



Общество с ограниченной ответственностью

# "Фаїтек"

Лицензия МЧС 92-Б/00045 от 28 ноября 2018 г.

*Заказчик: Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение физико-математического профиля «Учебно-воспитательный комплекс «Интеграл» города Евпатории Республики Крым*

*МБОУ "Учебно-воспитательный комплекс "ИНТЕГРАЛ" города Евпатории Республики Крым  
расположенный по адресу: Российская  
Федерация, Республика Крым, г.Евпатория, ул.  
Некрасова, д.98*

## *ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

*Оборудование объекта (территории)  
системами управления эвакуацией либо  
автономными средствами экстренного  
оповещения работников, обучающихся, либо  
иных лиц, находящихся на объекте*

*184-2024-ГО-ЧС*

Общество с ограниченной ответственностью

# "Файтек"

Заказчик: Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение физико-математического профиля «Учебно-воспитательный комплекс «Интеграл» города Евпатории Республики Крым

МБОУ "Учебно-воспитательный комплекс  
"ИНТЕГРАЛ" города Евпатории Республики Крым  
расположенный по адресу: Российская  
Федерация, Республика Крым, г.Евпатория, ул.  
Некрасова, д.98

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оборудование объекта (территории)  
системами управления эвакуацией либо  
автономными средствами экстренного  
оповещения работников, обучающихся, либо  
иных лиц, находящихся на объекте

184-2024-ГО-ЧС

Инженер проекта

Чайковская Л.А.

Директор

Касянюк А.В.

2024

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

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
184-2024-ГО-ЧС	Оборудование объекта (территории) системами управления эвакуацией либо автономными средствами экстренного оповещения работников, обучающихся, либо иных лиц, находящихся на объекте и чрезвычайных ситуаций	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Федеральный закон N 123-ФЗ от 22 июля 2008 года	Правила устройства электроустановок. (с изменениями на 10 июля 2012 года согласно ФЗ №117, с изменениями на 2 июля 2013 года согласно ФЗ №185)	
ГОСТ Р 56553-2015	Слаботочные системы. Кабельные системы. Монтаж кабельных систем. Планирование и монтаж внутри зданий;	
СП 133.13330.2012	Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования (с Изменением N 1);	
РМД 31-10-2011	Руководство по проектированию общеобразовательных учреждений (в том числе с классами компенсирующего обучения);	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
<u>Прилагаемые документы</u>		
184-2024-ГО-ЧС.КЖ	Кабельный журнал	
184-2024-ГО-ЧС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
184-2024-ГО-ЧС.Т31	Техническое задание №1 на обеспечение электроснабжения	
184-2024-ГО-ЧС.Т32	Техническое задание №2 на обеспечение защитного заземления	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	на 4 листах
2	Принципиальная схема сети оповещения ГО и ЧС	
3	Схема расположения оборудования в шкафу ТШ1	
4	Условно-графические обозначения	
5	Структурная схема сети оповещения ГО и ЧС	
6	План сети системы оповещения ГО и ЧС подвала. М 1:100	
7	План сети системы оповещения ГО и ЧС 1-го этажа. М 1:100	
8	План сети системы оповещения ГО и ЧС 2-го этажа. М 1:100	
9	План сети системы оповещения ГО и ЧС 3-го этажа. М 1:100	

Проект разработан в соответствии с техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Инженер проекта \_\_\_\_\_ /Чайковская Л.А./

Согласовано

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

184-2024-ГО-ЧС							
МБОУ "Учебно-воспитательный комплекс "ИНТЕГРАЛ" города Евпатории Республики Крым расположенный по адресу: Российская Федерация, Республика Крым, г.Евпатория, ул. Некрасова, д.98							
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Чурилов Р.Б.			02.24		
ГИП		Чайковская Л.А.			02.24		
Пров.		Гордиенко Р.Ю.			02.24		
Оборудование объекта (территории) системами управления эвакуацией либо автономными средствами экстренного оповещения работников, обучающихся, либо иных лиц, находящихся на объекте					Стадия	Лист	Листов
Общие данные					Р	1.1	9
					000 "Файтек"		

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1. Основание для проектирования.

Настоящая рабочая документация локальной системы оповещения объекта (территории) системами управления эвакуацией либо автономными средствами экстренного оповещения работников, обучающихся, либо иных лиц, находящихся на объекте:  
- архитектурно-строительных чертежей объекта;  
- технического задания на проектирование;  
- а также с учетом требований действующих норм, правил и руководящих документов.

### 1.2. Характеристики объекта.

Объект- помещение общеобразовательного учреждения: МБОУ "Учебно-воспитательный комплекс "ИНТЕГРАЛ" города Евпатории Республики Крым расположенный по адресу: Российская Федерация, Республика Крым, г.Евпатория, ул. Некрасова, д.98

## 2. СОСТАВ ПРОЕКТА

Проект включает в себя такие системы:

### 1. Система оповещения гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций.

#### 2.1 Назначение системы ГОЧС.

Система звуковой сигнализации для оповещения персонала и учащихся школы предназначена для обеспечения своевременного доведения информации и сигналов оповещения до находящихся на объекте, об угрозе возникновения ЧС природного и техногенного характера, а также для своевременного оповещения населения с использованием современных информационно-коммуникационных технологий и программно-технических комплексов (технических средств и оконечных устройств).

### 2.2. Общие требования к проектируемой системе.

Проектирование системы ГОЧС должно вестись согласно нормам и правилам, действующим на территории Российской Федерации. Проектируемая система должна соответствовать перечисленным ниже нормативным документам:

- Федеральный закон от 12 февраля 11998г. № 28-ФЗ "Гражданской обороне";  
- Федеральный закон от 21 декабря 1994г. №68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера";  
- Указ президента Российской Федерации от 13 ноября 2012г. №428/432/321 "О порядке размещения современных технических средств массовой информации в местах массового пребывания людей в целях подготовки населения в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и охраны общественного порядка, а также своевременного оповещения и оперативного информирования граждан о чрезвычайных ситуациях и угрозе террористических акций" (зарегистрирован в Минюсте России, регистрационный номер 6700 от 9 июня 2005г.)

- Приказ МЧС РФ №578, Минкомсвязи РФ №365 от 31.07.2020. "Об утверждении Положения о системах оповещения населения". Редакция от 31.07.2020- Действует с 01.01.2021. Зарегистрировано в Минюсте России 26 октября 2020г. №60567. Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий №578.

Приложение к приказу МЧС РФ, Министерства информационных технологий и связи РФ и Министерства культуры и массовых коммуникаций РФ от №578/365 от 31 июля 2020 г. "Требование к системам оповещения населения, в том числе к комплексной системе экстренного оповещения населения".

## 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОЙ СИСТЕМЫ

Выбор технических средств в данной рабочей документации приходится на сертифицированное оборудование совместимое с региональным пультом сигналов ГОЧС. В качестве локальной системы оповещения сигналов гражданской обороны выступает оборудование "Отзвук-ПВ", позволяющее принимать и транслировать сигналы ГО и ЧС при помощи сети Интернет, и модуль оповещения LPA Presta-8. Данное устройство имеет возможность подключения внешних динамиков к встроенному усилителю на 600 Вт. к данному блоку подключаются настенные громкоговорители LPA-6W

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

184-2024-ГО-ЧС

Лист

1.2

Изм. Кол.уч. Лист N док. Подп. Дата

#### 4. ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ И РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Все линии прокладки выполнять по возможности под прямым углом. Скрытые работы должны быть отражены в исполнительной документации. Провода и кабели в кабель-каналах должны быть расположены свободно, без натяжения, суммарное сечение, рассчитанное по их наружным диаметрам, должно не превышать 70% от сечения трубы или кабель-канала. Не допускается совмещенная (более 2м) прокладка силовых кабелей и линий связи в одной трубе или кабель-канале без разделительной перегородки.

