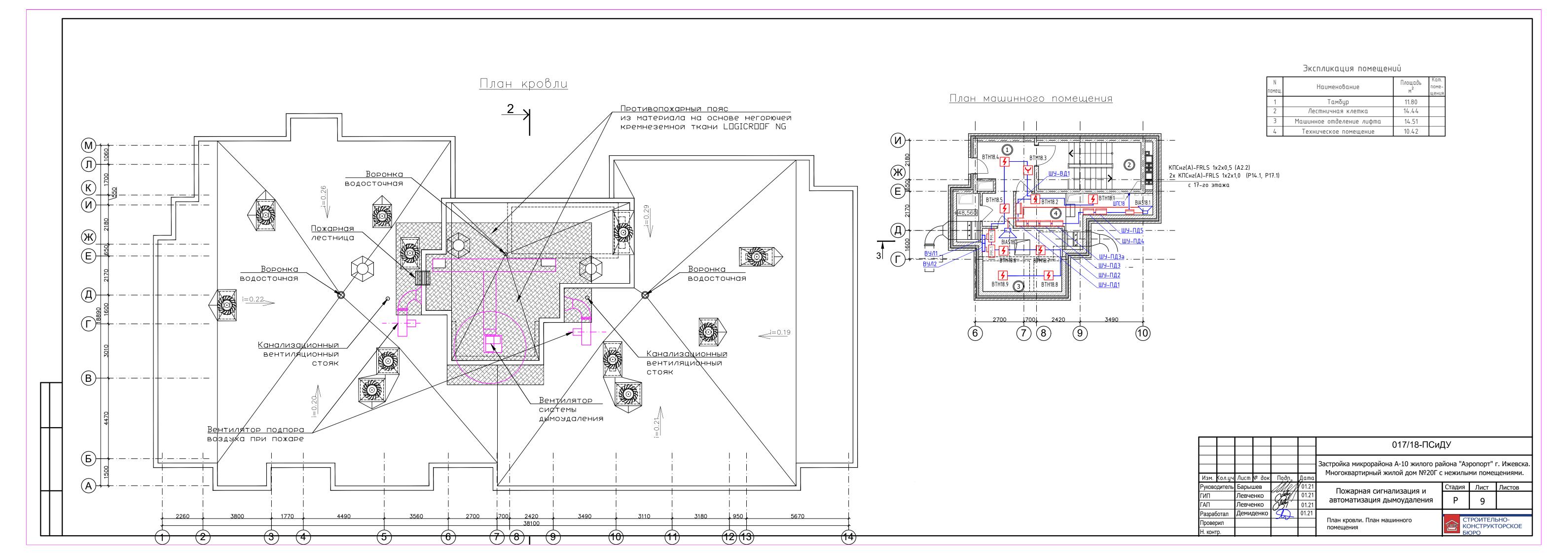
						017/18-ПСи	ДУ					
						Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевск Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.						
Изм.	Кол.уч	/lucm	№ док	По̀ди"	Дата							
Руково	дитель	Бары	шев	Mer	01.21	Пожариза сигизаназания и	Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Левче	енко		01.21	Пожарная сигнализация и	D	1				
ГАП		Левче	енко		01.21	автоматизация дымоудаления	P	4				
Разраб	азработал		Демиденко		Демиденко		01.21					
Провер	Троверил					План подвального этажа		СТРОИТЕЛЬНО- КОНСТРУКТОРСКОЕ				
							ROTICIFYRTOPCROL					

