МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 5. Сети связи

Часть 3. Автоматическая система пожарной сигнализации. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре

1191-ИОС5.3
Том 5.5.3
(Корректировка №1)

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1			08.2023

2023

МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 5. Сети связи

Часть 3. Автоматическая система пожарной сигнализации. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре

1191-ИОС5.3
Том 5.5.3
(Корректировка №1)

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1			08.2023

Уполномоченное лицо
по доверенности № 395 от 09.08.2021
Главный инженер проекта — Вайсертригер Н.А.

Главный инженер проекта — Вайсертригер Н.А

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2023

ООО «Проектное бюро АПЕКС»
115114, Россия, Москва, Дербеневская наб., д.7, стр.9
T/F: +7495 135 8005, www.apex-project.ru

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»

по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)



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

Подраздел 5. Сети связи.

Часть 3. Автоматическая система пожарной сигнализации. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре.

1191-ИОС5.3

Том 5.5.3

(Корректировка №1)

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	23-91.1		08.2023

СРО Ассоциация "Проектировщики Оборонного и Энергетического Комплексов", регистрационный номер 838, дата внесения в реестр 19 июля 2023 г.

ООО «Проектное бюро АПЕКС»
115114, Россия, Москва, Дербеневская наб., д.7, стр.9
T/F: +7495 135 8005, www.apex-project.ru

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 5. Сети связи. Часть 3. Автоматическая система пожарной сигнализации. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре.

1191-ИОС5.3
Том 5.5.3
(Корректировка №1)

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	23-91.1		08.2023

Заместитель генерального директора по системным проектам — Быков Е.Н.

Главный инженер проекта — Зорин М.М.

Руководитель инженерной мастерской — Волков А.М.

2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1191-ИОС5.3.С	Содержание тома	Лист 4-5
1191-ИОС5.3.ПЗ	Пояснительная записка	Лист 6-14
1191-ИОС5.3.ГЧ	Графическая часть:	
	Условные графические обозначения	Лист 15
	Структурная схема АПС и СОУЭ. Корпус 20.7.	Лист 16
	Пожарный отсек 5 подземной автостоянки	
	Структурная схема АПС и СОУЭ. Корпус 20.8.	Лист 17
	Пожарный отсек 5 подземной автостоянки	
	Структурная схема АПС и СОУЭ. Корпус 20.1.	Лист 18
	Пожарный отсек 1 подземной автостоянки	
	Структурная схема АПС и СОУЭ. Корпус 20.2.	Лист 19
	Пожарный отсек 1, 2, 6 подземной автостоянки	
	Структурная схема АПС и СОУЭ. Корпус 20.3.	Лист 20
	Пожарный отсек 2, 7 подземной автостоянки	
	Структурная схема АПС и СОУЭ. Корпус 20.4.	Лист 21
	Пожарный отсек 4 подземной автостоянки	
	Структурная схема АПС и СОУЭ. Корпус 20.5.	Лист 22
	Пожарный отсек 4 подземной автостоянки	
	Структурная схема АПС и СОУЭ. Корпус 20.6.	Лист 23
	Пожарный отсек 3 подземной автостоянки	
	План расположения оборудования на -1 этаже в осях 1/11-Ж/С60	Лист 24
	План расположения оборудования на -1 этаже в осях 11/18-Ж/С	Лист 25

						1191-ИОС5.3.С	
1	-	Зам.	23-91.1		19.09.23		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработал		Мурзинов			19.09.23	Содержание тома	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 2
Проверил		Адейшвили			19.09.23		
Н. контр.		Куликова			19.09.23		ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Зорин			19.09.23		

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	План расположения оборудования на -1 этаже в осях 1/11-А/Ж	Лист 26
	План расположения оборудования на -1 этаже в осях 11/18-А/Ж	Лист 27
	План расположения оборудования на 1 этаже. Корпус 20.7	Лист 28
	План расположения оборудования на кровле. Корпус 20.1	Лист 29
	План расположения оборудования на кровле. Корпус 20.2	Лист 30
	План расположения оборудования кровле. Корпус 20.3	Лист 31
	План расположения оборудования на кровле. Корпус 20.4	Лист 32
	План расположения оборудования на кровле. Корпус 20.5	Лист 33
	План расположения оборудования на кровле. Корпус 20.6	Лист 34
	План расположения оборудования на кровле. Корпус 20.7	Лист 35
	План расположения оборудования на кровле. Корпус 20.8	Лист 36
	Прилагаемые документы:	
1191-ИОС.5.3.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Лист 37-57

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	2
1.1.	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАЗДЕЛА	3
1.2.	НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ	3
2.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	4
3.	СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	5
3.1.	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	5
4.	АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ	6
4.1.	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	6
5.	СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ	7
5.1.	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	7
6.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	8
7.	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	9

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Проектная документация содержит решения по системам пожарной сигнализации и автоматизации противопожарной защиты, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре проектируемого объекта «Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) (далее Объект).

Объем корректировок раздела принят в соответствии с заданием на корректировку, остальные проектные решения остались без изменений, согласно проектной документации, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

№ п.п.	Изменения	До корректировки	После корректировки
АПС Жилая часть			
1.	Откорректированы структурные схемы оборудования, планы расположения оборудования в соответствии с актуальными архитектурными решениями.		
2.	Изменение количества дымовых извещателей на кровле		
СОУЭ Жилая часть			
3.	Изменение количества звуковых оповещателей на кровле		
АПС Автостоянка			
4.	Откорректированы структурные схемы оборудования, планы расположения оборудования в соответствии с актуальными архитектурными решениями.		
5.	Изменение количества дымовых извещателей		
СОУЭ Автостоянка			
6.	Изменение количества речевых оповещателей		

1.1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАЗДЕЛА

Основанием для разработки данного раздела проектной документации являются

- задание на корректировку проектной документации;
- архитектурно-строительные чертежи.

Изменения внесены в автостоянку и корпуса 20.1, 20.2, 20.3, 20.5, 20.6, 20.7. В корпуса 20.4, 20.8 изменения не вносились.

1.2. НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Без изменений в соответствии с ранее рассмотренной проектной документацией, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Без изменений в соответствии с ранее рассмотренной проектной документацией, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

3. СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

3.1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Без изменений в соответствии с ранее рассмотренной проектной документацией, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

4. АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

4.1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Без изменений в соответствии с ранее рассмотренной проектной документацией, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

5. СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ

5.1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Без изменений в соответствии с ранее рассмотренной проектной документацией, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Без изменений в соответствии с ранее рассмотренной проектной документацией, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

7. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Без изменений в соответствии с ранее рассмотренной проектной документацией, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

Условные графические обозначения

X	Прибор приемно-контрольный пожарный ППК-02-250-Х, где Х - кол-во подключаемых приводов клапанов противопожарных (0 - 7)
RA-30	Повторитель интрефейса RA-30
+ 24В	Источник вторичного электропитания резервированный (24 В) ИВЭПР
	Извещатель пожарный дымовой точечный адресно-аналоговый ИП 212-101
A	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный ИП 212-142
	Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый ИП 101-110-А1R
	Извещатель пожарный ручной адресный ИП 513-101
ДУ	Устройство дистанционного пуска дымоудаления УДП-513-101Д
	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО102-26 исп. 00 "АЯКС"
	Блок разветвительно-изолирующий БИ-04
4	Адресный модуль расширения АМР-4
1	Адресный расширитель АР-1
	Оповещатель охранно-пожарный звуковой Маяк-24-3М (24 В; 0,02 А)
	Оповещатель охранно-пожарный световой стробоскопический Маяк-24-СТ (24 В; 0,02 А)
	Оповещатель речевой настенный Глагол-Н1-1 (100 В; 1 Вт)
	Оповещатель речевой настенный Глагол Н2-10 (100 В; 10 Вт)
	Коробка монтажная огнестойкая
Тромбон-ПУ-М-8	Прибор управления средствами оповещения и эвакуацией на 8 зон "Тромбон-ПУ-М-8"
Тромбон-УМ4-360	Усилитель мощности трансляционный, 360 Вт, "Тромбон-УМ4-360"
Тромбон-БП-21	Бок питания "Тромбон-БП-21"
	Микрофон настольный «Тромбон МН-10»

	Клапан огнезадерживающий (см. ИОС4.1)
	Клапан дымоудаления (ВД)/подпора (ПД) (см. ИОС4.1)
	Затвор дисковый с контролем положения (см. ИОС2.2)
КСК	Клапан контрольно-сигнальный (см. ИОС2.2)
	Сигнализатор потока жидкости (см. ИОС2.2)
ШУ-П/ШУ-В	Шкаф/щит управления (см. ИОС5.4)
СУЛ	Станция управления лифтами (см. ИОС5.4)
ШВД/ШПД	Шкаф/щит управления вентиляторами ВД, ПД автостоянки (см. ИОС1.1, ИОС1.2)
ШДУас/ШПДас	Шкаф/щит управления вентиляторами ВД, ПД автостоянки (см. ИОС1.1, ИОС1.2)
ЩЭМн	Шкаф/щит управления общеобменной вентиляции и кондиционирования БКТ, ЦИН и ОДС (см. ИОС1.1, ИОС1.2)
ЩР СС	Шкаф/щит управления общеобменной вентиляции и кондиционирования помещений СС (см. ИОС1.1, ИОС1.2)
ЩР КП МПТЦ	Шкаф/щит управления общеобменной вентиляции и кондиционирования помещений КП МПТЦ (см. ИОС1.1, ИОС1.2)
ВРУ	ВРУ с распредлительными панелями управления общеобменной вентиляции и клапанами ОЗК (см. ИОС1.1, ИОС1.2)
ЩК	Щит квартирный (см. ИОС1.1, ИОС1.2)

	- линия интерфейса CAN КПСЭнг(А)-FRHF 2х2х0,5
	- адресная линия ПЛС КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5
	- линия питания 24В КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5
	- линия управления КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5
	- линия контроля КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5
	- линия управления ППГнг(А)-FRHF 3х2,5
	- линия речевого оповещения ЛО КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

						1191-ИОС5.3.ГЧ
1	-	Зам.	23-91.1		19.09.23	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Мурзинов			19.09.23	Автоматическая система пожарной сигнализации. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре.
Проверил		Адейшвили			19.09.23	
Н.контр.		Куликова			19.09.23	Условные графические обозначения
ГИП		Зорин			19.09.23	

Стадия	Лист	Листов
П	1	22

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

Корпус 20.7 (ПО 8)

Кровля

Помещение щитов управления

~220В

ШУ-В
(отключение ОВ)

Сигналы в КТСО
ОС РСПИ:
"Пожар", "Неисправность"
(см. ИОС5.1)

Машинное отделение лифтов

СУЛ1

СУЛ2

Помещение КП МПТЦ

Машинное отделение лифтов

СУЛ3

СУЛ4

Техническое пространство

Стояк СС-СПЗ

Мусорокамера

Этаж 25

Квартира

Квартира

ШК

Лифтовой холл (ПБЗ)

Тамбур

Мусорокамера

2 шт.

ДППК

ШПК

Этажи 3-24

24В к приборам и устройствам на 18-24
(аналогично схеме 24 этажа)

24В к приборам и устройствам на 8-17 этажах
(аналогично схеме 2 этажа)

CAN1, CAN2
к приборам и устройствам на 3-24 этажах
(аналогично схеме 2 этажа)

24В к приборам и устройствам на 3-7 этажах
(аналогично схеме 2 этажа)

Этаж 2

Квартира

Квартира

Лифтовой холл (ПБЗ)

Тамбур

Мусорокамера

2 шт.

ДППК

ШПК

Этаж 1

Вестибюль, колясочная, пом. консьержа

Мусорокамера/коридор м.

Пом. КП МПТЦ

2 шт.

ДППК

ШПК

ЩР КПМПТЦ

БКТ

2 шт.

ДППК

ШПК

ЩЭМн
(отключение ОВ)

Помещение СС

ЩР СС
(отключение ОВ)

Разблокировка СКУД, СОВ

Пульт

Сигналы в АСУД:
1. Пожар в Кх**
2. Общая неисправность АПС в Кх**
3. Срабатывание ПД/ДУ в Кх**
4. Общая неисправность ПД/ДУ в Кх**

Электрощитовая нежилой части

ВРУ
(отключение ОВ,
ОЗК)

Электрощитовая жилой части

ВРУ
(отключение ОВ,
ОЗК)

ШПД
(запуск ПДВ)

ШВД
(запуск ПДВ)

Техническое пространство

RA-30

CAN1, CAN2
от корпуса 20.8

24В из помещения охраны

CAN1, CAN2
от пожарного отсека 5

ПЛС из помещения охраны

ЛО из помещения охраны

см. лист 3

Этаж -1/подземная автостоянка

Венткамера ПД и П/Венткамера автостоянки

ШПД
(запуск ПДВ)

ШУ-П
(отключение ОВ)

n шт.

К ЩАО на включение световых указателей

Закрытие противопожарных ворот

Тех. помещения и коридоры

Лифтовой холл (ПБЗ)

ПО 5

Схема корпусов



Примечания:
1. * - щиты квартирные (ЩК) устанавливаются на последнем и предпоследнем этажах.
2. х** - номер корпуса
3. Установка реле для отключения при пожаре вентустановок, закупаемых арендаторами, осуществляется силами арендаторов.

						1191-ИОС5.3.ГЧ
1	-	Зам.	25-91.1		19.09.23	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вл. 5А, 5А)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Мурзинов			19.09.23	Автоматическая система пожарной сигнализации. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре.
Проверил		Адейшвили			19.09.23	
Н.контр.		Куликова			19.09.23	Структурная схема АПС и СОУЭ. Корпус 20.7. Пожарный отсек 5 подземной автостоянки
ГИП		Зорин			19.09.23	

Стадия	Лист	Листов
П	2	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А0

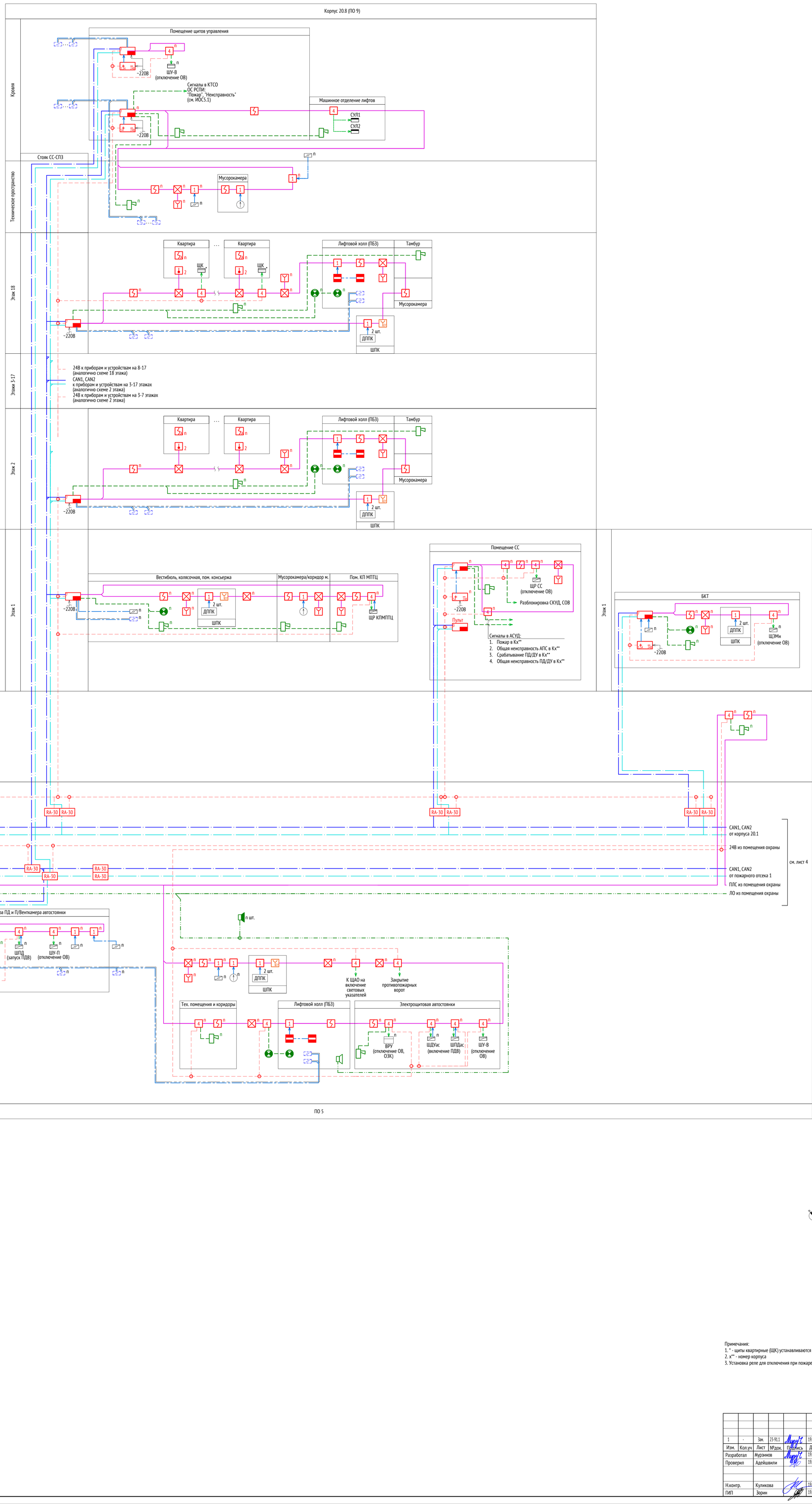


Схема корпусов



Примечания:
1. * - щиты квартирные (ЩК) устанавливаются на последнем и предпоследнем этажах.
2. х** - номер корпуса
3. Установка реле для отключения при пожаре вентустановок, закупаемых арендаторами, осуществляется силами арендаторов.