При переходе перекрытий и стен использовать закладные ПВХ трубы с обязательной заделкой пожаростойкой монтажной пеной.

Выбор видов проводов, кабелей, труб, коробов и способов их прокладки осуществлен с учетом требований электрической и пожарной безопасности. Трассы электропроводок выбраны кратчайшими, с учетом расположения электроосветительных, радиотрансляционных сетей, водопроводных магистралей, а также других коммуникаций.

Монтаж активного оборудования должен быть согласован с заказчиком не противореча рекомендациям по размещению согласно паспортам изделия.

#### 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Работы по монтажу и наладке должны осуществляться в соответствии с правилами пожарной безопасности для энергетических предприятий РД 1153-34.0-03.301-00.

При проведении противопожарных мероприятий, необходимо руководствоваться Федеральным законом от 22 июля 2008г. №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности."

Все места прохода кабелей, проводов через стены, перегородки и перекрытия должны быть уплотнены для обеспечения огнестойкости. Уплотнение должно осуществляться с применением только негорючих материалов и составов.

Эксплуатация системы должно производиться специализированной организацией с оформлением соответствующих документов соответствии с требованиями действующих "Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" Приказ 903Н от 15.12.2020.

Предусмотренные настоящим проектом решения не влияют на степень огнестойкостизданий. При производстве строительно-монтажных работ и при эксплуатации проектируемых сооружений необходимо выполнять правила пожарной безопасности РФ (Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020г. №1479 " Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации".

К обслуживанию установки системы допускаются лица прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение интруктажа отмечается в журнале.

Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению кабелей, проводов должны производиться только при снятом напряжении. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытаний защитных средств должны выполняться с соблюдением "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителем" и "Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок".

На объекте проводятся техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт (далее ТО и ППР) с целью поддержания установки в работоспособном и исправном состоянии в течении всего срока эксплуатации, а также обеспечения их работоспособности при возникновении тревог. Основными задачами ТО и ППР являются:

- контроль технического состояния системы;
- проверка соответствия системы, в том числе их электрических и иных параметров проекту и требованиям технической документации;
- ликвидация последствий воздействия на систему неблагоприятных климатических, производственных и иных условий;
- выявления и устранения причин ложных срабатываний в системе;
- анализ и обобщение информации о техническом состоянии обслуживаемых установок и их надежности при эксплуатации;
- определение предельного состояния системы, при которых их дальнейшая эксплуатация становится невозможной, или нецелесообразной, путем проведения технического освидетельствования;
- разработка мероприятий по совершенствованию форм и методов ТО и ППР. ТО и ППР системы включает в себя:
  - проведение плановых профилактических работ;
  - устранение неисправностей и проведение текущего ремонта;
  - оказание помощи Заказчику в вопросах правильной эксплуатации.

ТО и ППР должны выполняться собственными специалистами объекта, прошедшими соответствующую подготовку, или по договору организациями, имеющими лицензию на данный вид деятельности.

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

184-2024-ГО-ЧС

Лист

1.3

Изм. Кол.уч Лист N док. Подп. Дата

Периодичность ТО и ППР должна быть установлена в период сдачи-приемки монтажно-наладочных работ в соотв. с требованиями эксплуатационной документации на технические средства обслуживаемых установок и указана в договоре (при его заключении). После истечения срока службы, указанного в документации на техническое средство, входящее в состав установки, проводится техническое освидетельствование всей установки на предмет возможности ее дальнейшего использования по назначению.

В состав технических средств системы, подлежащих ТО и ППР входят – устройства управления, ППК, шлейфы сигнализации с извещателями, промежуточные устройства.

При проведении работ по ТО и ППР следует руководствоваться требованиями РД 78.145-93, а также РД 009-01-96.

#### 6. ЗАЗЕМЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Электропитание системы АПС выполняется по 1-й категории электроснабжения. Все оборудование систем обеспечивает свои технические характеристики при работе от однофазной электрической сети напряжением 220В, промышленной частоты 50 Гц при колебаниях напряжения в пределах от +10 до -15% и частоты +-1Гц. Металлические шкафы, каркасы и другие металлоконструкции системы, на которых установлено электрооборудование напряжением выше 42В переменного тока, подключается к шине защитного заземления.

Согласовано

Инд. N подл.	Подп. и дата	Взам инв. N

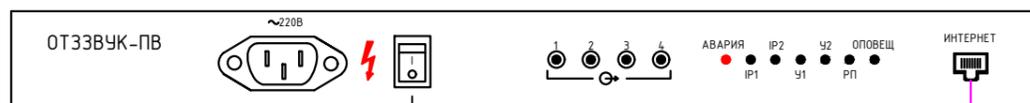
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

184-2024-ГО-ЧС

Лист

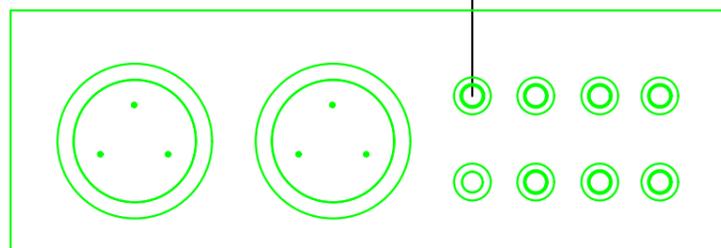
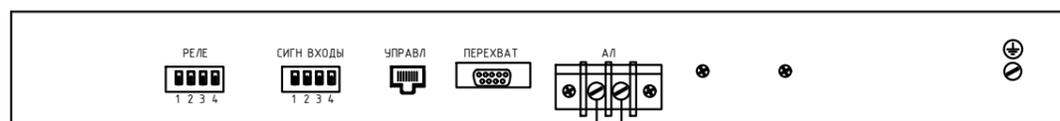
1.4

Передняя панель Отзвук-ПВ-30

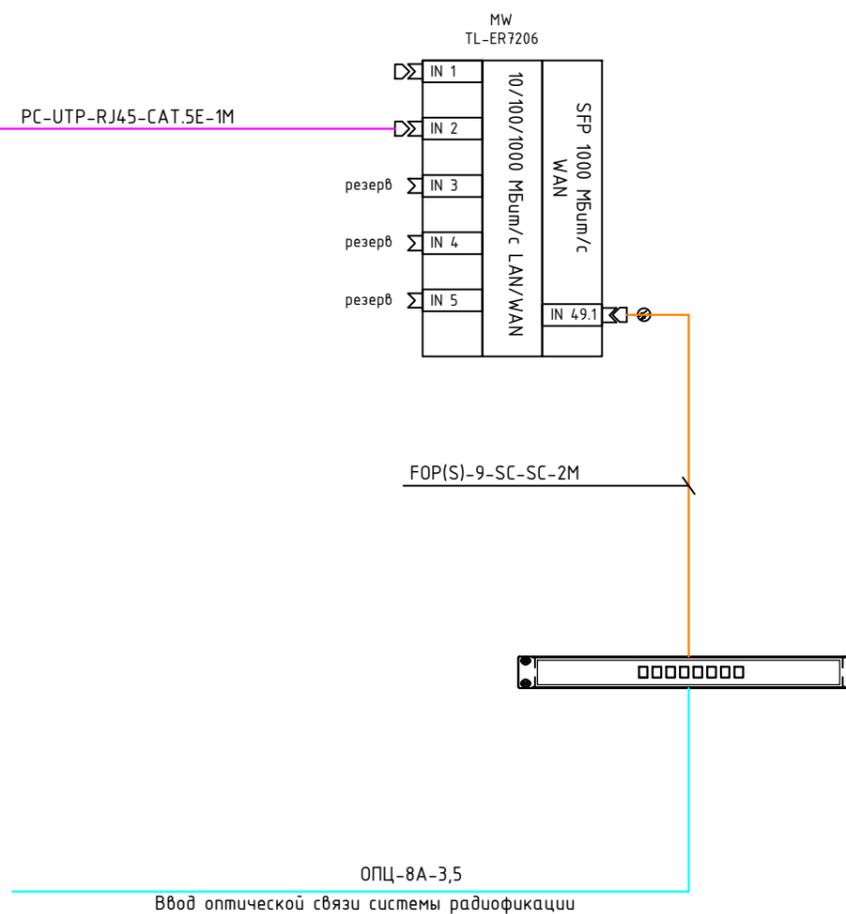


Выключатель сетевого электропитания

Задняя панель Отзвук-ПВ-30



Модуль оповещения LPA Presta-8



Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

184-2024-ГО-ЧС

МБОУ "Учебно-воспитательный комплекс "ИНТЕГРАЛ" города Евпатории Республики Крым расположенный по адресу: Российская Федерация, Республика Крым, г.Евпатория, ул. Некрасова, д.98

