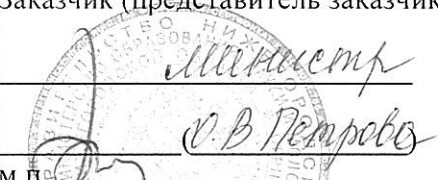
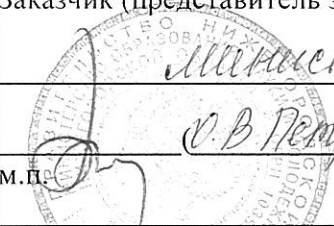


Утверждено:

Заказчик (представитель заказчика):	Исполнитель:
 М.П. 	 М.П.  (Д.А. Осипов)

Согласовано:

Представитель образовательной организации:



ПАСПОРТ ОБЪЕКТА МАОУ «Афонинская средняя школа им. Героя советского союза Талалушкина Н.С.»

г. Нижний Новгород

«_____» 20 г

1. Опросный лист

№	Показатель	Описание	Значение
1. Общая информация по общеобразовательной организации			
1.1.	ID общеобразовательной организации (уникальный номер)	Укажите номер школы - только число	523423
1.2.	Наименование общеобразовательной организации	Укажите полное наименование школы, как написано в учредительных документах школы и в выписке из ЕГРЮЛ. Сделайте фото входной группы с ракурсом на название школы	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Афонинская средняя школа им. Героя советского союза Талалушкина Н.С.»
1.3.	Наименование субъекта РФ	Укажите субъект РФ	Нижегородская область
1.4.	Адрес общеобразовательной организации	Укажите адрес фактического расположения школы. Формат адреса «XXXXXX, Строка адреса», где «XXXXXX» – почтовый индекс адреса, а «Строка адреса» – полный адрес с учетом всех литер и номеров строений. Адрес рекомендуется выбирать из Федеральной информационной адресной системы (ФИАС) (например на	607680, Нижегородская область, Кстовский район, деревня Афоново

		сайте https://www.alta.ru/fias/	
1.5.	Количество учебных кабинетов	Указывается количество обследованных учебных кабинетов	14
1.6.	Общее количество помещений	Указывается общее количество обследованных помещений	21
2. Контактная информация			
2.1.	ФИО контактного лица от общеобразовательной организации для взаимодействия по обследованию		<i>Савицкий Игорь Иванович</i>
2.2.	Должность контактного лица	Укажите должность ответственного	<i>директор</i>
2.3.	Контактный телефон ответственного лица	Укажите номер сотового телефона в формате +7-999-99-99-999	<i>960 4 11 657</i>
2.4.	Контактный e-mail ответственного лица	Укажите номер e-mail в формате <u>aaaa@ffff.fff</u>	<i>dominoschool@yandex.ru</i>
3. Информация об имеющейся в здании ОО ИТ-инфраструктуре			
3.1.	Наличие существующей системы СКС и возможность ее модернизации	Категория имеющейся в здании ОО СКС, необходимость замены/демонтажа существующей системы СКС. Наличие/отсутствие для здания ОО рабочей/исполнительной документации.	Отсутствует существующая система СКС. Отсутствует рабочая/исполнительная документация
3.2.	Наличие существующих ВТШ на балансе ОО и возможность их использования	Наличие ВТШ, наличие свободного места в ВТШ, в которых установлено оборудование СКС, по каждому коммутационному центру	нет
3.3.	Наличие в здании ОО выделенного электроснабжения для ЛВС, наличие заземления		нет

Содержание

№п/п	Наименование раздела	Номер страницы
	Содержание	
1	Опросный лист	1
2	Количество и тип устанавливаемого оборудования	4
3	Общие данные	5
4	Структурная схема СКС	6
5.1	План расположения оборудования и кабельных трасс. Схема 1-го этажа	7
5.2	План расположения оборудования и кабельных трасс. Схема 2-го этажа	8
6	Схема размещения оборудования в телекоммуникационном шкафу	9
7	Таблица кабельных соединений СКС	10
8	Схема соединения оборудования ЕСПД с узлом ЦОС	11
9	Принципиальная схема электропитания телекоммуникационного шкафа	12
10	Кабельный журнал СКС	13
11	Спецификация оборудования и материалов	15
12	Приложение №1 (Фотофиксация)	18
13	Приложение №2 (Таблица расчетных данных ИБП)	20
14	Вывод по итогам радиообследования	21

