**Отчет**

**по результатам обследования текущего состояния ИТИ ОО**

*\*Наименование объекта:* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование объекта)

*\*расположенного по адресу:* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(адрес объекта)

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.

*Основание для проведения обследования:* письмо министерства образования Новосибирской области № 9601-01/25 от 14.10.2019 «О проведении аудита локальных сетей».

*Комиссия в составе:*

*Представители организации, проводящей обследование: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование организации)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О. представителей, контактные данные)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О. представителей, контактные данные)

*\*Представители пользователя:* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование организации)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О. представителей, контактные данные)

*Представители ГБУ ДПО НСО «ОблЦИТ»:*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О. представителей, контактные данные)

*\*Обслуживающая организация*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Наименование, контактные телефоны, ФИО специалиста)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Краткая характеристика объекта:*

\*Кол-во обучающихся: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*Кол-во педагогических работников: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*Кол-во административно-управленческих работников: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*Кол-во технических специалистов: \_\_\_, из них

* работают на полную ставку \_\_\_\_
* работают по совместительству \_\_\_
* обслуживание техники осуществляется техническим специалистом ММЦ
* обслуживание техники осуществляется по договору

**Раздел 1. \*Обеспеченность компьютерной техникой**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Помещение | Кол-во компьютеров | Из них, подключенныхк интернет | Компьютеров старше 2015 г. | Компьютеров старше 2010 г. |
| 1 этаж | 2 этаж | 3 этаж | 4 этаж | 1 этаж | 2 этаж | 3 этаж | 4 этаж | 1 этаж | 2 этаж | 3 этаж | 4 этаж | 1 этаж | 2 этаж | 3 этаж | 4 этаж |
| Учебные кабинеты |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Специализированные кабинеты (физика, химия, технология) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Компьютерный класс |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Библиотека |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Актовый зал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Столовая |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Вахта |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бухгалтерия |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Учительская |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Администрация |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Тренерская |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Психологическая и социальная служба |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Примечание:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Раздел 2. Сведения по СКС**

1. Наличие, количество ТШ, место их расположения

***Объект 1:*** *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ТШ № \_\_\_\_- \_\_\_\_\_ этаж, кабинет\_\_\_\_\_\_;*

***Объект 2:*** *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ТШ № \_\_\_\_- \_\_\_\_\_ этаж, кабинет\_\_\_\_\_\_;*

*Всего: \_\_ телекоммуникационных шкафов.*

1. Наличие патч-пенелей СКС
* *Имеются \_\_\_\_\_\_, категория \_\_\_\_\_\_\_*
* *Отсутствуют*
1. Количество свободных (резервных) портов на патч-панелях СКС по каждому коммутационному центру
* *Имеются \_\_\_\_\_\_*
* *Отсутствуют*
1. Количество портов СКС в ТШ \_\_\_\_\_\_
2. Наличие свободного места в ТШ, в которых установлено оборудование СКС, по каждому коммутационному центру

***Объект 1:*** *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Все ТШ в корпусе размерность - \_\_\_\_U;*

*Два ТШ в помещении \_\_\_\_имеют размерность - \_\_\_\_U;*

* *В телекоммуникационных шкафах, расположенных на этажах здания свободно \_\_\_\_U;*
* *В телекоммуникационных шкафах, расположенных в помещении ЦСУ свободных юнитов нет*

***Объект 2:*** *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Все ТШ в корпусе размерность - \_\_\_\_U;*

*Два ТШ в помещении \_\_\_\_имеют размерность - \_\_\_\_U;*

* *В телекоммуникационных шкафах, расположенных на этажах здания свободно \_\_\_\_U;*
* *В телекоммуникационных шкафах, расположенных в помещении ЦСУ свободных юнитов нет*
1. Информационные розетки на рабочих местах
* *Имеются*
* *Отсутствуют*
1. Способ установки информационных розеток на рабочих местах (в кабель-канал, накладные, скрыто в стену)

*В основном на одно рабочее место установлена \_\_\_(кол-во) информационная розетка RJ-45.*

1. Наличие на объекте информационных розеток для смежных систем (Wi-Fi, системы безопасности и пр.), их отображение на структурной схеме
* *Имеются*
* *Отсутствуют*
1. Наличие на объекте рабочей/исполнительной документации
* *Имеется*
* *Отсутствует*
1. Наличие существующей СКС и возможность ее модернизации

***Объект 1*** *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

* *СКС имеется*

*СКС в составе \_\_\_портов, \_\_\_устройств*

*Срок службы оборудования \_\_лет*

*Имеется возможность модернизации / Требуется новое строительство.*

* *СКС отсутствует*

***Объект 2*** *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

* *СКС имеется*

*СКС в составе \_\_\_портов, \_\_\_устройств*

*Срок службы оборудования \_\_лет*

*Имеется возможность модернизации / Требуется новое строительство.*

* *СКС отсутствует*

*Всего портов СКС: \_\_\_шт.*

*Всего устройств СКС: \_\_\_шт.*

1. Тип магистрального кабеля (оптика или UTP-кабель, их характеристики)
2. *В качестве магистрального кабеля используется (медный, волоконно-оптический (одномодовый, многомодовый), бронированный, самонесущий) кабель, с количеством жил до \_\_.*
3. *Прокладка магистралей от здания к зданию (осуществляется по воздуху, с крыши на крышу, либо транзитом по столбам уличного освещения).*
* *Имеется схема прохождения трассы магистральных линий.*
* *Не имеется схемы прохождения трассы магистральных линий.*
1. Количество дополнительных портов СКС по итогам обследования