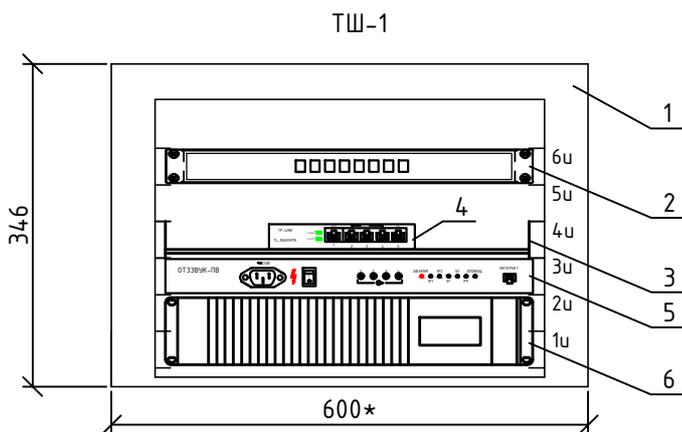
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Чурилов Р.Б.			02.24
ГИП		Чайковская Л.А.			02.24
Пров.		Гордиенко Р.Ю.			02.24

Оборудование объекта (территории) системами управления эвакуацией либо автономными средствами экстренного оповещения работников, обучающихся, либо иных лиц, находящихся на объекте

Стадия	Лист	Листов
Р	2	9

Принципиальная схема сети оповещения ГО и ЧС

ООО "Файтек"



Позиция	Наименование	Кол-во
	Шкаф ТШ-1	
1	Шкаф 6U ШРН-6.650.1	1
2	Кросс ШКОС-Л-1U/2-8-SC-8-SC/APC	1
3	Полка перфорированная СВ-39	1
4	VPN-маршрутизатор TL-ER7206	1
5	Модуль проводного вещания Отзвук-ПВ-30	1
6	Ippon Smart Winner II 1500	1

Примечания:

- \* Размеры для справок.

Согласовано

Взам инв. N

Полп. и дата

Инв. N подл.

**184-2024-ГО-ЧС**

МБОУ "Учебно-воспитательный комплекс "ИНТЕГРАЛ" города Евпатории Республики Крым расположенный по адресу: Российская Федерация, Республика Крым, г.Евпатория, ул. Некрасова, д.98

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Чурилов Р.Б.			02.24
ГИП		Чайковская Л.А.			02.24
Пров.		Гордиенко Р.Ю.			02.24

Оборудование объекта (территории) системами управления эвакуацией либо автономными средствами экстренного оповещения работников, обучающихся, либо иных лиц, находящихся на объекте

Стадия	Лист	Листов
Р	3	9

Схема расположения оборудования в шкафу ТШ1

ООО "Файтек"

Таблица условно-графических обозначений

УГО	Позиционное обозначение	Наименование оборудования
	OT	Модуль проводного вещания Отзвук-ПВ-30
	LP	Модуль речевого оповещения LPA Presta-8
	VIADn\3Вт	Широкополосный настенный громкоговоритель , 6 / 3 / 1.5 Ватт, LPA-6W

Примечание. В перечне условных обозначений:  
 n - порядковый номер устройства.

Таблица условно-графических обозначений кабельных линий

Обозначение	Марка кабеля	Тип линии связи	Граф. обозначение
V	КПСВВнг(A)-LSLTx 1x2x1,5	Оповещение речевое высокоомное	

Согласовано

Взам инв. N

Полп. и дата

Инв. N подл.

184-2024-ГО-ЧС

МБОУ "Учебно-воспитательный комплекс "ИНТЕГРАЛ" города Евпатории Республики Крым расположенный по адресу: Российская Федерация, Республика Крым, г.Евпатория, ул. Некрасова, д.98

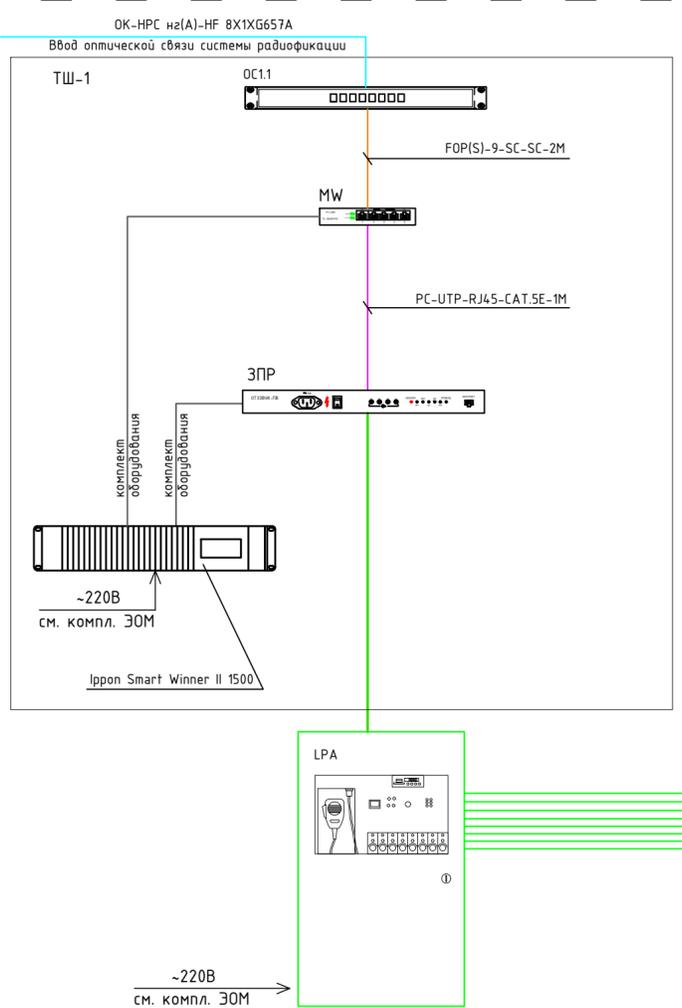
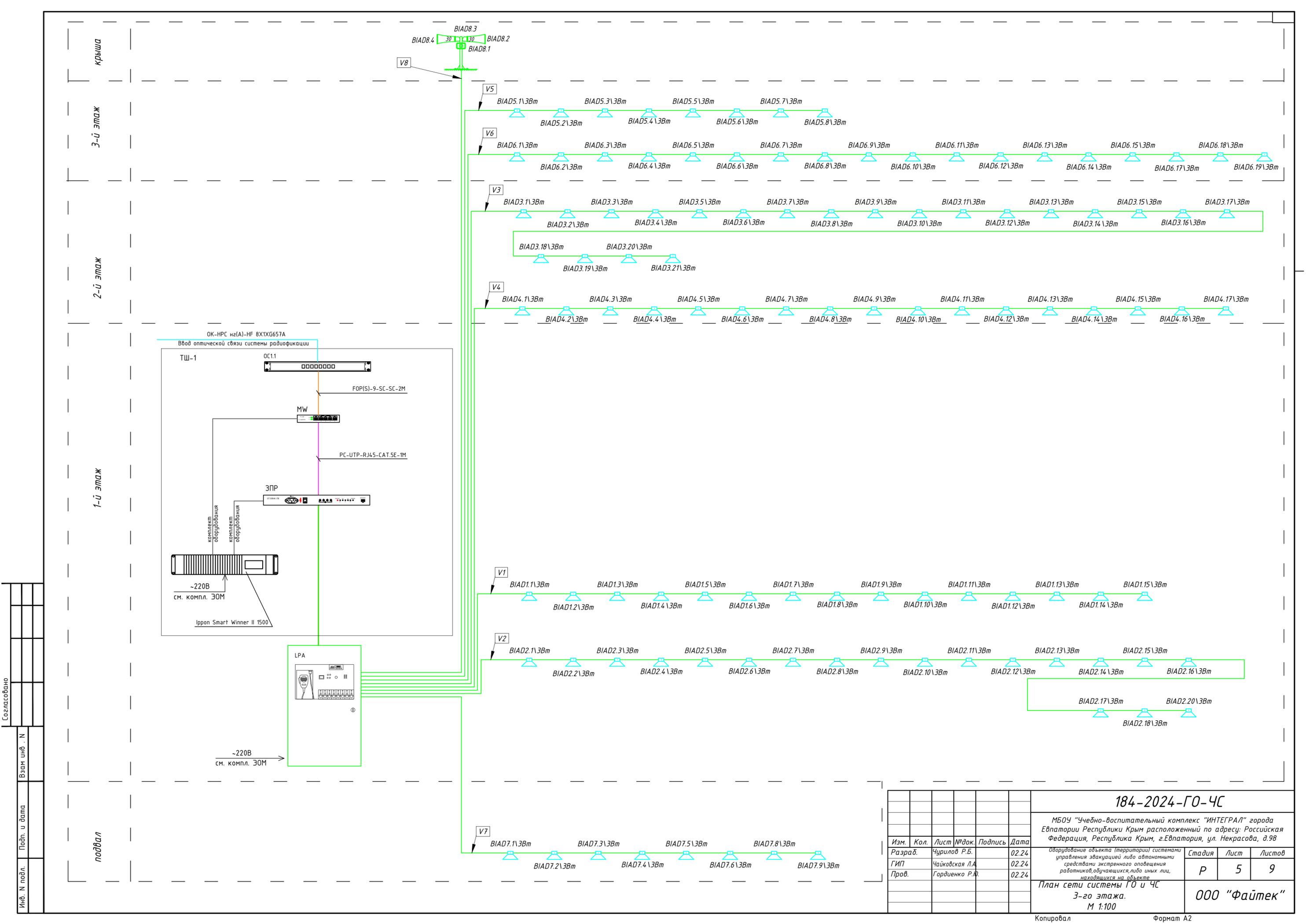
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Чурилов Р.Б.			02.24
ГИП		Чайковская Л.А.			02.24
Пров.		Гордиенко Р.Ю.			02.24

