

Технические условия на
присоединение энергосистем к ЭТЦ

Уважаемый Алексей Валерьевич!

Высылаем Вам технические условия на присоединение систем энергоносителей ЭТЦ, сооружаемого по проекту "Техническое перевооружение и реконструкция производства и лабораторной базы для разработки и производства перспективных радиоэлектронных модулей, изделий к существующим коммуникациям

- Приложения:
1. приложение №1 (электроэнергия)
 2. приложение №2 (отопление)
 3. приложение №3 (водопровод)
 4. приложение №4 (пожарный водопровод)
 5. приложение №5 (канализация)
 6. приложение №6 (копия письма по ПДВ)
 7. приложение №7 (приточно-вытяжная вентиляция)
 8. приложение №8 (структура противопожарной службы)

Технические условия на подключение системы электроснабжения

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

- 1.1 Мощность энергопринимающих устройств - Ракт 2000 кВт.
- 1.2 Уровень напряжения присоединения - 10000 В.
- 1.3 Обеспечиваемая сетевой компанией категория надежности электроснабжения - вторая.
- 1.4 Характер нагрузки энергопринимающих устройств определить проектом.
- 1.5 Присоединение к электросети института в один этап - после монтажа оборудования в распределительной подстанции (РП) с заменой четырех существующих масляных выключателей и установкой двух новых, реконструкции двух трансформаторных подстанций (ТП-4,5), монтажа дизель-генераторной установки, силовой и осветительной сети зала 3-21.
- 1.6 Провести согласование реконструкции ТП с установленными двумя новыми трансформаторами мощностью 2000 кВт с ОАО «МОЭК» и ОАО «МОСЭНЕРГОСБЫТ».

2. ТОЧКИ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

- 2.1 Точки присоединения: Распределительный пункт РП-1. Расположение помещений РП-1, ТП-4,5, № 146 указано на прилагаемом плане института .

3. УСЛОВИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

- 3.1. Присоединение провести после разработки проекта и монтажа коммутационного оборудования (включая восстановление АВР в РП-1), монтажа трассы соединяющей РП-1 и ТП-4,5, выполненной негорючим, медным кабелем, по существующим кабельным каналам, монтажа оборудования трансформаторных подстанций, дизель-генераторной установки, трасс от ТП к залу 3-21, монтажа силовой и осветительной сети зала 3-21.
- 3.2. Разработать проект и смонтировать подключение существующих сетей ТП-4,5, к сети подстанции ТП-3.

3.1. Монтаж дизель-генераторной установки осуществить в помещении № 146. Предусмотреть монтаж вытяжной вентиляции с выбросом продуктов работы дизеля на высоту на 1 метр выше уровня кровли.

3.2. Заземление оборудования выполнить от существующего контура заземления. Для обеспечения безопасности предусмотреть мероприятия по устройству системы уравнивания потенциалов.

3.3. В проекте предусмотреть необходимый ремонт помещения ТП.