2. Количество и тип устанавливаемого оборудования

Наименование	Ед. изм.	Количество
Коммутатор, 24 порта PoE (Ethernet-коммутатор, 24 порта)	шт	✓ 2 ✓
Сервисный маршрутизатор, 4 порта	шт	✓ 1 ✓
Коммутационная панель (патч-панель 24 порта)	шт	✓ 1 ✓
Видеорегистратор	шт	✓ 1 ✓
Видеокамера, тип 1 (уличная) (Видеокамера IP)	шт	✓ 2 ✓
Точка беспроводного доступа, тип 1 (Точка доступа Wi-Fi)	шт	✓ 14 ✓
Видеокамера, тип 2 (внутриобъектовая) (Видеокамера IP)	шт	✓ 2 ✓
Шкаф телекоммуникационный, Тип 3(Шкаф 24U)	шт	✓ 1 ✓
ИБП, тип 3	шт	✓ 1 ✓

3. Общие данные

3.1. Настоящий раздел был разработан в соответствии со стандартом «Цифровая школа».

3.2. При подготовке документации учтены следующие материалы:

- техническое задание (на выполнение Работ по формированию ИТ-инфраструктуры в общеобразовательных организациях Российской Федерации для обеспечения безопасного доступа к государственным, муниципальным и иным информационным системам, а также к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и создания условий для применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий);
- материалы опросных листов и исходные данные, полученные от Заказчика в рабочем порядке;
- техническая документация на устанавливаемое оборудование;
- нормативные документы, регламентирующие принятие проектных решений (СНиП, ВСН, ГОСТ, инструкции, эталоны).

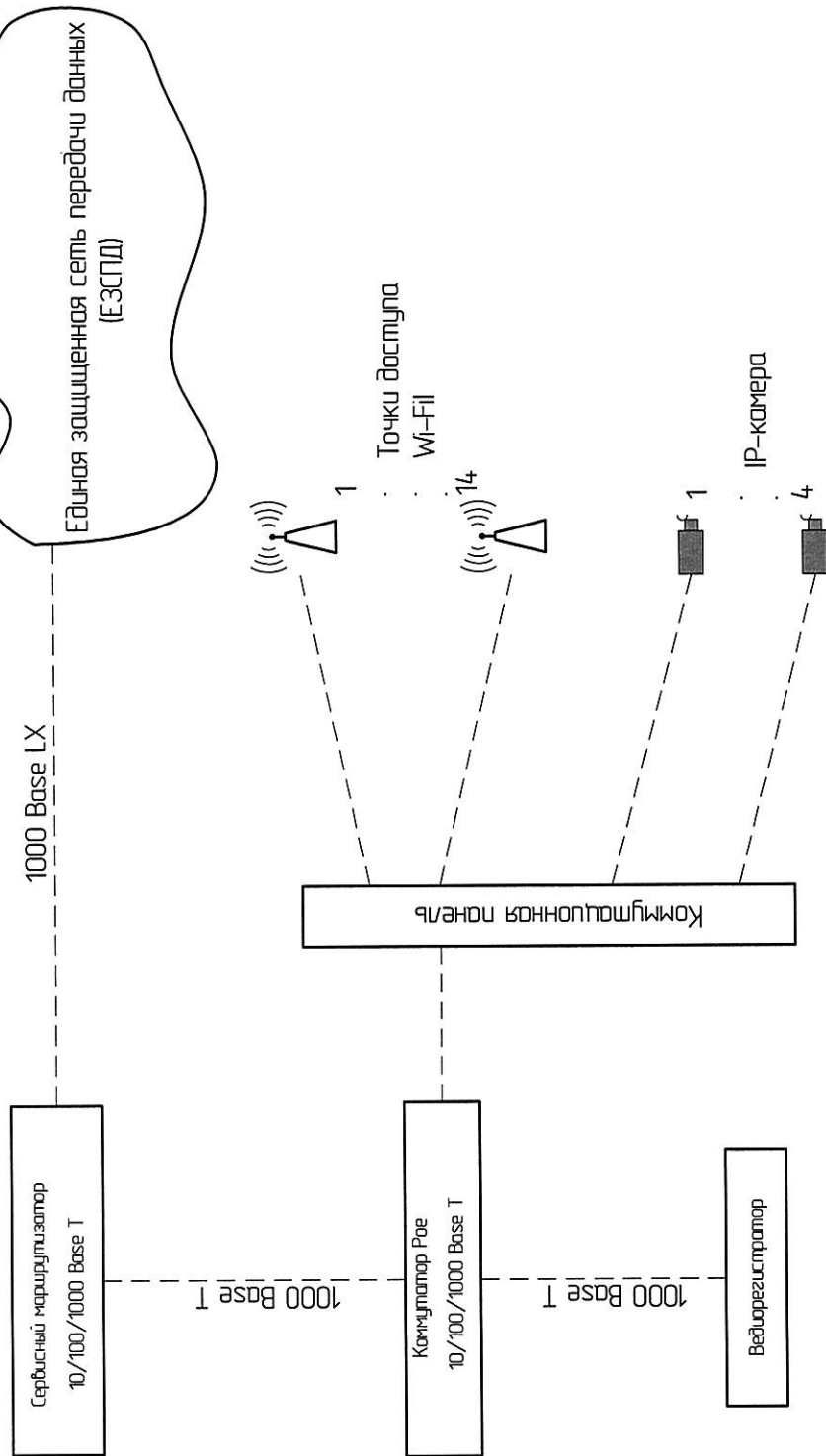
3.3. Принятые решения, отраженные в данной документации, согласованы со службой эксплуатации здания, в котором размещается оборудование.