Оборудование объекта (территории) системами управления эвакуацией либо автономными средствами экстренного оповещения работников, обучающихся, либо иных лиц, находящихся на объекте

Стадия	Лист	Листов
P	4	9

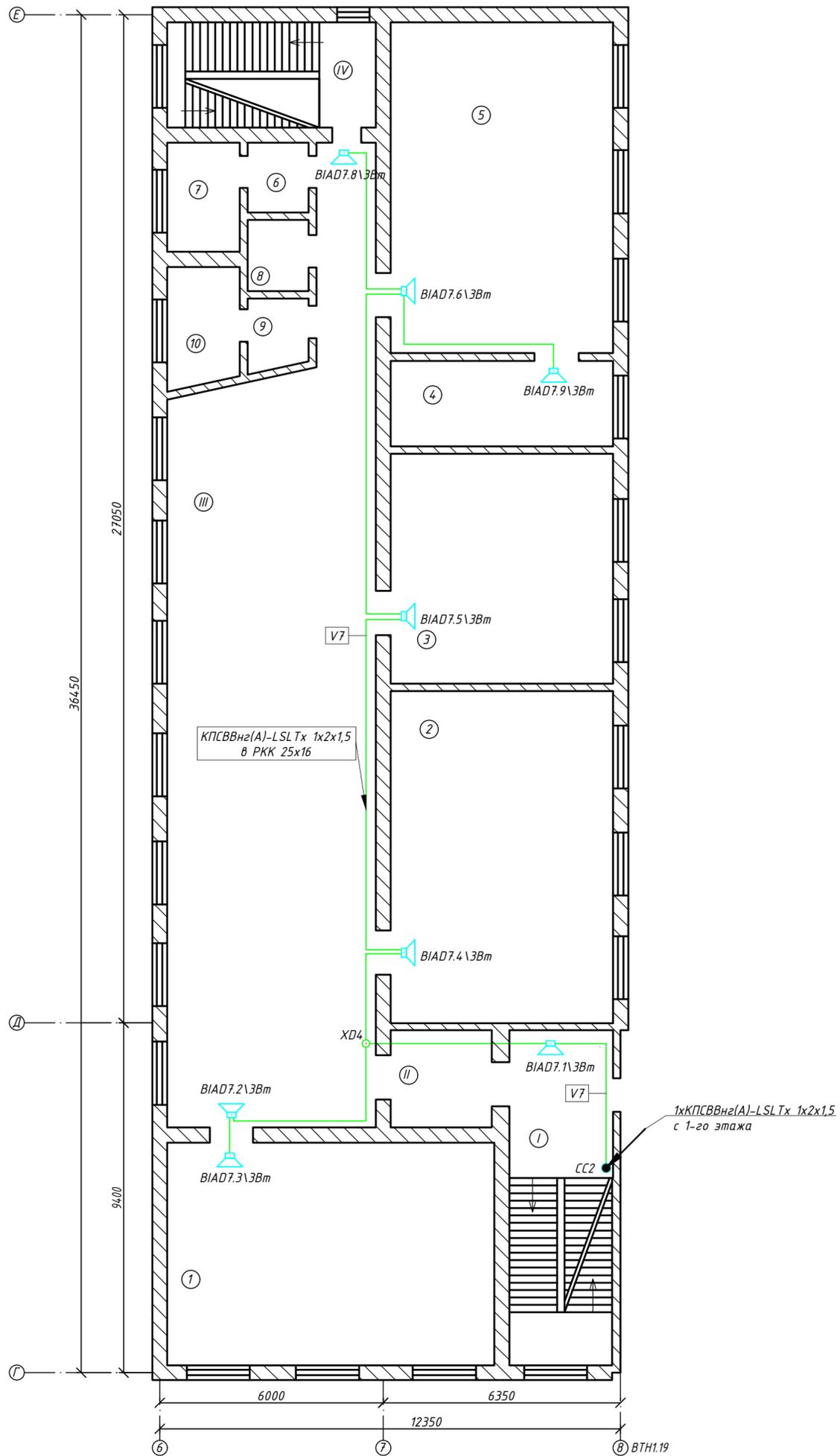
Условно-графические обозначения

ООО "Файтек"



				<b>184-2024-ГО-ЧС</b>			
МБОУ "Учебно-воспитательный комплекс "ИНТЕГРАЛ" города Евпатории Республики Крым расположенный по адресу: Российская Федерация, Республика Крым, г.Евпатория, ул. Некрасова, д.98							
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оборудование объекта (территории) системами управления эвакуацией либо автономными средствами экстренного оповещения работников, обучающихся, либо иных лиц, находящихся на объекте  <b>План сети системы ГО и ЧС 3-го этажа. М 1:100</b>	
Разраб.		Чурилов Р.Б.			02.24		
ГИП		Чайковская Л.А.			02.24		
Пров.		Гордиенко Р.А.			02.24		
					Стадия	Лист	Листов
					Р	5	9
						<b>ООО "Файтек"</b>	

