



Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по информатизации и связи



Технический семинар по вопросам
проектирования, строительства и подключения
к Единой мультисервисной телекоммуникационной сети
исполнительных органов государственной власти
Санкт-Петербурга

Епишин Роман Александрович
Ведущий инженер СП ОПСД УС
СПб ГУП «АТС Смольного»

ОГЛАВЛЕНИЕ

Раздел 1. Условия на оснащение средствами доступа к Единой мультисервисной телекоммуникационной сети Комитета по информатизации и связи	<i>3</i>
Раздел 2. Проектирование по подключению к ЕМТС	<i>8</i>
Раздел 2.1 При капитальном строительстве выполнение пунктов условий на оснащение средствами доступа к ЕМТС Комитета по информатизации и связи	<i>8</i>
Раздел 2.2. При капитальном ремонте выполнение пунктов условий на оснащение средствами доступа к ЕМТС Комитета по информатизации и связи	<i>27</i>
Раздел 3. Строительство по подключению к ЕМТС	<i>28</i>

Раздел 1. Условия на оснащение объекта капитального строительства средствами доступа к ЕМТС ИОГВ

Согласно п. 2.13 «Положения об организации деятельности исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга по развитию, подключению и эксплуатации Единой мультисервисной телекоммуникационной сети исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга», утвержденного Постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 01.07.2011 № 884 «Об организации деятельности исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга по развитию, подключению и эксплуатации Единой мультисервисной телекоммуникационной сети исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга и создании государственной информационной системы Санкт-Петербурга «Учет ресурсов Единой мультисервисной телекоммуникационной сети исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга»

- ИОГВ обеспечивают при проектировании, строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов капитального строительства направление в Комитет запросов о выдаче условий на оснащение объектов капитального строительства средствами телефонизации, телевидения, передачи данных в целях доступа к информационным ресурсам ИОГВ и подключения к сети Интернет посредством ЕМТС (далее - средства доступа) в пределах границ земельных участков, на которых осуществляется строительство, реконструкция и капитальный ремонт объектов капитального строительства.

- При проектировании, строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов капитального строительства необходимо получить в Комитете по информатизации и связи условия на оснащение объекта капитального строительства средствами доступа к ЕМТС и учесть их при разработке документации.
- Запрос в Комитет по информатизации и связи на получение условий на оснащение средствами доступа к ЕМТС должен направить ИОГВ (Администрации районов, Комитеты, управления, инспекции, службы).

Форма запроса условий на оснащение объекта капитального строительства средствами доступа к ЕМТС

Запрос на выдачу технических условий для подключения объекта к сетям связи

1.	Наименование объекта:		
		Полное наименование предприятия, учреждения	
2.	Ведомственная принадлежность		
		Наименование вышестоящего органа	
3.	Титул проекта		
4.	Адрес объекта:		
		Милицейский адрес объекта	
5.	Вид строительства:	Новое	
		Реконструкция	
6.	Срок строительства (плановый):		
7.	Генеральный подрядчик		
		_____ квартал __ года	
	Ответственное лицо	_____ тел. _____	
		(Ф.И.О., должность) e-mail _____	
8.	Тип здания: (нужно подчеркнуть»)	Производственное Общественное	
		Административное	
		Иное (указать) образовательное учреждение среднего профессионального образования	
9.	Характеристика объекта	Отдельно стоящее	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> нет
		Число этажей	
		Площадь этажа	_____ кв. м
10.	Потребность в услугах электросвязи:		
10.1.		Телефония:	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> нет
		Число абонентов	
		В том числе: ГТС	
		Ведомственной сети	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> нет
		ведомства	

Форма запроса условий на оснащение объекта капитального строительства средствами доступа к ЕМТС

			Указать ведомство
		Требуется установка УПАТС	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> нет
		Количество планов нумерации (городские номера, внутренняя нумерация)	
		Сеть передачи данных (СПД)	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> нет
		Присоединение к СПД ОП	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> нет
		Присоединение к ведомственной СПД	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> нет
		ведомство	
			Указать ведомство
		Требуется ЛВС	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> нет
		Требуется структурированная кабельная система (СКС)	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> нет
		Число рабочих мест СКС	
		Узел телематических служб	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> нет
		Защищенный сегмент	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> нет
		с числом рабочих мест	
10.2	Проводное вещание	Требуется проводное вещание	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> нет
		Число радиоточек	
10.3	Телевидение	Требуется телевидение	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> нет
		Число абонентских точек	
10.4	Охранная система	Требуется подключение на ПЦО	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> нет
		ПЦО УВО ГУВД СПб и ЛО	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> нет
		Адрес и принадлежность ПЦО Частного охранного предприятия	
		Заполняется при подключении к ПЦО ЧОП	
10.5	Пожарная сигнализация		<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> нет
10.6	Инженерные системы	Требуется подключение к диспетчерской	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> нет
		Принадлежность диспетчерской	
			Название организации
		Расположение диспетчерской	
			Адрес
		Ответственное лицо	
		Ф.И.О должность тел. email	

Примечания:
 - Для объектов нового строительства или с отсутствующим милицейским адресом следует приложить ситуационный план, поясняющий фактическое расположение объекта;
 - Для обеспечения функции диспетчеризации инженерных систем следует привести исчерпывающий список интерфейсов и протоколов, подлежащих передаче на диспетчерский пункт сигналов.

Условия на оснащение объекта капитального строительства средствами доступа к ЕМТС



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
КОМИТЕТ ПО ИНФОРМАТИЗАЦИИ
И СВЯЗИ

Смольный проезд, д.1, литера Б, Санкт-Петербург, 191060
Тел (812) 576-7123, Факс (812) 576-73-45
E-mail: kis@gov.spb.ru
http://www.gov.spb.ru

Главному инженеру
СПб ГКУ «ФКСР»

Шенцу О.А.

Штамп регистрации

На № 10-15-1124/25-0-0 от 30.01.2025

О выдаче условий на оснащение
средствами доступа к ЕМТС

Уважаемый Олег Александрович!

В ответ на Ваше обращение направляю условия (Приложение) на оснащение объекта капитального строительства:

« _____ »
_____» средствами доступа к Единой мультисервисной телекоммуникационной сети исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга (далее – ЕМТС).

Посредством ЕМТС имеется техническая возможность предоставления услуг телефонной связи, передачи данных, доступа в сеть «Интернет», возможность получения сигналов Региональной системы оповещения населения (далее – РСОН), телевидения, радиовещания. Для получения технических условий на предоставление посредством ЕМТС доступа в сеть «Интернет», получения сигналов РСОН, телевидения, радиовещания необходимо обратиться к оператору ЕМТС – СПб ГУП «АТС Смольного».

Для подключения объекта к ЕМТС необходимо своевременно оформить соответствующую Заявку в электронной государственной информационной системе Санкт-Петербурга «Система формирования и учета проектов» (по электронному адресу: tz.kis.gov.spb.ru).

Условия на оснащение объекта капитального строительства средствами доступа к ЕМТС действительны при уведомлении Комитета по информатизации и связи не позднее чем за 1 год до ввода Объекта в эксплуатацию.

Срок действия данных условий – 3 года.

Приложение: Условия на оснащение объекта капитального строительства средствами доступа к ЕМТС на 2 л. в 1 экз.

Первый заместитель
председателя Комитета

Место для подписи

И.А.Никонов

Алексеев А.Р.
(812) 576-71-35

Приложение к письму
Комитета по информатизации и связи

УСЛОВИЯ НА ОСНАЩЕНИЕ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА:

« _____ » средствами доступа
к Единой мультисервисной телекоммуникационной сети исполнительных органов
государственной власти Санкт-Петербурга.

1. Физическая точка подключения сооружений связи объекта:

« _____ » (далее – Объект) к Единой мультисервисной телекоммуникационной сети исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга (далее – ЕМТС) – оборудование в помещении серверной Объекта.

2. Проектные, строительные-монтажные и пусконаладочные работы выполнить силами организаций, имеющих право на осуществление данной деятельности в соответствии с действующим законодательством РФ, и опыт выполнения аналогичных работ.

3. Для подключения Объекта к ЕМТС в проектной и рабочей документации предусмотреть:

3.1. Приспособление помещения для размещения оборудования ЕМТС в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы к оборудованию помещений серверных (аппаратных) в части устройства систем вентиляции, кондиционирования, ввода кабельных каналов, электропитания, СКУД и пр.

3.2. Установку металлической трубостойки на крыше здания (Объекта) с учетом необходимой площади для крепления оттяжек. Трубостойку выполнить из трубы марки ВГП 3/4", покрытой антикоррозионным составом. Предусмотреть соединение трубостойки с контуром молниезащиты здания в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

3.3. Проектирование и строительство кабеленесущих конструкций трассы прокладки кабелей связи от проектируемой трубостойки до проектируемой аппаратной, и в помещении аппаратной до места размещения оборудования ЕМТС (кабельросты, лотки, кабельканалы).

3.4. Наличие 2-х отверстиевого кабельного ввода в здание. При отсутствии кабельного ввода в здание – предусмотреть строительство 2-х отверстиевого кабельного ввода, кабельной канализации с обустройством уличного смотрового колодца (тип ККС-2) в пределах границ земельного участка Объекта. При проектировании и строительстве ввода в здание и кабельной канализации предусмотреть использование хризотилцементных (асбестоцементных) труб или ПНД труб (гладкостенных с толщиной стенки не менее 6,6 мм) диаметром не менее 100 мм. Схему размещения кабельного ввода в здание, кабельной канализации и смотровых устройств согласовать с СПб ГУП «АТС Смольного» на этапе проектирования. Построенные сооружения телефонной канализации должны быть зарегистрированы в установленном законодательством Российской Федерации, порядке.

3.5. Проектирование и строительство кабеленесущих конструкций трассы прокладки кабелей связи от кабельного ввода в здание до проектируемой аппаратной.

3.6. Проектирование и прокладку волоконно-оптического кабеля (емкостью не менее 4 одномодовых оптических волокон) от проектируемого кабельного ввода в здание (с учетом запаса на монтаж муфты - 15 м.) до места размещения оборудования ЕМТС, с монтажом на проектируемый оптический кросс (не менее 4 LC UPC портов).

3.7. Установку на Объекте отдельного телекоммуникационного шкафа 19" (не менее 13 U) для размещения оборудования связи ЕМТС.