3.4. Состав и содержание документации разработаны на основании технического задания и включают:

- технологические решения по размещению оборудования в ВТШ;
- состав установленного оборудования;
- размещение точек беспроводного доступа, IP-камер в здании ОО и включение их в проектируемую СКС.

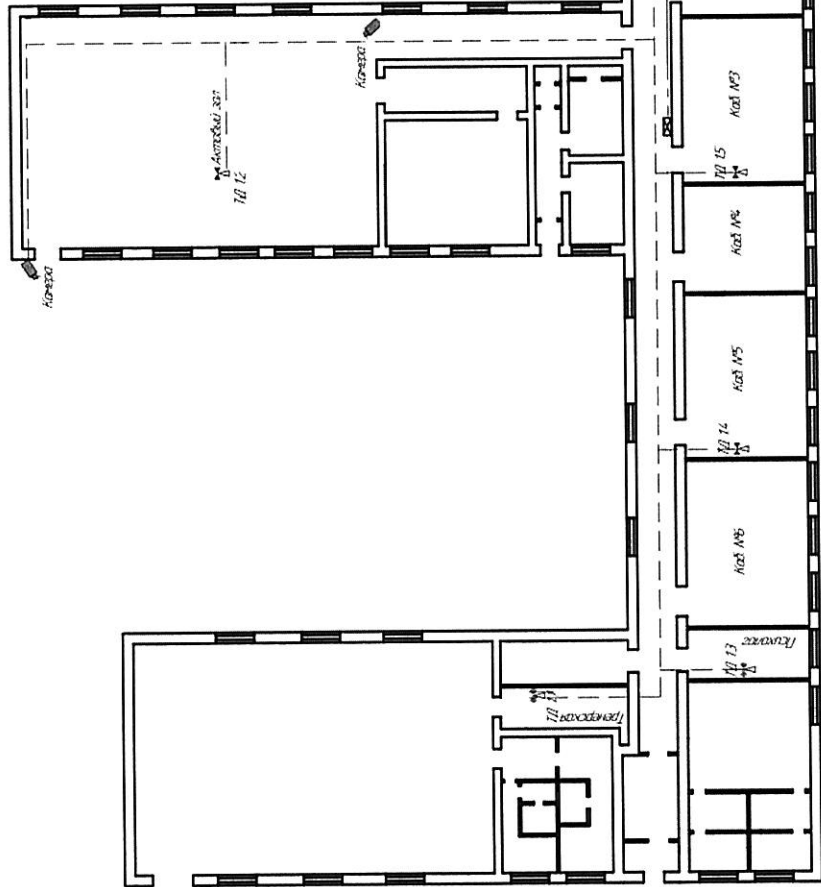
3.5. Документация разработана в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных типовым рабочим проектом.