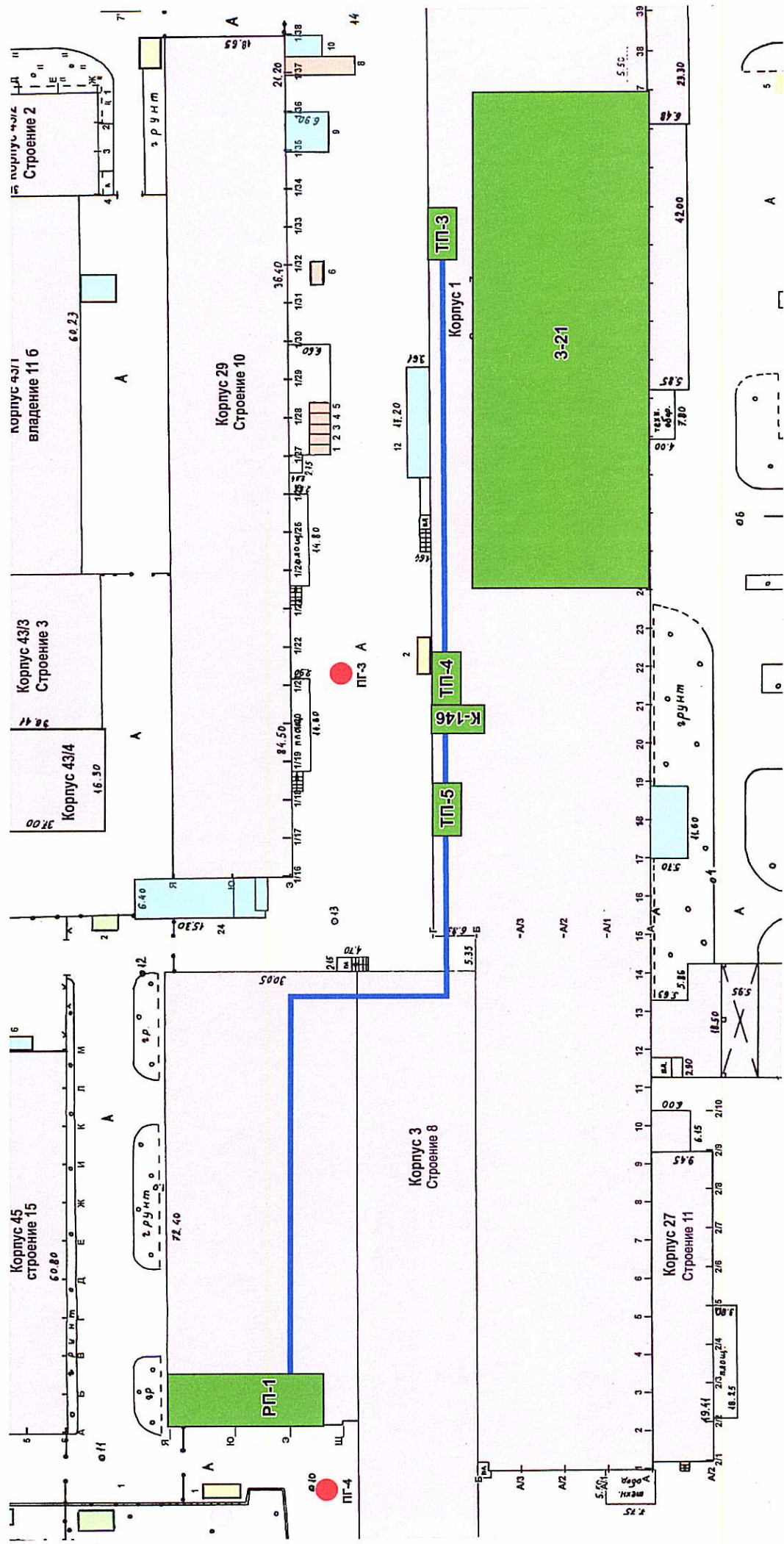
4. УЧЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

4.1. Учет электрической энергии осуществлять в помещении ТП, предусмотреть проектом установку счетчиков электрической энергии.

СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ

РП-1 - расположено в строении №8 оси Э-Я/2-5 ТП-3 - расположено в строении №7 оси Б-Г/31-33 ТП-4 - расположено в строении №7 оси Б-Г/21-23 размеры 11,86 х 5,49 М. ТП-5 - расположено в строении №7 оси Б-Е/16-18 размеры 12,43 х 5,56 М. № 146 - расположено в строении №7 оси Б-Г/20-21 размеры 5,49 х

ПЛАН ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЗАЛА 3-21



ПЛАН ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЗАЛА 3-21

The diagram illustrates the electrical distribution network for Hall 3-21. It shows various buildings (Корпусы) and structures (Строения) connected by power lines. Key components include:

- Корпус 45 Строение 15**: Located at the top left.
- Корпус 43/4**, **Корпус 43/3 Строение 3**, and **Корпус 43/1 владение 11 б**: Located along the top edge.
- Строение 2**: Located at the top right.
- Корпус 29 Строение 10**: Located in the middle right section.
- Корпус 3 Строение 8**: Located in the middle left section.
- Корпус 1**: A large building at the bottom right, labeled **3-21**.
- Корпус 27 Строение 11**: Located at the bottom left.

Power lines are represented by solid lines with numerical labels indicating distances or load values (e.g., 6.9, 12.4, 1.6, 1.2, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 2.0, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 3.0, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 4.0, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 5.0, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 6.0). Transformer stations are marked as **ТП-5**, **К-146**, and **ТП-4**. Other symbols include **РП-1** (reactor), **ПГ-4**, and **ПГ-3** (power generators).