3.8. Подключение оборудования ЕМТС к электрической сети по первой категории электроснабжения (в соответствии с п.1.2.18 ПУЭ) на данном Объекте. Организовать/проложить отдельную линию энергоснабжения от отдельного автомата ГРЩ

Условия на оснащение объекта капитального строительства средствами доступа к ЕМТС

2

(силового щита) до устанавливаемого шкафа. Для обеспечения электропитания оборудования переменным током, в шкафу, на конце кабеля, предусмотреть установку двойной евророзетки.

3.9. Установку шины заземления шкафа, соединённой с заземляющим устройством рабоче-защитного заземления по ГОСТ 464-79 с сопротивлением растеканию тока не более 4 Ом.

3.10. Установку источника бесперебойного электропитания проектируемого оборудования (далее - ИБП). Обеспечить время работы оборудования ЕМТС от ИБП при отсутствии внешнего электроснабжения в аварийном режиме - не менее 2 часов. Предусмотреть оснащение ИБП функцией подключения к ЛВС Объекта путем установки карты типа SNMP CARD для удаленного мониторинга состояния, а также стоечным блоком электрических розеток на 8 гнезд.

3.11. Установку на Объекте коммутатора уровня L2 (не менее 24-х портов Ethernet 10/100 Base-TX, RJ-45 и не менее 2-х портов SFP оснащенных оптическим модулем 100/1000 Base-FX Port) с поддержкой 802.1Q, CLI и удаленного доступа с помощью Telnet и SSH, протоколов SNMP, STP, TACACS, Radius.

3.12. В качестве телефонного абонентского окончания предусмотреть: учрежденческо-производственную автоматическую телефонную станцию (далее – УПАТС) или при соблюдении следующих условий, возможна установка шлюза IP-телефонии: количество городских номеров равно количеству абонентов; количество городских номеров/абонентов не более 70; не требуется реализация функций УПАТС, таких как групповые вызовы, перевод и переадресация вызова, конференция, автосекретарь и т.п.

Телефонное абонентское окончание должно соответствовать требованиям технического задания и отвечать следующим требованиям:

- тип УПАТС или IP шлюза определить на стадии проектирования;
- емкость УПАТС или IP шлюза определить на стадии проектирования;
- возможность подключения посредством цифрового IP-канала;
- возможность удалённого управления через IP-сеть передачи данных;
- возможность полнофункциональной интеграции в существующую систему управления и мониторинга коммутационным оборудованием ЕМТС «Eltex.EMS».

4. При выборе телекоммуникационного оборудования предпочтительно использование оборудования российского производства.

5. Проектирование, предусматривающее оснащение Объекта средствами доступа к ЕМТС (п. 3.2-3.12), выполнить отдельным разделом рабочей документации.

6. До начала строительства согласовать рабочую документацию на оснащение Объекта средствами связи, типы и модели проектируемого оборудования с Комитетом по информатизации и связи.

7. Предоставить в Комитет по информатизации и связи исполнительную документацию на оснащение Объекта средствами доступа к ЕМТС.

**Первый заместитель
председателя Комитета
по информатизации
и связи**

Место для подписи

И.А.Никонов

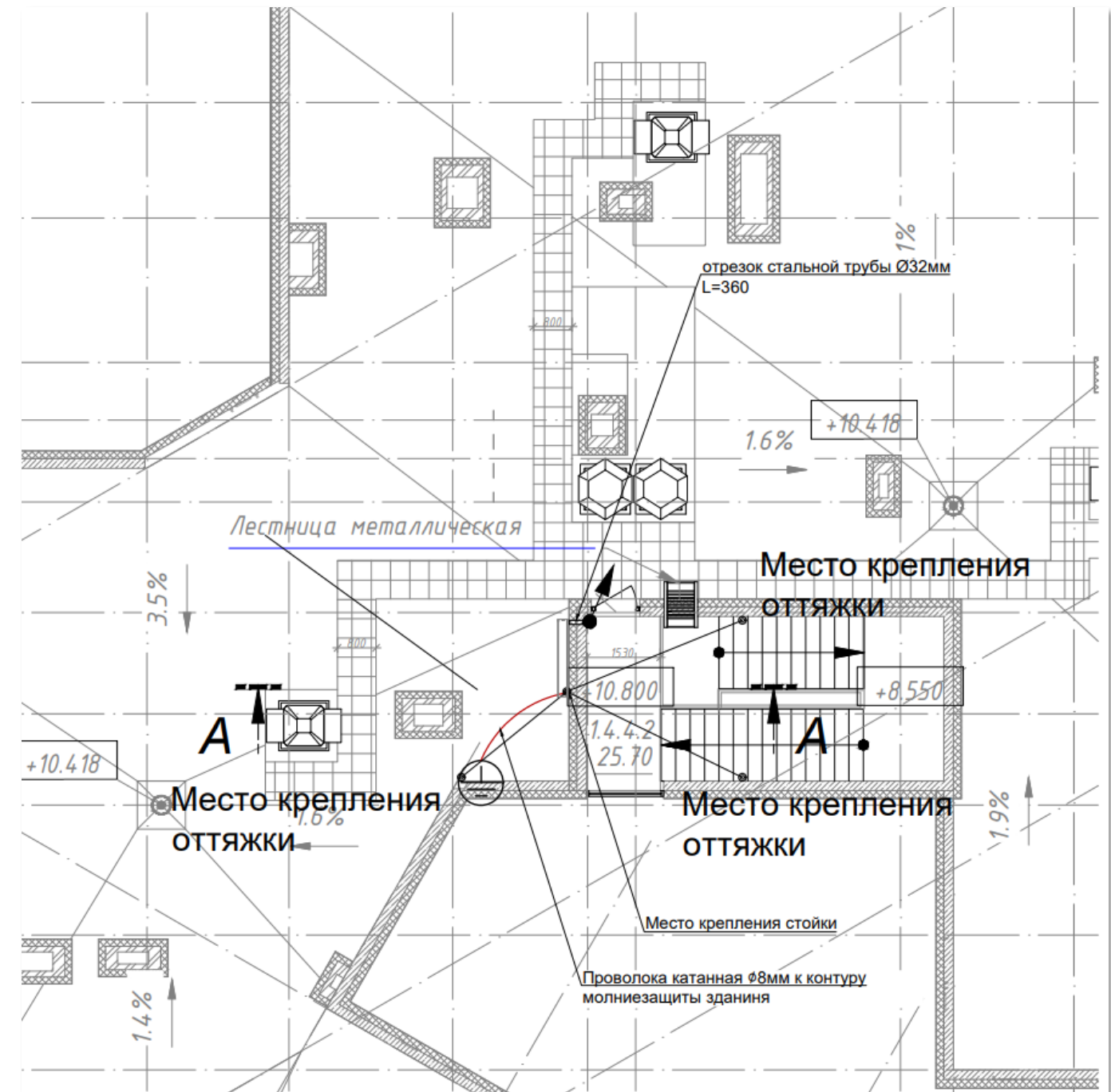
Раздел 2. Проектирование по подключению к ЕМТС

Раздел 2.1 При капитальном строительстве выполнение пунктов условий на оснащение средствами доступа к ЕМТС Комитета по информатизации и связи

Условия на оснащение объекта капитального строительства средствами доступа к ЕМТС:

п. 3. Для подключения Объекта к ЕМТС в проектной и рабочей документации предусмотреть:

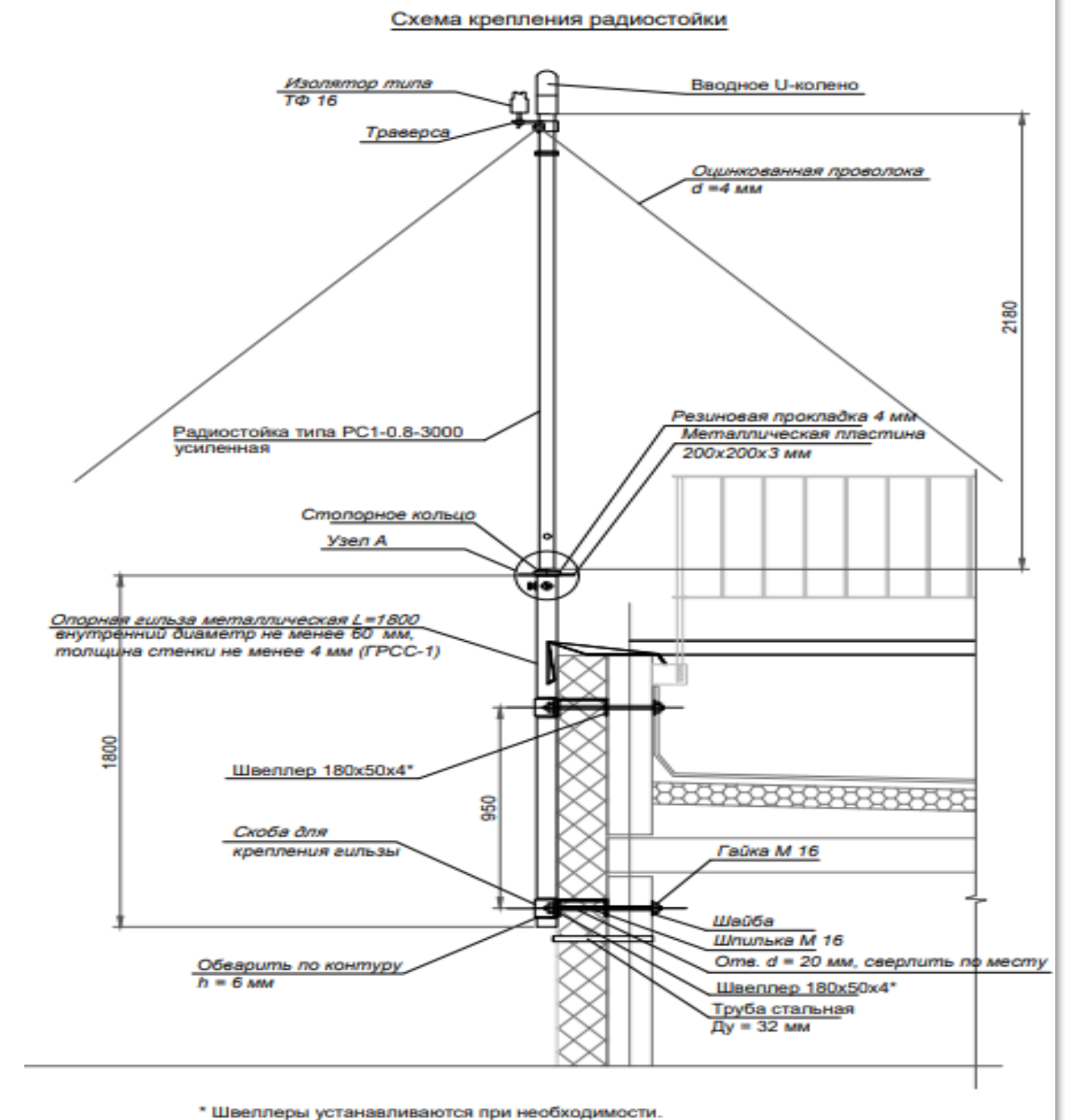
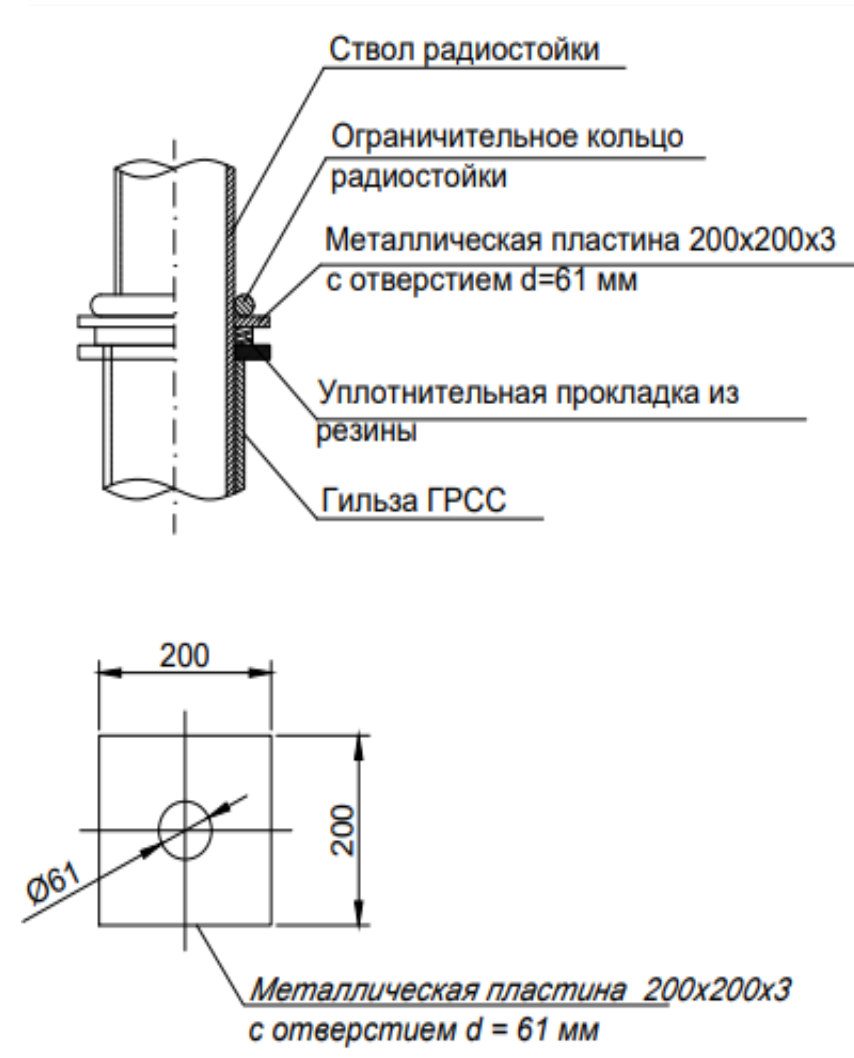
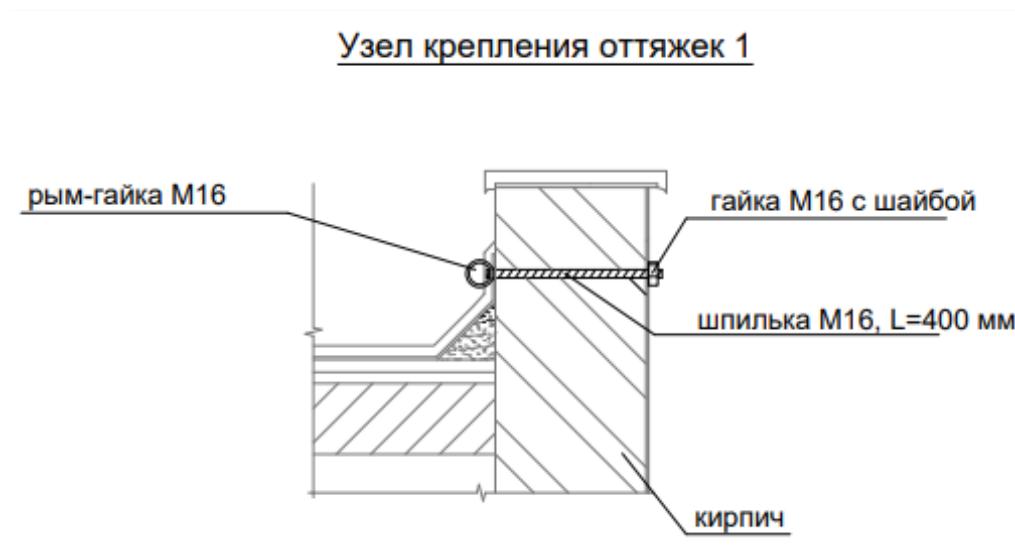
п. 3.1 Установку металлической трубостойки на крыше здания (Объекта) с учетом необходимой площади для крепления оттяжек. Трубостойку выполнить из трубы марки ВГП 3/4", покрытой антикоррозионным составом. Предусмотреть соединение трубостойки с контуром молниезащиты здания в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации.



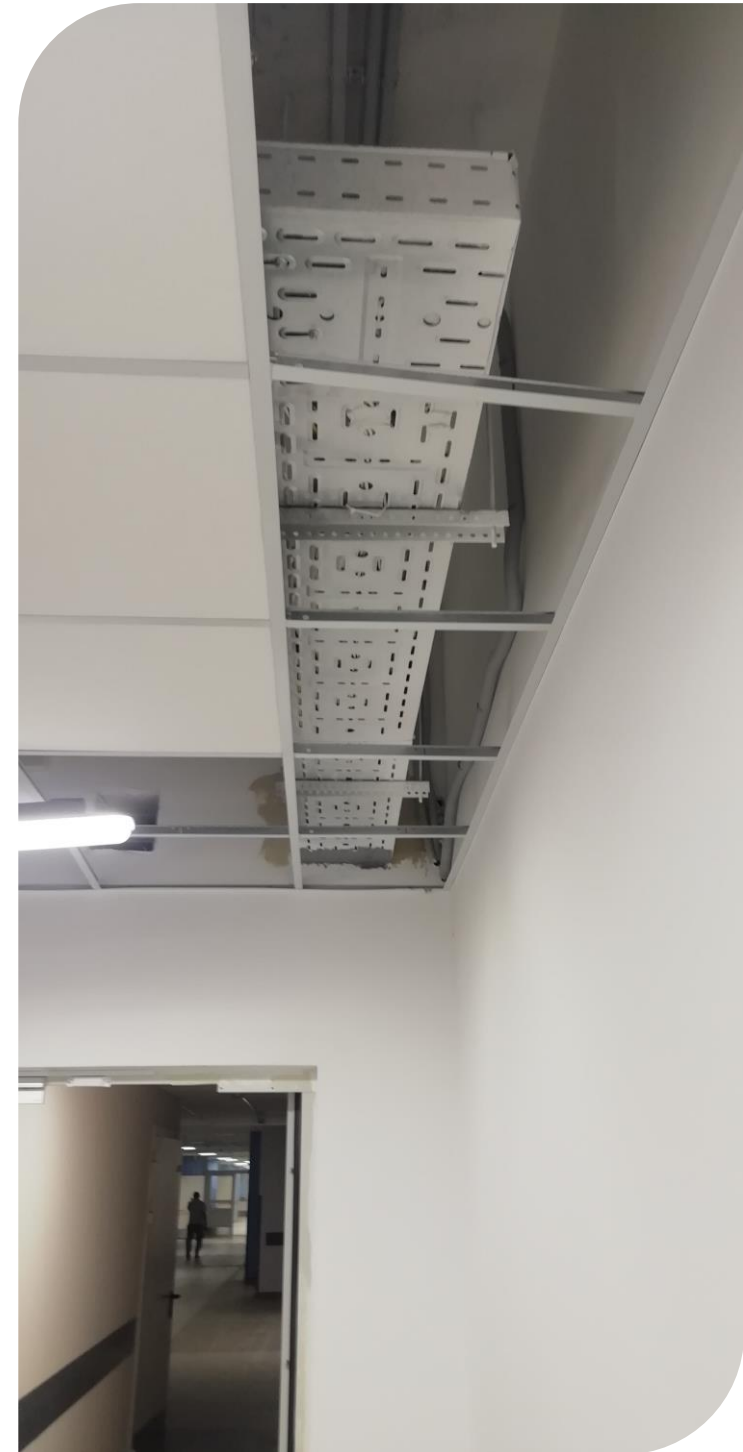
Раздел 2. Проектирование по подключению к ЕМТС

Раздел 2.1 При капитальном строительстве выполнение пунктов условий на оснащение средствами доступа к ЕМТС Комитета по информатизации и связи

- Место размещения трубостойки выбирать в соответствии с строительным генеральным планом микрорайона;
- В документации должна быть схема крепления трубостойки на кровле с указанием места подключения к контуру молниезащиты здания.