						1191-ИОС5.3.ГЧ
1	-	Зам.	25-91.1		19.09.23	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вл. 5А, 5А)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Мурзинов			19.09.23	Автоматическая система пожарной сигнализации. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре.
Проверил		Адейшвили			19.09.23	
Н.контр.		Куликова			19.09.23	Структурная схема АПС и СОУЭ. Корпус 20.8. Пожарный отсек 5 подземной автостоянки
ГИП		Зорин			19.09.23	

Стадия	Лист	Листов
П	3	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А0

Корпус 20.1 (ПО 10)

Кровля

Помещение щитов управления

~220В

ШУ-В (отключение ОВ)

Сигналы в КТСО ОС РСПИ: "Пожар", "Неисправность" (см. ИОС5.1)

Машинное отделение лифтов

СУЛ1

СУЛ2

Помещение КП МПТЦ

Машинное отделение лифтов

СУЛ3

СУЛ4

Стояк СС-СПЗ

Техническое пространство

Мусорокамера

Этаж 25

Квартира

Квартира

ЩК

Лифтовой холл (ПБЗ)

Тамбур

Мусорокамера

~220В

ДППК

2 шт.

ШПК

24В к приборам и устройствам на 18-24 (аналогично схеме 24 этажа)

24В к приборам и устройствам на 8-17 этажах (аналогично схеме 2 этажа)

CAN1, CAN2 к приборам и устройствам на 3-24 этажах (аналогично схеме 2 этажа)

24В к приборам и устройствам на 3-7 этажах (аналогично схеме 2 этажа)

Этажи 3-24

Этаж 2

Вестибюль, колясочная, пом. консьержа

Мусорокамера/коридор м.

Пом. КП МПТЦ

ЩР КПМПТЦ

Этаж 1

Помещение СС

ЩР СС (отключение ОВ)

Разблокировка СКУД, СОВ

Пульт

Сигналы в АСУД:

1. Пожар в Кх**
2. Общая неисправность АПС в Кх**
3. Срабатывание ПД/ДУ в Кх**
4. Общая неисправность ПД/ДУ в Кх**
5. Срабатывание АПТ
6. Общая неисправность АПТ

БКТ

ЩЭМн (отключение ОВ)

Электрощитовая нежилой части

ВРУ (отключение ОВ, ОЭК)

Электрощитовая жилой части

ШПД (запуск ПДВ)

ШВД (запуск ПДВ)

Техническое пространство

RA-30

CAN1, CAN2 к корпусу 20.8

24В к приборам и устройствам пожарного отсека 5 автостоянки

см. лист 3

CAN1, CAN2 в пожарный отсек 5

ТЛС в пожарный отсек 5

ЛО в пожарный отсек 5

CAN1, CAN2 от корпуса 20.2

24В из помещения охраны

CAN1, CAN2 от пожарного отсека 5

ПЛС из помещения охраны

ЛО из помещения охраны

см. лист 5

Этаж -1/подземная автостоянка

Венткамера ПД и П/Венткамера автостоянки

ШПД (запуск ПДВ)

ШУ-П (отключение ОВ)

n шт.

К ЩАО на включение световых указателей

Закрытие противопожарных ворот

Тех. помещения и коридоры

Лифтовой холл (ПБЗ)

ИТП

ШУ-ИТП-ПВ (отключение ОВ)

Насосная (АУПТ, ВПВ, ЗД1, ЗД2)

ШУ-АУПТ

ШУ-НАС-ПВ (отключение ОВ)

Сигналы от ШУ:

1. Пожар
2. Общая неисправность
3. Режим ручной
4. Насос 1 работа
5. Насос 2 работа
6. Жокей-насос работа.

ШУ-ЗД.1

Сигнал в ШУ: ПОЖАР (открыть задвижку)

Сигналы от ШУ:

1. Режим местный
2. Задвижка авария
3. Задвижка открыта
4. Задвижка закрыта

ШУ-ЗД.2

Сигнал в ШУ: ПОЖАР (открыть задвижку)

Сигналы от ШУ:

1. Режим местный
2. Задвижка авария
3. Задвижка открыта
4. Задвижка закрыта

ШУ-ВПВ

Сигнал в ШУ: Пуск насосов

Сигналы от ШУ:

1. Пожар
2. Общая неисправность
3. Режим ручной
4. Насос 1 работа
5. Насос 2 работа

Отключение ХВС

ПО 1

Схема корпусов

20.1 · 20.2 · 20.3 · 20.4 · 20.5 · 20.6 · 20.7 · 20.8

Примечания:

1. * - щиты квартирные (ЩК) устанавливаются на последнем и предпоследнем этажах.
2. х** - номер корпуса
3. Установка реле для отключения при пожаре вентустановок, закупаемых арендаторами, осуществляется силами арендаторов.

						1191-ИОС5.3.ГЧ
1	-	Зам.	23-91.1		19.09.23	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вдд. 3А, 5А)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Мурзинов			19.09.23	Автоматическая система пожарной сигнализации. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре.
Проверил		Адейшвили			19.09.23	Стадия: П; Лист: 4; Листов:
Н.контр.		Куликова			19.09.23	Структурная схема АПС и СОУЭ. Корпус 20.1. Пожарный отсек 1 подземной автостоянки
ГИП		Зорин			19.09.23	ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А0

Корпус 20.2 (ПО 11)

Секция 1 | Секция 2

Кровля

Машинное отделение лифтов | Помещение КП МПТЦ
СУЛ1
СУЛ2

Помещение щитов управления
~220В
ШУ-В (отключение ОВ)
Сигналы в КТСО ОС РСПИ: "Пожар", "Неисправность" (см. ИОС5.1)

Технические пространства

Стояк СС-СПЗ
Мусорокамера

Этаж 18 | Этаж 17

Квартира … Квартира
ЩК
Лифтовой холл (ПБЗ) | Тамбур
Мусорокамера
~220В
2 шт.
ДППК
ШПК

Этажи 3-17

24В к приборам и устройствам на 8-17 (аналогично схеме 18 этажа)
CAN1, CAN2 к приборам и устройствам на 3-17 этажах (аналогично схеме 2 этажа)
24В к приборам и устройствам на 3-7 этажах (аналогично схеме 2 этажа)

Этажи 3-16

24В к приборам и устройствам на 8-16 (аналогично схеме 17 этажа)
CAN1, CAN2 к приборам и устройствам на 3-16 этажах (аналогично схеме 2 этажа)
24В к приборам и устройствам на 3-7 этажах (аналогично схеме 2 этажа)

Этаж 2

Квартира … Квартира
Лифтовой холл (ПБЗ) | Тамбур
Мусорокамера
~220В
2 шт.
ДППК
ШПК

Этаж 1

Вестибюль, колясочная, пом. консьержа | Мусорокамера
Мусорокамера/коридор м. | Пом. КП МПТЦ
ЩР КПМПТЦ

Помещение СС
ЩР СС (отключение ОВ)
Разблокировка СКУД, СОВ
Пульт
Сигналы в АСУД:
1. Пожар в Кх**
2. Общая неисправность АПС в Кх**
3. Срабатывание ПД/ДУ в Кх**
4. Общая неисправность ПД/ДУ в Кх**

БКТ
ЩЭМн (отключение ОВ)

Электрощитовая нежилой части
ВРУ (отключение ОВ, ОЗК)

Электрощитовая жилой части
ВРУ (отключение ОВ, ОЗК)
ШПД (запуск ПДВ)
ШВД (запуск ПДВ)

Технические пространства

RA-30
CAN1, CAN2 к корпусу 20.1
24В к приборам и устройствам пожарного отсека 1 автостоянки
CAN1, CAN2 в пожарный отсек 1
ПЛС в пожарный отсек 1
ЛО в пожарный отсек 1
см. лист 4
CAN1, CAN2 от корпуса 20.3
24В из помещения охраны
CAN1, CAN2 от пожарного отсека 2
ПЛС из помещения охраны
ЛО из помещения охраны
см. лист 6

Этаж -1/подземная автостоянка

n шт.
Венткамера ПД и П/Венткамера автостоянки
ШПД (запуск ПДВ)
ШУ-П (отключение ОВ)
~220В
2 шт.
ДППК
ШПК
К ЩАО на включение световых указателей
Закрытие противопожарных ворот
Тех. помещения и коридоры
Лифтовой холл (ПБЗ)
Электрощитовая автостоянки
ВРУ (отключение ОВ, ОЗК)
ШДУас (включение ПДВ)
ШПДас
ШУ-В (отключение ОВ)

ПО 1, 2, 6

Схема корпусов



Примечания:
1. * - щиты квартирные (ЩК) устанавливаются на последнем и предпоследнем этажах.
2. x** - номер корпуса
3. Установка реле для отключения при пожаре вентустановок, закупаемых арендаторами, осуществляется силами арендаторов.

						1191-ИОС5.3.ГЧ
						«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вла. 3А, 5А)
1	-	Зам.	23-91.1		19.09.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Мурзинов			19.09.23	Автоматическая система пожарной сигнализации. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре.
Проверил		Адейшвили			19.09.23	Стадия: П; Лист: 5; Листов:
Н.контр.		Куликова			19.09.23	Структурная схема АПС и СОУЭ. Корпус 20.2. Пожарны отсек 1, 2, 6 подземной автостоянки
ГИП		Зорин			19.09.23	ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Формат А0

Корпус 20.3 (ПО 12)

Кровля

Помещение щитов управления

~220В

ШУ-В (отключение ОВ)

Сигналы в КТСО ОС РСПИ: "Пожар", "Неисправность" (см. ИОС5.1)

Машинное отделение лифтов

СУЛ1

СУЛ2

Помещение КП МПТЦ

Машинное отделение лифтов

СУЛ3

СУЛ4

Технический пространство

Стояк СС-СПЗ

Мусорокамера

Этаж 24

Квартира

Квартира

ЩК

Лифтовой холл (ПБЗ)

Тамбур

Мусорокамера

~220В

ДППК

2 шт.

ШПК

24В к приборам и устройствам на 18-24 (аналогично схеме 24 этажа)

24В к приборам и устройствам на 8-17 этажах (аналогично схеме 2 этажа)

CAN1, CAN2 к приборам и устройствам на 3-24 этажах (аналогично схеме 2 этажа)

24В к приборам и устройствам на 3-7 этажах (аналогично схеме 2 этажа)

Этажи 3-23

Этаж 2

Квартира

Квартира

Лифтовой холл (ПБЗ)

Тамбур

Мусорокамера

~220В

ДППК

2 шт.

ШПК

Этаж 1

Вестибюль, колясочная, пом. консьержа

Мусорокамера/коридор м.

Пом. КП МПТЦ

~220В

ДППК

2 шт.

ШПК

ЩР КПМПТЦ

Помещение СС

~220В

Пульт

ЩР СС (отключение ОВ)

Разблокировка СКУД, СОВ

Сигналы в АСУД:
1. Пожар в Кх**
2. Общая неисправность АПС в Кх**
3. Срабатывание ПД/ДУ в Кх**
4. Общая неисправность ПД/ДУ в Кх**
5. Срабатывание АПТ
6. Общая неисправность АПТ

БКТ

~220В

ДППК

2 шт.

ШПК

ЩЭМн (отключение ОВ)

Электрощитовая нежилой части

ВРУ (отключение ОВ, ОЗК)

БКТ

~220В

ДППК

2 шт.

ШПК

ЩЭМн (отключение ОВ)

БКТ

~220В

ДППК

2 шт.

ШПК

ЩЭМн (отключение ОВ)

ЦИН

~220В

Зона службы охраны

ДППК

2 шт.

ШПК

ЩЭМн (отключение ОВ)

Электрощитовая жилой части

ВРУ (отключение ОВ, ОЗК)

ШПД (запуск ПДВ)

ШВД (запуск ПДВ)

Помещение охраны

Сигнал "Пожар в корпусе 20.1-20.8"

Сигнал "Пожар в автостоянке"

Сигналы в АСУД

Разблокировка СКУД, СОВ

Откл. вент.систем, кондиционирования

~220В

Пульт

Сигналы в АСУД:
1. Пожар в автостоянке
2. Общая неисправность АПС в автостоянке
3. Срабатывание ПД/ДУ в автостоянке
4. Общая неисправность ПД/ДУ в автостоянке
5. Срабатывание АПТ в автостоянке
6. Общая неисправность АПТ в автостоянке

Сигналы ГО и ЧС
Аудио сигнал
Пусковой сигнал
Квитирующий сигнал

Трамбон-ПУ-М-8

Трамбон-УМ4-360

Трамбон-УМ4-360

Трамбон-БП-21

Трамбон-БП-21

Шкаф 19" СОУЭ

~220В

~220В

ДППК

2 шт.

ШПК

Трамбон МН-10

Комплектный аудио-кабель

P=521 Вт
ЛО 1-7

Технический пространство

RA-30

CAN1, CAN2
к корпусам 20.2, 20.1, 20.7, 20.8
24В к приборам и устройствам пожарного отсека 1,5, 6 автостоянки

см. лист 5

CAN1, CAN2
в пожарный отсек 1, 5, 6

ПЛС в пожарный отсек 1, 5, 6

ЛО в пожарный отсек 1, 5, 6

CAN1, CAN2
к корпусу 20.4, 20.5, 20.6

24В к приборам и устройствам пожарного отсека 3, 4 автостоянки

CAN1, CAN2
в пожарный отсек 3, 4

ПЛС в пожарный отсек 3, 4

ЛО в пожарный отсек 3, 4

см. лист 7

Этаж -1/подземная автостоянка

n шт.

Венткамера ПД и П/Венткамера автостоянки

~220В

ШПД (запуск ПДВ)

ШУ-П (отключение ОВ)

ДППК

2 шт.

ШПК

К ШАО на включение световых указателей

Закрытие противопожарных ворот

Тех. помещения и коридоры

Лифтовой холл (ПБЗ)

Рампа

ДППК

2 шт.

ШПК

n шт.

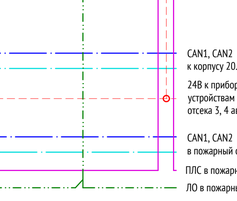
ПО 2

ПО 7

Ведомость линий оповещения (ЛО)

№ПО	№ линии	Мощность оповещателя, Вт	Кол-во оповещателей, шт	Суммарная мощность оповещателей, Вт	Суммарная мощность линии, Вт	Усилитель мощности (УМ)	Резерв мощности УМ
1	1	1	2	2	82	Усилитель мощности Трамбон-УМ4-360 (Рвых = 360Вт)	62
		10	8	80			
2	2	1	1	1	81		
		10	8	80			
3	3	1	3	3	63		
		10	6	60			
4	4	1	2	2	72		
		10	7	70			
5	5	1	2	2	62	Усилитель мощности Трамбон-УМ4-360 (Рвых = 360Вт)	137
		10	6	60			
6	6	1	1	1	81		
		10	8	80			
7	7	10	8	80	80		
		Итого:	62		521		199

Схема корпусов



Примечания:
1. * - щиты квартирные (ЩК) устанавливаются на последнем и предпоследнем этажах.
2. х** - номер корпуса
3. Установка реле для отключения при пожаре вентустановок, закупаемых арендаторами, осуществляется силами арендаторов.