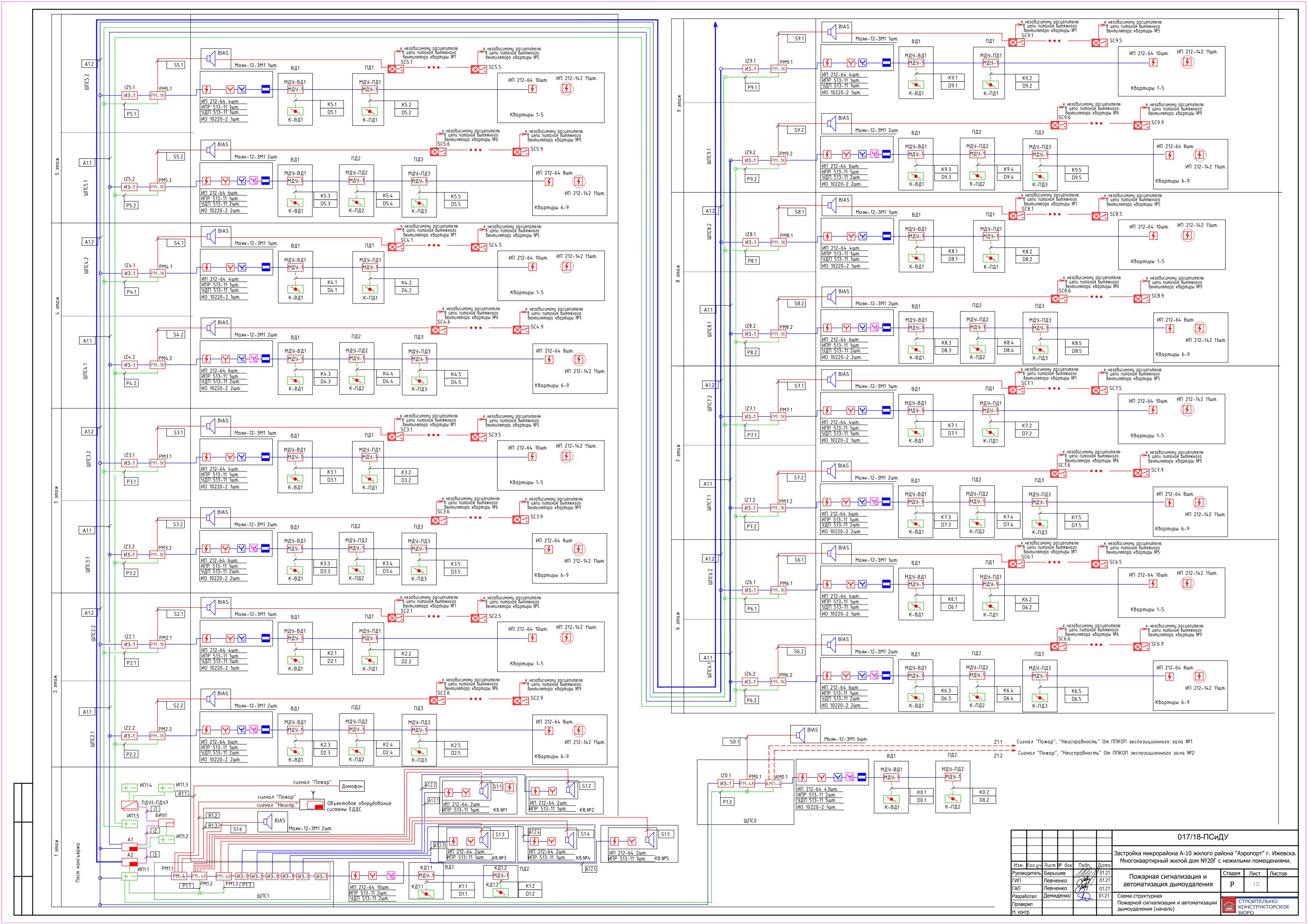


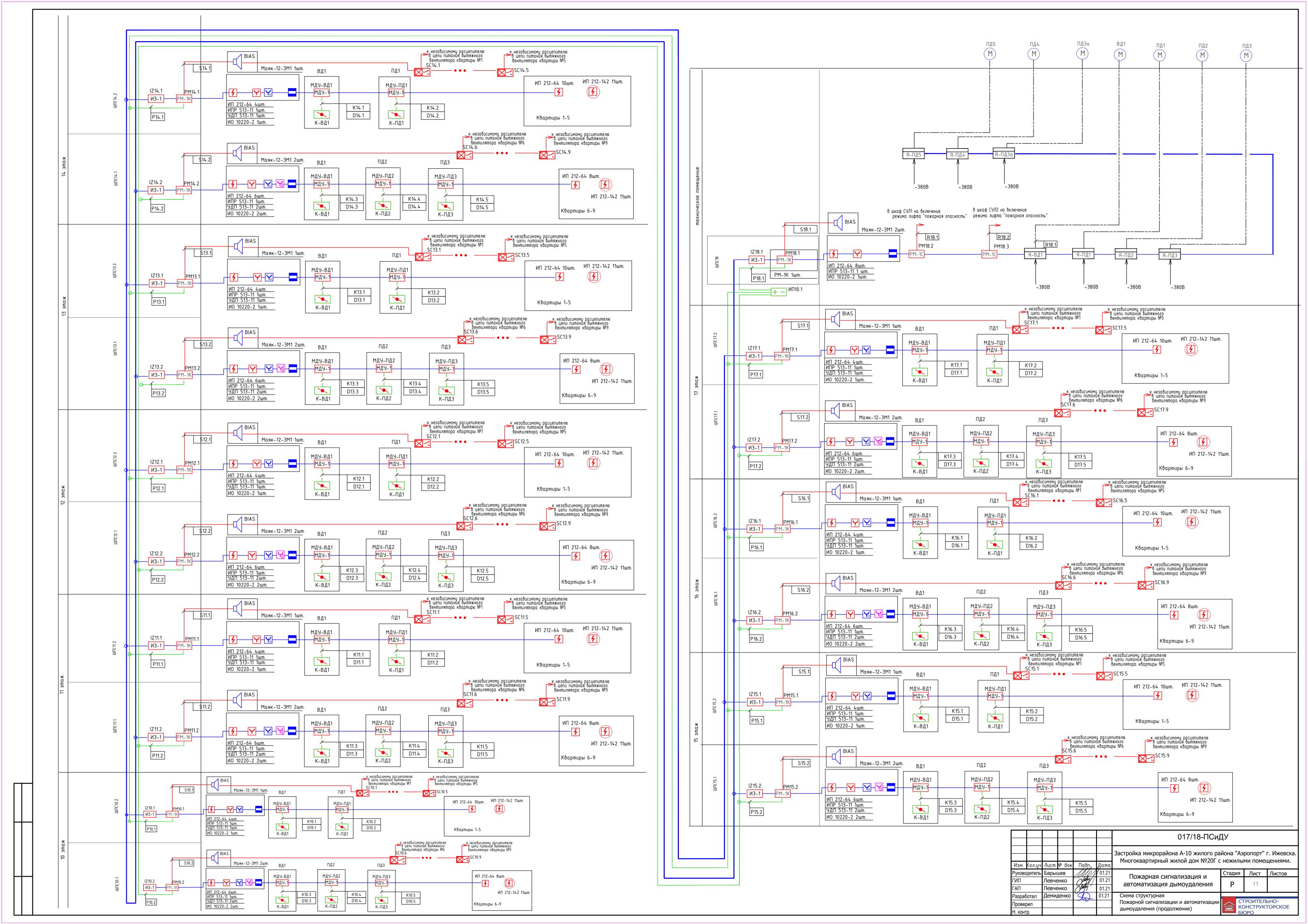


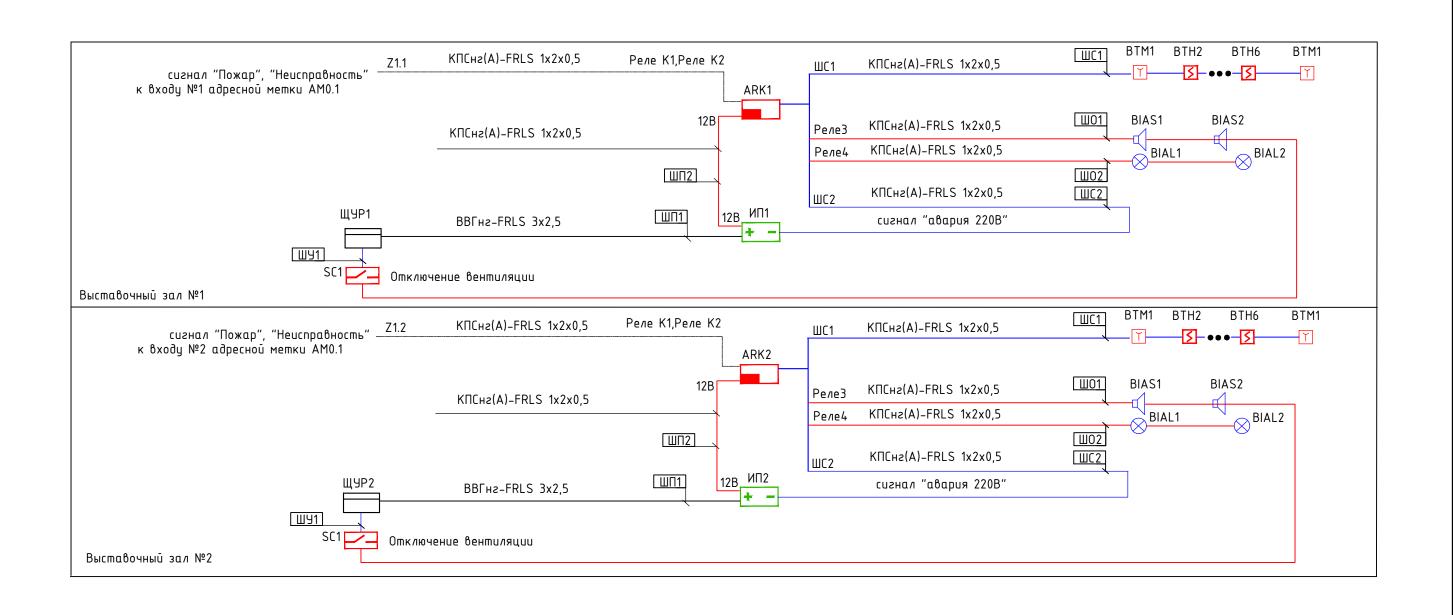




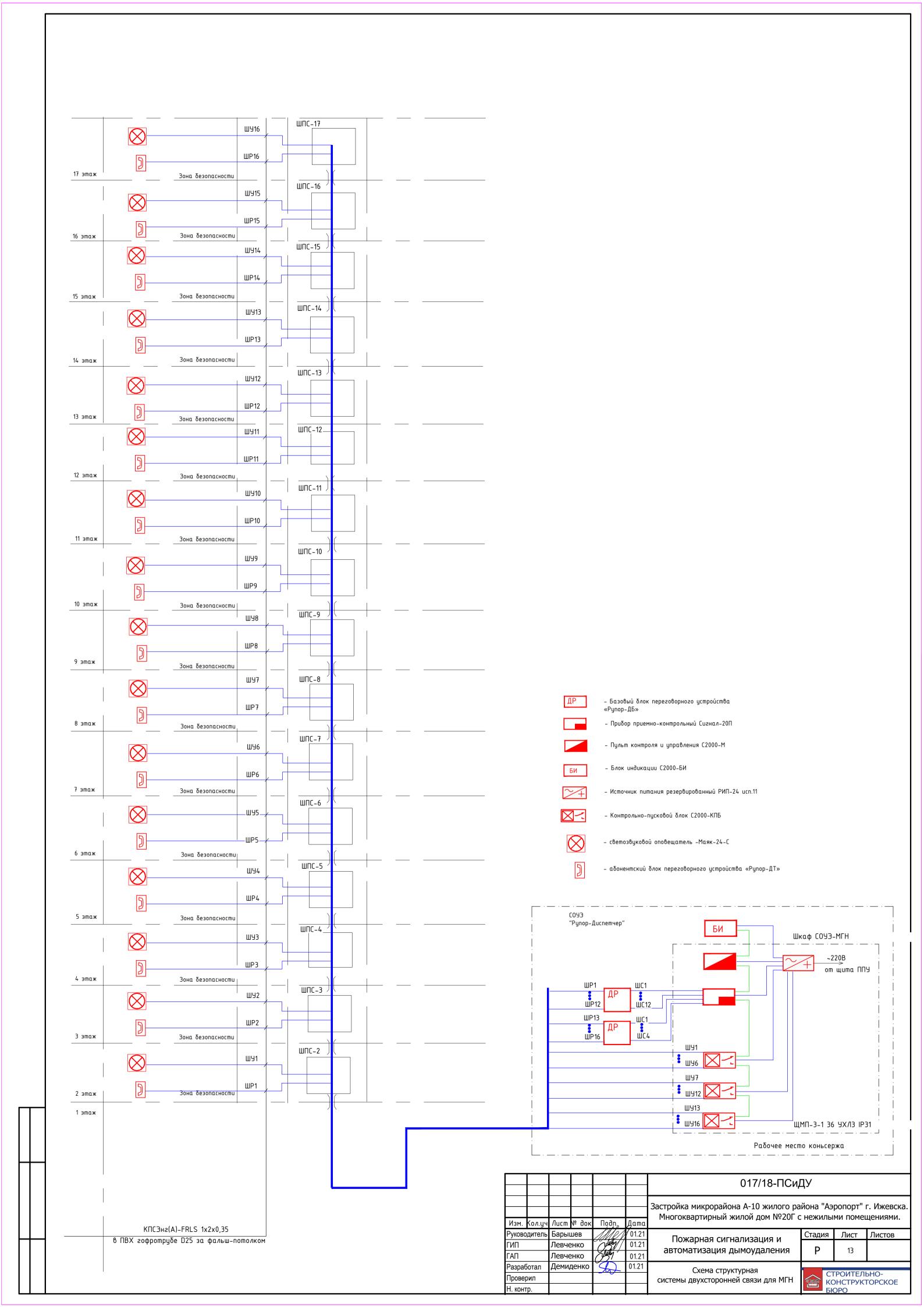


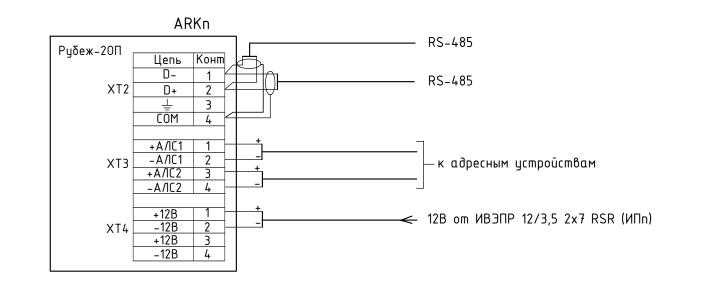


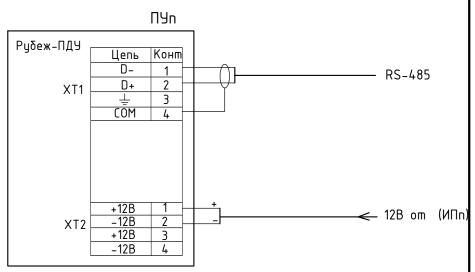


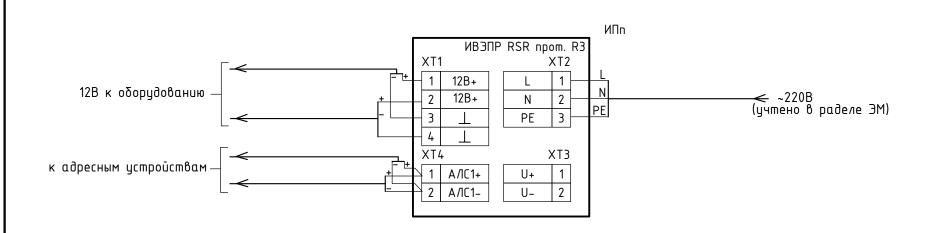


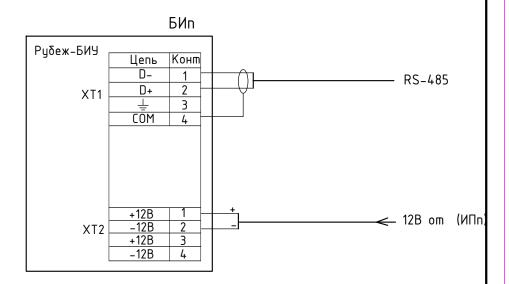
						017/18-ПСиДУ				
Изм.	Кол.уч	/lucm	№ док	Подп	Дата	Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.				
Руково	дитель	Барыц	пев	MeN	01.21	Пожарная сигнализация и	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Левче	нко	(15)/	01.21	автоматизация дымоудаления	D	12		