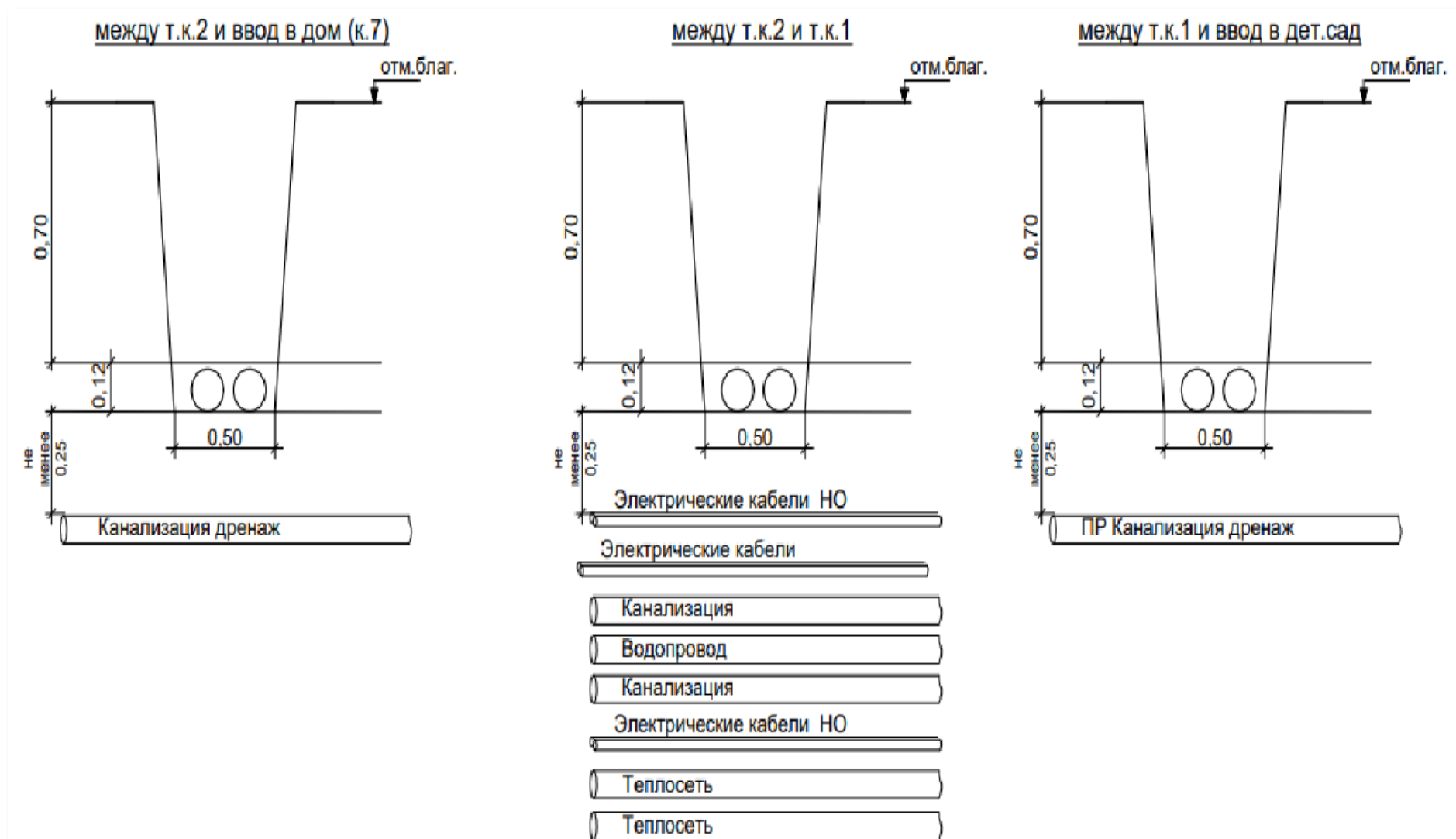


п. 3.3 Проектирование и строительство кабеленесущих конструкций трассы прокладки кабелей связи от проектируемой трубостойки до проектируемой аппаратной, и в помещении аппаратной до места размещения оборудования ЕМТС (кабельросты, лотки, кабельканалы).



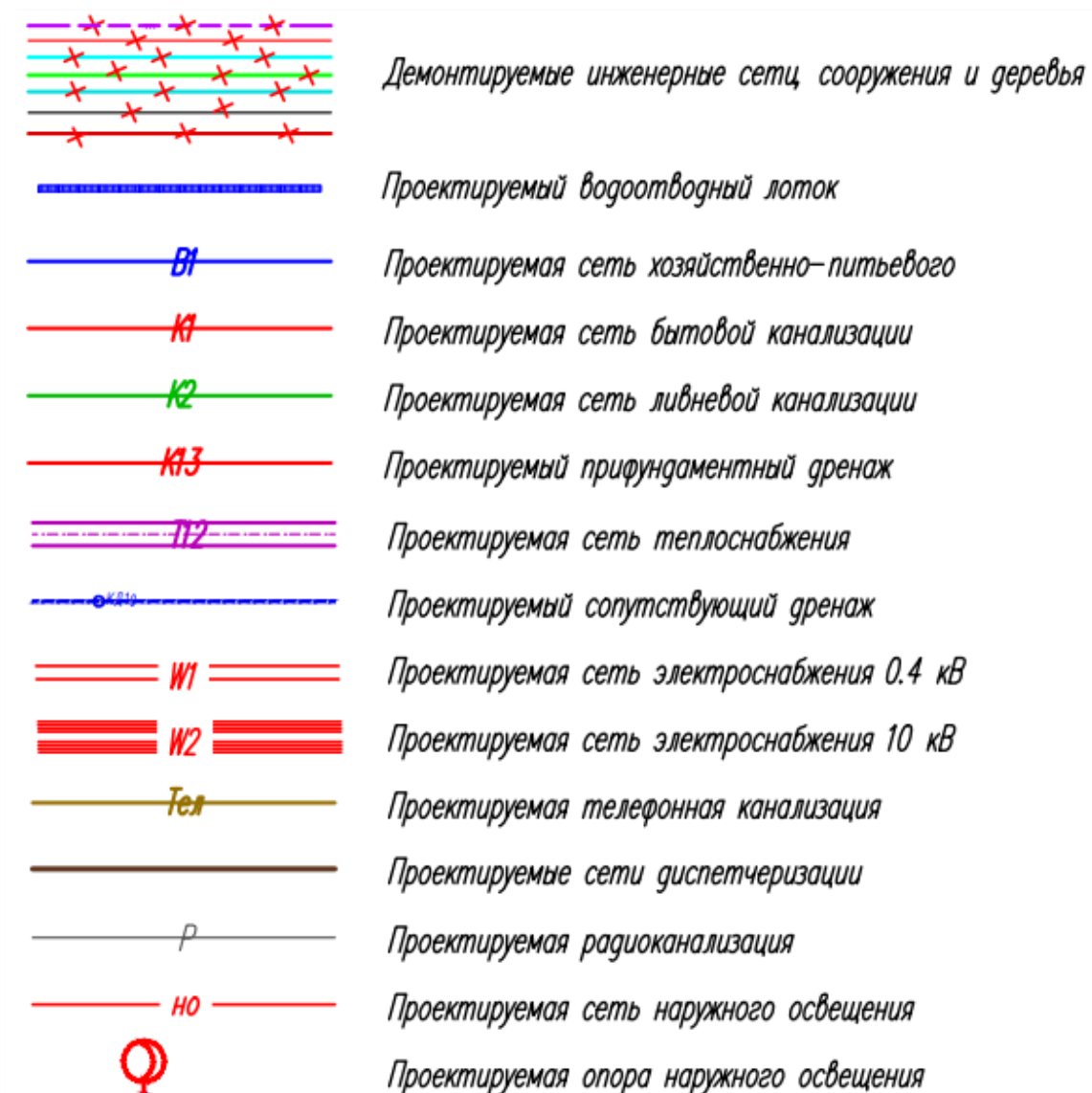
п. 3.4 Наличие 2-х отверстиеного кабельного ввода в здание. При отсутствии кабельного ввода в здание – предусмотреть строительство 2-х отверстиеного кабельного ввода, кабельной канализации с обустройством уличного смотрового колодца (тип ККС-2) в пределах границ земельного участка Объекта. При проектировании и строительстве ввода в здание и кабельной канализации предусмотреть использование хризотилцементных (асбестоцементных) труб или ПНД труб (гладкостенных с толщиной стенки не менее 6,6 мм) диаметром не менее 100 мм. Схему размещения кабельного ввода в здание, кабельной канализации и смотровых устройств согласовать с СПб ГУП «АТС Смольного» на этапе проектирования. Построенные сооружения телефонной канализации должны быть зарегистрированы в установленном законодательством Российской Федерации, порядке.

В документации должны быть чертежи с разрезами пересечения кабельных линий со всеми проектируемыми смежными инженерными сетями:

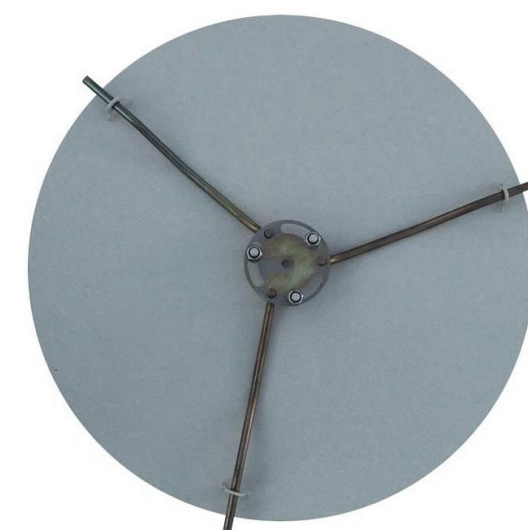


Примечание: Расстояния до смежных сетей указано в соответствии с РД-45.120-2000. Приложение Д.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



- Использовать тип колодца ККСр-2-10 (80) ГЕК-ССД (В25), рассчитанный на 2 канала, колодец бетонный в битумно-латексной гидроизоляции, крышка люка колодца чугунная. Недопустимо применение пластиковых колодцев;
- В спецификации учитывать гайки и шайбы для консольных болтов;
- В случае разработки разных разделов (томов) документации место кабельного ввода должно быть одинаково показано на чертежах в этих разделах;
- При проектировании строительства телефонной канализации предусмотреть использование ПНД трубы диаметром 110 мм прямая гладкостенная с толщиной стенки не менее 6,6 мм и установку смотровых устройств на поворотах трассы;
- До согласования документации в Комитете необходимо схему размещения кабельного ввода в здание, кабельной канализации и смотровых устройств согласовать с СПб ГУП «АТС Смольного».