						1191-ИОС5.3.ГЧ
1	-	Зам.	23-91.1		19.09.23	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вла. 3А, 5А)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Мурзинов			19.09.23	Автоматическая система пожарной сигнализации, Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре.
Проверил		Адейшвили			19.09.23	
Н.контр.		Куликова			19.09.23	Структурная схема АПС и СОУЭ. Корпус 20.3. Пожарный отсек 2, 7 подземной автостоянки
ГИП		Зорин			19.09.23	

Стадия	Лист	Листов
П	6	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Корпус 20.4 (ПО 13)

Кровля

Помещение щитов управления

Сигналы в КТСО
СС РСПИ:
"Пожар", "Неисправность"
(см. ИОС5.1)

Машинное отделение лифтов

СУЛ1
СУЛ2

~220В

Стояк СС-СПЗ

Техническое пространство

Мусорокамера

Этаж 17

Квартира

Квартира

ЩК

Лифтовой холл (ПБЗ)

Тамбур

Мусорокамера

~220В

2 шт.

ДППК

ШПК

24В к приборам и устройствам на 8-16
(аналогично схеме 17 этажа)
CAN1, CAN2
к приборам и устройствам на 3-16 этажах
(аналогично схеме 2 этажа)
24В к приборам и устройствам на 3-7 этажах
(аналогично схеме 2 этажа)

Этажи 3-16

Этаж 2

Квартира

Квартира

Лифтовой холл (ПБЗ)

Тамбур

Мусорокамера

~220В

2 шт.

ДППК

ШПК

Этаж 1

Вестибюль, колясочная, пом. консьержа

Мусорокамера/коридор м.

Пом. КП МПТЦ

~220В

2 шт.

ДППК

ШПК

ЩР КПМПТЦ

Помещение СС

БКТ

БКТ

БКТ

ЩР СС
(отключение ОВ)

Разблокировка СКУД, СОВ

~220В

Пульт

Сигналы в АСУД:
1. Пожар в Кх**
2. Общая неисправность АПС в Кх**
3. Срабатывание ПД/ДУ в Кх**
4. Общая неисправность ПД/ДУ в Кх**

2 шт.

ДППК

ШПК

ЩЭМн
(отключение ОВ)

Технические пространство

Этаж -1/подземная автостоянка

RA-30 RA-30

RA-30 RA-30

RA-30 RA-30

RA-30 RA-30

RA-30 RA-30

CAN1, CAN2
от корпуса 20.3

24В из помещения охраны

CAN1, CAN2
от пожарного отсека 2

ПЛС из помещения охраны

ЛО из помещения охраны

см.
лист 6

CAN1, CAN2
к корпусу 20.5
24В к приборам и
устройствам пожарного
отсека 4 автостоянки

CAN1, CAN2
в пожарный отсек 4

ПЛС в пожарный отсек 4

ЛО в пожарный отсек 4

см. лист 8

Венткамера ПД и П/Венткамера автостоянки

ШПД
(запуск ПДВ)

ШУ-П
(отключение ОВ)

~220В

n шт.

2 шт.

ДППК

ШПК

К ЩАО на
включение
световых
указателей

Закрытие
противопожарных
ворот

Тех. помещения и коридоры

Лифтовой холл (ПБЗ)

ПО 4

Схема корпусов

Примечания:
1. * - щиты квартирные (ЩК) устанавливаются на последнем и предпоследнем этажах.
2. х** - номер корпуса
3. Установка реле для отключения при пожаре вентустановок, закупаемых арендаторами, осуществляется силами арендаторов.

						1191-ИОС5.3.ГЧ
1	-	Зам.	23-91.1		19.09.23	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вл. 3А, 5А)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Мурзинов			19.09.23	Автоматическая система пожарной сигнализации. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре.
Проверил		Адейшвили			19.09.23	Стадия: П; Лист: 7; Листов:
Н.контр.		Куликова			19.09.23	Структурная схема АПС и СОУЭ. Корпус 20.4. Пожарный отсек 4 подземной автостоянки
ГИП		Зорин			19.09.23	ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А0

Корпус 20.5 (ПО 14)

Кровля

Помещение щитов управления

~220В

ШУ-В
(отключение ОВ)

Сигналы в КТСО ОС РСПИ:
"Пожар", "Неисправность"
(см. ИОС5.1)

~220В

Машинное отделение лифтов

СУЛ1

СУЛ2

Помещение КП МПТЦ

Машинное отделение лифтов

СУЛ3

СУЛ4

Стояк СС-СПЗ

Техническое пространство

Мусорокамера

Этаж 24

Квартира

Квартира

ЩК

Лифтовой холл (ПБЗ)

Тамбур

Мусорокамера

~220В

2 шт.

ДППК

ШПК

24В к приборам и устройствам на 18-24
(аналогично схеме 24 этажа)

24В к приборам и устройствам на 8-17 этажах
(аналогично схеме 2 этажа)

Этажи 3-23

CAN1, CAN2
к приборам и устройствам на 3-24 этажах
(аналогично схеме 2 этажа)

24В к приборам и устройствам на 3-7 этажах
(аналогично схеме 2 этажа)

Этаж 2

Квартира

Квартира

Лифтовой холл (ПБЗ)

Тамбур

Мусорокамера

~220В

2 шт.

ДППК

ШПК

Этаж 1

Вестибюль, колясочная, пом. консьержа

Мусорокамера/коридор м.

Пом. КП МПТЦ

~220В

2 шт.

ДППК

ШПК

ЩР КПМПТЦ

Помещение СС

ЩР СС
(отключение ОВ)

~220В

Разблокировка СКУД, СОВ

Пульт

Сигналы в АСУД:
1. Пожар в Кх**
2. Общая неисправность АПС в Кх**
3. Срабатывание ПД/ДУ в Кх**
4. Общая неисправность ПД/ДУ в Кх**

БКТ

~220В

2 шт.

ДППК

ШПК

ЩЭМн
(отключение ОВ)

ОДС

~220В

Пом.службы безопасности

2 шт.

ДППК

ШПК

ЩЭМн
(отключение ОВ)

Электрощитовая нежилой части

ВРУ
(отключение ОВ, ОЗК)

Электрощитовая жилой части

ВРУ
(отключение ОВ, ОЗК)

ШПД
(запуск ПДВ)

ШВД
(запуск ПДВ)

Техническое пространство

RA-30 RA-30

RA-30 RA-30

RA-30 RA-30

RA-30 RA-30

CAN1, CAN2
от корпуса 20.4

24В из помещения охраны

см. лист 7

CAN1, CAN2
от пожарного отсека 2

ПЛС из помещения охраны

ЛО из помещения охраны

CAN1, CAN2
к корпусу 20.6

24В к приборам и устройствам пожарного отсека 3 автостоянки

CAN1, CAN2
в пожарный отсек 4

ПЛС в пожарный отсек 4

ЛО в пожарный отсек 4

см. лист 9

Этаж -1/подземная автостоянка

Венткамера ПД и П/Венткамера автостоянки

~220В

ШПД
(запуск ПДВ)

ШУ-П
(отключение ОВ)

п шт.

2 шт.

ДППК

ШПК

К ЩАО на включение световых указателей

Закрытие противопожарных ворот

Тех. помещения и коридоры

Лифтовой холл (ПБЗ)

ПО 4

Схема корпусов



Примечания:
1. * - щиты квартирные (ЩК) устанавливаются на последнем и предпоследнем этажах.
2. х** - номер корпуса
3. Установка реле для отключения при пожаре вентустановок, закупаемых арендаторами, осуществляется силами арендаторов.

						1191-ИОС5.3.ГЧ			
						«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вл. 3А, 5А)			
1	-	Зам.	23-91.1		19.09.23				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал		Мурзинов			19.09.23	Автоматическая система пожарной сигнализации. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Адейшвили			19.09.23		П	8	
Н.контр.		Куликова			19.09.23	Структурная схема АПС и СОУЭ. Корпус 20.5. Пожарный отсек 4 подземной автостоянки	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Зорин			19.09.23				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Формат А0

Корпус 20.6 (ПО 15)

Секция 1 | Секция 2 | Секция 3

Кровля

Помещение щитов управления

Машинное отделение лифтов

ЩУ-В (отключение ОВ)

Сигналы в КТСО: "Пожар" "Неисправность" (кл. ЯПОЛ 1)

Помещение КП МГТЦ

Технические пространства

Стояк СС-СП3

Мусорокамера

Этаж 17

Квартира

ШДК

Лифтовой холл (ЛБ3)

Тамбур

2 эт. ДПУК

ШПК

Этажи 5-16

24В к приборам и устройствам на В-17 (аналогично схеме 18 этажа)
CAN1, CAN2
к приборам и устройствам на 5-17 этажах
(аналогично схеме 2 этажа)
24В к приборам и устройствам на 5-7 этажах
(аналогично схеме 2 этажа)

24В к приборам и устройствам на В-16 (аналогично схеме 17 этажа)
CAN1, CAN2
к приборам и устройствам на 5-16 этажах
(аналогично схеме 2 этажа)
24В к приборам и устройствам на 5-7 этажах
(аналогично схеме 2 этажа)

24В к приборам и устройствам на В-16 (аналогично схеме 17 этажа)
CAN1, CAN2
к приборам и устройствам на 5-16 этажах
(аналогично схеме 2 этажа)
24В к приборам и устройствам на 5-7 этажах
(аналогично схеме 2 этажа)

Этаж 2

Вестибюль, колясочная, пом. консьержа

Мусорокамера/коридор н.

Этаж 1

БКТ

ЩЭМн (отключение ОВ)

Электрощитовая жилой части

ЩЭМн (отключение ОВ, СЭН)

ЩЭМн (запуск ПДЗВ)

Вестибюль, колясочная, пом. консьержа

Мусорокамера/коридор н.

Пом. КП МГТЦ

ЩУР КПМГТЦ

БКТ

ЩЭМн (отключение ОВ)

Помещение СС

ЩУР СС (отключение ОВ)

Разблокировка СКУД, СОВ

Сигналы в АСПД:
1. Пожар в Кл.*
2. Общая неисправность АПС в Кл.*
3. Срабатывание ПДЗВ в Кл.*
4. Общая неисправность ПДЗВ в Кл.*

Электрощитовая нежилой части

ЩУ (отключение ОВ, СЭН)

БКТ

ЩЭМн (отключение ОВ)

Этаж -1 (Подземная автостоянка)

Вентилятор ПД и П/Вентилятор автостоянки

11 шт.

ЩУВ (запуск ПДЗВ)

ЩУ-П (отключение ОВ)

К ЩАО на включение световых указателей

Закрытие противопожарных ворот

Тех. помещения и коридоры

Лифтовой холл (ЛБ3)

4 шт.

Кл. 32 | Кл. 32

CAN1, CAN2
от корпуса 20.5

24В из помещения охраны

CAN1, CAN2
от пожарного отсека 4

ПДС из помещения охраны

ЛО из помещения охраны

см. лист 8

ПО 1

Схема корпусов

20.1 | 20.2 | 20.3 | 20.4 | 20.5 | 20.6

Примечания:
1. "-" - цифра квартирографии (ЦКК) устанавливается на последнем и предпоследнем этажах.
2. "*" - номер корпуса
3. Установка реле для отключения при пожаре вентиляторов, закупаемых арендатором, осуществляется силами арендаторов.

						1191-ИОС5.3.ГЧ
1		Зам.	21.10.21			«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе) вла. 5А, 5Б»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разработал		Мурзина			19.05.21	Автоматическая система пожарной сигнализации, Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре.
Проверил		Арейшвили			19.05.21	
Н.контр.		Кузнецова			19.05.21	Структурная схема АПС и СОУЭ. Корпус 20.6. Пожарный отсек 3 подземной автостоянки
ГИП		Зорин			19.05.21	

Стадия: П | Лист: 9 | Листов:

ООО "Проектное бюро АЛЕКС"

Формат А2х2

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



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0,000=+160,250

						1191-ИОС5.3.ГЧ
1	-	Зам.	23-ИЛ.1		19.09.23	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вла. 3А, 5А)(Западный административный округ)»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Мурзинов			19.09.23	Автоматическая система пожарной сигнализации. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре.
Проверил		Адейшвили			19.09.23	
Н. контр.		Куликова			19.09.23	План расположения оборудования на -1 этаже в осях 1/11-Ж/С
ГИП		Зорин			19.09.23	

Стадия	Лист	Листов
П	10	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0



Согласовано

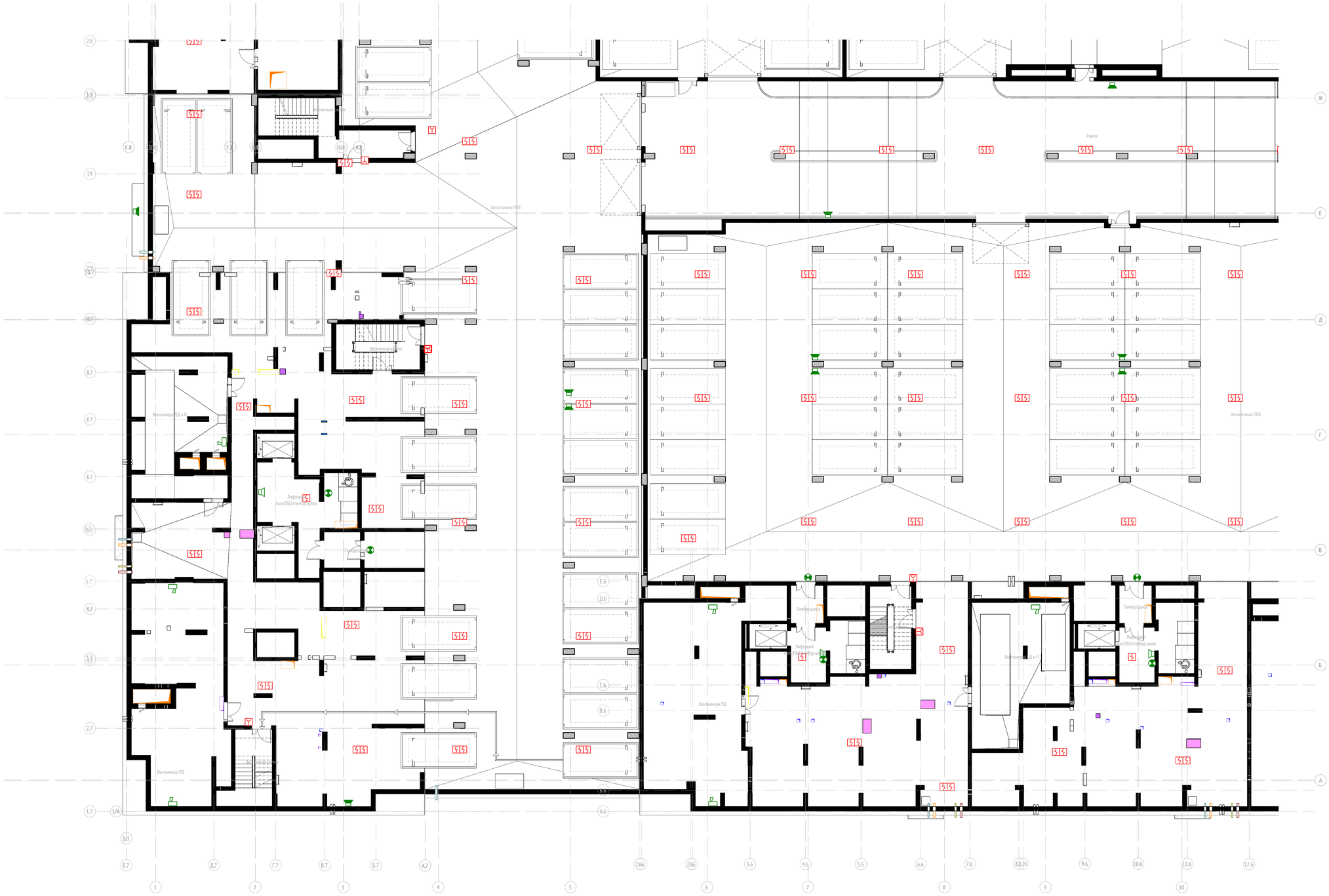
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						0,000=+160,250	
						1191-ИОС5.3.ГЧ	
1	-	Зам.	23-91.1		19.09.23	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А)(Западный административный округ)	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Мурзинов			19.09.23	Автоматическая система пожарной сигнализации. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре.	Стадия: П; Лист: 11; Листов:
Проверил		Адейшвили			19.09.23		
Н. контр.		Куликова			19.09.23	План расположения оборудования на -1 этаже в осях 11/18-Ж/С	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Зорин			19.09.23		

Формат А0


Рампа
Автостоянка ПОЗ
Тамбур-шлюз
Лифтовый холл/ЛБЗ/тамбур-шлюз
Венткамера ПД
Венткамера ПД и П
Лестничная клетка
Автостоянка ПОЗ
Венткамера ПД
Венткамера ПД и П
Лифтовый холл/ЛБЗ/тамбур-шлюз
Тамбур-шлюз
Лифтовый холл/ЛБЗ/тамбур-шлюз
Тамбур-шлюз
Лестничная клетка
Венткамера ПД и П
Лифтовый холл/ЛБЗ/тамбур-шлюз
Тамбур-шлюз
Венткамера ПД
Венткамера ПД
Лестничная клетка
Венткамера ПД
Венткамера ПД и П
Лифтовый холл/ЛБЗ/тамбур-шлюз
Тамбур-шлюз