4. Структурная схема СКС



СС210.152/2021-ТП									
Формирование ИТ-инфраструктуры в государственном и муниципальных образовательных организациях, реализация программ общего образования, для обеспечения в помещениях безопасного доступа к государственным, муниципальным и иным информационным системам, а также к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»									
Изм.	Кол-во	Лист	№	Всего	Подл.	Листа			
Директор	1021	Лист	1021	1021	1021	1021			
Менеджер	1021	Лист	1021	1021	1021	1021			
Разработчик	1021	Лист	1021	1021	1021	1021			
Проверен	1021	Лист	1021	1021	1021	1021			
Начальник	1021	Лист	1021	1021	1021	1021			
Структурная схема СКС							ООО "Сервис Системс"		

№ документа	Дата и время	Вариант	№ документа

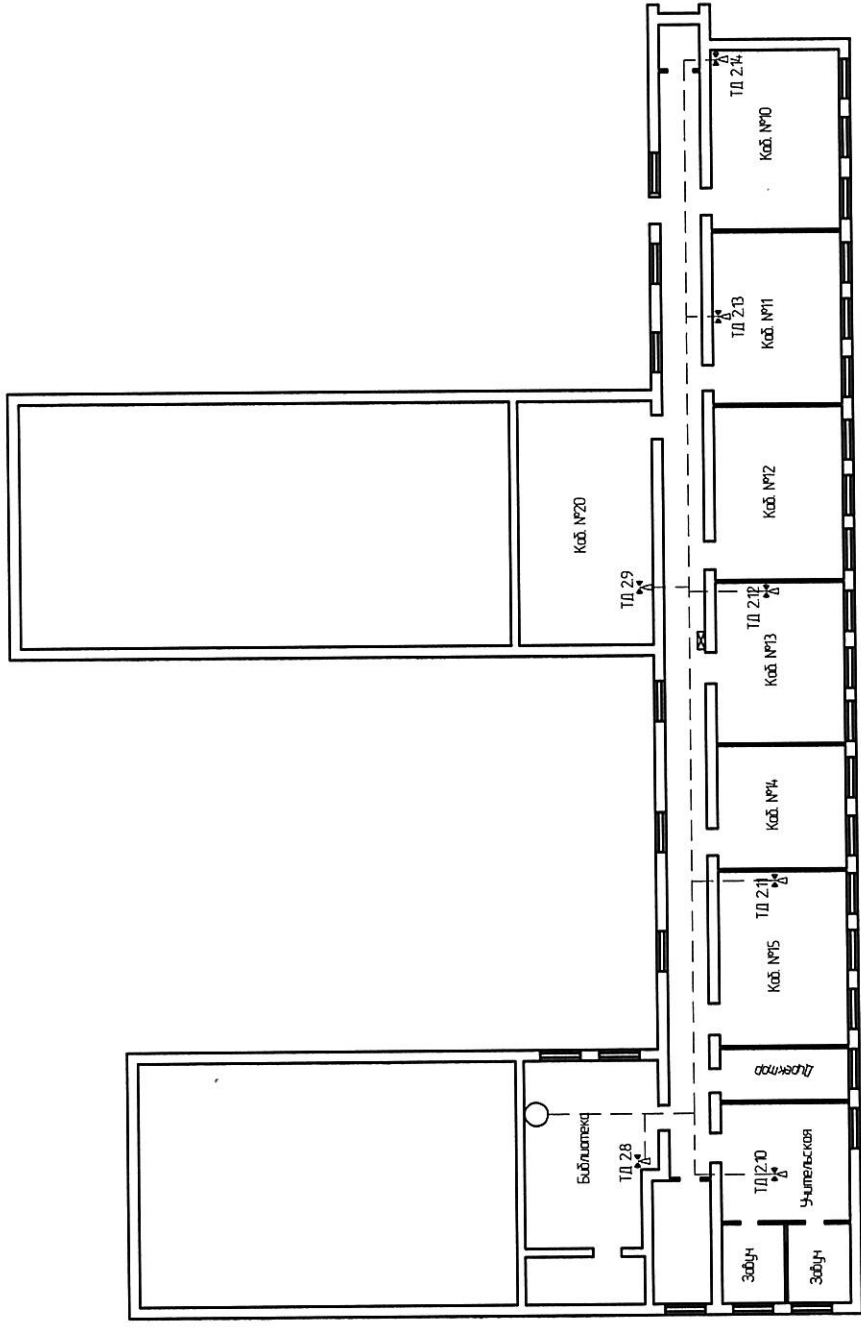


Условные обозначения:

- $$= \prod_i \Gamma_{B_{H^2}}(A_i) - |S| \times 10$$

[illegible]

5.2 План размещения оборудования и прокладки кабельных трасс. СКС, схема 2-20 этажа



Условные обозначения:

- ТД W-Fi
- Кабель связи витая пара U/UTP кат 5е
- Камера
- ВТШ ЦОС
- ВВГнг(A) - LSJTX3x25
- ПуГВнг(A) - LS 1x10

Примечание:

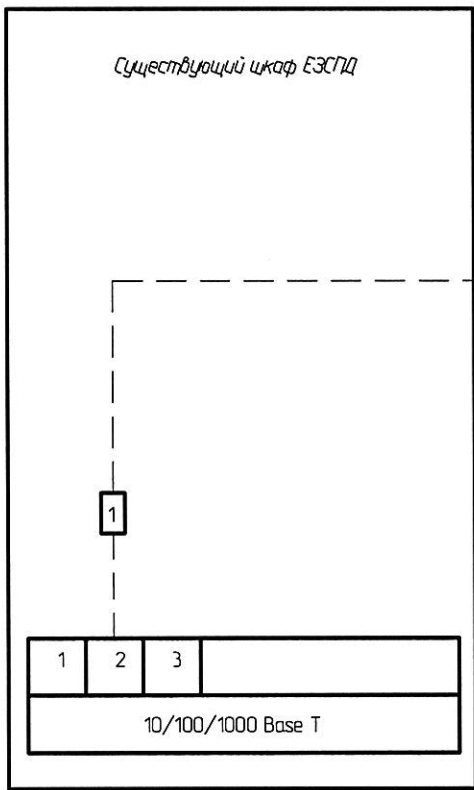
- 1. Кабельная сеть прокладывается под фальшпотолком с защитой гофрированной трубой d=5/d=32
- 2. Спуск и прокладка кабелей по кабелю осуществляется в кабельном канале 40x40 на высоте 15 см от потолка.

СГЗЮ152/2021-П									
Формирование ИТ-инфраструктуры в государственных и муниципальных общеобразовательных организациях, реализующих программы общего образования, для обеспечения в помещениях безопасного доступа к государственным, муниципальным и иным информационным системам и доступа к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»									
Изм.	Кол-во	Листы	№Век	Подп.	Датум	Стойби			
Проект	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	П			
Разработ	Кузнецов	10.21	10.21	10.21	10.21	П			
Проверил	Родичев	10.21	10.21	10.21	10.21	П			
Нач.отр.	Родичев	10.21	10.21	10.21	10.21	П			
План размещения оборудования и кабельных трасс						000 "Сервис Системс"			
Схема 2-20 этажа									

Встроенные 4
порта PoE
Видеорегистра
10/100/1000
Base-T
Сервисный
картридизатор

№8. № ноды	Но́дн у дымг
------------	--------------

8. Схема соединения оборудования ЕСПД с узлом ЦОС



асовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СС210.152/2021-ТП

Формирование ИТ-инфраструктуры в государственных и муниципальных общеобразовательных организациях, реализующих программы общего образования, для обеспечения в помещениях безопасного доступа к государственным, муниципальным и иным информационным системам, а также к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Изм.	Колуч.	Лист	Подп.	Дата
Директор	Донсков			10.21
ГИП	Родионов			10.21
Разраб.	Кузнецов			10.21
Проверил	Родионов			10.21
Н.контр.	Родионов			10.21