п. 3.5 Проектирование и строительство кабеленесущих конструкций трассы прокладки кабелей связи от кабельного ввода в здание до проектируемой аппаратной.



п. 3.6 Проектирование и прокладку волоконно-оптического кабеля (емкостью не менее 4 одномодовых оптических волокон) от проектируемого кабельного ввода в здание (с учетом запаса на монтаж муфты - 15 м.) до места размещения оборудования ЕМТС, с монтажом на проектируемый оптический кросс (не менее 4 LC UPC портов).

- В документации использовать проходную оптическую муфту - тупиковую МТОК-ГЗ/216-1КТ3645-К с кронштейном ССД или аналог;
- Оптический кросс с портами LC UPC;
- Волоконно-оптический кабель для прокладки по зданию необходимо предусмотреть в соответствии с ГОСТ 31565-2012.

Раздел 6 (табл. 2):

Тип исполнения кабельного изделия	Класс пожарной опасности	Преимущественная область применения
нг(A F/R)-LSLTx нг(A)-LSLTx нг(B)-LSLTx нг(C)-LSLTx нг(D) LSLTx	П1а.8.2.1.2 П16.8.2.1.2 П2.8.2.1.2 П3.8.2.1.2 П4.8.2.1.2	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений
нг(A F/R)-HFLTx нг(A)-HFLTx нг(B)-HFLTx нг(C)-HFLTx нг(D)-HFLTx	П1а.8.1.1.1 П16.8.1.1.1 П2.8.1.1.1 П3.8.1.1.1 П4.8.1.1.1	

- При прокладке в помещениях используются кабели типа исполнения нг(A)-LSLTx с оболочкой из материала, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения;

➤ Учитывать запас волоконно-оптического кабеля на монтаж муфты - 15 м.



п. 3.7 Установку на Объекте отдельного телекоммуникационного шкафа 19" (не менее 13 U) для размещения оборудования связи ЕМТС.

- Предусмотреть установку телекоммуникационного шкафа для оборудования ЕМТС глубиной 800 мм;
- В документации должны быть чертежи с фасадами проектируемых ТШ.

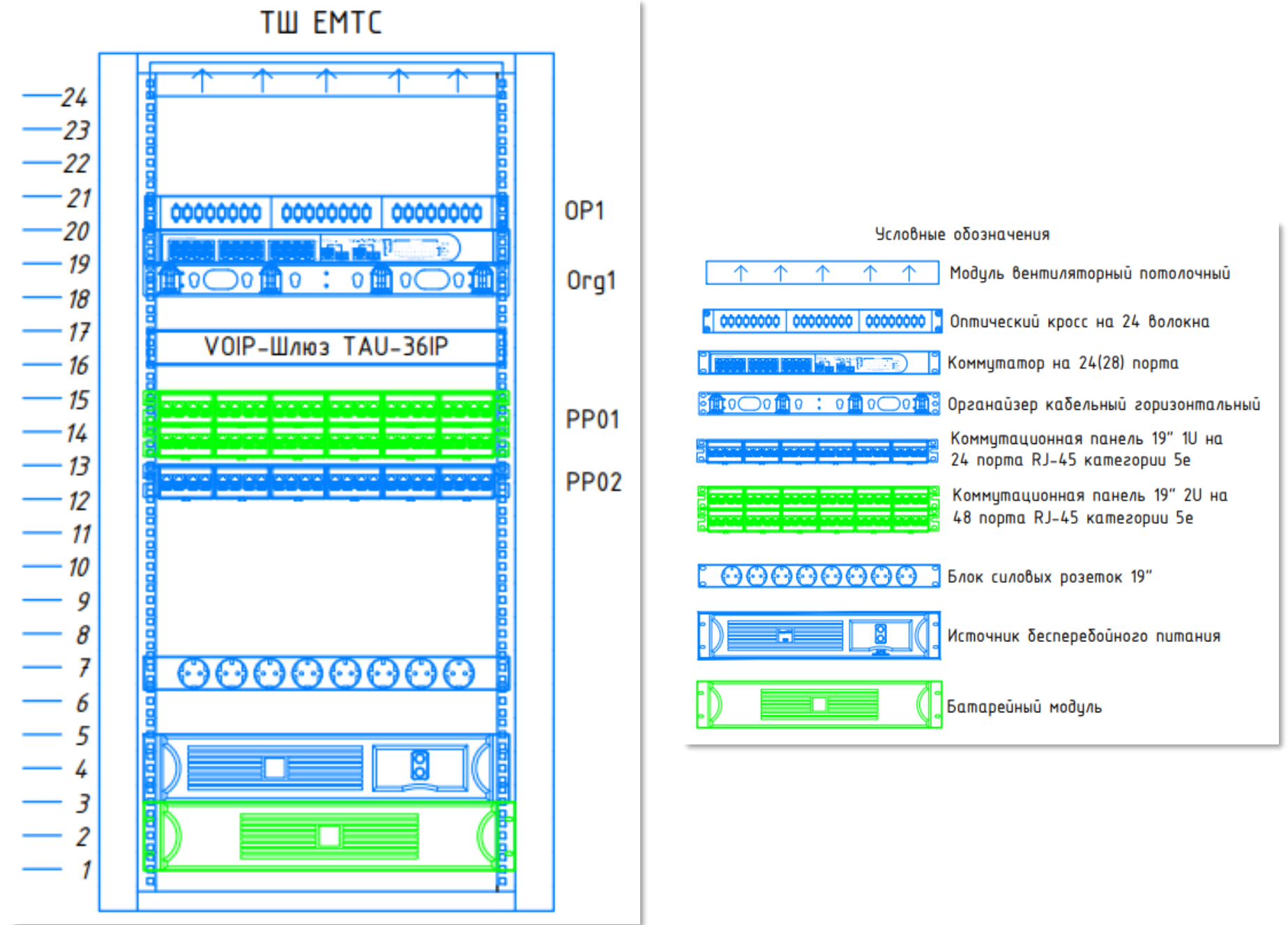


Схема размещения оборудования в телекоммуникационном шкафу

п. 3.8 Подключение оборудования ЕМТС к электрической сети по первой категории электроснабжения (в соответствии с п.1.2.18 ПУЭ) на данном Объекте. Организовать/проложить отдельную линию энергоснабжения от отдельного автомата ГРЩ (силового щита) до устанавливаемого шкафа. Для обеспечения электропитания оборудования переменным током, в шкафу, на конце кабеля, предусмотреть установку двойной евророзетки.

п. 3.9 Установку шины заземления ТШ соединённой с заземляющим устройством рабочего-защитного заземления по ГОСТ 464-79 с сопротивлением растеканию тока не более 4 Ом.

Необходима в документации схема электрическая функциональная для оборудования, предусмотренного для подключения к ЕМТС.