						1191-ИОС5.3.ГЧ
1	-	Зам.	23-91.1		19.09.23	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А)(Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Мурзинов			19.09.23	Автоматическая система пожарной сигнализации. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре.
Проверил		Адейшвили			19.09.23	
Н. контр.		Куликова			19.09.23	План расположения оборудования на -1 этаже в осях 11/18-А/Ж
ГИП		Зорин			19.09.23	

Стадия	Лист	Листов
П	13	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

0,000=+160,250

Формат А0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Согласовано

Взам. инв. №

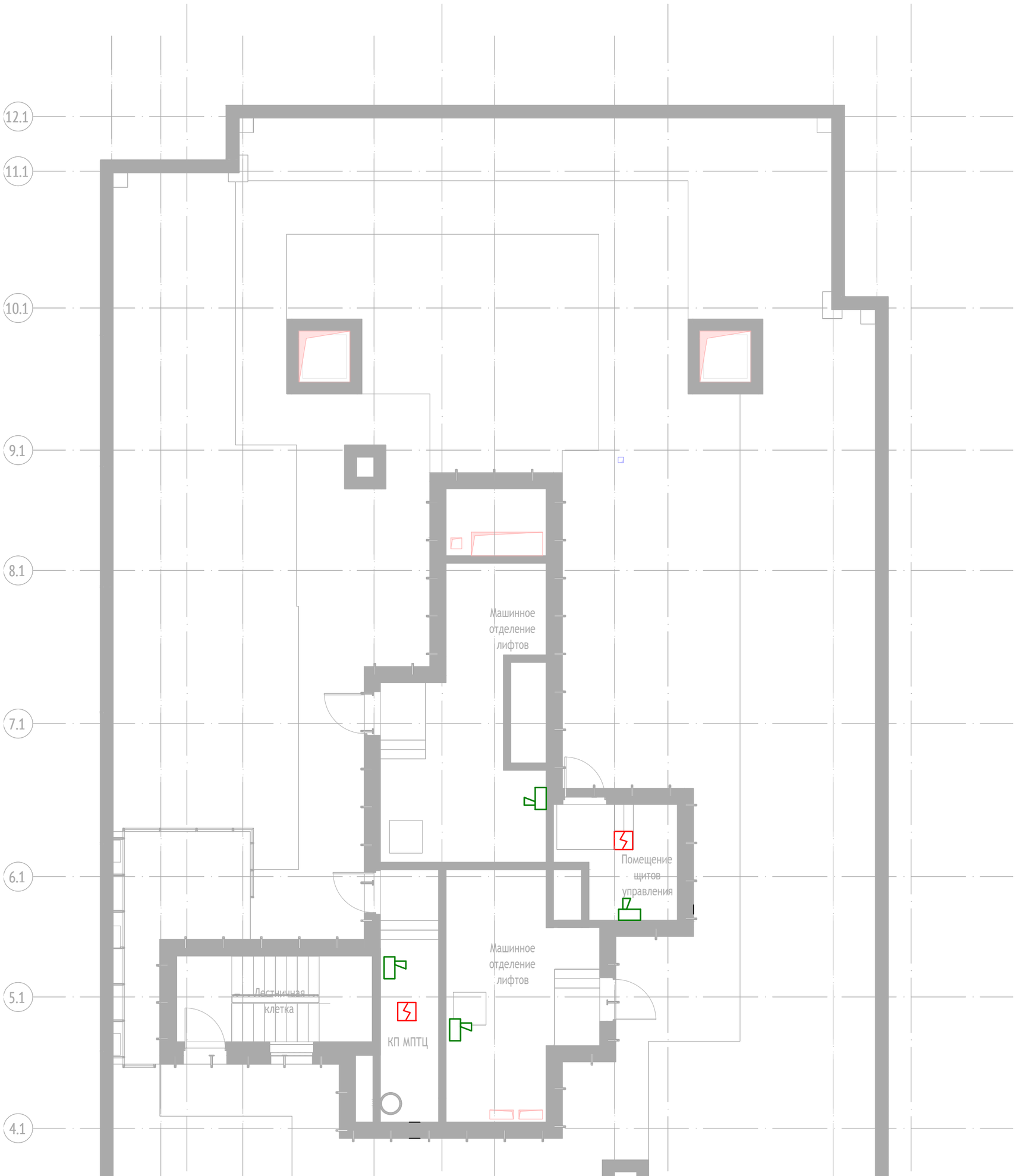
Подп. и дата

Инв. № подл.

0,000=+160,250

						1191-ИОС5.3.ГЧ	
1	-	Зам.	23-91.1		19.09.23	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А)(Западный административный округ)	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Мурзинов			19.09.23	Автоматическая система пожарной сигнализации. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре.	Стадия: П; Лист: 14; Листов:
Проверил		Адейшвили			19.09.23		
Н. контр.		Куликова			19.09.23	План расположения оборудования на 1 этаже. Корпус 20.7	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Зорин			19.09.23		

Формат А1



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

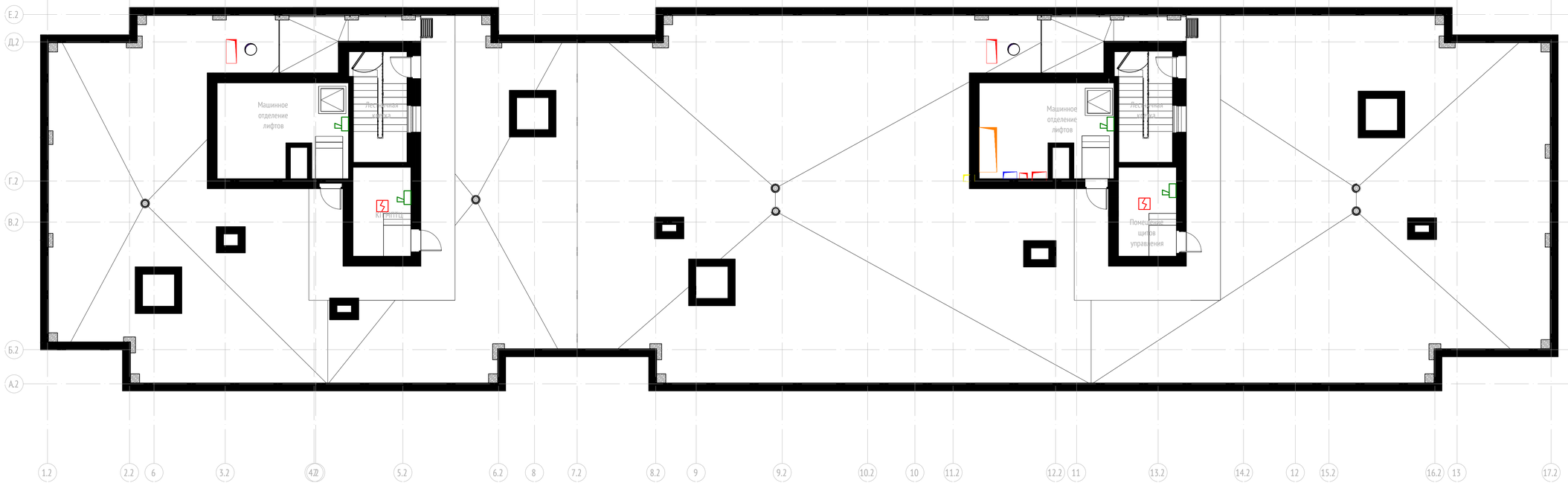
0,000=+160,250

						1191-ИОС5.3.ГЧ
						«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	-	Зам.	23-91.1		19.09.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Мурзинов			19.09.23	Автоматическая система пожарной сигнализации. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре.
Проверил		Адейшвили			19.09.23	
Н. контр.		Куликова			19.09.23	План расположения оборудования на кровле. Корпус 20.1
ГИП		Зорин			19.09.23	

Стадия	Лист	Листов
П	15	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2



Согласовано

Взам. инв. №

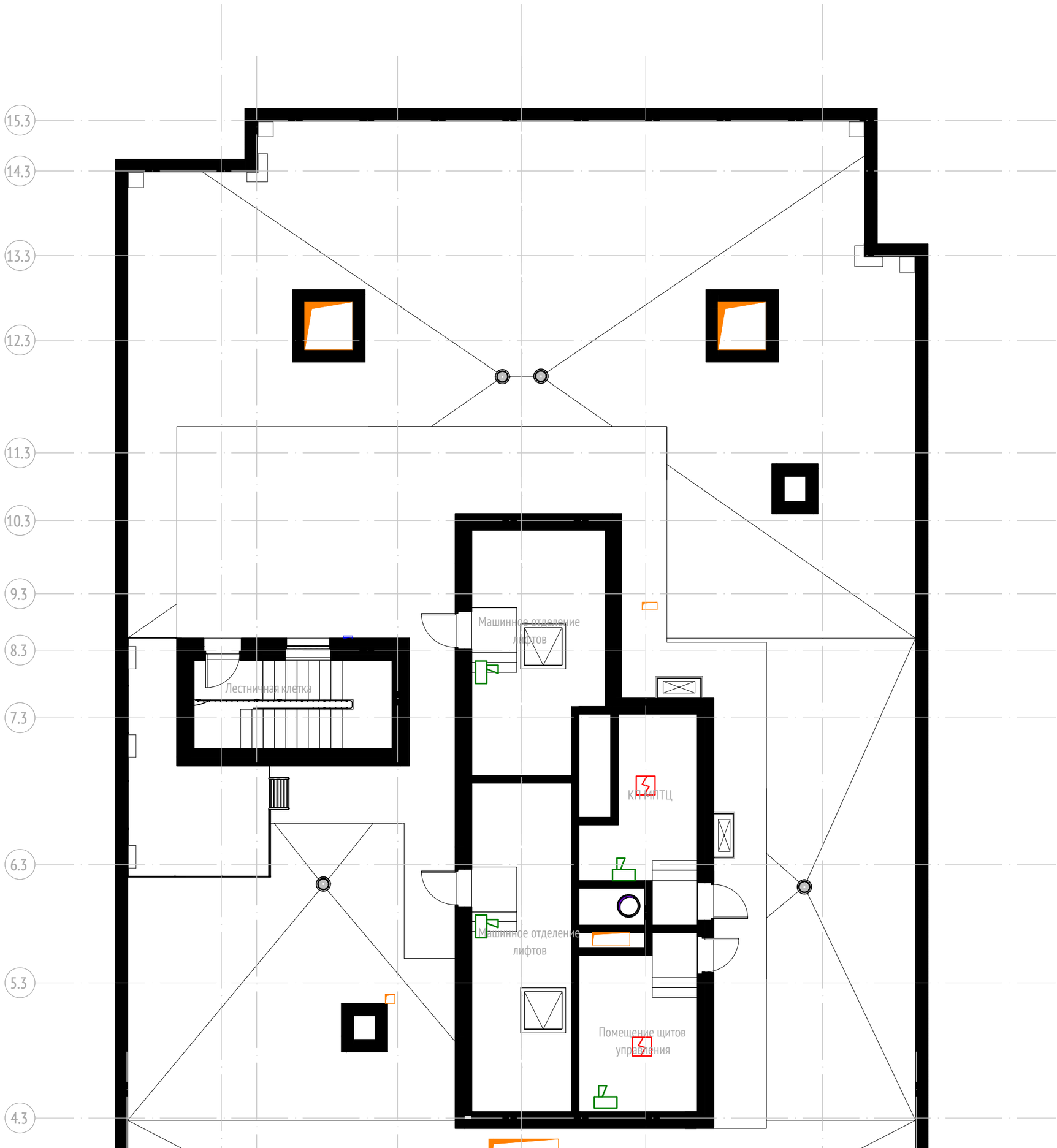
Подп. и дата

Инв. № подл.

0,000=+160,250

						1191-ИОС5.3.ГЧ	
1	-	Зак	23-91.1		19.09.23	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Мурзинов			19.09.23	Автоматическая система пожарной сигнализации. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре.	Стадия: П; Лист: 16; Листов:
Проверил		Адейшвили			19.09.23		
Н. контр.		Куликова			19.09.23	План расположения оборудования на кровле. Корпус 20.2	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Зорин			19.09.23		

Формат А1



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		19.09.23
Разработал		Мурзинов			19.09.23
Проверил		Адейшвили			19.09.23
Н. контр.		Куликова			19.09.23
ГИП		Зорин			19.09.23

0,000=+160,250

1191-ИОС5.3.ГЧ

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А)(Западный административный округ)

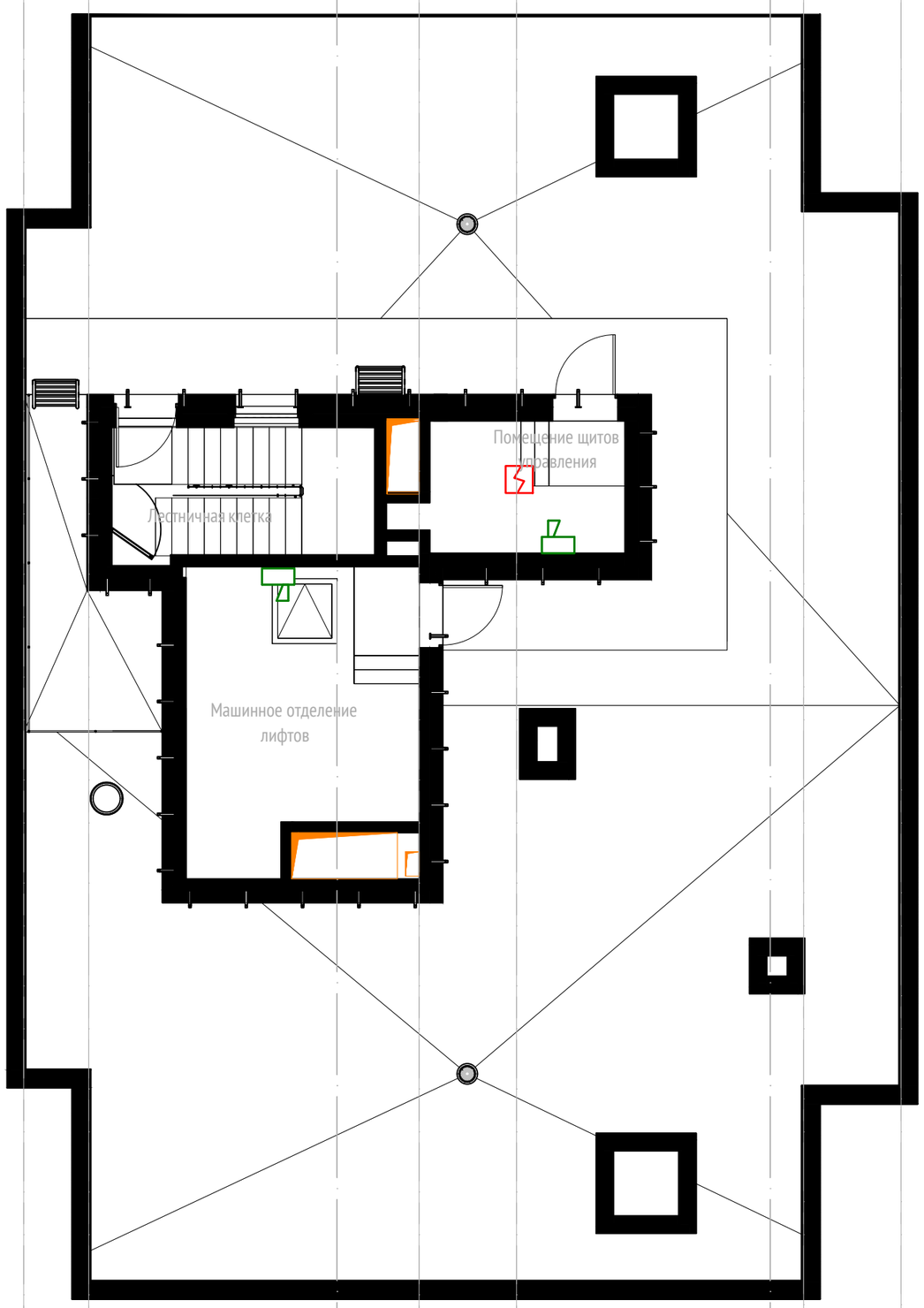
Автоматическая система пожарной сигнализации. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре.