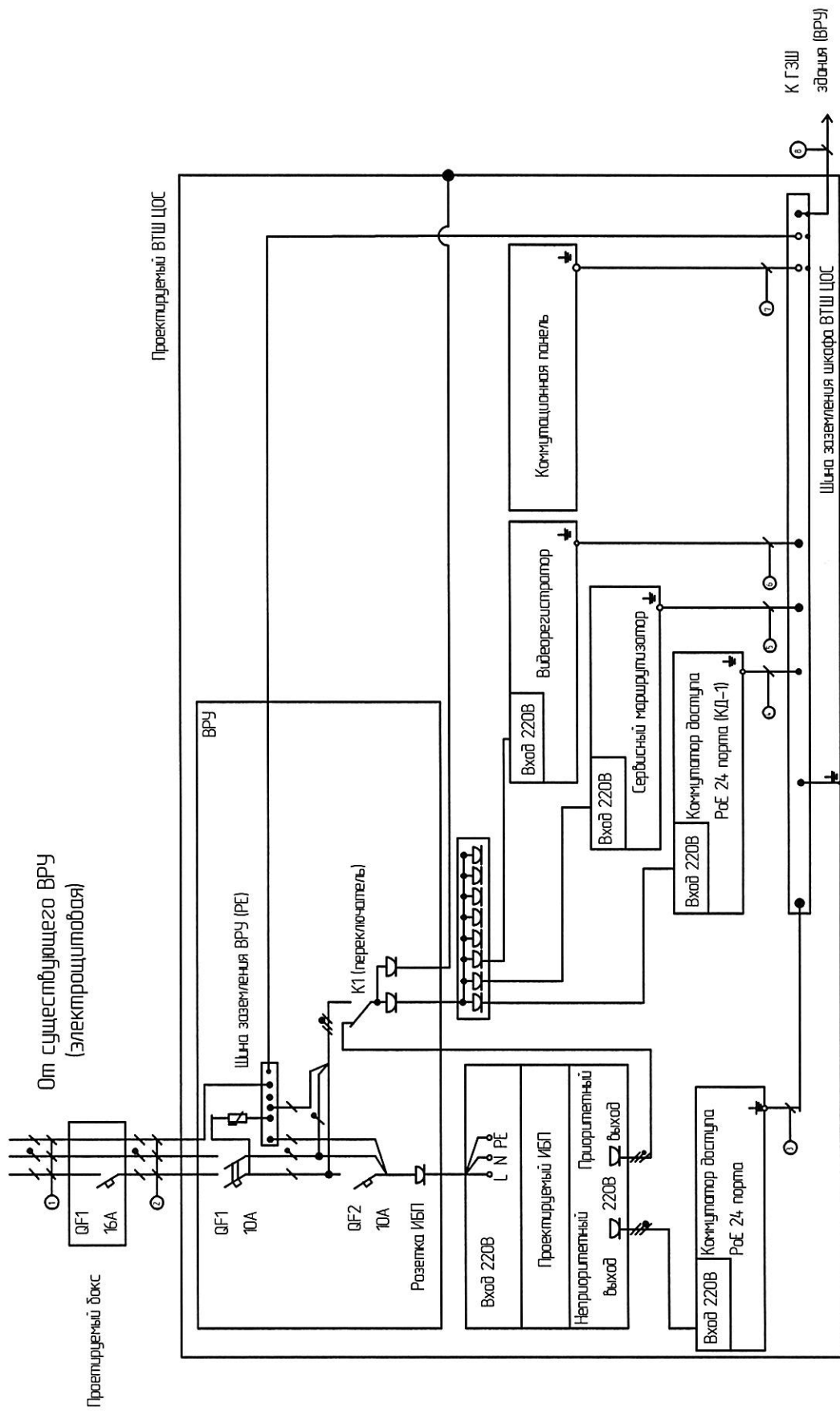
МБОУ «Афонинская средняя школа им. героя советского союза Талалушкина Н.С.» по адресу: 607680, Нижегородская область, Кстовский район, деревня Афонина

Страница	Лист	Листов
П	11	

Схему присоединения (связки) оборудования ЕСПД с монтируемым узлом в рамках ЦОС

ООО "Сервис Системс"

9. Принципиальная схема электропитания телекоммуникационного шкафа



СС2Ю152/2021-ТП				Формирование ИТ-инфраструктуры в государственной и муниципальной информационных системах, реализация программ общего образования, для обеспечения в помещениях безопасного доступа к государственной, муниципальной и иной информации систем, а также к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»			
Изм.	Кол-во	Листов	Всего	Подл.	Допол.	Лист	Листов
Директор	1021	1021	1021	1021	1021	1021	1021
Ген. Дир.	1021	1021	1021	1021	1021	1021	1021
Разработ.	1021	1021	1021	1021	1021	1021	1021
Проверен.	1021	1021	1021	1021	1021	1021	1021
Исполн.	1021	1021	1021	1021	1021	1021	1021