ΓΑΠ		Левче	нко		01.21	автоматизация дымоудаления	Г	12		
Разраб	ботал	Демид	ценко	Å	01.21	Схема структурная				
Провер	Проверил					Пожарной сигнализации и автоматизации		РОИТЕЛІ ЭНСТРУКТ	-	
Н. конт	p.					дымоудаления (окончание)	БК	КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО		



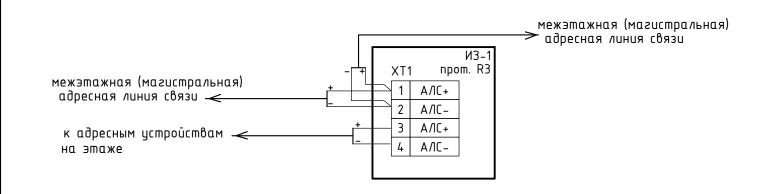


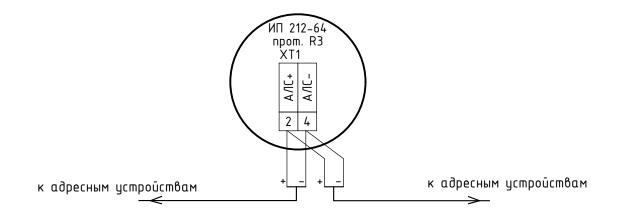


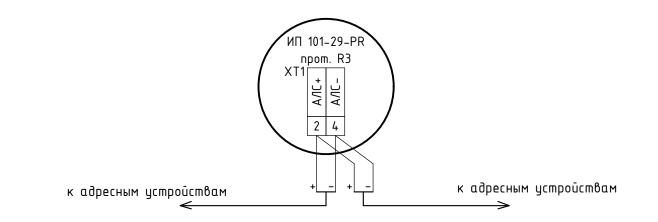


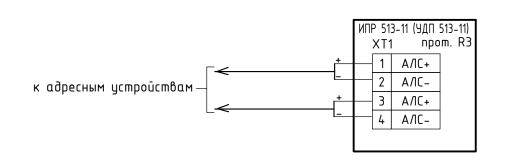


						017/18-ПСиДУ					
						Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевс Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями					
Изм.	Кол.уч	/lucm	№ док	Πόg'n"	Дата						
Руково	Руководитель		шев	Mer	01.21	Пожариза сисизаназациа и	Стадия	Лист	Листов		
ГИП	Левченко			01.21	Пожарная сигнализация и	D	14				
ΓΑΠ	1 Левченко			01.21	автоматизация дымоудаления		14				
Разра6	Разработал Демиденко		денко	D	01.21						
Проверил						Схема электрическая соединений (начало)		ГРОИТЕЛ ОНСТРУК	ЬНО- ГОРСКОЕ		
Н конт	KOHTO				(110-10710)	FIORO					