*Важно указывать кол-во помещений с высокой концентрацией портов (компьютерные классы и др.) и необходимостью их модернизации или создания новых таких помещений.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование помещения | Номер помещения по плану | Назначение помещения | Кол-во существующих портов СКС | Кол-во дополнительных портов СКС |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ИТОГО Дополнительных портов СКС:** |  |  |

**\*Примечание:** В соответствии с базовым модулем по организации СКС и ЛВС для каждого типа кабинетов определено минимальное необходимое количество портов: Учебные кабинеты – 2, Специализированные кабинеты (физика, химия, технология) – 2, Компьютерный класс – 16, Библиотека – 2, Актовый зал – 2, Столовая – 2, Вахта – 1, Бухгалтерия – 2, Учительская – 3, Медицинский кабинет – 1, Администрация – 6, Тренерская – 1, Психологическая служба - 2.

**Раздел 2. Сведения по системе ЛВС**

1. Наличие на объекте рабочей/исполнительной документации (структурные и логические схемы сети, перечень активного оборудования)
* *Имеется*
* *Отсутствует*
1. Топология существующей системы ЛВС
* *Имеется*
* *Отсутствует*
1. Наличие сегментов ЛВС, количество провайдеров \_\_\_\_\_\_
* *Сегмент пользователей*
* *Служебный сегмент сети*
* *Магистральный сегмент сети*
* *Серверный сегмент сети*
* *Сегменты смежных систем Wi-Fi, IP-телефония, видеонаблюдение*
1. Существующее активное сетевое оборудование
* *Имеется, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ тип, название*
* *Не имеется*
1. Перечень активного сетевого оборудования

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Модель | Тип устройства (коммутатор, маршрутизатор, межсетевой экран) | Общее количество портов | Количество свободных портов | Место расположения (номер ТШ) | Год запуска в эксплуатацию |
|  |  | 1 этаж | 2 этаж | 3 этаж | 4 этаж | 1 этаж | 2 этаж | 3 этаж | 4 этаж | 1 этаж | 2 этаж | 3 этаж | 4 этаж | 1 этаж | 2 этаж | 3 этаж | 4 этаж | 1 этаж | 2 этаж | 3 этаж | 4 этаж |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Необходимость демонтажа существующей системы ЛВС
* *Замена оборудования;*
* *Изменение структуры сети;*
* *Демонтаж не требуется.*

**Раздел 3. Сведения по системе выделенного электроснабжения\***

1. Наличие на объекте выделенного электроснабжения для ЛВС, наличие рабочей/исполнительной документации на систему.
* *Имеется*
* *Отсутствует*
1. Категория СБЭ в соответствии с ПУЭ.
* *Соответствует, категория \_\_\_\_\_\_\_*
* *Не соответствует, категория \_\_\_\_\_\_\_\_*
1. Структурная схема организации СБЭ на объекте.
* *Имеется*
* *Отсутствует*
1. Количество розеток на рабочих местах для подключения компьютерной техники
* *Имеются, кол-во \_\_\_\_\_\_\_*
* *Отсутствуют*
1. Электрическая мощность, подводимая к компьютерным розеткам АРМ \_\_\_\_\_\_ *Вт*.
2. Способ установки электрических розеток на рабочих местах.
* *Наружная*
* *Внутренняя*
1. Рекомендации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Раздел 4. Сведения по системе заземления**

1. Тип защитного заземления в системе СБЭ (TN-S, TN-C-S, или другое), наличие рабочей/исполнительной документации на систему.
* *Имеется*
* *Отсутствует*
1. Наличие соединения ГШЗ с заземлителем, визуальная оценка качества этого соединения.
* *Имеется*
* *Отсутствует*
1. Наличие протокола
* *Имеется*
* *Отсутствует*

**Раздел 5. Исходные данные для модернизации систем**

1. Потребность в новых системах:
* *СКС*
* *ЛВС*
* *IP Телефония*
* *Выделенная сеть*
* *Сеть Wi-Fi*
* *Видеонаблюдение*

*Краткие рекомендации:*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| **Обследование выполнили:** |
| Представитель организации, выполняющей обследование: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(Ф.И.О., подпись)* |

|  |  |
| --- | --- |
| Представитель(ли) образовательной организации: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(Ф.И.О., подпись)* |
|  |  |

**Список документов, необходимых для проведения аудита:**

Проект электроснабжения здания, сооружения (рабочая документация)

Однолинейная схема электроснабжения

Схема локальных сетей

**Сокращения:**

АРМ – автоматизированное рабочее место;

ИБП – источник бесперебойного питания;

ИСиР – информационные сервисы и ресурсы;

ИТИ – информационно-телекоммуникационная инфраструктура;

ЛВС – локальная вычислительная сеть;

ЗИП – запасные части, инструменты и принадлежности;

ОО – образовательная организация;

ПА – помещение аппаратной;

ПУЭ – правила устройства электроустановок;

СБЭ – система бесперебойного электроснабжения;

СКС – структурированная кабельная система;

СКУД – система контроля и управления доступом;

ТШ – телекоммуникационный шкаф;

ЭКЦ – этажные коммутационные центры;

EMB – Effective Modal Bandwidth (эффективная пропускная способность моды);

NVP – Nominal Velocity of Propagation (скорость распространения сигнала относительно скорости света);

OSI – Open Systems Interconnection basic reference model (базовая эталонная модель взаимодействия открытых систем).