ООО "Сервис Системс"

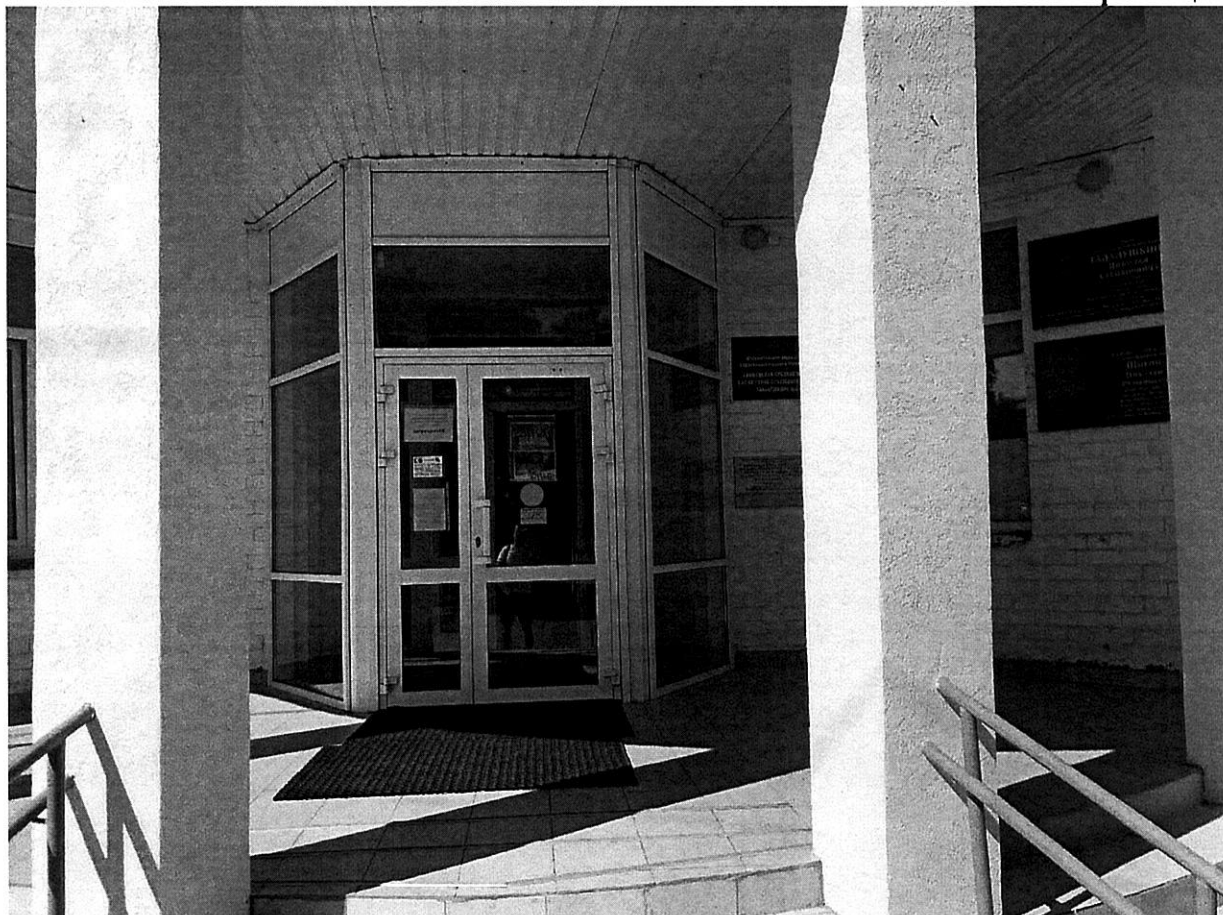
[illegible]