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



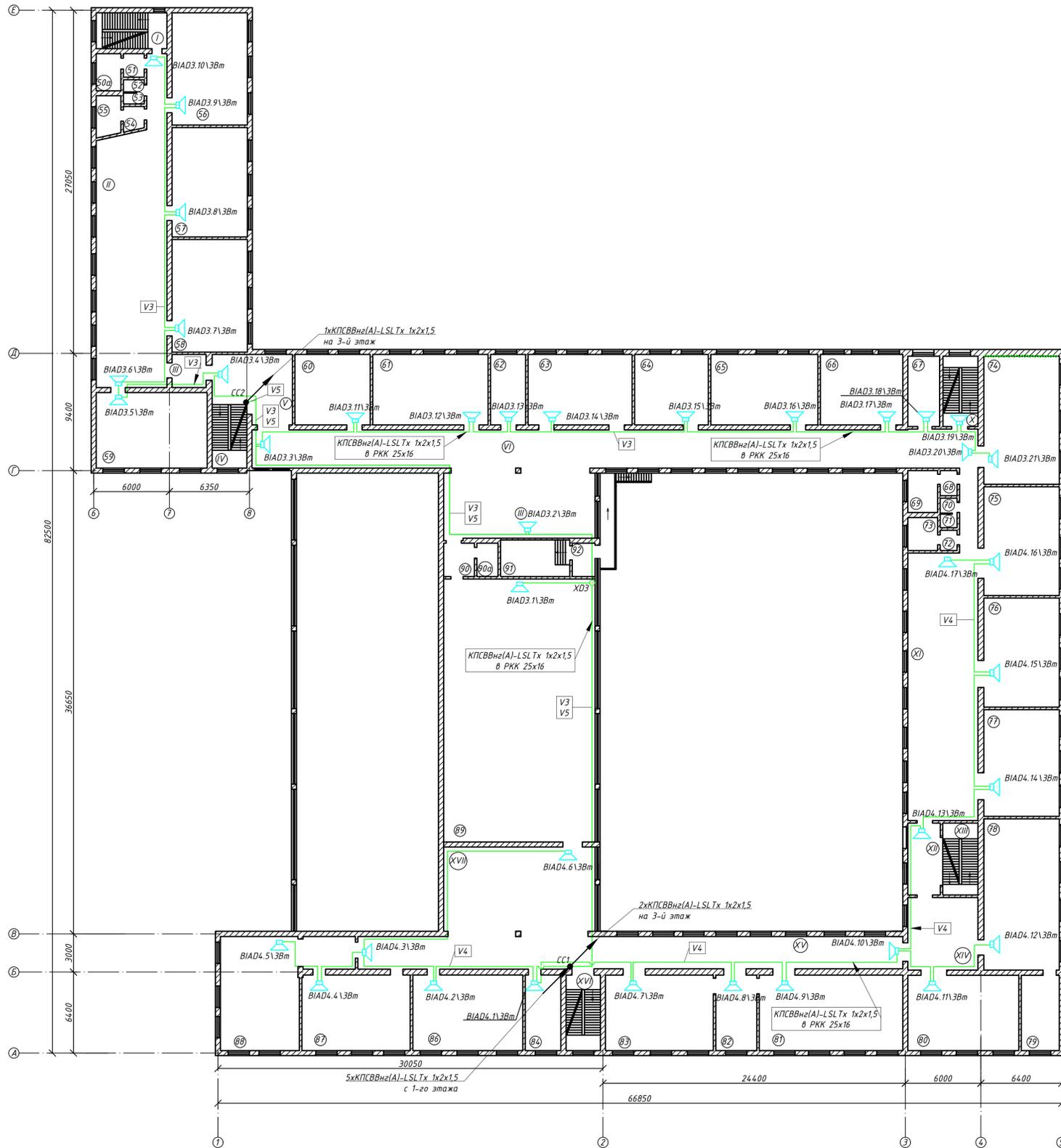
Экспликация помещения

№	Наименование помещения	Площадь, м²
Цокольный этаж		
I	Лестничная клетка	24,7
II	Коридор	7,1
III	Коридор	123,6
IV	Лестничная клетка	15,6
1	Учебный класс	52,2
2	Учебный класс	52,0
3	Учебный класс	36,7
4	Учебный класс	13,7
5	Учебный класс	52,7
6	Маячная	2,6
7	Туалет	5,9
8	Кладовая	2,7
9	Маячная	2,9
10	Туалет	6,8

Согласовано	
Инв. N подл.	
Подп. и дата	
Взам инв. N	

					<b>184-2024-ГО-ЧС</b>		
					МБОУ "Учебно-воспитательный комплекс "ИНТЕГРАЛ" города Евпатории Республики Крым расположенный по адресу: Российская Федерация, Республика Крым, г.Евпатория, ул. Некрасова, д.98		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оборудование объекта (территории) системами управления эвакуацией либо автономными средствами экстренного оповещения работников, обучающихся, либо иных лиц, находящихся на объекте	
Разраб.		Чурилов Р.Б.			02.24		
ГИП		Чайковская Л.А.			02.24		
Пров.		Гордиенко Р.А.			02.24	Стадия    Лист    Листов <b>Р    6    9</b>	
План сети системы ГО и ЧС подвала.							
М 1:100							
						<b>ООО "Файтек"</b>	





Экспликация помещения

№	Наименование помещения	Площадь, м <sup>2</sup>
Второй этаж		
50	Туалет	6.3
51	Мойка	2.6
52	Мойка	1.2
53	Туалет	1.0
54	Мойка	2.7
55	Туалет	2.1
56	Класс	53.0
57	Класс	51.4
58	Класс	52.7
59	Класс	52.3
I	Лестничная клетка	16.0
II	Коридор	124.7
III	Коридор	7.2
IV	Лестничная клетка	25.0
V	Коридор	7.8
VI	Коридор	130.3
60	Кабинет (класс)	33.3
61	Кабинет (класс)	51.0
62	Класс	15.5
63	Класс	46.0
64	Кабинет	32.5
65	Класс	49.2
66	Класс	48.4
VIII	Кабинет (музей)	70.9
67	Кабинет педагога	16.0
68	Мойка	3.0
69	Туалет	7.0
70	Мойка	1.5
71	Туалет	1.5
72	Мойка	2.4
73	Туалет	6.1
74	Класс (кабинет труда)	60.6
75	Класс	51.2
76	Класс	51.5
77	Класс	51.7
78	Учительская	70.0
79	Лаборантская	17.8
80	Класс	53.2
X	Лестничная клетка	15.3
XI	Коридор	141.3
XII	Коридор	16.1
XIII	Лестничная клетка	16.4
XIV	Коридор	32.4
XV	Коридор	111.0
81	Класс	68.0
82	Лаборантская	19.3
83	Класс	63.0
84	Кабинет забука	16.9
86	Класс	52.1
87	Библиотека	51.1
88	Библиотека	65.6
XVI	Фойе	72.3
89	Клуб	239.3
90	Коридор	6.5
90а	Комната кинотеатра	4.4
91	Кинотеатр	15.8
92	Танцев	3.6