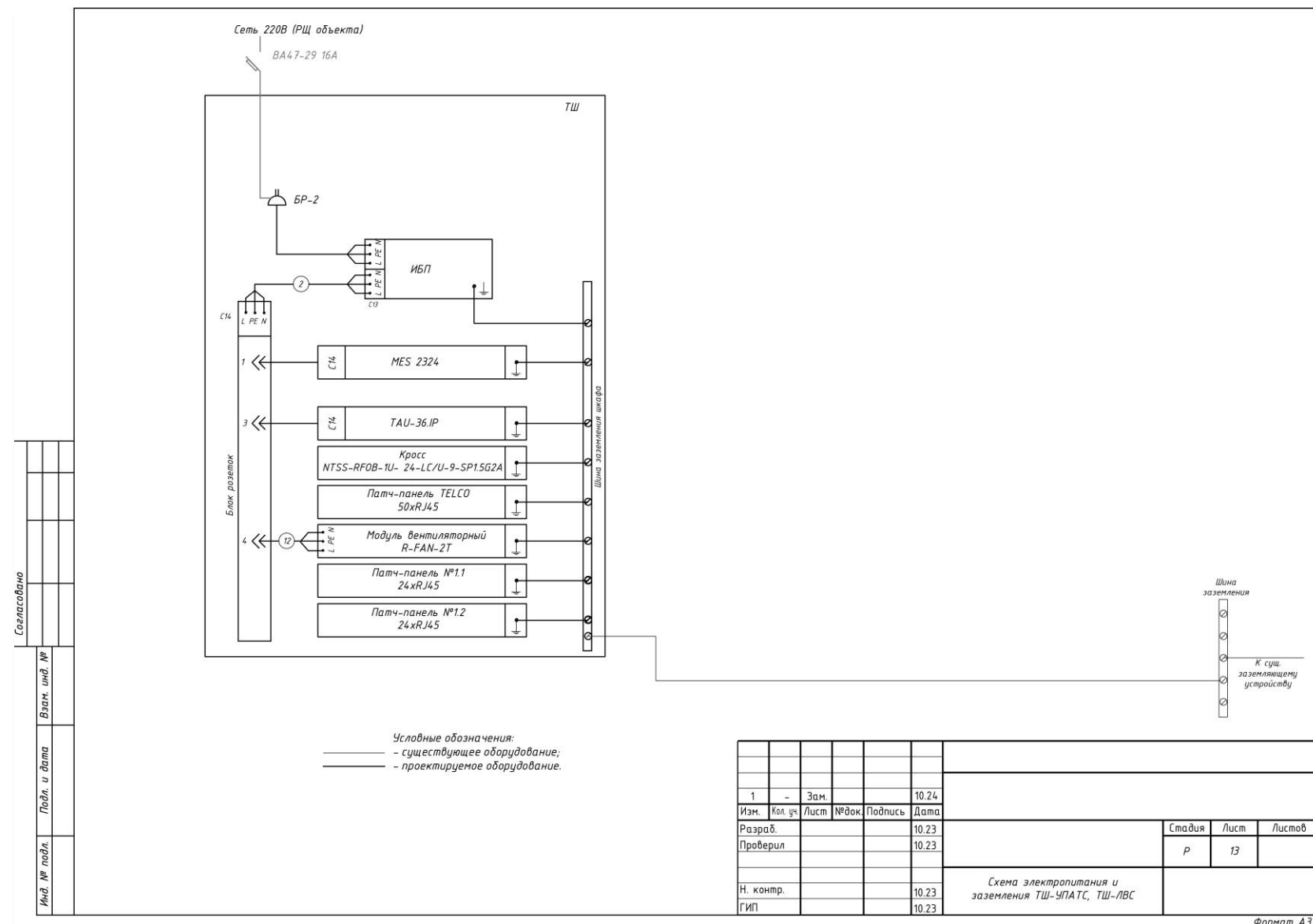


Схема электропитания и заземления

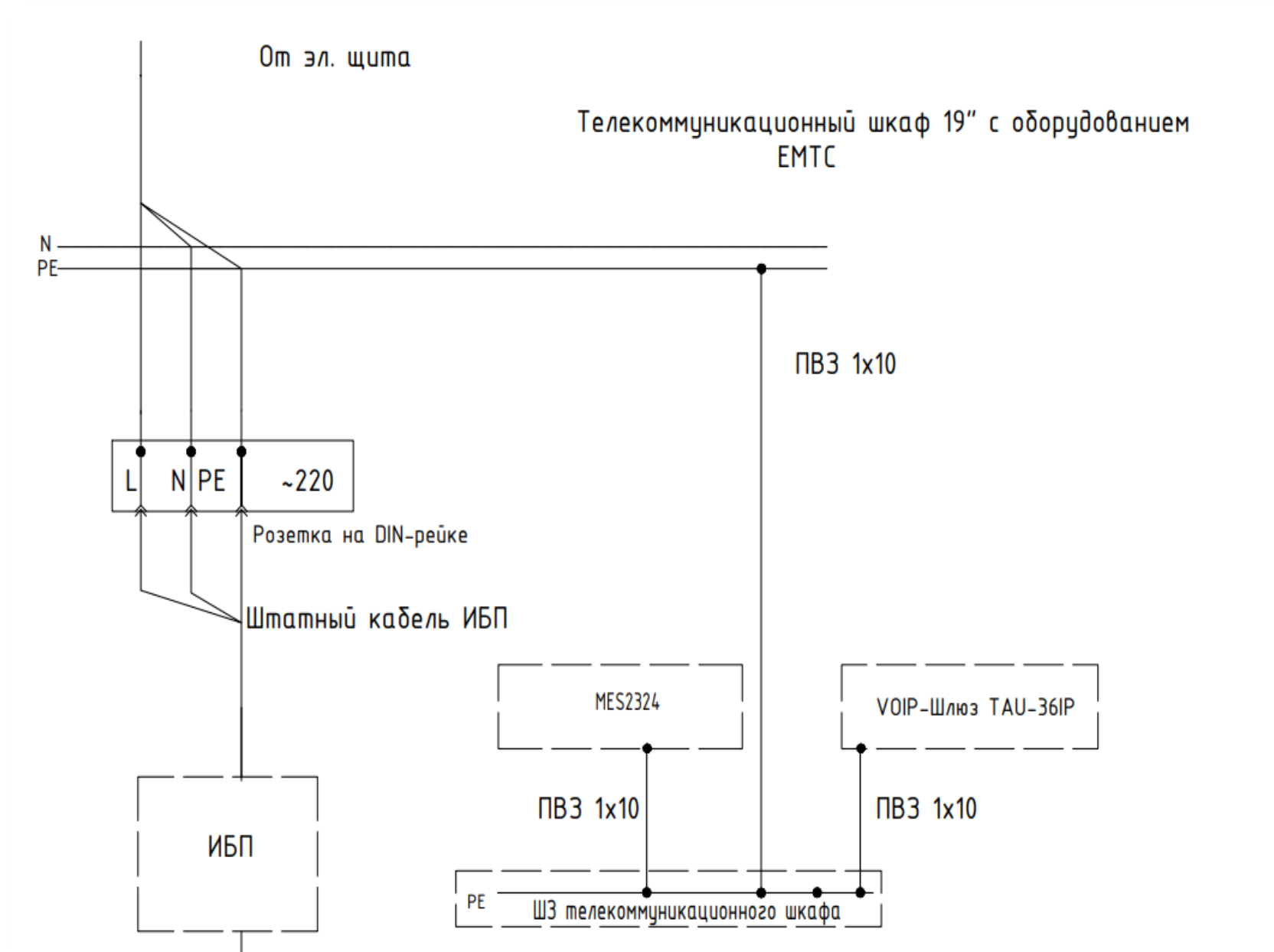


Схема защитного заземления



При СМР необходимо в щите автомат EMTС подписать

п. 3.10 Установку источника бесперебойного электропитания проектируемого оборудования (далее - ИБП). Обеспечить время работы ИБП в аварийном режиме - не менее 2 часов. Предусмотреть оснащение ИБП функцией подключения к ЛВС Объекта путем установки карты типа SNMP CARD для удаленного мониторинга состояния, а также стоечным блоком электрических розеток на 8 гнезд.

Расчет необходимой мощности источника питания для оборудования СС в ТШ-УПАТС:

<i>Тип прибора</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Мощность потребления, Вт</i>	<i>Общая мощность потребления, Вт</i>
<i>Модуль вентиляторный</i>	<i>1</i>	<i>40</i>	<i>40</i>
<i>Коммутатор MES2324</i>	<i>1</i>	<i>25</i>	<i>25</i>
<i>VoIP шлюз</i>	<i>1</i>	<i>85</i>	<i>85</i>
Итого:			150

$T_{AP}=2ч; C_{AK}=9Ач;$

$U_{AK}=12В; P_{НАГР}=150Вт;$

$N= (150*2)/12*9=3$ шт. Для автономной работы системы до 2 часов, необходимо АКБ 9Ач*12В (3 шт.), таким образом подбираем ИБП ATS 2000-R-BX Rack.

При наличии основного питания от сети 220В источники бесперебойного питания осуществляют электропитание приборов системы в режиме блоков питания. Параллельно происходит заряд встроенных аккумуляторов. При пропадании основного питания источники бесперебойного питания переходят в режим резервного питания от встроенных аккумуляторов.

В спецификации учесть карту типа SNMP CARD для удаленного мониторинга состояния:

1.18	Внутренняя сетевая карта SNMP WEBtel II ES AUX		ООО «АТС-КОНВЕРС»	шт.	1		
------	--	--	-------------------	-----	---	--	--

п. 3.11 Установку на Объекте коммутатора уровня L2 (не менее 24-х портов Ethernet 10/100 Base-TX, RJ-45 и не менее 2-х портов SFP оснащенных оптическим модулем 100/1000 Base-FX Port) с поддержкой 802.1Q, CLI и удаленного доступа с помощью Telnet и SSH, протоколов SNMP, STP, TACACS, Radius.

Согласно приказу Минпромторга России от 02.08.2021г. №2918 «Об утверждении плана мероприятий по импортозамещению в отрасли радиоэлектронной промышленности Российской Федерации до 2024 года», предусмотряемое оборудование должно быть отечественного производства.