Стадия	Лист	Листов
П	17	

План расположения оборудования на кровле. Корпус 20.3

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2



Е.4 Д.4 Г.4 В.4 Б.4 А.4

16 Е.5 Д.5 Д.5 В.5 В.5 18 А.5

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1191-ИОС5.3.ГЧ
						«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	-	Зам.	23-91.1		19.09.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Мурзинов			19.09.23	Автоматическая система пожарной сигнализации. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре.
Проверил		Адейшвили			19.09.23	
Н. контр.		Куликова			19.09.23	План расположения оборудования на кровле. Корпус 20.4
ГИП		Яковлева			19.09.23	

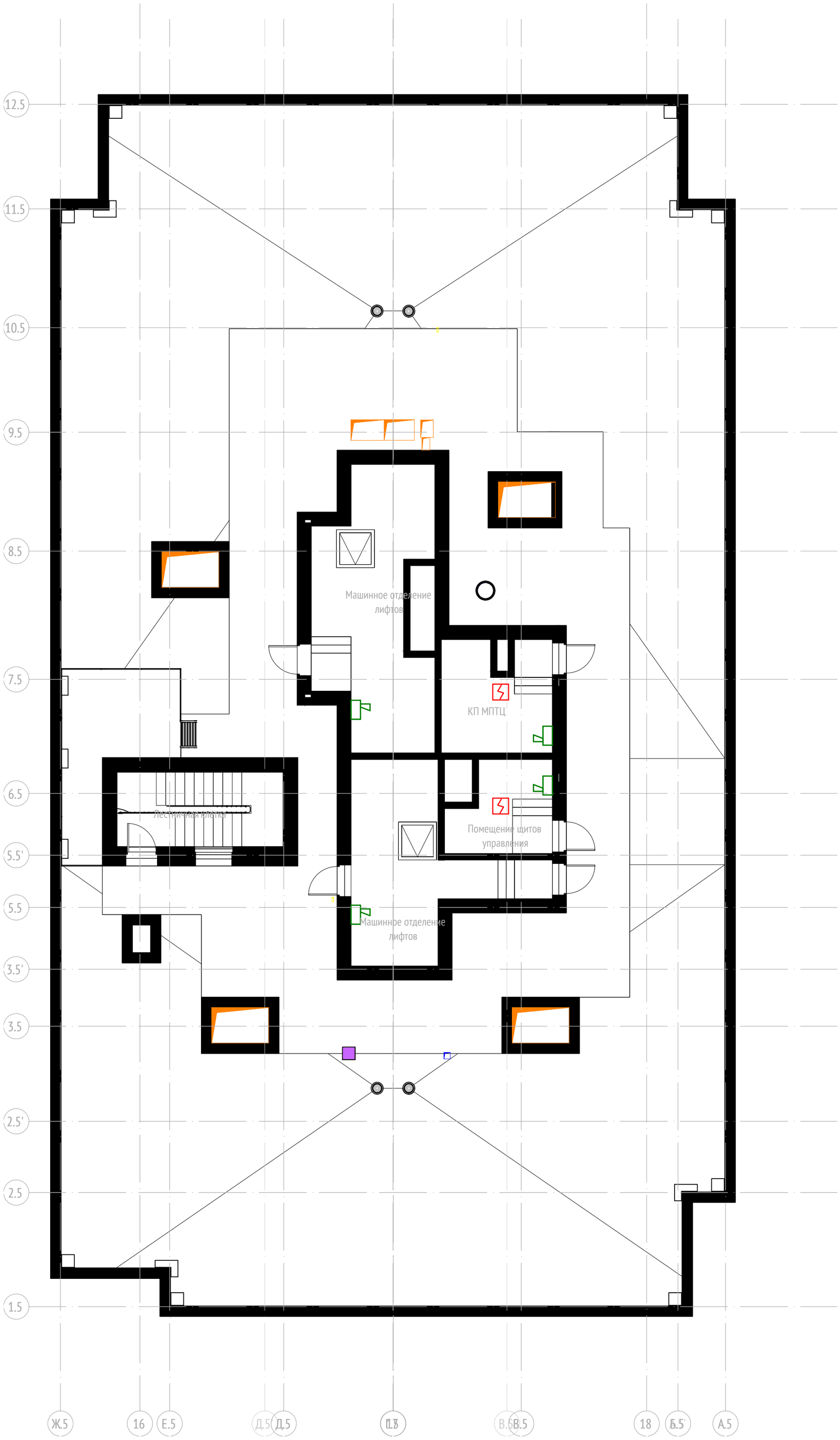
Стадия	Лист	Листов
П	18	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

0,000=+160,250

Формат А2

Экспликация помещений кровли		
№	Наименование	Площадь, м²
20.5		
Т.1	Техническое пространство	689,8
Т.1	Машинное отделение лифтов	22,4
Т.2	Машинное отделение лифтов	27,7
Т.3	Помещение щитов управления	8,5
Т.4	КП МПТЦ	11,7
Т.3	Венткамера ПД+П	84,3
Т.4	Венткамера ПД	61,2
		905,5



0,000=+160,250

						1191-ИОС5.3.ГЧ	
						«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А)(Западный административный округ)	
1	-	Зам.	23-91.1		19.09.23		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Мурзинов			19.09.23	Автоматическая система пожарной сигнализации. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре.	Стадия: П; Лист: 19; Листов:
Проверил		Адейшвили			19.09.23		
Н. контр.		Куликова			19.09.23	План расположения оборудования на кровле. Кор-пус 20.5	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Зорин			19.09.23		

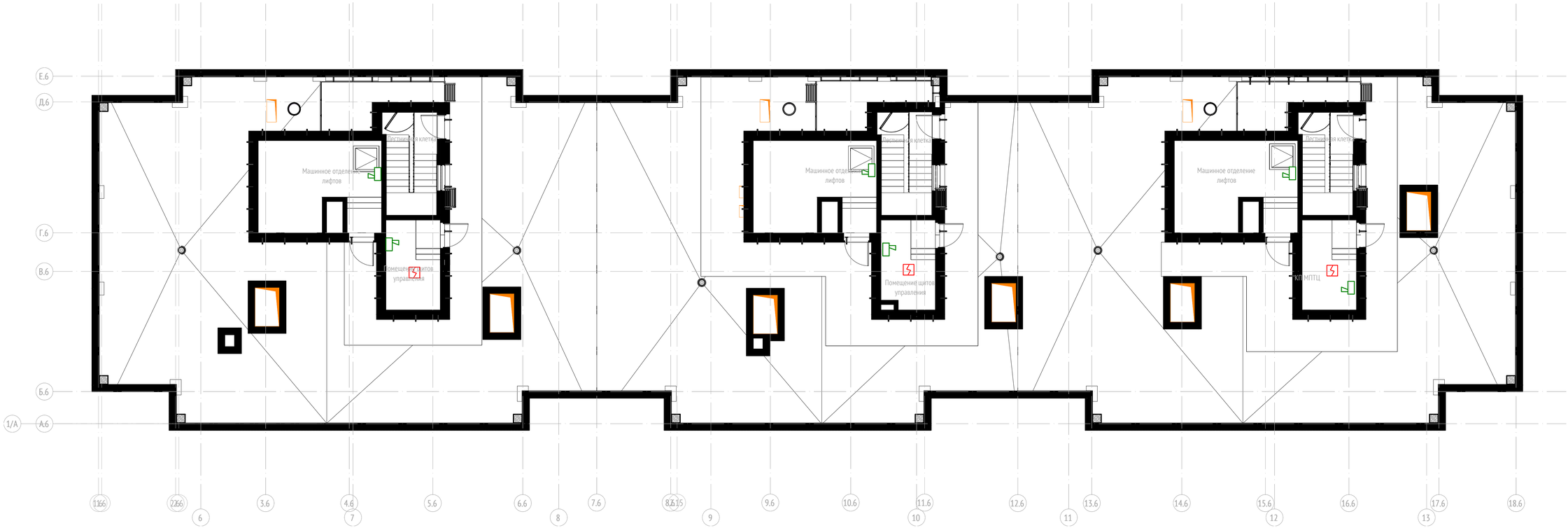
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2



0,000=+160,250

						1191-ИОС5.3.ГЧ	
1	-	Зам.	23-91.1		19.09.23	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А)(Западный административный округ)	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Мурзинов			19.09.23	Автоматическая система пожарной сигнализации. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре.	Стадия: П; Лист: 20; Листов:
Проверил		Адейшвили			19.09.23		
Н. контр.		Куликова			19.09.23	План расположения оборудования на кровле. Кор-пус 20.6	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Зорин			19.09.23		

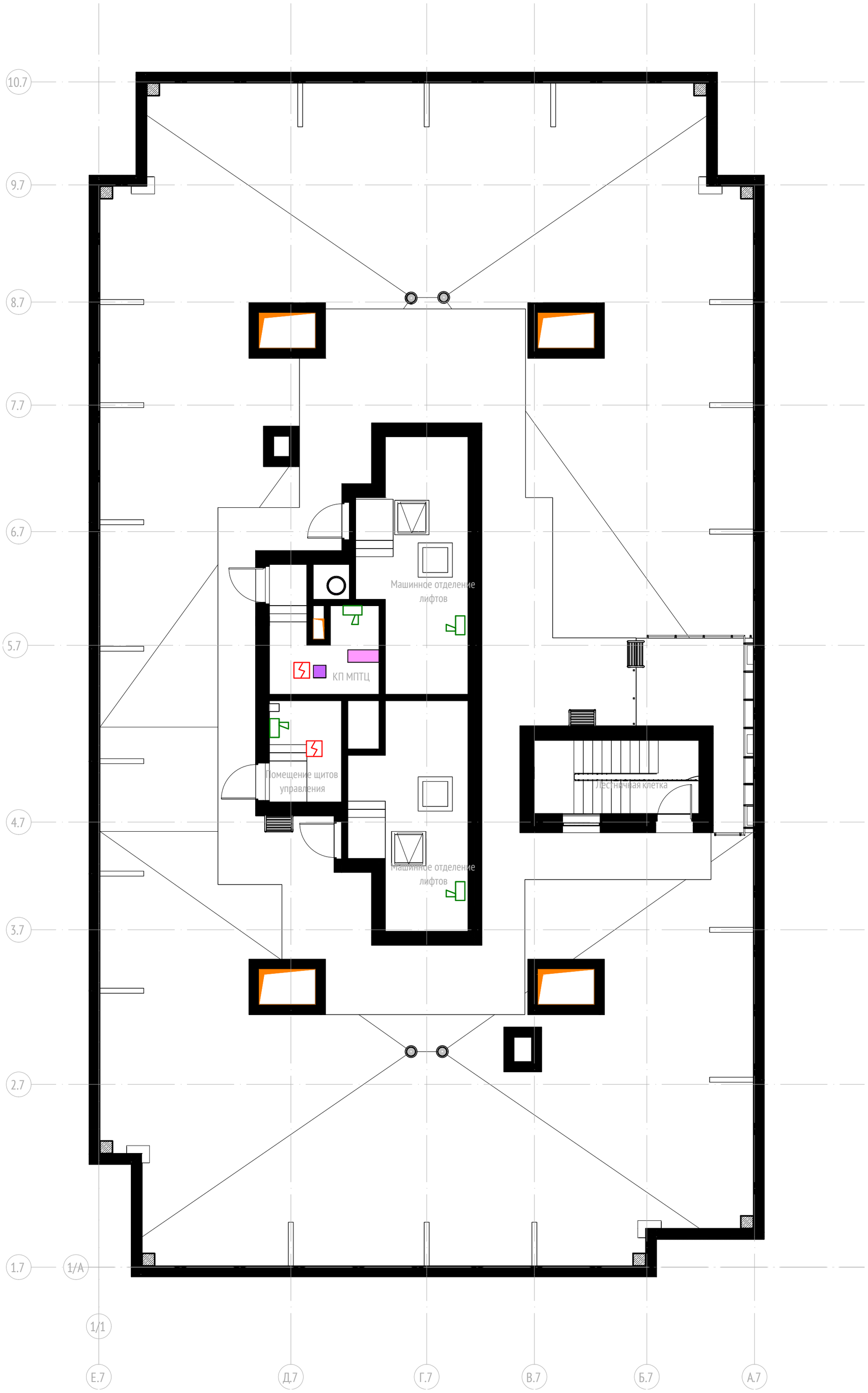
Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

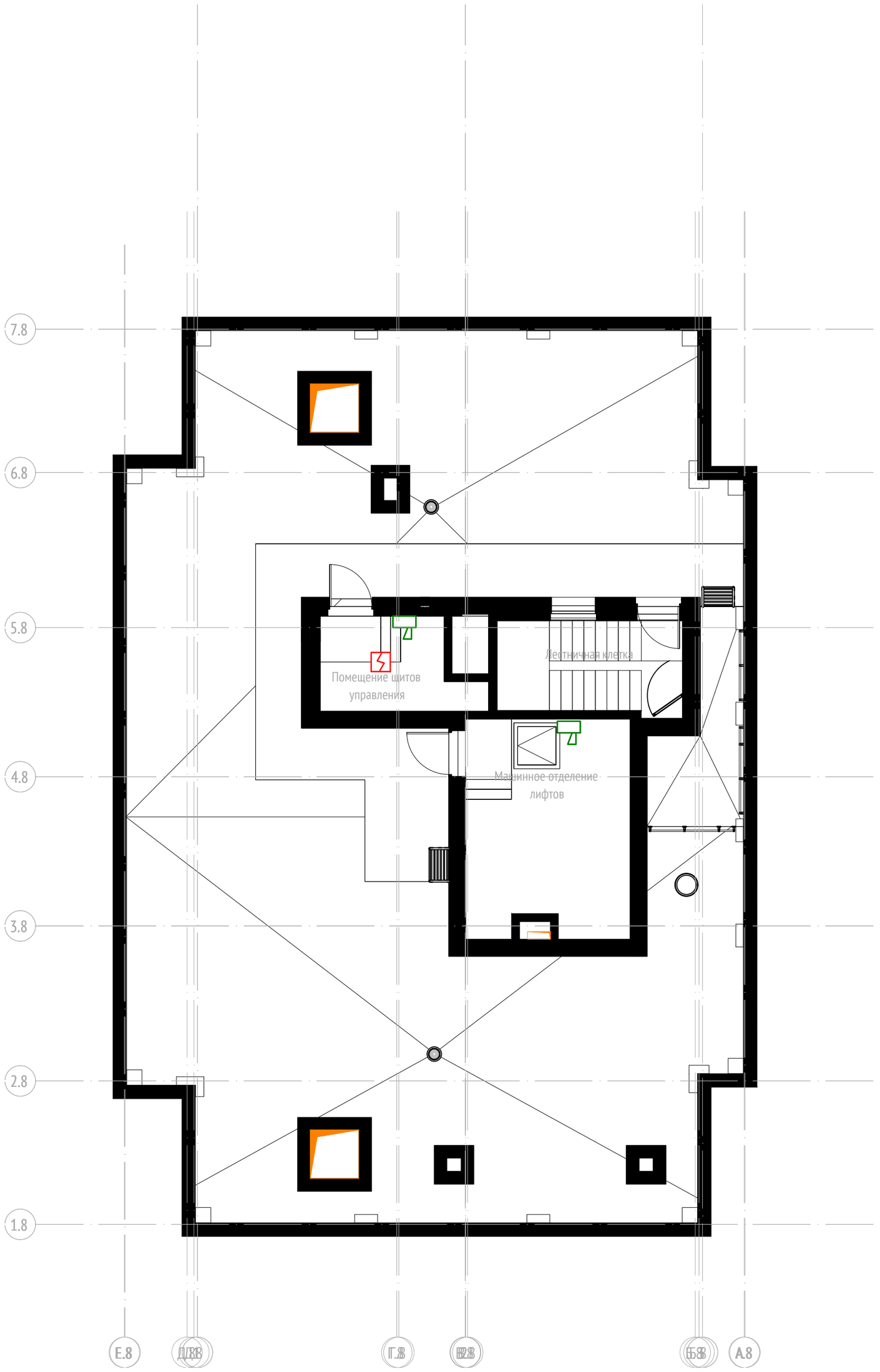
0,000=+160,250

						1191-ИОС5.3.ГЧ
1	-	Зам.	23-91.1		19.09.23	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А)(Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Мурзинов			19.09.23	Автоматическая система пожарной сигнализации. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре.
Проверил		Адейшвили			19.09.23	
Н. контр.		Куликова			19.09.23	План расположения оборудования на кровле. Кор-пус 20.7
ГИП		Зорин			19.09.23	

Стадия	Лист	Листов
П	21	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0,000=+160,250

						1191-ИОС5.3.ГЧ
						«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А)(Западный административный округ)
1	-	Зам.	23-91.1		19.09.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Мурзинов			19.09.23	Автоматическая система пожарной сигнализации. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре.
Проверил		Адейшвили			19.09.23	
Н. контр.		Куликова			19.09.23	План расположения оборудования на кровле. Кор-пус 20.8
ГИП		Зорин			19.09.23	

Стадия	Лист	Листов
П	22	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Дельта	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Жилая часть. Корпус 20.1								
1	Оборудование								
1.1	Прибор приемо-контрольный пожарный	ППК-02-250-0 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	1	1	0	В помещение СС
1.2	Прибор приемо-контрольный пожарный	ППК-02-250-7 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	28	28	0	
1.3	Повторитель интрефейса	RA-30 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	4	4	0	
1.4	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый	ИП 212-101 “RUBETEK”		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	221	222	1	
1.5	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый	ИП 101-110-A1R "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	384	384	0	Расчет из 2х датчиков на кол-во квартир
1.6	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный	ИП 212-142		ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	528	528	0	
1.7	Извещатель пожарный ручной адресный	ИП 513-101 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	104	104	0	
1.8	Устройство дистанционного пуска	УДП-513-101Д "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	49	49	0	
1.9	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО102-26 исп. 00 "АЯКС"		ООО НПП "Магнито-контакт"	шт.	144	144	0	На двери в ПБЗ
1.10	Оповещатель пожарный звуковой	Маяк-24-ЗМ		Электротехника и Автоматика	шт.	111	111	0	
1.11	Оповещатель охранно-пожарный световой	Маяк-24-СТ		ООО "Электротехника и Автоматика"	шт.	169	169	0	
1.12	Блок разветвительно-изолирующий	БИ-04 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	413	413	0	
1.13	Адресный модуль расширения	АМР-4		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	12	12	0	
1.14	Адресный расширитель	АР-1		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	154	154	0	
1.15	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 24/5 2х12-Р БР		ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	5	5	0	
1.16	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 24/1,5 2х7-Р БР		ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	1	1	0	В помещение щитов и управления для питания ППК управления ОВ автостоянки
1.17	Аккумуляторная батарея 12В 12А*ч	DTM 1212		Delta	шт.	10	10	0	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Примечание:

1. Допустима замена оборудования и материалов, указанных в спецификации, на аналогичные без ухудшения характеристик. Заменяющие оборудование и материалы должны быть полностью аналогичны заменяемым по функциональному назначению, а также должны быть совместимы с остальными оборудованием и материалами, представленными в настоящей рабочей документации. Замена оборудования и материалов не должна приводить к существенным изменениям в графической части РД (схемы структурные, схемы функциональные, схемы принципиальные, схемы подключения, планы размещения оборудования и т. п.). Все замены в обязательном порядке необходимо согласовывать с Заказчиком в письменном виде (посредством официальной переписки).