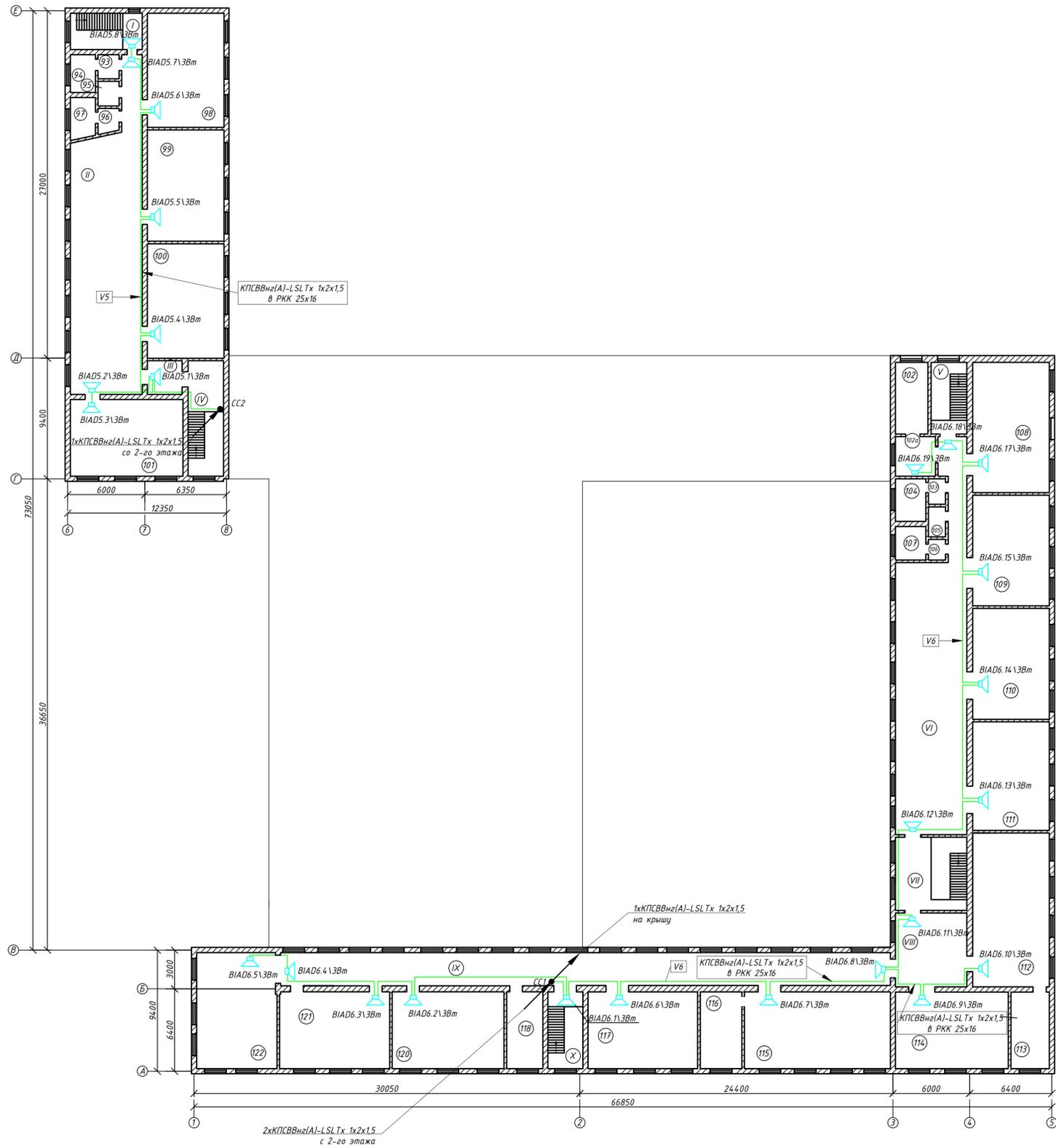
**184-2024-ГО-ЧС**

МБОУ "Учебно-воспитательный комплекс "ИНТЕГРАЛ" города Евпатория Республики Крым расположенный по адресу: Российская Федерация, Республика Крым, г.Евпатория, ул. Некрасова, д.98

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оборудование объекта территории системой управления эвакуации либо автономными средствами экстренного оповещения работников, обучающихся, либо иных лиц, находящихся на объекте <b>План сети системы ГО и ЧС 2-го этажа.</b> М 1:100	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чурилов Р.Б.	02.24					Р	8	9
Гип	Чайковская Л.А.	02.24							
Пров.	Гардиенко Р.А.	02.24							

**ООО "Файтек"**

Копировано  
Формат А1



Экспликация помещений

№	Наименование помещения	Площадь, м²
93	Моечная	2,5
94	Туалет	6,3
95	Кладовая	2,3
96	Моечная	2,7
97	Туалет	6,6
98	Класс	53,0
99	Класс	51,7
100	Класс	53,2
101	Моечная	52,7
I	Лестничная клетка	16,0
II	Коридор	124,3
III	Лестничная клетка	7,1
IV	Лестничная клетка	24,4
102	Проходной кабинет	14,0
102a	Кабинет врача	9,5
103	Моечная	2,8
104	Туалет	6,8
105	Кладовая	3,1
106	Моечная	2,3
107	Туалет	6,3
108	Класс	60,6
109	Класс	51,0
110	Класс	50,5
111	Класс	51,6
112	Класс	63,5
113	Лаборатория	17,8
114	Класс	53,5
V	Лестничная клетка	15,3
VI	Коридор	129,8
VII	Лестничная клетка	33,1
VIII	Коридор	32,0
IX	Коридор	123,5
115	Класс	67,5
116	Класс	79,7
117	Класс	53,0
118	Класс	75,9
120	Класс	51,7
121	Класс	51,5
122	Класс	53,7
X	Лестничная клетка	16,4

Согласовано
Изд. N подл.
Лист N подл.
Взам инв. N
Инв. N подл.

**184-2024-ГО-ЧС**

МБОУ "Учебно-воспитательный комплекс "ИНТЕГРАЛ" города Евпатории Республики Крым расположенный по адресу: Российская Федерация, Республика Крым, г.Евпатория, ул. Некрасова, д.98

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оборудование объекта территории системой управления эвакуации либо автономными средствами экстренного оповещения работников, обучающихся, либо иных лиц, находящихся на объекте	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Чурилов Р.Б.			02.24		План сети системы ГО и ЧС 3-го этажа. М 1:100	Р	9	9
Гип		Чайковская Л.А.			02.24					
Пров.		Гардиенко Р.А.			02.24					

ООО "Файтек"

Копировал \_\_\_\_\_ Формат А1

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
V1	LP	XD	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	4.3	В кабельном канале 25x16
V1	XD	XD	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	1.1	В кабельном канале 25x16
V1	XD	BIAD1.1\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	2.3	В кабельном канале 25x16
V1	XD	XD	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	1.1	В кабельном канале 25x16
V1	XD	BIAD1.2\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	8.7	В кабельном канале 25x16
V1	BIAD1.2\3Bm	BIAD1.3\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	5.2	В кабельном канале 25x16
V1	XD	XD1	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	7.8	В кабельном канале 25x16
V1	XD1	BIAD1.4\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	3.5	В кабельном канале 25x16
V1	XD1	BIAD1.5\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	20.8	В кабельном канале 25x16
V1	BIAD1.5\3Bm	BIAD1.6\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	8.4	В кабельном канале 25x16
V1	BIAD1.6\3Bm	BIAD1.7\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	16.6	В кабельном канале 25x16
V1	BIAD1.7\3Bm	BIAD1.8\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	12.7	В кабельном канале 25x16
V1	BIAD1.8\3Bm	BIAD1.9\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	7.7	В кабельном канале 25x16
V1	BIAD1.9\3Bm	BIAD1.10\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	3.1	В кабельном канале 25x16
V1	BIAD1.8\3Bm	BIAD1.11\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	8.3	В кабельном канале 25x16
V1	BIAD1.11\3Bm	BIAD1.12\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	8.9	В кабельном канале 25x16
V1	BIAD1.12\3Bm	BIAD1.13\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	8.5	В кабельном канале 25x16
V1	BIAD1.13\3Bm	BIAD1.14\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	5.5	В кабельном канале 25x16
V1	BIAD1.14\3Bm	BIAD1.15\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	3.2	В кабельном канале 25x16
V2	LP	XD2	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	2.8	В кабельном канале 25x16

Согласовано			
Взам инв. N			
Подп. и дата			
Инв. N подл.			