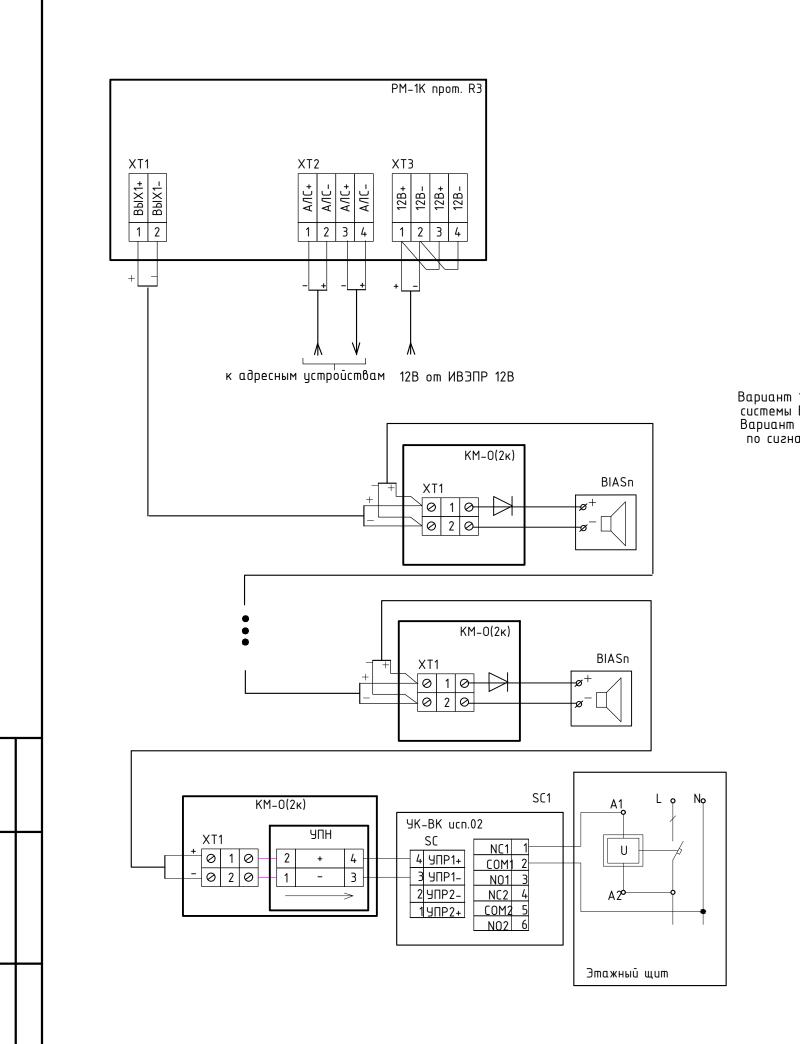


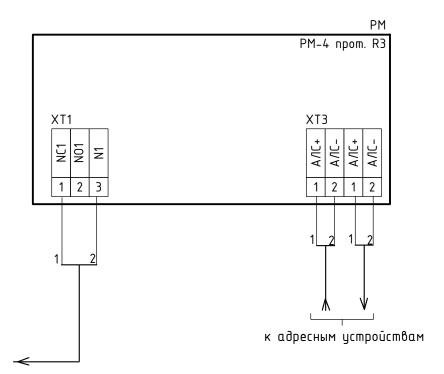






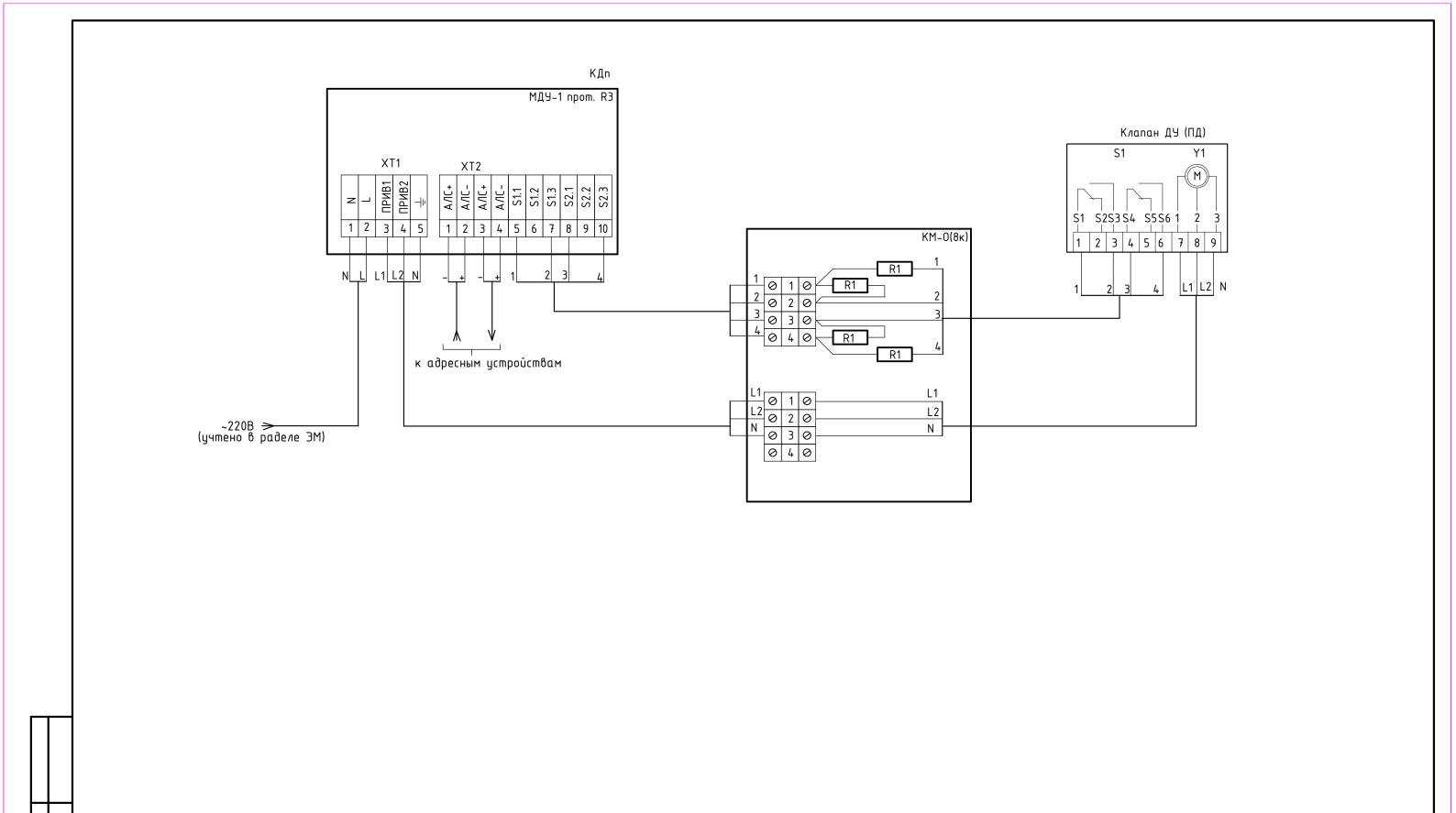
					017/18-ПСиДУ					
Изм. Кол.уч	Лист	№ док	По̀дъ́	Дата	Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижев Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениям					
Руководитель ГИП	Левче	нко	Maley	01.21	Пожарная сигнализация и автоматизация дымоудаления	Стадия Р	Лист 15	Листов		
ГАП Разработал	Левчеі Демид		Side Y	01.21 01.21		,				
Проверил Н. контр.					Схема электрическая соединений (продолжение)	CKE KC	РОИТЕЛІ ЭНСТРУКТ ЭРО	БНО- ГОРСКОЕ		