1	-	Зам.	23-91.1		19.09.23	1191-ИОС5.3.СО	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Мурзинов			19.09.23	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 21
Проверил		Адейшвили			19.09.23		
Н. контр.		Куликова			19.09.23		ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Зорин			19.09.23		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Дельта	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.18	Аккумуляторная батарея 12В 7А*ч	DTM 1207		Delta	шт.	2	2	0	
1.19	Шкаф металлический навесной с монтажной платой (800х650х250)	ЩМП-4-0 36 УХЛ3 IP31		IEK	шт.	1	1	0	В помещение СС
1.20	Модуль коммутационный	МК-1 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	281	281	0	Оповещатели, УК-ВК
1.21	Модуль коммутационный	МК-2 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	207	207	0	Вход IN
1.22	Модуль коммутационный	МК-3 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	33	33	0	CAN
1.23	Модуль коммутационный	МК-4 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	58	58	0	клапаны ДУ и подпора, управление шкафов
1.24	Устройство коммутационное	УК-ВК исп.15		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1	1	0	ОС РСПИ
2	Монтажные изделия и материалы								
2.1	Труба ВГП Дн=32мм				м	156	156	0	
2.2	Огнезащитный терморасширяющийся герметик	"ОГНЕЗА-ГТ"		ООО "ОГНЕЗА"	шт.	50	50	0	
3	Огнестойкая кабельная линия								
3.1	ОКЛ-ГТ - в гофрированных трубах в составе:	ССБК RU.ПБ09.Н000975							
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСЭнг(А)-FRHF 2х2х0,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	400	400	0	CAN
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	6000	6000	0	ПЛС, управление и контроль
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	400	400	0	24В
-	Кабель силовой с напряжением до 660/1000 в, ту 3500-009-12350648-12	ППГнг(А)-FRHF 3х2.5		ООО "Конкорд"	м	500	500	0	24В
-	Коробка огнестойкая для кабель-канала 40-0450-FR2.5-4 E15-E120 75х75х30 Промрукав		40-0450-FR2.5-4	Промрукав	шт.	280	280	0	
-	Коробка огнестойкая для кабель-канала 40-0450-FR6.0-4 E15-E120 75х75х30 Промрукав		40-0450-FR6.0-4	Промрукав	шт.	50	50	0	
-	Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з d20 мм (100м/4800м уп/пал) Промрукав		PR.012031	Промрукав	м.	6900	6900	0	
-	Труба гофрированная ПП лёгкая 350 Н негорючая (НГ) синяя с/з d20 мм (100м/4800м/ уп/пал) Промрукав		PR02.0076	Промрукав	м.	400	400	0	
-	Комплекты для крепления ОКЛ с использованием самореза, дюбеля и скобы СМД d19-20 мм (100 шт) Промрукав		PR08.5003	Промрукав	уп.	146	146	0	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		19.09.23

1191-ИОС5.3.СО

Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Дельта	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Жилая часть. Корпус 20.2								
1	Оборудование								
1.1	Прибор приемо-контрольный пожарный	ППК-02-250-0 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	1	1	0	В помещение СС
1.2	Прибор приемо-контрольный пожарный	ППК-02-250-7 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	39	39	0	
1.3	Повторитель интрефейса	RA-30 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	6	6	0	
1.4	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый	ИП 212-101 “RUBETEK”		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	200	199	-1	
1.5	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый	ИП 101-110-A1R "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	392	392	0	Расчет из 2х датчиков на кол-во квартир
1.6	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный	ИП 212-142		ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	474	474	0	
1.7	Извещатель пожарный ручной адресный	ИП 513-101 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	93	93	0	
1.8	Устройство дистанционного пуска	УДП-513-101Д "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	35	35	0	
1.9	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО102-26 исп. 00 "АЯКС"		ООО НПП "Магнито-контакт"	шт.	98	98	0	На двери в ПБЗ
1.10	Оповещатель пожарный звуковой	Маяк-24-3М		Электротехника и Автоматика	шт.	104	103	-1	
1.11	Оповещатель охранно-пожарный световой	Маяк-24-СТ		ООО "Электротехника и Автоматика"	шт.	91	91	0	
1.12	Блок разветвительно-изолирующий	БИ-04 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	410	410	0	
1.13	Адресный модуль расширения	АМР-4		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	14	14	0	
1.14	Адресный расширитель	АР-1		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	164	164	0	
1.15	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 24/5 2х12-Р БР		ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	8	8	0	
1.16	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 24/1,5 2х7-Р БР		ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	1	1	0	В помещение щитов и управления для питания ППК управления ОВ автостоянки
1.17	Аккумуляторная батарея 12В 12А*ч	DTM 1212		Delta	шт.	16	16	0	
1.18	Аккумуляторная батарея 12В 7А*ч	DTM 1207		Delta	шт.	2	2	0	
1.19	Шкаф металлический навесной с монтажной платой (800х650х250)	ЩМП-4-0 36 УХЛ3 IP31		IEK	шт.	1	1	0	В помещение СС
1.20	Модуль коммутационный	МК-1 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	196	196	0	Оповещатели, УК-ВК
1.21	Модуль коммутационный	МК-2 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	228	228	0	Вход IN
1.22	Модуль коммутационный	МК-3 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	46	46	0	CAN
1.23	Модуль коммутационный	МК-4 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	76	76	0	клапаны ДУ и подпора, управление шкафов

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Дельта	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.24	Устройство коммутационное	УК-ВК исп.15		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1	1	0	ОС РСПИ
2	Монтажные изделия и материалы								
2.1	Труба ВГП Дн=32мм				м	156	156	0	
2.2	Огнезащитный терморасширяющийся герметик	"ОГНЕЗА-ГТ"		ООО "ОГНЕЗА"	шт.	50	50	0	
3	Огнестойкая кабельная линия								
3.1	ОКЛ-ГТ - в гофрированных трубах в составе:	ССБК RU.ПБ09.Н000975							
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСэнг(А)-FRHF 2х2х0,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	460	460	0	CAN
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	6120	6120	0	ПЛС, управление и контроль
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	460	460	0	24В
-	Кабель силовой с напряжением до 660/1000 в, ту 3500-009-12350648-12	ППГнг(А)-FRHF 3х2.5		ООО "Конкорд"	м	700	700	0	Управление клапанами ВД и ПД
-	Коробка огнестойкая для кабель-канала 40-0450-FR2.5-4 E15-E120 75х75х30 Промрукав		40-0450-FR2.5-4	Промрукав	шт.	195	195	0	
-	Коробка огнестойкая для кабель-канала 40-0450-FR6.0-4 E15-E120 75х75х30 Промрукав		40-0450-FR6.0-4	Промрукав	шт.	50	50	0	
-	Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з d20 мм (100м/4800м уп/пал) Промрукав		PR.012031	Промрукав	м.	7280	7280	0	
-	Труба гофрированная ПП лёгкая 350 Н негорючая (НГ) синяя с/з d20 мм (100м/4800м/ уп/пал) Промрукав		PR02.0076	Промрукав	м.	460	460	0	
-	Комплекты для крепления ОКЛ с использованием самореза, дюбеля и скобы СМД d19-20 мм (100 шт) Промрукав		PR08.5003	Промрукав	уп.	154,8	154,8	0	
	Жилая часть. Корпус 20.3								
1	Оборудование								
1.1	Прибор приемо-контрольный пожарный	ППК-02-250-0 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	1	1	0	В помещение СС
1.2	Прибор приемо-контрольный пожарный	ППК-02-250-7 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	27	27	0	
1.3	Повторитель интрефейса	RA-30 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	4	4	0	
1.4	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый	ИП 212-101 “RUBETEK”		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	211	211	0	
1.5	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый	ИП 101-110-А1R "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	368	368	0	Расчет из 2х датчиков на кол-во квартир
1.6	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный	ИП 212-142		ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	529	529	0	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		19.09.23

1191-ИОС5.3.СО

Лист 4

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Дельта	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.7	Извещатель пожарный ручной адресный	ИП 513-101 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	124	124	0	
1.8	Устройство дистанционного пуска	УДП-513-101Д "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	24	24	0	
1.9	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО102-26 исп. 00 "АЯКС"		ООО НПП "Магнито-контакт"	шт.	184	184	0	На двери в ПБЗ
1.10	Оповещатель пожарный звуковой	Маяк-24-3М		Электротехника и Автоматика	шт.	86	86	0	
1.11	Оповещатель охранно-пожарный световой	Маяк-24-СТ		ООО "Электротехника и Автоматика"	шт.	185	185	0	
1.12	Блок разветвительно-изолирующий	БИ-04 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	398	398	0	
1.13	Адресный модуль расширения	АМР-4		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	16	16	0	
1.14	Адресный расширитель	АР-1		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	172	172	0	
1.15	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 24/5 2х12-Р БР		ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	5	5	0	
1.16	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 24/1,5 2х7-Р БР		ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	1	1	0	В помещение щитов и управления для питания ППК управления ОВ автостоянки
1.17	Аккумуляторная батарея 12В 12А*ч	DTM 1212		Delta	шт.	10	10	0	
1.18	Аккумуляторная батарея 12В 7А*ч	DTM 1207		Delta	шт.	2	2	0	
1.19	Шкаф металлический навесной с монтажной платой (800х650х250)	ЩМП-4-0 36 УХЛ3 IP31		IEK	шт.	1	1	0	В помещение СС
1.20	Модуль коммутационный	МК-1 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	272	272	0	Оповещатели, УК-ВК
1.21	Модуль коммутационный	МК-2 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	241	241	0	Вход IN
1.22	Модуль коммутационный	МК-3 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	32	32	0	CAN
1.23	Модуль коммутационный	МК-4 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	58	58	0	клапаны ДУ и подпора, управление шкафов
1.24	Устройство коммутационное	УК-ВК исп.15		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1	1	0	ОС РСПИ
2	Монтажные изделия и материалы								
2.1	Труба ВГП Дн=32мм				м	156	156	0	
2.2	Огнезащитный терморасширяющийся герметик	"ОГНЕЗА-ГТ"		ООО "ОГНЕЗА"	шт.	50	50	0	
3	Огнестойкая кабельная линия								
3.1	ОКЛ-ГТ - в гофрированных трубах в составе:	ССБК RU.ПБ09.Н000975							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1	Муз	19.09.23	1191-ИОС5.3.СО	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата		5

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Дельта	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСЭнг(А)-FRHF 2х2х0,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	420	420	0	CAN
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	6000	6000	0	ПЛС, управление и контроль
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	420	420	0	24В
-	Кабель силовой с напряжением до 660/1000 в, ту 3500-009-12350648-12	ППГнг(А)-FRHF 3х2.5		ООО "Конкорд"	м	500	500	0	Управление клапанами ВД и ПД
-	Коробка огнестойкая для кабель-канала 40-0450-FR2.5-4 E15-E120 75х75х30 Промрукав		40-0450-FR2.5-4	Промрукав	шт.	271	271	0	
-	Коробка огнестойкая для кабель-канала 40-0450-FR6.0-4 E15-E120 75х75х30 Промрукав		40-0450-FR6.0-4	Промрукав	шт.	50	50	0	
-	Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з d20 мм (100м/4800м уп/пал) Промрукав		PR.012031	Промрукав	м.	6920	6920	0	
-	Труба гофрированная ПП лёгкая 350 Н негорючая (НГ) синяя с/з d20 мм (100м/4800м/ уп/пал) Промрукав		PR02.0076	Промрукав	м.	420	420	0	
-	Комплекты для крепления ОКЛ с использованием самореза, дюбеля и скобы СМД d19-20 мм (100 шт) Промрукав		PR08.5003	Промрукав	уп.	146,8	146,8	0	
	Жилая часть. Корпус 20.4								
1	Оборудование								
1.1	Прибор приемо-контрольный пожарный	ППК-02-250-0 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	1	1	0	В помещение СС
1.2	Прибор приемо-контрольный пожарный	ППК-02-250-7 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	19	19	0	
1.3	Повторитель интрефейса	RA-30 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	4	4	0	
1.4	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый	ИП 212-101 “RUBETEK”		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	80	80	0	
1.5	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый	ИП 101-110-A1R "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	128	128	0	Расчет из 2х датчиков на кол-во квартир
1.6	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный	ИП 212-142		ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	160	160	0	
1.7	Извещатель пожарный ручной адресный	ИП 513-101 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	38	38	0	
1.8	Устройство дистанционного пуска	УДП-513-101Д "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	17	17	0	
1.9	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО102-26 исп. 00 "АЯКС"		ООО НПП "Магнито-контакт"	шт.	32	32	0	На двери в ПБЗ
1.10	Оповещатель пожарный звуковой	Маяк-24-3М		Электротехника и Автоматика	шт.	41	41	0	
1.11	Оповещатель охранно-пожарный световой	Маяк-24-СТ		ООО "Электротехника и Автоматика"	шт.	33	33	0	
1.12	Блок разветвительно-изолирующий	БИ-04 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	167	167	0	
1.13	Адресный модуль расширения	АМР-4		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	8	8	0	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Дельта	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.14	Адресный расширитель	АР-1		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	75	75	0	
1.15	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 24/5 2х12-Р БР		ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	4	4	0	
1.16	Аккумуляторная батарея 12В 12А*ч	DTM 1212		Delta	шт.	8	8	0	
1.17	Шкаф металлический навесной с монтажной платой (800х650х250)	ЩМП-4-0 36 УХЛ3 IP31		IEK	шт.	1	1	0	В помещение СС
1.18	Модуль коммутационный	МК-1 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	75	75	0	Оповещатели, УК-ВК
1.19	Модуль коммутационный	МК-2 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	111	111	0	Вход IN
1.20	Модуль коммутационный	МК-3 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	24	24	0	CAN
1.21	Модуль коммутационный	МК-4 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	58	58	0	клапаны ДУ и подпора, управление шкафов
1.22	Устройство коммутационное	УК-ВК исп.15		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1	1	0	ОС РСПИ
2	Монтажные изделия и материалы								
2.1	Труба ВГП Дн=32мм				м	156	156	0	
2.2	Огнезащитный терморасширяющийся герметик	"ОГНЕЗА-ГТ"		ООО "ОГНЕЗА"	шт.	50	50	0	
3	Огнестойкая кабельная линия								
3.1	ОКЛ-ГТ - в гофрированных трубах в составе:	ССБК RU.ПБ09.Н000975							
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСЭнг(А)-FRHF 2х2х0,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	300	300	0	CAN
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	3060	3060	0	ПЛС, управление и контроль
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	360	360	0	24В
-	Кабель силовой с напряжением до 660/1000 в, ту 3500-009-12350648-12	ППГнг(А)-FRHF 3х2.5		ООО "Конкорд"	м	340	340	0	Управление клапанами ВД и ПД
-	Коробка огнестойкая для кабель-канала 40-0450-FR2.5-4 E15-E120 75х75х30 Промрукав		40-0450-FR2.5-4	Промрукав	шт.	74	74	0	
-	Коробка огнестойкая для кабель-канала 40-0450-FR6.0-4 E15-E120 75х75х30 Промрукав		40-0450-FR6.0-4	Промрукав	шт.	50	50	0	
-	Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з d20 мм (100м/4800м уп/пал) Промрукав		PR.012031	Промрукав	м.	3760	3760	0	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		19.09.23