						<b>184-2024-ГО-ЧС.КЖ</b>			
						МБОУ "Учебно-воспитательный комплекс "ИНТЕГРАЛ" города Евпатории Республики Крым расположенный по адресу: Российская Федерация, Республика Крым, г.Евпатория, ул. Некрасова, д.98			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оборудование объекта (территории) системами управления эвакуацией либо автономными средствами экстренного оповещения работников, обучающихся, либо иных лиц, находящихся на объекте	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Чурилов Р.Б.			02.24		Р	1	6
ГИП		Чайковская Л.А.			02.24				
Пров.		Гордиенко Р.Ю.			02.24				
						Кабельный журнал			
						000 "Файтек"			

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
V2	XD2	BIAD2.1\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	3	В кабельном канале 25x16
V2	BIAD2.1\3Bm	BIAD2.2\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	4.2	В кабельном канале 25x16
V2	BIAD2.2\3Bm	BIAD2.3\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	3.3	В кабельном канале 25x16
V2	BIAD2.3\3Bm	BIAD2.4\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	10.2	В кабельном канале 25x16
V2	BIAD2.4\3Bm	BIAD2.5\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	6.7	В кабельном канале 25x16
V2	XD2	XD	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	0.7	В кабельном канале 25x16
V2	XD	XD	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	0.1	В кабельном канале 25x16
V2	XD	BIAD2.6\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	1.9	В кабельном канале 25x16
V2	BIAD2.6\3Bm	XD	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	1.9	В кабельном канале 25x16
V2	XD	BIAD2.7\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	3.8	В кабельном канале 25x16
V2	BIAD2.7\3Bm	BIAD2.8\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	19.8	В кабельном канале 25x16
V2	BIAD2.8\3Bm	BIAD2.9\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	5.3	В кабельном канале 25x16
V2	BIAD2.9\3Bm	BIAD2.10\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	6.4	В кабельном канале 25x16
V2	BIAD2.10\3Bm	BIAD2.11\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	5.7	В кабельном канале 25x16
V2	BIAD2.8\3Bm	BIAD2.12\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	6.6	В кабельном канале 25x16
V2	BIAD2.12\3Bm	BIAD2.13\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	5.8	В кабельном канале 25x16
V2	BIAD2.13\3Bm	BIAD2.14\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	6.6	В кабельном канале 25x16
V2	BIAD2.14\3Bm	BIAD2.15\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	8.7	В кабельном канале 25x16
V2	BIAD2.15\3Bm	BIAD2.16\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	8.4	В кабельном канале 25x16
V2	BIAD2.16\3Bm	BIAD2.17\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	8.4	В кабельном канале 25x16
V2	BIAD2.17\3Bm	BIAD2.18\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	4.8	В кабельном канале 25x16
V2	BIAD2.18\3Bm	BIAD2.20\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	4.5	В кабельном канале 25x16
V3	LP	СС1	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	4.6	В кабельном канале 25x16
V3	СС1	XD3	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	21.3	В кабельном канале 25x16
V3	XD3	BIAD3.1\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	4.4	В кабельном канале 25x16

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

184-2024-ГО-ЧС.КЖ

Лист

2

Копировал

Формат А3



Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
V4	BIAD4.4\3Bm	BIAD4.5\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	5.9	В кабельном канале 25x16
V4	BIAD4.3\3Bm	BIAD4.6\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	15.6	В кабельном канале 25x16
V4	BIAD4.1\3Bm	BIAD4.7\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	8.4	В кабельном канале 25x16
V4	BIAD4.7\3Bm	BIAD4.8\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	8.5	В кабельном канале 25x16
V4	BIAD4.8\3Bm	BIAD4.9\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	6.4	В кабельном канале 25x16
V4	BIAD4.9\3Bm	BIAD4.10\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	8.6	В кабельном канале 25x16
V4	BIAD4.10\3Bm	BIAD4.11\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	5.3	В кабельном канале 25x16
V4	BIAD4.11\3Bm	BIAD4.12\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	6.6	В кабельном канале 25x16
V4	BIAD4.10\3Bm	BIAD4.13\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	9	В кабельном канале 25x16
V4	BIAD4.13\3Bm	BIAD4.14\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	7.3	В кабельном канале 25x16
V4	BIAD4.14\3Bm	BIAD4.15\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	8.8	В кабельном канале 25x16
V4	BIAD4.15\3Bm	BIAD4.16\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	8.7	В кабельном канале 25x16
V4	BIAD4.16\3Bm	BIAD4.17\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	4.4	В кабельном канале 25x16
V5	LP	XD	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	0.7	В кабельном канале 25x16
V5	XD	XD	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	2	В кабельном канале 25x16
V5	XD	XD	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	2	В кабельном канале 25x16
V5	XD	CC1	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	1.9	В кабельном канале 25x16
V5	CC1	CC2	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	4.4	В кабельном канале 25x16
V5	CC2	BIAD5.1\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	9.3	В кабельном канале 25x16
V5	BIAD5.1\3Bm	BIAD5.2\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	5.7	В кабельном канале 25x16
V5	BIAD5.2\3Bm	BIAD5.3\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	3.1	В кабельном канале 25x16
V5	BIAD5.1\3Bm	BIAD5.4\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	6.4	В кабельном канале 25x16
V5	BIAD5.4\3Bm	BIAD5.5\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	8.4	В кабельном канале 25x16
V5	BIAD5.5\3Bm	BIAD5.6\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	8	В кабельном канале 25x16
V5	BIAD5.6\3Bm	BIAD5.7\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	5.5	В кабельном канале 25x16

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.ч	Лист	N док.	Подп.	Дата

184-2024-ГО-ЧС.КЖ

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
V5	BIAD5.7\3Bm	BIAD5.8\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	3	В кабельном канале 25x16
V6	LP	CC1	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	4.6	В кабельном канале 25x16
V6	CC1	BIAD6.1\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	10.2	В кабельном канале 25x16
V6	BIAD6.1\3Bm	BIAD6.2\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	10.7	В кабельном канале 25x16
V6	BIAD6.2\3Bm	BIAD6.3\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	5.3	В кабельном канале 25x16
V6	BIAD6.3\3Bm	BIAD6.4\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	7.3	В кабельном канале 25x16
V6	BIAD6.4\3Bm	BIAD6.5\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	4.9	В кабельном канале 25x16
V6	BIAD6.1\3Bm	BIAD6.6\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	6	В кабельном канале 25x16
V6	BIAD6.6\3Bm	BIAD6.7\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	10.1	В кабельном канале 25x16
V6	BIAD6.7\3Bm	BIAD6.8\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	8.6	В кабельном канале 25x16
V6	BIAD6.8\3Bm	BIAD6.9\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	5.3	В кабельном канале 25x16
V6	BIAD6.9\3Bm	BIAD6.10\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	6.2	В кабельном канале 25x16
V6	BIAD6.8\3Bm	BIAD6.11\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	5.8	В кабельном канале 25x16
V6	BIAD6.11\3Bm	BIAD6.12\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	7.5	В кабельном канале 25x16
V6	BIAD6.12\3Bm	BIAD6.13\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	6.6	В кабельном канале 25x16
V6	BIAD6.13\3Bm	BIAD6.14\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	8.9	В кабельном канале 25x16
V6	BIAD6.14\3Bm	BIAD6.15\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	8.7	В кабельном канале 25x16
V6	BIAD6.15\3Bm	BIAD6.17\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	8.6	В кабельном канале 25x16
V6	BIAD6.17\3Bm	BIAD6.18\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	4.8	В кабельном канале 25x16
V6	BIAD6.18\3Bm	BIAD6.19\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	5.2	В кабельном канале 25x16
V7	LP	CC2	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	54.2	В кабельном канале 25x16
V7	CC2	BIAD7.1\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	10.4	В кабельном канале 25x16
V7	BIAD7.1\3Bm	XD4	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	6.7	В кабельном канале 25x16
V7	XD4	BIAD7.2\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	7.7	В кабельном канале 25x16
V7	BIAD7.2\3Bm	BIAD7.3\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	3.7	В кабельном канале 25x16