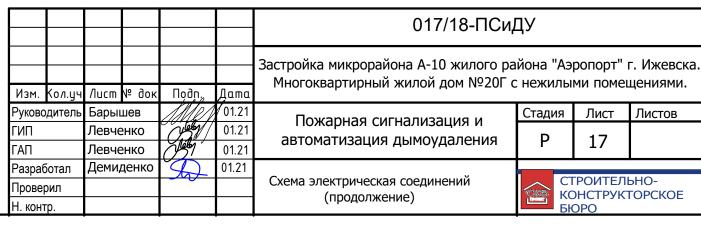


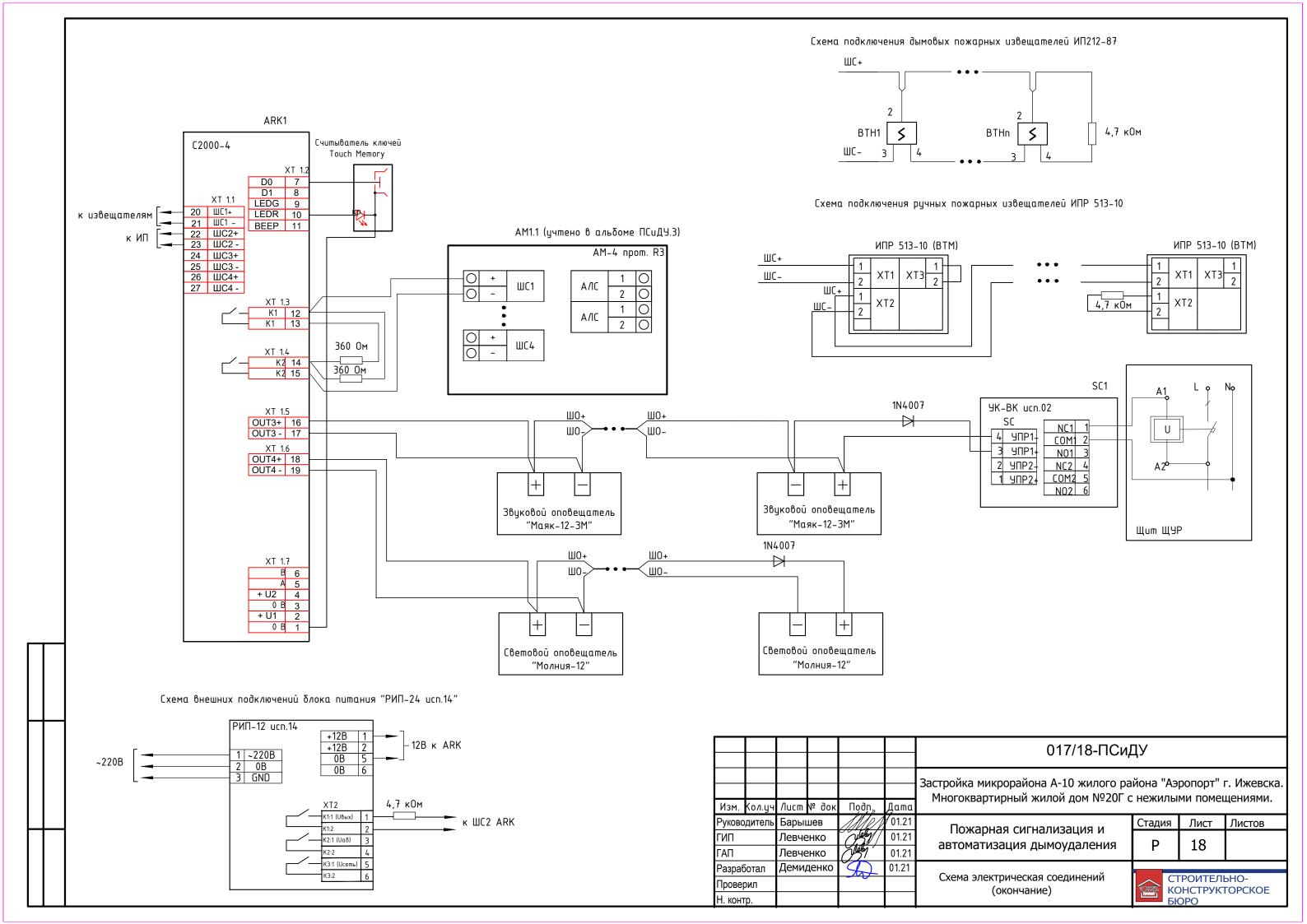


Вариант 1 – в шлейф объектового прибора системы ЕДДС г.Ижевск Вариант 2- домофон (разблокировка по сигналу пожар)

						017/18-ПСиДУ					
						Застройка микрорайона A-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.					
Изм.	Кол.уч	/lucm	№ док	По̀ди"	Дата	иногоквартирный жилой дом N=201 с нежилыми помещениями.					
Руково	одитель	Барыі	шев	MeN	01.21	Пожарная сигнализация и	Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Левче	енко		01.21	•	D	16			
ΓΑΠ		Левче	енко		01.21	автоматизация дымоудаления		16			
Разра	ботал	Деми	денко	A	01.21						
Прове	рил					Схема электрическая соединений СТРОИТЕЛЬНО- (продолжение) КОНСТРУКТОРСК					
H. кон ⁻	тр.					(продолжение)		OPO	OI CROL		







Лозици я	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудован ия, изделия, материала	Завод изготовите/	Ед. 1ь изм	Кол. ^{Масс} кол. кг	
1	2	3	4	5	6	7 8	9
	Оборудование ПСиДУ жилого дома						
	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный адресный	Рубеж-20П прот. R3		000 "КБПА", Саратов	wm.	2	
	Блок индикации и управления	Руδеж-БИУ прот. R3		000 "КБПА", Саратов	wm.	1	
	Пульт дистанционного управления	Рубеж-ПДУ прот. R3		000 "КБПА", Саратов	шт.	7	
	Источник питания резервированный адресный	ИВЭПР 12/3,5 RS-R3 ucn. 2x7-P БР прот.R3		000 "КБПА", Саратов	шт.	4	
	Источник питания резервированный адресный	ИВЭПР 12/5 RS-R3 ucn. 2x7-P БР прот.R3		000 "КБПА", Саратов	wm.	2	
	Аккумулятор 12В,7А.ч	DT 1207		Delta	wm.	12	
	Шкаф управления вентилятором, мощность 15 кВт	ШУН/В-15-01-R3		000 "КБПА", Саратов	wm.	1	Я-ПД4
	Шкаф управления вентилятором, мощность 11 кВт	ШЧН/B-11-01-R3		000 "КБПА", Саратов	шт.	1	Я-ПД5
	Шкаф управления вентилятором, мощность 7,5 кВт	ШУН/В-7,5-01-R3		000 "КБПА", Саратов	шт.	1	Я-ВД1
	Шкаф управления вентилятором, мощность 5,5 кВт	ШУН/В-5,5-01-R3		000 "КБПА", Саратов	wm.	3	Я-ПДЗ, Я-ПД1, Я-ПД2
_							и́она "Аэропорт" г. Ижевска.
-			Изм. Кол.уч Лист № Руководитель Барышев ГИП Левченк ГАП Левченк	о / 10dn Дата 0 / 10dn Дата 0 / 10dd / 01.21 0 / 10dd / 01.21	Пожарная си		Нежилыми помещениями. Стадия Лист Листов Р 1 7
			Разработал Демиден Проверил Н. контр.	01.21	Специфи	кация	СТРОИТЕЛЬНО- КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Позици я	Наименование и технические характеристики	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	оборудован ия, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед.	Кол.	
1	2	3	4	5	6	7 8	9
	Шкаф управления вентилятором с функцией управления калорифером	ШУН/В-0-0,37-01-УК6-R3		000 "КБПА", Саратов	шт.	3	Я-ПДЗа
	Изолятор шлейфа	ИЗ-1 npom. R3		000 "КБПА", Саратов	wm.	39	
	Адресная метка пожарная	AMΠ-4 npom. R3		000 "КБПА", Саратов	wm.	1	
	Релейный модуль	PM-1C npom. R3		000 "КБПА", Саратов	шm.	2	
	Релейный модуль	PM-4 npom. R3		000 "КБПА", Саратов	wm.	1	
	Релейный модуль	PM-1K npom. R3		000 "КБПА", Саратов	wm.	17	
	Релейный модуль	PM-4K npom. R3		000 "КБПА", Саратов	wm.	3	
	Модуль управления клапаном дымоудаления	МДУ-1 прот. R3		000 "КБПА", Саратов	шm.	84	
	Извещатель пожарный дымовой точечный адресно-аналоговый	ИП212-64 npom. R3		000 "КБПА", Россия	wm.	570	Из них 51 в ЗИП
	Извещатель пожарный дымовой точечный автономный	ИП 212-142		000 "КБПА", Россия	wm.	405	Из них 36 в ЗИП
	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-11 npom. R3		000 "КБПА", Россия	wm.	28	Из них 2 в ЗИП
	Устройство дистанционного пуска	УДП 513-11 npom. R3		000 "КБПА", Россия	шm.	38	Надпись "Пуск пожаротушения". Из них 3 в ЗИП
	Устройство дистанционного пуска	УДП 513-11 npom. R3		000 "КБПА", Россия	шm.	22	Надпись "Пуск дымоудаления". Из них 2 в ЗИП
	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный	ИО10220-2 прот. R3		000 "КБПА", Россия	wm.	34	
			Изм. Кол.уч Лист №	док. Подп. Дата	0)17/18-ПСиДУ.СО	Лист 2