11. Специфікація оброблення у матеріалів

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, единицы, кг	Примечание
	<u>Оборудование</u>							
1	Шкаф телекоммуникационный 24U	Шкаф телекоммуникационный 24U 600x1000мм		ПИК/Электрон/Булат	шт.	1		
2	Коммутатор управляемый 24 порта	Коммутатор управляемый PoE 24 порта, стойный		Elek/QTECH	шт.	2		
3	Коммутационная-панель на 24 порта RJ45, категория 5е, 1U, для крепления в стойки 19"	ПП-24-5e-1U		ООО "СТР-Телеком"	шт.	1		
4	Жесткий диск SATA3 1 Tb				шт.	1		
5	Сервисный маршрутизатор ESR-10, 4х Ethernet 10/100/1000 Base-T, 2х 1000Base-X (SFP), 1х RS-232 (ELVR-04/QVC-NVR-104P4-QVC) NVR2104-P-4KS2 RJ45), 2х USB2.0, 0,5 GB RAM, 220V AC	ESR-10, 4х Ethernet 10/100/1000 Base-T, 2х 1000Base-X (SFP), 1х RS-232 (ELVR-04/QVC-NVR-104P4-QVC) NVR2104-P-4KS2 RJ45)		ООО «Предприятие «Элтекс»	шт.	1		
	Видеорегистратор	ELVR-04/QVC-NVR-104P4/DH-NVR2104-P-4KS2		Электра/QTECH/Dahua	шт.	1		
7	Камера системы видеонаблюдения внешняя	МКВ-IP 2140/QVC-IPC-406P2		Байтерз/QTECH	шт.	2		
8	Камера системы видеонаблюдения, внутриобъектовая	EL-IPC-20G		Электра	шт.	2		
9	Бокс набесной на 2 модуля без клеммника с прозрачной дверцей IP40				шт.	1		

										CС2(0152)/2021-П	
										Формирование ИТ-инфраструктуры в государственных и муниципальных общеобразовательных организациях, реализующих программы общего образования, для обеспечения о полноценных безопасного доступа к государственными	
Узн.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Директор	Донсков				10.21					Статья	Лист
Гип	Родионов				10.21					Лист	Листов
Разраб.	Кузнецов				10.21					II	15
Проверил	Родионов				10.21						
Н. контр.	Родионов				10.21						
										ООО "Сервис Системс"	
										Спецификация оборудования и материалов	

Приложение №1
Фотофиксация



Фотография №1. Основная входная группа



Фотография №2. Запасная входная группа

Приложение №2

Выбор источника бесперебойного питания осуществляется в зависимости от типа и состава устанавливаемого оборудования.

С учетом подключения суммарной мощностью, не превышающей максимальную нагрузку, время автономной работы ИБП составляет не менее 15 минут.

В данном паспорте объекта рассчитывается следующий перечень оборудования, подключаемого к источнику бесперебойного питания:

- видеорегистратор, мощностью не более 50 Вт;
- сервисный маршрутизатор, мощностью не более 9 В;
- коммутатор PoE 24-х портовый, мощностью не более 24 Вт;
- точка доступа Wi-Fi, мощностью не более 13 Вт;
- IP-Камера, мощностью не более 7,7 Вт.

На 2 этаже

	Кол-во, шт	Мощность, Вт	Общая мощность, Вт
Видеорегистратор	1	50	50
Сервисный маршрутизатор	1	9	9
Коммутатор PoE 24-х портовый	1	24	24
Точка доступа Wi-Fi,	14	13	182
IP-Камера	4	7,7	30,8
Итого:			295,8

Мощность резервного коммутатора-PoE 24 порта не учитывается при подсчете мощности автономной работы ИБП.

Исходя из общей мощности ВТШ ЦОС – 295,8 Вт, в шкаф устанавливается ИБП тип 3 – выходная мощность не менее 1200 Вт.

Мощность ИБП должна превышать суммарную мощность подключенного оборудования не менее чем на 20%.

$$P_{ибп} > P_{обор} * 1,2 = 295,8 * 1,2 = 354,96 \text{ Вт}$$

Вывод по итогам радиообследования:

По результатам радиообследования для предоставления доступа к сети Wi-Fi (далее – Wi-Fi) и ресурсам сети Internet в помещениях МАОУ «Афонинская средняя школа им. Героя советского союза Талалушкина Н.С.», по адресу Нижегородская область, Кстовский район, деревня Афоново необходимо установить 14 точек доступа