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Дельта	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	Труба гофрированная ПП лёгкая 350 Н негорючая (НГ) синяя с/з d20 мм (100м/4800м/ уп/пал) Промрукав		PR02.0076	Промрукав	м.	300	300	0	
-	Комплекты для крепления ОКЛ с использованием самореза, дюбеля и скобы СМД d19-20 мм (100 шт) Промрукав		PR08.5003	Промрукав	уп.	81,2	81,2	0	
	Жилая часть. Корпус 20.5								
1	Оборудование								
1.1	Прибор приемо-контрольный пожарный	ППК-02-250-0 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	1	1	0	В помещение СС
1.2	Прибор приемо-контрольный пожарный	ППК-02-250-7 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	27	27	0	
1.3	Повторитель интрефейса	RA-30 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	4	4	0	
1.4	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый	ИП 212-101 “RUBETEK”		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	189	189	0	
1.5	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый	ИП 101-110-A1R "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	368	368	0	Расчет из 2х датчиков на кол-во квартир
1.6	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный	ИП 212-142		ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	529	529	0	
1.7	Извещатель пожарный ручной адресный	ИП 513-101 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	123	123	0	
1.8	Устройство дистанционного пуска	УДП-513-101Д "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	47	47	0	
1.9	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО102-26 исп. 00 "АЯКС"		ООО НПП "Магнито-контакт"	шт.	184	184	0	На двери в ПБЗ
1.10	Оповещатель пожарный звуковой	Маяк-24-3М		Электротехника и Автоматика	шт.	85	85	0	
1.11	Оповещатель охранно-пожарный световой	Маяк-24-СТ		ООО "Электротехника и Автоматика"	шт.	186	186	0	
1.12	Блок разветвительно-изолирующий	БИ-04 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	416	416	0	
1.13	Адресный модуль расширения	АМР-4		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	12	12	0	
1.14	Адресный расширитель	АР-1		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	174	174	0	
1.15	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 24/5 2х12-Р БР		ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	5	5	0	
1.16	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 24/1,5 2х7-Р БР		ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	1	1	0	
1.17	Аккумуляторная батарея 12В 12А*ч	DTM 1212		Delta	шт.	10	10	0	
1.18	Аккумуляторная батарея 12В 7А*ч	DTM 1207		Delta	шт.	2	2	0	В помещение СС
1.19	Модуль коммутационный	МК-1 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	272	272	0	Оповещатели, УК-ВК
1.20	Модуль коммутационный	МК-2 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	227	227	0	Вход IN
1.21	Модуль коммутационный	МК-3 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	32	32	0	CAN

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Дельта	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.22	Модуль коммутационный	МК-4 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	58	58	0	клапаны ДУ и подпора, управление шкафов
1.23	Устройство коммутационное	УК-ВК исп.15		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1	1	0	ОС РСПИ
2	Монтажные изделия и материалы								
2.1	Труба ВГП Дн=32мм				м	156	156	0	
2.2	Огнезащитный терморасширяющийся герметик	"ОГНЕЗА-ГТ"		ООО "ОГНЕЗА"	шт.	50	50	0	
3	Огнестойкая кабельная линия								
3.1	ОКЛ-ГТ - в гофрированных трубах в составе:	ССБК RU.ПБ09.Н000975							
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСЭнг(А)-FRHF 2х2х0,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	420	420	0	CAN
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	6000	6000	0	ПЛС, управление и контроль
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	420	420	0	24В
-	Кабель силовой с напряжением до 660/1000 в, ту 3500-009-12350648-12	ППГнг(А)-FRHF 3х2.5		ООО "Конкорд"	м	500	500	0	Управление клапанами ВД и ПД
-	Коробка огнестойкая для кабель-канала 40-0450-FR2.5-4 E15-E120 75х75х30 Промрукав		40-0450-FR2.5-4	Промрукав	шт.	271	271	0	
-	Коробка огнестойкая для кабель-канала 40-0450-FR6.0-4 E15-E120 75х75х30 Промрукав		40-0450-FR6.0-4	Промрукав	шт.	50	50	0	
-	Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з d20 мм (100м/4800м уп/пал) Промрукав		PR.012031	Промрукав	м.	6920	6920	0	
-	Труба гофрированная ПП лёгкая 350 Н негорючая (НГ) синяя с/з d20 мм (100м/4800м/ уп/пал) Промрукав		PR02.0076	Промрукав	м.	420	420	0	
-	Комплекты для крепления ОКЛ с использованием самореза, дюбеля и скобы СМД d19-20 мм (100 шт) Промрукав		PR08.5003	Промрукав	уп.	146,8	146,8	0	
	Жилая часть. Корпус 20.6								
1	Оборудование								
1.1	Прибор приемо-контрольный пожарный	ППК-02-250-0 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	1	1	0	В помещение СС
1.2	Прибор приемо-контрольный пожарный	ППК-02-250-7 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	57	57	0	
1.3	Повторитель интрефейса	RA-30 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	8	8	0	
1.4	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый	ИП 212-101 “RUBETEK”		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	241	240	-1	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Дельта	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.5	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый	ИП 101-110-А1R "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	360	360	0	Расчет из 2х датчиков на кол-во квартир
1.6	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный	ИП 212-142		ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	458	458	0	
1.7	Извещатель пожарный ручной адресный	ИП 513-101 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	113	113	0	
1.8	Устройство дистанционного пуска	УДП-513-101Д "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	52	52	0	
1.9	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО102-26 исп. 00 "АЯКС"		ООО НПП "Магнито-контакт"	шт.	98	98	0	На двери в ПБЗ
1.10	Оповещатель пожарный звуковой	Маяк-24-3М		Электротехника и Автоматика	шт.	122	121	-1	
1.11	Оповещатель охранно-пожарный световой	Маяк-24-СТ		ООО "Электротехника и Автоматика"	шт.	101	101	0	
1.12	Блок разветвительно-изолирующий	БИ-04 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	467	467	0	
1.13	Адресный модуль расширения	АМР-4		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	114	114	0	
1.14	Адресный расширитель	АР-1		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	218	218	0	
1.15	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 24/5 2х12-Р БР		ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	12	12	0	
1.16	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 24/1,5 2х7-Р БР		ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	1	1	0	В помещение щитов и управления для питания ППК управления ОВ автостоянки
1.17	Аккумуляторная батарея 12В 12А*ч	DTM 1212		Delta	шт.	24	24	0	
1.18	Аккумуляторная батарея 12В 7А*ч	DTM 1207		Delta	шт.	2	2	0	
1.19	Шкаф металлический навесной с монтажной платой (800х650х250)	ЩМП-4-0 36 УХЛ3 IP31		IEK	шт.	1	1	0	В помещение СС
1.20	Модуль коммутационный	МК-1 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	224	224	0	Оповещатели, УК-ВК
1.21	Модуль коммутационный	МК-2 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	686	686	0	Вход IN
1.22	Модуль коммутационный	МК-3 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	66	66	0	CAN
1.23	Модуль коммутационный	МК-4 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	76	76	0	клапаны ДУ и подпора, управление шкафов
1.24	Устройство коммутационное	УК-ВК исп.15		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1	1	0	ОС РСПИ
2	Монтажные изделия и материалы								
2.1	Труба ВГП Дн=32мм				м	156	156	0	
2.2	Огнезащитный терморасширяющийся герметик	"ОГНЕЗА-ГТ"		ООО "ОГНЕЗА"	шт.	50	50	0	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		19.09.23

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Дельта	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Огнестойкая кабельная линия								
3.1	ОКЛ-ГТ - в гофрированных трубах в составе:	ССБК RU.ПБ09.Н000975							
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСЭнг(А)-FRHF 2х2х0,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	840	840	0	CAN
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	8640	8640	0	ПЛС, управление и контроль
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	840	840	0	24В
-	Кабель силовой с напряжением до 660/1000 в, ту 3500-009-12350648-12	ППГнг(А)-FRHF 3х2.5		ООО "Конкорд"	м	1080	1080	0	Управление клапанами ВД и ПД
-	Коробка огнестойкая для кабель-канала 40-0450-FR2.5-4 E15-E120 75х75х30 Промрукав		40-0450-FR2.5-4	Промрукав	шт.	223	223	0	
-	Коробка огнестойкая для кабель-канала 40-0450-FR6.0-4 E15-E120 75х75х30 Промрукав		40-0450-FR6.0-4	Промрукав	шт.	50	50	0	
-	Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з d20 мм (100м/4800м уп/пал) Промрукав		PR.012031	Промрукав	м.	10560	10560	0	
-	Труба гофрированная ПП лёгкая 350 Н негорючая (НГ) синяя с/з d20 мм (100м/4800м/ уп/пал) Промрукав		PR02.0076	Промрукав	м.	840	840	0	
-	Комплекты для крепления ОКЛ с использованием самореза, дюбеля и скобы СМД d19-20 мм (100 шт) Промрукав		PR08.5003	Промрукав	уп.	228	228	0	
	Жилая часть. Корпус 20.7								
1	Оборудование								
1.1	Прибор приемо-контрольный пожарный	ППК-02-250-0 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	1	1	0	В помещение СС
1.2	Прибор приемо-контрольный пожарный	ППК-02-250-7 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	28	28	0	
1.3	Повторитель интрефейса	RA-30 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	4	4	0	
1.4	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый	ИП 212-101 “RUBETEK”		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	216	216	0	
1.5	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый	ИП 101-110-A1R "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	384	384	0	Расчет из 2х датчиков на кол-во квартир
1.6	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный	ИП 212-142		ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	552	552	0	
1.7	Извещатель пожарный ручной адресный	ИП 513-101 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	128	128	0	
1.8	Устройство дистанционного пуска	УДП-513-101Д "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	49	49	0	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		19.09.23

1191-ИОС5.3.СО

Лист 11

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Дельта	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.9	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО102-26 исп. 00 "АЯКС"		ООО НПП "Магнито-контакт"	шт.	192	192	0	На двери в ПБЗ
1.10	Оповещатель пожарный звуковой	Маяк-24-ЗМ		Электротехника и Автоматика	шт.	88	88	0	
1.11	Оповещатель охранно-пожарный световой	Маяк-24-СТ		ООО "Электротехника и Автоматика"	шт.	193	193	0	
1.12	Блок разветвительно-изолирующий	БИ-04 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	437	437	0	
1.13	Адресный модуль расширения	АМР-4		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	12	12	0	
1.14	Адресный расширитель	АР-1		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	178	178	0	
1.15	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 24/5 2х12-Р БР		ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	4	4	0	
1.16	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 24/1,5 2х7-Р БР		ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	1	1	0	В помещение щитов и управления для питания ППК управления ОВ автостоянки
1.17	Аккумуляторная батарея 12В 12А*ч	DTM 1212		Delta	шт.	8	8	0	
1.18	Аккумуляторная батарея 12В 7А*ч	DTM 1207		Delta	шт.	2	2	0	
1.19	Шкаф металлический навесной с монтажной платой (800х650х250)	ЩМП-4-0 36 УХЛ3 IP31		IEK	шт.	1	1	0	В помещение СС
1.20	Модуль коммутационный	МК-1 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	282	282	0	Оповещатели, УК-ВК
1.21	Модуль коммутационный	МК-2 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	230	230	0	Вход IN
1.22	Модуль коммутационный	МК-3 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	33	33	0	CAN
1.23	Модуль коммутационный	МК-4 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	58	58	0	клапаны ДУ и подпора, управление шкафов
1.24	Устройство коммутационное	УК-ВК исп.15		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1	1	0	ОС РСПИ
2	Монтажные изделия и материалы								
2.1	Труба ВГП Дн=32мм				м	156	156	0	
2.2	Огнезащитный терморасширяющийся герметик	"ОГНЕЗА-ГТ"		ООО "ОГНЕЗА"	шт.	50	50	0	
3	Огнестойкая кабельная линия								
3.1	ОКЛ-ГТ - в гофрированных трубах в составе:	ССБК RU.ПБ09.Н000975							
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСЭнг(А)-FRHF 2х2х0,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	400	400	0	CAN