Тип, марка,

Код

Масса

Лозици я	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудован ия, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм	Кол.	Масса единицы , кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оповещатель звуковой	Маяк-12-3М		000 "Элтех-Сервис", г. Омск	шm.	63		
	Кабельные изделия ПСиДУ жилого дома							
	Кабель симметричный огнестойкий	КПСн2(A)-FRLS 1x2x0,5		000 "ТПД Паритет", Россия	М.	2000		
	Кαδель симметричный огнестойкий	КПСнг(A)-FRLS 1x2x1,0		000 "ТПД Паритет", Россия	М.	100		
	Кαδель симметричный огнестойкий	КПСнг(A)-FRLS 2x2x0,2		000 "ТПД Паритет", Россия	М.	240		
	Кαδель симметричный огнестойкий	КПСнг(A)-FRLS 2x2x0,75		000 "ТПД Паритет", Россия	М.	10		
	Кабель силовой огенстойкий	BBΓн2-FRLS 3x1,5		Сарансккабель	м.	240		
	Материалы ПСиДУ жилого дома							
	Корпус щита распределительного встраиваемого (395х310х120мм)	ЩРв-24з-3 36 УХ/13 IP31	MKM14-V-24-30-T	IEK	wm.	32		
	Щит с монтажной панелью (395x310x220) IP54	ЩМП-1-0 У2	YKM40-01-54	IEK	wm.	3		ШПСО, ШПС1, ШПС18
	Коробка монтажная огнестойкая	KM-0(2к) IP41		000 "ФЛМЗ", Россия	wm.	127		
	Коробка монтажная огнестойкая	KM-0(8к) IP41		000 "ФЛМЗ", Россия	wm.	84		
	Труба стальная водогазопроводная	50x3,5 ΓΟCT 3262-75			M.	6		меж. этажные гильзы

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

Позици я	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудован ия, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед,	Кол.	масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Труба стальная водогазопроводная	25x3,2			M.	60		гильзы в стенах
						0		
	Труба гладкая жесткая ПВХ 50мм легкая серая		63950	ДКС	М.	34		в кабельных шахтах
	Труба гофрированная ПВХ с зондом D20 серая		91920	дкс	М.	1100		
	Кабель-канал	100×60	CKK10-100-060-1-K01	IEK	M.	8		
	Пена монтажная противопожарная	DBS 9802-NBS		Den Braven	wm.	10		
	Оборудование АПС экспозиционных залов							
	Блок приемно-контрольный охранно-пожарный	C2000-4		ЗАО НВП "Болид"	wm.	2		
	Источник питания резервированный	РИП-12 исп.14		ЗАО НВП "Болид"	wm.	2		
	Аккумулятор 12В,7А.ч	DT 1207		Delta	wm.	2		
	Реле промежуточное	YK-BK ucn.02		ЗАО НВП "Болид"	wm.	2		
	Извещатель пожарный дымовой	ИП212-87		000 "КБПА", Саратов	wm.	12		Из них 2 в ЗИП
	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10		000 "КБПА", Саратов	wm.	6		Из них 2 в ЗИП
	Оповещатель пожарный световой "Выход"	Молния-12		000 "Элтех-Сервис"	wm.	4		
	Оповещатель звуковой	Маяк-12-3М		000 "Элтех-Сервис"	wm.	4		
			Изм. Кол.уч, Лист №д	ок. Подп. Дата	0	 17/18-Π(ГиДУ.СО	<u>Лисг</u> 4

Позици я	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудован ия, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм	Кол.	Масса единицы ,	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Счи	лтыватель ключей TM	KTM-H		000 "Даксис"	шm.	2		
Καδ	бельные изделия АПС экспозиционных залов							
Καδ	бель симметричный огнестойкий	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5		000 "ТПД Паритет"	М.	300		
Καδ	бель силовой огенстойкий	BBГнг-FRLS 3x1,5		Сарансккабель	М.	4		
Mar	териалы АПС экспозиционных залов							
Кор	ообка монтажная огнестойкая	KM-0(2κ) IP41		000 "ФЛМЗ", Россия	шm.	8		
Тру	уба гофрированная ПВХ с зондом D20 серая		91920	дкс	M.	304		
Дис	од выпрямительный	1N4007			шm.	4		
Тру	уба стальная водогазопроводная	25x3,2 ΓΟCT 3262-75			М.	2		гильзы в стенах
Пен	на монтажная противопожарная	DBS 9802-NBS		Den Braven	шm.	10		

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

017/18-ПСиДУ.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование системы двухсторонней связи с МГН							
	Пульт контроля и управления	C2000-M		Болид	шm.	1		
	Блок базовый переговорного устройства	Рупор-ДБ		Болид	шт.	2		
	Абонентский блок переговорного устройства	Рупор-ДТ		Болид	шт.	16		
	Блок индикации	С2000-БИ		Болид	wm.	1		
	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	Сигнал-20М		Болид	шт.	1		
	Контрольно-пусковой блок	С2000-КПБ		Болид	шт.	3		
	Оповещатель охранно-пожарный световой	Маяк-24-С		Электротехника и автоматика	шт.	16		
	Источник питания резервированный 24В, 2А	РИП-24 ucn.11		Болид	шт.	1		
	Аккумулятор 12В, 7А.ч	DT1207		Delta	шт.	2		
-	Кαбельные изделия системы двухсторонней связи с МГН Кαбель симметричный огнестойкий	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,35		000 "ТПД Паритет"		550		
	Табель саннешранный бенесшойкай	KIICHZ(A)-I KES IXZXUJJ		ооо тид нарашеш	М	000		
_	Кαδель силовой огенстойкий	BBГнг(A)-FRLS 3x1,5		Сарансккабель	М	5		
	Материалы системы двухсторонней связи с МГН							
	Щит с монтажной панелью	ЩМП-3-1 36 УХЛЗ ІРЗ1	YKM41-03-31	IEK	um.	1		
,								Лисп