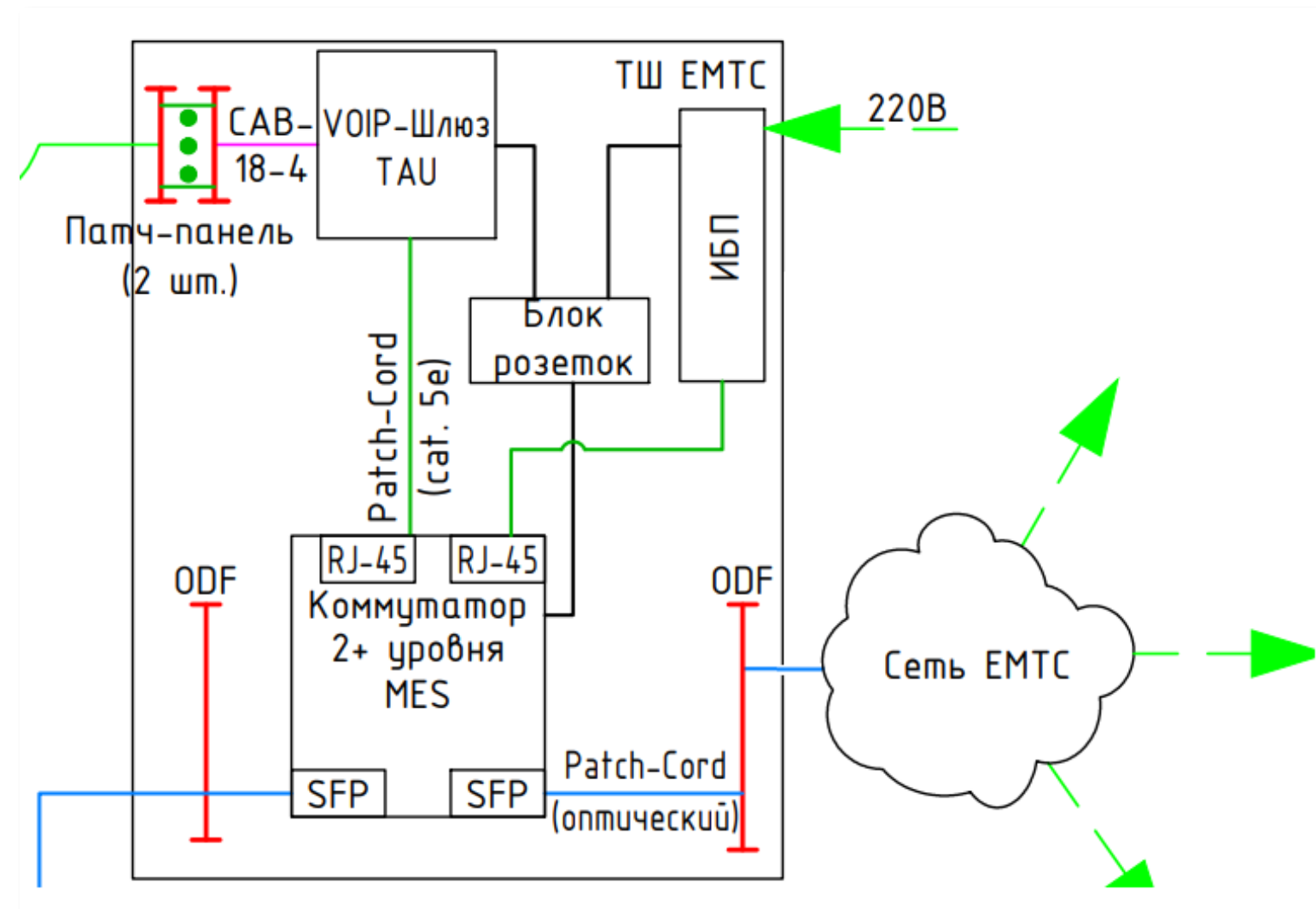
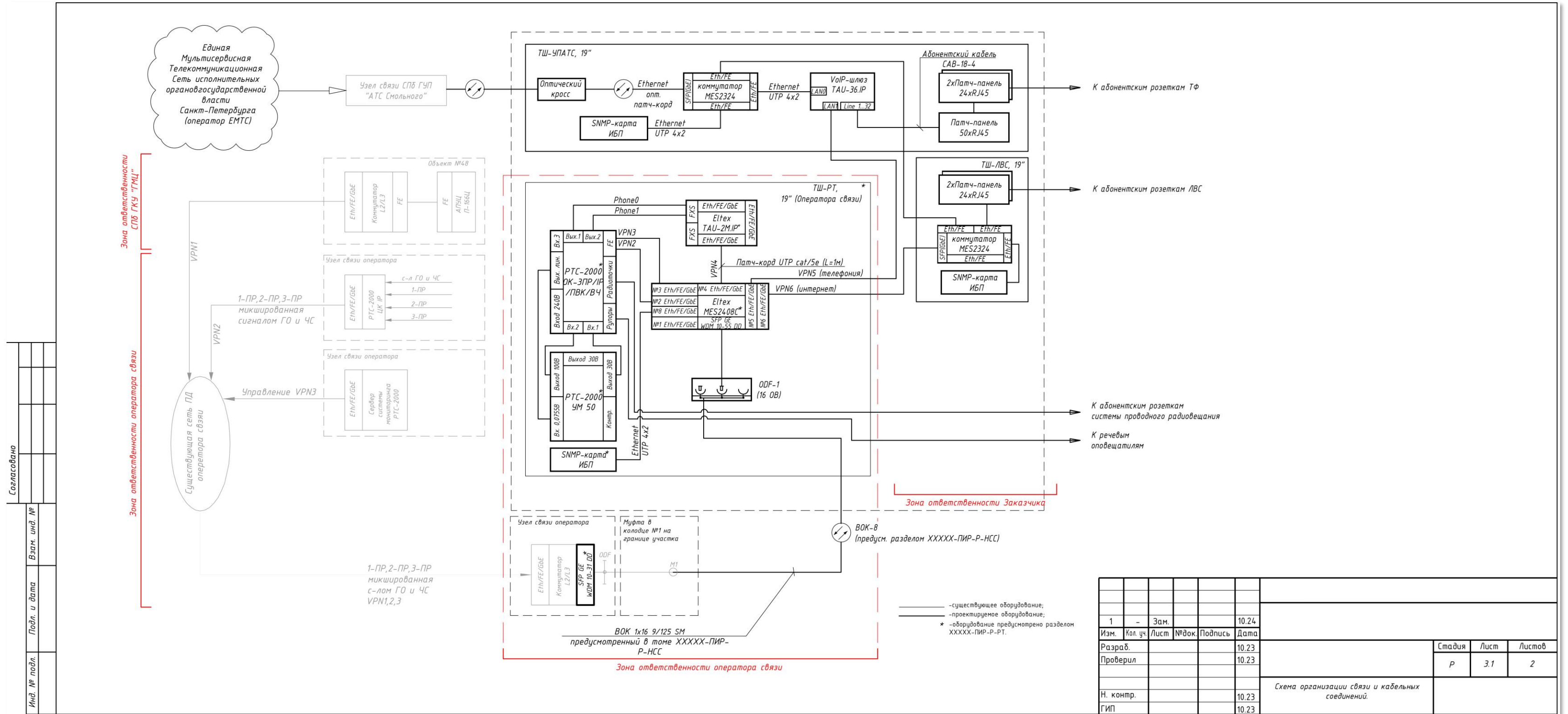


Схема организации связи и кабельных соединений



Согласовано				
Инд. № подл.				
Подл. и дата				
Взам. инд. №				

1	-	Зам.		10.24.	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.23
Проверил					10.23
Н. контр.					10.23
ГИП					10.23

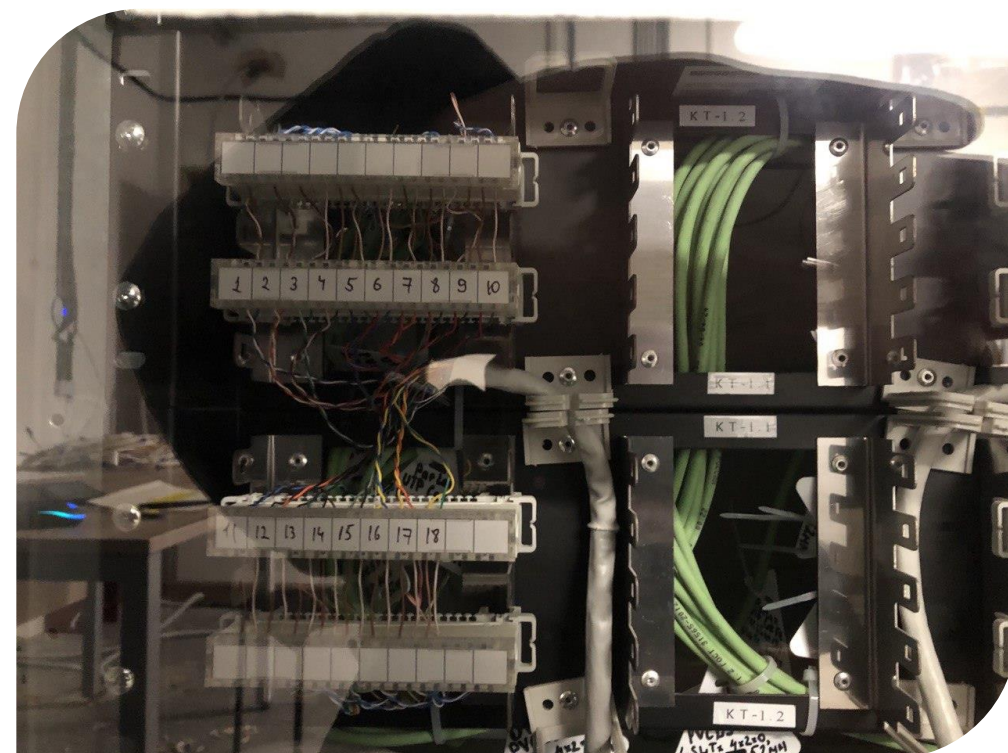
Стадия	Лист	Листов
Р	3.1	2

Схема организации связи и кабельных соединений.

п. 3.12 В качестве телефонного абонентского окончания предусмотреть: учрежденческо-производственную автоматическую телефонную станцию (далее - УПАТС) или при соблюдении следующих условий, возможна установка шлюза IP-телефонии: количество городских номеров равно количеству абонентов; количество городских номеров/абонентов не более 70; не требуется реализация функций УПАТС, таких как групповые вызовы, перевод и переадресация вызова, конференция, автосекретарь и т.п.

Телефонное абонентское окончание должно соответствовать требованиям технического задания и отвечать следующим требованиям:

- тип УПАТС или IP шлюза определить на стадии проектирования;
- емкость УПАТС или IP шлюза определить на стадии проектирования;
- возможность подключения посредством цифрового IP-канала;
- возможность удалённого управления через IP-сеть передачи данных;
- возможность полнофункциональной интеграции в существующую систему управления и мониторинга коммутационным оборудованием;
- ЕМТС «Eltex.EMS».



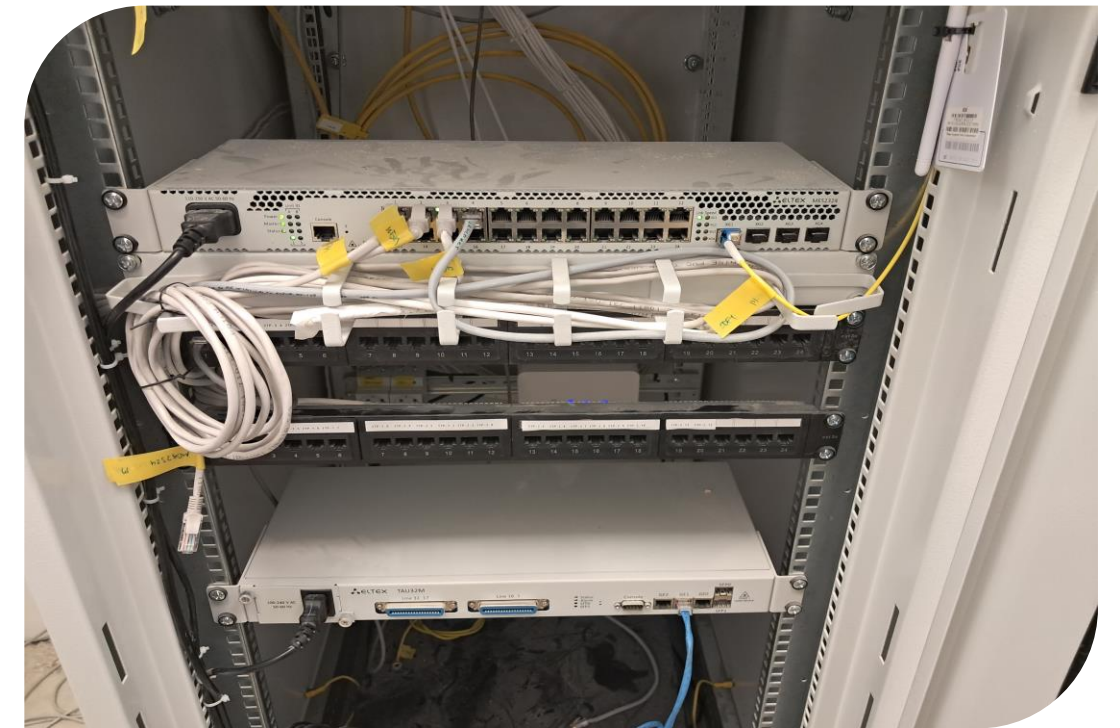
- Оборудование TAU-2.IP, TAU-4.IP, TAU-8.IP, TAU-16.IP, TAU-24.IP, TAU-36.IP, TAU-72.IP не предусматривает возможность подключения IP-телефонов;
- В случае применения IP-телефонов обязательно включить их в спецификацию, питание осуществлять, используя технологию PoE;
- В документации указывать в общих данных информацией о номерной емкости УПАТС;
- В спецификации учитывать опцию EMS-TAU системы Eltex.EMS для управления и мониторинга сетевыми элементами;
- Необходимо пронумеровать патч-панели на схемах, порты на проектируемом оборудовании, предусмотреть линейную и стационарную сторону телефонного кросса;
- В кабельном журнале должны быть обозначены: конечные точки подключения, шкаф, кабель, оборудование, порт, разъем;
- В случае проектирования в том числе и по техническим условиям СПб ГУП «АТС Смольного», оборудование (абонентское телефонное окончание (VoIP-шлюз TAU-__.IP, опция EMS-TAU и кабель TELCO-50), коммутатор MES2428 и источник бесперебойного питания необходимой ёмкости и функциональности), предоставляемое СПб ГУП «АТС Смольного», необходимо указывать в документации (схема организации связи, фасад шкафа) с соответствующим комментарием в Примечании.