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		19.09.23

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Дельта	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	6600	6600	0	ПЛС, управление и контроль
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	400	400	0	24В
-	Кабель силовой с напряжением до 660/1000 в, ту 3500-009-12350648-12	ППГнг(А)-FRHF 3х2.5		ООО "Конкорд"	м	100	100	0	Управление клапанами ВД и ПД
-	Коробка огнестойкая для кабель-канала 40-0450-FR2.5-4 E15-E120 75x75x30 Промрукав		40-0450-FR2.5-4	Промрукав	шт.	281	281	0	
-	Коробка огнестойкая для кабель-канала 40-0450-FR6.0-4 E15-E120 75x75x30 Промрукав		40-0450-FR6.0-4	Промрукав	шт.	50	50	0	
-	Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з d20 мм (100м/4800м уп/пал) Промрукав		PR.012031	Промрукав	м.	7100	7100	0	
-	Труба гофрированная ПП лёгкая 350 Н негорючая (НГ) синяя с/з d20 мм (100м/4800м/ уп/пал) Промрукав		PR02.0076	Промрукав	м.	400	400	0	
-	Комплекты для крепления ОКЛ с использованием самореза, дюбеля и скобы СМД d19-20 мм (100 шт) Промрукав		PR08.5003	Промрукав	уп.	150	150	0	
	Жилая часть. Корпус 20.8								
1	Оборудование								
1.1	Прибор приемо-контрольный пожарный	ППК-02-250-0 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	1	1	0	В помещение СС
1.2	Прибор приемо-контрольный пожарный	ППК-02-250-7 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	20	20	0	
1.3	Повторитель интрефейса	RA-30 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	4	4	0	
1.4	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый	ИП 212-101 “RUBETEK”		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	88	88	0	
1.5	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый	ИП 101-110-A1R "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	136	136	0	Расчет из 2х датчиков на кол-во квартир
1.6	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный	ИП 212-142		ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	170	170	0	
1.7	Извещатель пожарный ручной адресный	ИП 513-101 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	40	40	0	
1.8	Устройство дистанционного пуска	УДП-513-101Д "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	18	18	0	
1.9	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО102-26 исп. 00 "АЯКС"		ООО НПП "Магнито-контакт"	шт.	34	34	0	На двери в ПБЗ
1.10	Оповещатель пожарный звуковой	Маяк-24-ЗМ		Электротехника и Автоматика	шт.	44	44	0	
1.11	Оповещатель охранно-пожарный световой	Маяк-24-СТ		ООО "Электротехника и Автоматика"	шт.	35	35	0	
1.12	Блок разветвительно-изолирующий	БИ-04 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	176	176	0	
1.13	Адресный модуль расширения	АМР-4		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	8	8	0	
1.14	Адресный расширитель	АР-1		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	79	79	0	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Дельта	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.15	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 24/5 2х12-Р БР		ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	4	4	0	
1.16	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 24/1,5 2х7-Р БР		ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	1	1	0	В помещение щитов и управления для питания ППК управления ОВ автостоянки
1.17	Аккумуляторная батарея 12В 12А*ч	DTM 1212		Delta	шт.	8	8	0	
1.18	Аккумуляторная батарея 12В 7А*ч	DTM 1207		Delta	шт.	2	2	0	
1.19	Шкаф металлический навесной с монтажной платой (800х650х250)	ЩМП-4-0 36 УХЛ3 IP31		IEK	шт.	1	1	0	В помещение СС
1.20	Модуль коммутационный	МК-1 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	80	80	0	Оповещатели, УК-ВК
1.21	Модуль коммутационный	МК-2 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	115	115	0	Вход IN
1.22	Модуль коммутационный	МК-3 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	25	25	0	CAN
1.23	Модуль коммутационный	МК-4 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	58	58	0	клапаны ДУ и подпора, управление шкафов
1.24	Устройство коммутационное	УК-ВК исп.15		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1	1	0	ОС РСПИ
2	Монтажные изделия и материалы								
2.1	Труба ВГП Дн=32мм				м	156	156	0	
2.2	Огнезащитный терморасширяющийся герметик	"ОГНЕЗА-ГТ"		ООО "ОГНЕЗА"	шт.	50	50	0	
3	Огнестойкая кабельная линия								
3.1	ОКЛ-ГТ - в гофрированных трубах в составе:	ССБК RU.ПБ09.Н000975							
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСЭнг(А)-FRHF 2х2х0,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	300	300	0	CAN
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	3060	3060	0	ПЛС, управление и контроль
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	360	360	0	24В
-	Кабель силовой с напряжением до 660/1000 в, ту 3500-009-12350648-12	ППГнг(А)-FRHF 3х2.5		ООО "Конкорд"	м	340	340	0	Управление клапанами ВД и ПД
-	Коробка огнестойкая для кабель-канала 40-0450-FR2.5-4 E15-E120 75х75х30 Промрукав		40-0450-FR2.5-4	Промрукав	шт.	79	79	0	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Дельта	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	Коробка огнестойкая для кабель-канала 40-0450-FR6.0-4 E15-E120 75x75x30 Промрукав		40-0450-FR6.0-4	Промрукав	шт.	50	50	0	
-	Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з d20 мм (100м/4800м уп/пал) Промрукав		PR.012031	Промрукав	м.	3760	3760	0	
-	Труба гофрированная ПП лёгкая 350 Н негорючая (НГ) синяя с/з d20 мм (100м/4800м/ уп/пал) Промрукав		PR02.0076	Промрукав	м.	300	300	0	
-	Комплекты для крепления ОКЛ с использованием самореза, дюбеля и скобы СМД d19-20 мм (100 шт) Промрукав		PR08.5003	Промрукав	уп.	81,2	81,2	0	
	БКТ								
1	Оборудование								
1.1	Прибор приемо-контрольный пожарный	ППК-02-250-7 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	25	25	0	1 шт. на БКТ
1.2	Повторитель интрефейса	RA-30 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	50	50	0	1 шт. на БКТ
1.3	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый	ИП 212-101 “RUBETEK”		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	46	46	0	
1.4	Извещатель пожарный ручной адресный	ИП 513-101 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	25	25	0	1 шт. на БКТ
1.5	Оповещатель пожарный звуковой	Маяк-24-3М		Электротехника и Автоматика	шт.	25	25	0	1 шт. на БКТ
1.6	Оповещатель охранно-пожарный световой	Маяк-24-СТ		ООО "Электротехника и Автоматика"	шт.	25	25	0	1 шт. на БКТ
1.7	Блок разветвительно-изолирующий	БИ-04 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	25	25	0	
1.8	Адресный модуль расширения	АМР-4		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	25	25	0	1 шт. на БКТ
1.9	Адресный расширитель	АР-1		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	122	122	0	
1.10	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 24/1,5 2х7-Р БР		ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	25	25	0	1 шт. на БКТ
1.11	Аккумуляторная батарея 12В 7А*ч	DTM 1207		Delta	шт.	50	50	0	
1.12	Модуль коммутационный	МК-1 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	50	50	0	Оповещатели, УК-ВК
1.13	Модуль коммутационный	МК-2 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	222	222	0	Вход IN
1.14	Модуль коммутационный	МК-3 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	75	75	0	CAN
1.15	Модуль коммутационный	МК-4 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	58	58	0	клапаны ДУ и подпора, управление шкафов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Дельта	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Монтажные изделия и материалы								
2.1	Труба ВГП Дн=32мм				м	156	156	0	
2.2	Огнезащитный терморасширяющийся герметик	"ОГНЕЗА-ГТ"		ООО "ОГНЕЗА"	шт.	50	50	0	
3	Огнестойкая кабельная линия								
3.1	ОКЛ-ГТ - в гофрированных трубах в составе:	ССБК RU.ПБ09.Н000975							
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСЭнг(А)-FRHF 2х2х0,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	2200	2200	0	CAN
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	2200	2200	0	ПЛС, управление и контроль
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	1100	1100	0	24В
-	Коробка огнестойкая для кабель-канала 40-0450-FR2.5-4 E15-E120 75х75х30 Промрукав		40-0450-FR2.5-4	Промрукав	шт.	50	50	0	
-	Коробка огнестойкая для кабель-канала 40-0450-FR6.0-4 E15-E120 75х75х30 Промрукав		40-0450-FR6.0-4	Промрукав	шт.	50	50	0	
-	Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з d20 мм (100м/4800м уп/пал) Промрукав		PR.012031	Промрукав	м.	3300	3300	0	
-	Труба гофрированная ПП лёгкая 350 Н негорючая (НГ) синяя с/з d20 мм (100м/4800м/ уп/пал) Промрукав		PR02.0076	Промрукав	м.	2200	2200	0	
-	Комплекты для крепления ОКЛ с использованием самореза, дюбеля и скобы СМД d19-20 мм (100 шт) Промрукав		PR08.5003	Промрукав	уп.	110	110	0	
	ОДС								
1	Оборудование								
1.1	Прибор приемо-контрольный пожарный	ППК-02-250-7 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	1	1	0	1 шт. на БКТ
1.2	Повторитель интрефейса	RA-30 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	2	2	0	1 шт. на БКТ
1.3	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый	ИП 212-101 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	11	11	0	
1.4	Извещатель пожарный ручной адресный	ИП 513-101 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	1	1	0	1 шт. на БКТ
1.5	Оповещатель пожарный звуковой	Маяк-24-3М		Электротехника и Автоматика	шт.	1	1	0	1 шт. на БКТ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		19.09.23

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Дельта	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.6	Оповещатель охранно-пожарный световой	Маяк-24-СТ		ООО "Электротехника и Автоматика"	шт.	1	1	0	1 шт. на БКТ
1.7	Блок разветвительно-изолирующий	БИ-04 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	1	1	0	
1.8	Адресный модуль расширения	АМР-4		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	1	1	0	1 шт. на БКТ
1.9	Адресный расширитель	АР-1		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	7	7	0	
1.10	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 24/1,5 2х7-Р БР		ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	1	1	0	1 шт. на БКТ
1.11	Аккумуляторная батарея 12В 7А*ч	DTM 1207		Delta	шт.	2	2	0	
1.12	Модуль коммутационный	МК-1 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	2	2	0	Оповещатели, УК-ВК
1.13	Модуль коммутационный	МК-2 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	11	11	0	Вход IN
1.14	Модуль коммутационный	МК-3 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	3	3	0	CAN
1.15	Модуль коммутационный	МК-4 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	58	58	0	клапаны ДУ и подпора, управление шкафов
2	Монтажные изделия и материалы								
2.1	Труба ВГП Дн=32мм				м	156	156	0	
2.2	Огнезащитный терморасширяющийся герметик	"ОГНЕЗА-ГТ"		ООО "ОГНЕЗА"	шт.	50	50	0	
3	Огнестойкая кабельная линия								
3.1	ОКЛ-ГТ - в гофрированных трубах в составе:	ССБК RU.ПБ09.Н000975							
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСЭнг(А)-FRHF 2х2х0,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	100	100	0	CAN
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	100	100	0	ПЛС, управление и контроль
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	50	50	0	24В
-	Коробка огнестойкая для кабель-канала 40-0450-FR2.5-4 E15-E120 75х75х30 Промрукав		40-0450-FR2.5-4	Промрукав	шт.	2	2	0	
-	Коробка огнестойкая для кабель-канала 40-0450-FR6.0-4 E15-E120 75х75х30 Промрукав		40-0450-FR6.0-4	Промрукав	шт.	50	50	0	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Дельта	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з d20 мм (100м/4800м уп/пал) Промрукав		PR.012031	Промрукав	м.	150	150	0	
-	Труба гофрированная ПП лёгкая 350 Н негорючая (НГ) синяя с/з d20 мм (100м/4800м/ уп/пал) Промрукав		PR02.0076	Промрукав	м.	100	100	0	
-	Комплекты для крепления ОКЛ с использованием самореза, дюбеля и скобы СМД d19-20 мм (100 шт) Промрукав		PR08.5003	Промрукав	уп.	5	5	0	
	ЦИН								
1	Оборудование								
1.1	Прибор приемо-контрольный пожарный	ППК-02-250-7 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	1	1	0	1 шт. на БКТ
1.2	Повторитель интрефейса	RA-30 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	2	2	0	1 шт. на БКТ
1.3	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый	ИП 212-101 “RUBETEK”		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	7	7	0	
1.4	Извещатель пожарный ручной адресный	ИП 513-101 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	2	2	0	1 шт. на БКТ
1.5	Оповещатель пожарный звуковой	Маяк-24-3М		Электротехника и Автоматика	шт.	1	1	0	1 шт. на БКТ
1.6	Оповещатель охранно-пожарный световой	Маяк-24-СТ		ООО "Электротехника и Автоматика"	шт.	1	1	0	1 шт. на БКТ
1.7	Блок разветвительно-изолирующий	БИ-04 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	2	2	0	
1.8	Адресный модуль расширения	АМР-4		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	1	1	0	1 шт. на БКТ
1.9	Адресный расширитель	АР-1		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	5	5	0	
1.10	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 24/1,5 2х7-Р БР		ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	1	1	0	1 шт. на БКТ
1.11	Аккумуляторная батарея 12В 7А*ч	DTM 1207		Delta	шт.	2	2	0	
1.12	Модуль коммутационный	МК-1 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	2	2	0	Оповещатели, УК-ВК
1.13	Модуль коммутационный	МК-2 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	9	9	0	Вход IN
1.14	Модуль коммутационный	МК-3 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	3	3	0	CAN
1.15	Модуль коммутационный	МК-4 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	58	58	0	клапаны ДУ и подпора, управление шкафов
2	Монтажные изделия и материалы								

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		19.09.23

1191-ИОС5.3.СО

Лист 18

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Дельта	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.1	Труба ВГП Дн=32мм				м	156	156	0	
2.2	Огнезащитный терморасширяющийся герметик	"ОГНЕЗА-ГТ"		ООО "ОГНЕЗА"	шт.	50	50	0	
3	Огнестойкая кабельная линия								
3.1	ОКЛ-ГТ - в гофрированных трубах в составе:	ССБК RU.ПБ09.Н000975							
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСЭнг(А)-FRHF 2х2х0,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	100	100	0	CAN
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	100	100	0	ПЛС, управление и контроль
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	50	50	0	24В
-	Коробка огнестойкая для кабель-канала 40-0450-FR2.5-4 E15-E120 75х75х30 Промрукав		40-0450-FR2.5-4	Промрукав	шт.	2	2	0	
-	Коробка огнестойкая для кабель-канала 40-0450-FR6.0-4 E15-E120 75х75х30 Промрукав		40-0450-FR6.0-4	Промрукав	шт.	50	50	0	
-	Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з d20 мм (100м/4800м уп/пал) Промрукав		PR.012031	Промрукав	м.	150	150	0	
-	Труба гофрированная ПП лёгкая 350 Н негорючая (НГ) синяя с/з d20 мм (100м/4800м/ уп/пал) Промрукав		PR02.0076	Промрукав	м.	100	100	0	
-	Комплекты для крепления ОКЛ с использованием самореза, дюбеля и скобы СМД d19-20 мм (100 шт) Промрукав		PR08.5003	Промрукав	уп.	5	5	0	
	Подземная автостоянка								
1	Оборудование								
1.1	Прибор приемо-контрольный пожарный	ППК-02-250-0 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	1	1	0	В помещение охраны
1.2	Прибор приемо-контрольный пожарный	ППК-02-250-7 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	25	25	0	
1.3	Повторитель интрефейса	RA-30 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	21	21	0	
1.4	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый	ИП 212-101 “RUBETEK”		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	547	549	2	
1.5	Извещатель пожарный ручной адресный	ИП 513-101 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	28	28	0	
1.6	Устройство дистанционного пуска	УДП-513-101Д "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	40	40	0	
1.7	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО102-26 исп. 00 "АЯКС"		ООО НПП "Магнито-контакт"	шт.	22	22	0	На двери в ПБЗ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		19.09.23

1191-ИОС5.3.СО

Лист 19

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Дельта	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.8	Оповещатель пожарный звуковой	Маяк-24-3М		Электротехника и Автоматика	шт.	68	68	0	
1.9	Оповещатель охранно-пожарный световой	Маяк-24-СТ		ООО "Электротехника и Автоматика"	шт.	22	22	0	
1.10	Блок разветвительно-изолирующий	БИ-04 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	173	173	0	
1.11	Адресный модуль расширения	АМР-4		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	48	48	0	
1.12	Адресный расширитель	АР-1		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	281	281	0	
1.13	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 24/5 2х12-Р БР		ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	2	2	0	В помещение охраны
1.14	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 24/1,5 2х7-Р БР		ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	18	18	0	В помещения венткамер, насосной, ПТ
1.15	Аккумуляторная батарея 12В 12А*ч	DTM 1212		Delta	шт.	4	4	0	
1.16	Аккумуляторная батарея 12В 7А*ч	DTM 1207		Delta	шт.	36	36	0	
1.17	Шкаф металлический навесной с монтажной платой (395х310х220)	ЩМП-1-0 У2 IP54		IEK	шт.	1	1	0	В помещение насосной
1.18	Шкаф металлический навесной с монтажной платой (800х650х250)	ЩМП-4-0 36 УХЛ3 IP31		IEK	шт.	1	1	0	В помещение СС
1.19	Модуль коммутационный	МК-1 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	90	90	0	Оповещатели, УК-ВК
1.20	Модуль коммутационный	МК-2 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	475	475	0	Вход IN
1.21	Модуль коммутационный	МК-3 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	47	47	0	CAN
1.22	Модуль коммутационный	МК-4 "RUBETEK"		ООО "НТЦ "Разработка сложных систем"	шт.	58	58	0	клапаны ДУ и подпора, управление шкафов
1.23	Шкаф телекоммуникационный 19" напольный 30U чёрный на 7 приборов	ТШ-306060Ч7		Тромбон	компл.	1	1	0	
1.24	Прибор управления	Тромбон ПУ-М-8		Тромбон	шт.	1	1	0	
1.25	Усилитель мощности	Тромбон УМ4-360		Тромбон	шт.	2	2	0	
1.26	Блок резервного питания	Тромбон БП-21		Тромбон	шт.	2	2	0	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Дельта	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.27	Оповещатель пожарный речевой, 1 Вт	Глагол-Н1-1		Тромбон	шт.	11	11	0	
1.28	Оповещатель пожарный речевой, 10 Вт	Глагол-Н2-10		Тромбон	шт.	51	50	-1	
1.29	Микрофон настольный	Тромбон МН-10		Тромбон	шт.	1	1	0	В помещение охраны
2	Монтажные изделия и материалы								
2.1	Труба ВГП Дн=32мм				м	156	156	0	
2.2	Огнезащитный терморасширяющийся герметик	"ОГНЕЗА-ГТ"		ООО "ОГНЕЗА"	шт.	100	100	0	
3	Огнестойкая кабельная линия								
3.1	ОКЛ-ГТ - в гофрированных трубах в составе:	ССБК RU.ПБ09.Н000975							
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСэнг(А)-FRHF 2х2х0,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	1400	1400	0	CAN
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	3820	3820	0	ПЛС, управление и контроль
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5		ООО НПП "Спецкабель"	м	3320	3320	0	24В, ЛО
-	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСнг(А)-FRHF 4х2х0,75		ООО НПП "Спецкабель"	м	10	10	0	Управление, контроль СОУЭ
-	Кабель силовой с напряжением до 660/1000 в, ту 3500-009-12350648-12	ППГнг(А)-FRHF 3х2.5		ООО "Конкорд"	м	500	500	0	Управление клапанами ВД и ПД
-	Коробка огнестойкая для кабель-канала 40-0450-FR2.5-4 E15-E120 75x75x30 Промрукав		40-0450-FR2.5-4	Промрукав	шт.	152	152	0	
-	Коробка огнестойкая для кабель-канала 40-0450-FR6.0-4 E15-E120 75x75x30 Промрукав		40-0450-FR6.0-4	Промрукав	шт.	50	50	0	
-	Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з d20 мм (100м/4800м уп/пал) Промрукав		PR.012031	Промрукав	м.	7640	7640	0	
-	Труба гофрированная ПП лёгкая 350 Н негорючая (НГ) синяя с/з d20 мм (100м/4800м/ уп/пал) Промрукав		PR02.0076	Промрукав	м.	1400	1400	0	
-	Комплекты для крепления ОКЛ с использованием самореза, дюбеля и скобы СМД d19-20 мм (100 шт) Промрукав		PR08.5003	Промрукав	уп.	200	200	0	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		19.09.23

1191-ИОС5.3.СО

Лист 21

Формат А3