N подл.Подпись и д

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

017/18-ПСиДУ.СО

Лист 6

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Труба гофрированная ПВХ с зондом D20 серая		91920	дкс	М.	180		
	Труба стальная водогазопроводная	25x3,2 ГОСТ 3262-75			М.	5		гильзы в стенах
	Пена монтажная противопожарная	DBS 9802-NBS		Den Braven	шm.	2		
_								

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

7 / Nucm 017/18-ПСиДУ.СО 7

Расчет потребления тока от ИП1.1 "ИВЭПР 12/3,5 RS-R3 ucn. 2x7-Р БР прот.R3"

Nº n/n	Tun изделия	Ток потр.,	Оборудование, подключаем к ИП1.1 (3,5 A)		
	וטוו עסטפועא	мА	Кол-во, шт.	Ток, мА (%)	
1	Прибор приемно-контрольный ППКОП "Рубеж-20П"	1000	1	1000	
2	Релейный модуль РМ-4К	7	3	21	
3	Звуковой оповещатель "Маяк-12-3М"	20	13	260	
4	Адресный расширитель АМП-4	40	1	40	
	итого:			1321(37%)	

Расчет потребления тока от ИП1.2 "ИВЭПР 12/3,5 RS-R3 ucn. 2x7-P БР прот.R3"

Nº n/n	Тип изделия	Ток потр.,	Оборудование, подключаем к ИП1.2 (3,5 A)			
	ומו משפחתא	мА	Кол-во, шт.	Ток, мА (%)		
1	Прибор приемно-контрольный ППКОП "Рубеж-20П"	1000	1	1000		
2	Блок индикации и управления "Рубеж-БИУ"	800	1	800		
3						
	итого:			1800 (51%)		

Расчет потребления тока от ИП1.3 "ИВЭПР 12/5 RS-R3 ucn. 2x7-Р БР прот.R3"

Nº n/n	Тип изделия	Ток потр.,	Оборудование, подключаемо к ИП (5 A)				
	Tall assents	мА	Кол-во, шт.	Ток, мА (%)			
1	Пульт дистанционного управления "Рубеж-ПДУ"	800	4	3200			
	итого:			3200 (64%)			

Расчет потребления тока от ИП1.4 "ИВЭПР 12/5 RS-R3 ucn. 2x7-P БР прот.R3"

Nº n/n	Тип изделия	Ток потр.,		ле, подключаемое ИП (5 A)	
	וטוו עשטפועא	мА	Кол-во, шт.	Ток, мА (%)	
1	Пульт дистанционного управления "Рубеж-ПДУ"	800	3	2400	
	итого:			2400 (48%)	

Расчет потребления тока от ИП1.5 "ИВЭПР 12/3,5 RS-R3 ucn. 2x7-P БР прот.R3"

Nº n/n	Тип изделия	Ток потр.,	Оборудование, подключаемое к ИП (3,5 A)			
	Tall ascenda	мА	Кол-во, шт.	Ток, мА (%)		
1	Релейный модуль РМ-1К	7	16	112		
2	Звуковой оповещатель "Маяк-12-3М"	20	24	480		
	итого:			592 (17%)		

Расчет потребления тока от ИП1.6 "ИВЭПР 12/3,5 RS-R3 ucn. 2x7-Р БР прот.R3"

Nº n/n	T.,, .,, 3a .,, a	Ток потр.,	Оборудование, подключаемое к ИП (3,5 A)		
	Тип изделия	мА	Кол-во, шт.	Ток, мА (%)	
1	Релейный модуль РМ-1К	7	17	119	
2	Звуковой оповещатель "Маяк-12-3М"	20	26	520	
	итого:			639 (18%)	

						017/18-ПСиДУ.П1				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп"	Дата	Застройка микрорайона А-10 жилого ра Многоквартирный жилой дом №20Г с				
	Руководитель ГИП				01.21	Пожарная сигнализация и	Стадия	Лист	Листов	
ГИП					01.21	•	Р			
ГАП					01.21	автоматизация дымоудаления	Р			
Разра	Разработал		ал Демиденко		01.21					
Проверил Н. контр.						Расчет потребления тока		ГРОИТЕЛІ ЭНСТРУКТ	БНО- ГОРСКОЕ	
							БН	OPO	O. C.O.	

Таδлица 1. Расчет потребления тока в режиме "Норма"/"Пожар" от ИП1, ИП2 "РИП-12 исп.14"

Nº n/n		Ток потребления,	Оборудование, подключаемое к ИП (2 A)			
""	Tun изделия	мА	Количество, шт.	Ток, мА (%)		
1	Блок приемно-контрольный охранно-пожарный С2000-4	110/260	1	110/260		
2	Оповещатель световой "Молния—12"	20/20	2	40/40		
3	Оповещатель звуковой "Маяк 12-3М"	0/20	2	0/40		
4	Устройство коммутационное УК-BK/02	0/40	1	0/40		
	Итого:			150/ 380 (7,5% / 20%)		

Таблица 1.2. Расчет нормативной емкости аккумуляторов для ИП1, ИП2

			Гребуемая минимальная
Режим	Время непрерывной	Ток потребления	темкость аккумуляторов
работы	работы, час	мА	Α/чας
	(T)		(W)
Дежурный	24	150	3,6
Тревожный	1	380	0,380
Nmozo (W)	24(Д)+1(Т)		3,98

							017/18-ПСиДУ.П2				
	Изм.	Кол.уч	/lucm	№ док	Подп.	Дата	Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. И: Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещен				
					Mer	01.21		Стадия	Лист	Листов	
	ГИП Левченко		енко	yely/	01.21	Пожарная сигнализация и	Р				
	ГАП Левченко Разработал Демиденко		енко	Slethy "	01.21	автоматизация дымоудаления					
			денко	Å	01.21						
Проверил		рил		·			Расчет емкости аккумуляторных батарей	СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ			
	Н. контр.						1		БЮРО		