Пример неправильного монтажа ТАУ-36М.ІР (отсутствуют кабели амфинол, не корректно закуплена и смонтирована ТАУ-36М.ІР, в оборудовании отсутствует блок питания):

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1												
2	Техническое задание (ТЗ) на программирование УПАТС/голосового шлюза для : ГБУ ДО ЦДЮТТ Красногвардейского района Санкт-Петербурга «Охта»											
3												
4	№	№ кабинета, адрес	№ АТС	№ местный (не могу начинаться с 0, 1 или 9)	Тип телефонного аппарата (аналог/цифра/IP)	Выход в город (да/нет)		Группа перехвата (ГП)	Группа вызова (ГВ)	АОН	Примечание (наличие параллельных т/а, факс)	
5						город (да/нет)	ВЗС звонки на мобильные номера (да/нет)					МГ/МН (да/нет)
6	1	№1.04, пр. Энергетиков, д.26, корп.2, строение 1	2468390	нет			нет	нет				нет
7	2	№1.16, пр. Энергетиков, д.26, корп.2, строение 1	2468391	нет			нет	нет				да, № каб.1.17
8	3	№ каб.1.17 Энергетиков, д.26, корп.2, строение 1	2468391	нет			нет	нет				параллельный

	A	B	C	D	E	F
1	ГБДОУ детский сад №17 г. Санкт-Петербург, ул. Манчестерская, 3стр.1к4					
2	EMTS10350					
3						
4	Фасад кросса шлюза Eltex ТАУ-16					
5	Порт шлюза	№ кабинета	Местный	Городской номер	Класс обслуживания (COR)	Технология подключения
6	1	248	300	2469930	13	VoIP
7	2	224	301	2469931	20250128_144241	VoIP
8	3	156	302	2469932	13	VoIP
9	4	137	303	2469933	13	VoIP
10	5	129	304	2469934	13	VoIP
11	6	228	305	2469935	13	VoIP
12	7	242	306	2469936	13	VoIP
13	8	327	307	2469937	13	VoIP
14	9	244	308	2469938	13	VoIP
15	10	326	309	2469939	13	VoIP
16	11					
17	12					
18	13					
19	14					
20	15					
21	16					
22						



п. 4. При выборе телекоммуникационного оборудования предпочтительно использование оборудования российского производства.

➤ Согласно приказу Минпромторга России от 02.08.2021г. №2918 «Об утверждении плана мероприятий по импортозамещению в отрасли радиоэлектронной промышленности Российской Федерации до 2024 года», предусмотряемое оборудование должно быть отечественного производства.

п. 5. Проектирование, предусматривающее оснащение Объекта средствами доступа к ЕМТС (п. 3.2-3.12), выполнить отдельным разделом рабочей документации.

➤ Проектирование, предусматривающее оснащение Объекта средствами доступа к ЕМТС, необходимо выполнить отдельным разделом рабочей документации.

п. 6. До начала строительства согласовать рабочую документацию на оснащение Объекта средствами связи, типы и модели проектируемого оборудования с Комитетом по информатизации и связи.

➤ Рабочую документацию на согласование должно направить учреждение получившее условия на оснащение средствами доступа к ЕМТС;

➤ В рабочей документации должны быть приложены действующие условия Комитета.

п. 7 Предоставить в Комитет по информатизации и связи исполнительную документацию на оснащение Объекта средствами доступа к ЕМТС.

По условиям на оснащение средствами доступа к ЕМТС, с передачей кабельной канализации в хозяйственное ведение Комитета по информатизации и связи требуется предоставить:

- Исполнительная схема прокладки кабеля по зданию;
- Схема разварки оптического кросса;
- Исполнительная схема строительства кабельной канализации;
- Акты скрытых работ на строительство кабельной канализации;
- Контрольно-исполнительная съёмка (со сдачей в Комитет по градостроительству и архитектуре);

Раздел 2. Проектирование по подключению к ЕМТС.

Раздел 2.2. При капитальном ремонте выполнение пунктов условий на оснащение средствами доступа к ЕМТС Комитета по информатизации и связи

Если работы по капитальному ремонту затрагивают оборудование и кабельные трассы ЕМТС, то в проекте необходимо предусмотреть следующее:

1. Обеспечить наличие кабеленесущих конструкций для прокладки кабелей связи от кабельного ввода до места размещения оборудования ЕМТС (кабельросты, лотки, кабельканалы).
2. Приспособление помещения для размещения оборудования ЕМТС в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы к оборудованию помещений серверных (аппаратных) в части устройства систем вентиляции, кондиционирования, ввода кабельных каналов, электропитания, СКУД и пр.
3. Подключение оборудования ЕМТС к электрической сети по первой категории электроснабжения (в соответствии с п.1.2.18 ПУЭ) на данном объекте. Организовать/проложить отдельную линию энергоснабжения от отдельного автомата ГРЩ (силового щита) до места размещения оборудования ЕМТС. Для обеспечения электропитания оборудования переменным током на конце кабеля, предусмотреть установку двойной евророзетки.
4. Обеспечить заземление оборудования ЕМТС по ГОСТ 464-79 с сопротивлением растеканию тока не более 4 Ом.
5. Сохранение ввода телефонной канализации в здание в соответствии с требованиями владельца телефонной канализации. При невозможности сохранения/восстановления ввода телефонной канализации в здание обеспечить строительство 2-х отверстиевого кабельного ввода в здание, соединенного с телефонной канализацией.

Раздел 3. Строительство по подключению к ЕМТС

Типовая форма документа - шаблон письма о выполнении условий на оснащение объекта капитального строительства, средствами доступа к ЕМТС:

	На бланке организации
о выполнении условий на оснащение объекта капитального строительства, средствами доступа к ЕМТС на объекте: Дошкольного образовательного учреждения на XXX мест по адресу: г. Санкт-Петербург, Неизвестная ул. участок УУ	Председателю Комитета по информатизации и связи Смирновой Ю.Л. kis@gov.spb.ru
Уважаемая Юлия Леонидовна!	
ООО «Застройщик города» завершил монтаж единой мультисервисной сети (ЕМТС) на объекте: Дошкольного образовательного учреждения на XXX мест по адресу: г. Санкт-Петербург, Неизвестная ул. участок УУ, кадастровый номер N78:00:000000:0000.	
Монтаж сети выполнен в соответствии с Рабочей документацией ОДО-180-Гл-ЕМТС, ОДО-180-Гл-НСС, ОДО-180Гл-СКС разработанной на основании условий на присоединение к ЕМТС письмо № 15-02-XXXX/2X-0 от 01.01.2024г. и согласованной Комитетом по информатизации и связи.	
Прошу направить ответственных представителей на объект для предъявления смонтированной системы на предмет получения справки о выполнении условий на присоединение к ЕМТС	
Контактная информация: Рук. службы инженерного обеспечения ООО «Застройщик города» Сидоров Сергей Иванович +7 9XX XXX XX XX. Представитель подрядной организации ООО «Подрядчик» Иванов Иван Иванович +7 9XX XXX XX XX.	
1. Приложение: Условия на присоединение к ЕМТС письмо № 15-02-XXXX/2X-0 от 01.01.2024г	
2. Письмо № 15-02-XXXX/2X-0 от 01.05.2024г. «о согласовании документации»	
Должность руководителя	ФИО

Типовая форма документа - шаблон справки о выполнении условий на оснащение объекта капитального строительства, средствами доступа к Единой мультисервисной телекоммуникационной сети исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга, должен содержать следующую информацию:

Начальнику Службы государственного строительного надзора и экспертизы
Санкт-Петербурга

Болдыреву В.Г.

Уважаемый Владимир Геннадьевич!

Сообщаю Вам, что условия на оснащение объекта капитального строительства:

«_____», средствами доступа к Единой мультисервисной телекоммуникационной сети исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга, выданные письмом Комитета по информатизации и связи от _____ № _____, выполнены в полном объёме.

**Первый заместитель
Председателя Комитета**

И.А.Никонов

В случае проектирования по техническим условиям СПб ГУП «АТС Смольного», указанное в технических условиях оборудование предоставляется после получения уведомления о вводе Объекта в эксплуатацию, но не позднее, чем за три месяца до планируемой даты и оформления договорных отношений на оказание услуг связи с СПб ГУП «АТС Смольного».



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
КОМИТЕТ ПО ИНФОРМАТИЗАЦИИ
И СВЯЗИ

Смольный проезд, д.1, литера Б, Санкт-Петербург, 191060
Тел.(812) 576-7123, Факс (812) 576-73-45
E-mail: kis@gov.spb.ru
http://www.gov.spb.ru

Начальнику Службы
государственного строительного
надзора и экспертизы
Санкт-Петербурга

Болдыреву В.Г.

Штамп регистрации

На № _____ от _____

Уважаемый Владимир Геннадьевич!

Сообщаю Вам, что условия на оснащение объекта капитального строительства:
«_____», средствами доступа
к Единой мультисервисной телекоммуникационной сети исполнительных органов
государственной власти Санкт-Петербурга, выданные письмом Комитета по информатизации
и связи от _____ № _____, выполнены в полном объёме.

**Первый заместитель
председателя Комитета**

Место для подписи

И.А.Никонов