Согласовано


Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.ч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

184-2024-ГО-ЧС.КЖ

Лист  
5

Копировал

Формат А3

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
V7	XD4	BIAD7.4\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	5	В кабельном канале 25x16
V7	BIAD7.4\3Bm	BIAD7.5\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	14.6	В кабельном канале 25x16
V7	BIAD7.5\3Bm	BIAD7.6\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	14.2	В кабельном канале 25x16
V7	BIAD7.6\3Bm	BIAD7.8\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	8.3	В кабельном канале 25x16
V7	BIAD7.6\3Bm	BIAD7.9\3Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	9.3	В кабельном канале 25x16
V8	LP	BIAD8.1	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	27.0	В кабельном канале 25x16
V8	LP	BIAD8.2	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	1.0	В кабельном канале 25x16
V8	LP	BIAD8.3	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	1.0	В кабельном канале 25x16
V8	LP	BIAD8.4	Оповещение речевое высокоомное	КПСВВнг(A)-LSLTx	1x2x1,5	1.0	В кабельном канале 25x16

Марка кабеля	Длина, м*
КПСВВнг(A)-LSLTx 1x2x1,5	975

\*Длина кабеля в итоговой таблице может не совпадать с общей длиной кабеля в спецификации по причине округления длин в кабельном журнале.

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

184-2024-ГО-ЧС.КЖ

Лист

6

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг		
1	2	3	4	5	6	7			
<u>Приборы и оборудование</u>									
	1. Модуль приема системы извещений	Отзвук-ПВ		ООО "ОТЗВУК"	шт.	1			
	2. Модуль речевого оповещения	LPA Presta-8		LPA	шт.	1			
	3. Шкаф телекоммуникационный настенный 19", 6U	ШРН-6.650.1		"ЦМО"	шт.	1			
	4. Кросс оптический	FOBХ24-1U-8SCUS03		ITK	шт	1			
	5. Полка перфорированная	СВ-39			шт	1			
	6. VPN-маршрутизатор TL-ER7206	TL-ER7206		TP-Link	шт	1			
	7. Источник бесперебойного питания	Ippon Smart Winner II 1500		IPPON	шт	1			
	8. Аккумулятор 12В, 26А/ч	DT1226		Delta	шт	2			
	9. Широкополосный настенный громкоговоритель , 6 / 3 / 1.5 Ватт	LPA-6W		LPA	шт	116	В т.ч. ЗИП 10шт.		
	10. Рупорный громкоговоритель, 30 / 15 / 7.5 / 3.75 Ватт	LPA-30H1		LPA	шт	4			
<u>Кабельная продукция</u>									
	1. Кабель сигнализации с низким дымо- и газовыделением	КСВВнг(A)-LS-LTx 1x2x1,13		Паритет	м	1075	В т.ч. ЗИП 10%.		
	2. Кабель передачи аудио сигнала, 2м	KLOTZ SC1PP02SW			шт	1			
<u>Дополнительное оборудование</u>									
	1. Труба ПВХ жесткая, гладкая, d=20мм				м	20			
	2. Кабельный канал 25x16	РКК 25x16		ЗАО "Экопласт"	м	1055			
	3. Шуруп стальной оцинкованный, шлиц РН 4,2x38мм, уп. 200 шт.	DIN7981		OSTEC	упак	5			
	4. Металлический дюбель-гвоздь, упаковка 100 шт.	HD6/40		OSTEC	упак	5			
	5. Кронштейн для мачт телескопический, 50-90см			REXANT	шт	1			
	6. Коробка	КМ-О (4к)-IP41		Гефест	шт	4			
				<b>184-2024-ГО-ЧС.СО</b>					
				МБОУ "Учебно-воспитательный комплекс "ИНТЕГРАЛ" города Евпатории Республики Крым расположенный по адресу: Российская Федерация, Республика Крым, г.Евпатория, ул. Некрасова, д.98					
				Оборудование объекта (территории) системам управления эвакуацией либо автономными средствами экстренного оповещения работников, обучающихся, либо иных лиц, находящихся на объекте			Стадия	Лист	Листов
				Разраб. Чурилов Р.Б. 02.24			Р	1	1
				ГИП Чайковская Л.А. 02.24					
				Пров. Гордиенко Р.Ю. 02.24					
				Спецификация оборудования, изделий и материалов				<b>ООО "Файтек"</b>	

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №1**  
на обеспечение электроснабжения

**Объект:** МБОУ "Учебно-воспитательный комплекс "ИНТЕГРАЛ" города Евпатории Республики Крым расположенный по адресу: Российская Федерация, Республика Крым, г.Евпатория, ул. Некрасова, д.98

*Обеспечить электроснабжение по I категории надежности*

- Ippon Smart Winner II 1500 - 1шт., мощность потребляемая от сети переменного тока не более 1500ВА;
- LPA Presta-8- 1шт., мощность потребляемая от сети переменного тока не более 950ВА;

*Технические характеристики электроприемников*

- напряжение питания от сети переменного тока 220В, 50Гц
- отклонение от напряжения от -10% до +10%.

*Приборы установлены в помещении поста охраны, на стене, высотой от пола в пределах 1,5 - 2,8м*

*Ответственный представитель организации заказчика:*

**Заказчик** \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

**Разработал:** \_\_\_\_\_ /Чурилов Р.Б./

**Утверждаю:** \_\_\_\_\_ /Чайковская Л.А./

Согласовано

Взам инв. N

Полп. и дата

Инв. N подл.

**184-2024-ГО-ЧС.ТЗ1**

МБОУ "Учебно-воспитательный комплекс "ИНТЕГРАЛ" города Евпатории Республики Крым расположенный по адресу: Российская Федерация, Республика Крым, г.Евпатория, ул. Некрасова, д.98

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Чурилов Р.Б.			02.24	Оборудование объекта (территории) системами управления эвакуацией либо автономными средствами экстренного оповещения работников, обучающихся, либо иных лиц, находящихся на объекте	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Чайковская Л.А.			02.24		Р	1	1
Пров.		Гордиенко Р.Ю.			02.24				
						Техзадание №1 на обеспечение электроснабжения	ООО "Файтек"		

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №2**  
на обеспечение защитного заземления

Объект: МБОУ "Учебно-воспитательный комплекс "ИНТЕГРАЛ" города Евпатории Республики Крым расположенный по адресу: Российская Федерация, Республика Крым, г.Евпатория, ул. Некрасова, д.98

Обеспечить защитное заземление

- Ippon Smart Winner II 1500- 1шт.,
- LPA Presta-8- 1шт.

Заземление должно быть выполнено в соответствии с ПУЭ, СНИП 3.05.06-85, требованиям ГОСТ 3.12.01.03-87 и технической документацией заводов изготовителей

Приборы установлены в помещении поста охраны, на стене, высотой от пола в пределах 1,5 - 2,8м

Ответственный представитель организации заказчика:

Заказчик \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Разработал: \_\_\_\_\_ /Чурилов Р.Б. /

Утверждено: \_\_\_\_\_ /Чайковская Л.А./

Согласовано

Взам инв. N

Полп. и дата

Инв. N подл.

**184-2024-ГО-ЧС.Т32**

МБОУ "Учебно-воспитательный комплекс "ИНТЕГРАЛ" города Евпатории Республики Крым расположенный по адресу: Российская Федерация, Республика Крым, г.Евпатория, ул. Некрасова, д.98

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Чурилов Р.Б.			02.24	Оборудование объекта (территории) системами управления эвакуацией либо автономными средствами экстренного оповещения работников, обучающихся, либо иных лиц, находящихся на объекте	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Чайковская Л.А.			02.24		Р	1	1
Пров.		Гордиенко Р.Ю.			02.24				
Техзадание №2 на обеспечение защитного заземления						<b>ООО "Файтек"</b>			