Приложение №2

Технические условия на подключение отопления ЭТЦ

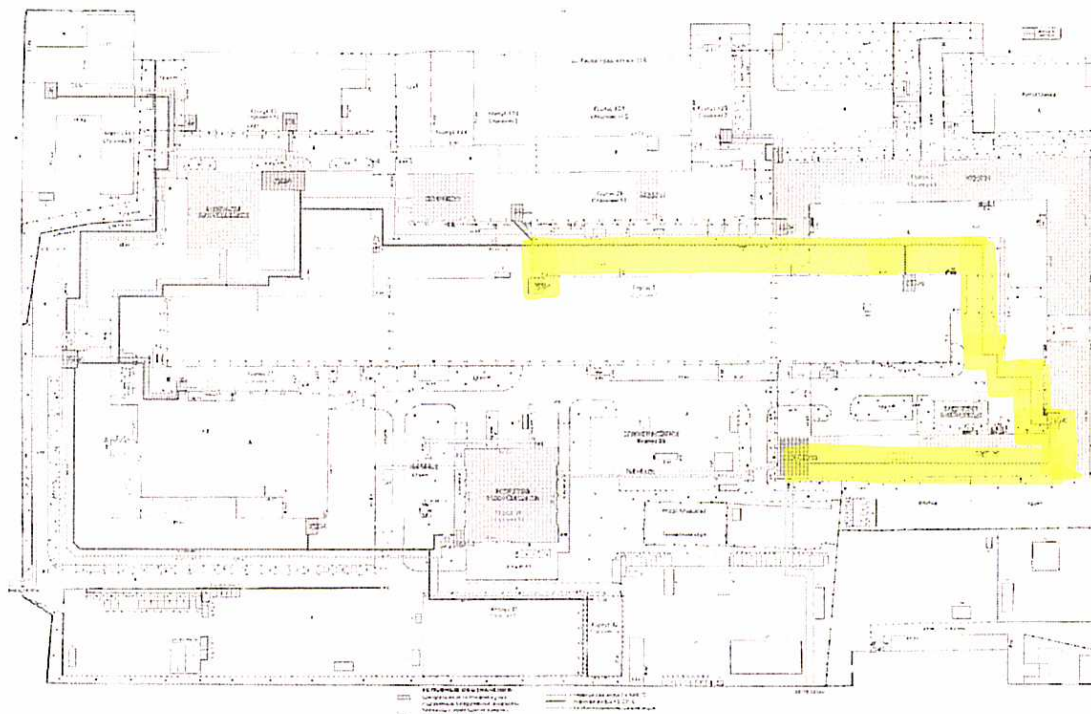
1. Подключение системы перегретой воды осуществить от ЦТП № 2 (см. схему).
2. Выполнить замену трубопроводов и запорной арматуры от ЦТП №4 помещение 122 оси П_Р корпус № строение 8 до ЦТП №2 согласно прилагаемой схеме.
3. Установить в ЦТП №2 два теплообменника, соединенных параллельно, с параметрами заявленной по проекту мощности каждой с установкой двух циркуляционных насосов, подключенных параллельно с арматурой для возможного отключения. Установить систему автоматического поддержания заданной температуры.
4. Установить в ЦТП №2 узел учета потребляемой тепловой энергии и запорную арматуру на транзитной трубе после ЦТП №2.
5. Сохранить существующую систему отопления для помещений строения 7, не участвующих в проекте.

This is a detailed architectural floor plan of the Pentagon, showing various rooms, corridors, and structural elements. A path is highlighted in yellow, starting from the bottom left, moving through several rooms and corridors, and ending near the top center of the plan. The plan includes numerous labels for rooms and areas, such as 'RECEIVING AREA', 'OFFICE', 'CORRIDOR', and 'STAIRS'. A legend in the bottom right corner identifies symbols for 'RECEIVING AREA AND STAIRS', 'OFFICE', 'CORRIDOR', and 'STAIRS'.

Технические условия на подключение к системе водоснабжения

1. Подключение осуществить в НСПТ №1
Строение 9 оси А-В/1-3 на отметке 2.400 мм в оси координат после прибора учета
2. Проложить пластиковый трубопровод необходимо по заявленному объему потребления с учетом коэффициента запаса для возможной модернизации от точки подключения до ЦТП №2 Б-Г/24-25 строения 7 согласно схемы прокладки по проходным каналам
3. Предусмотреть необходимую запорную арматуру по всей магистрали.
4. Установить прибор учета потребления воды в ЦТП №2 Б-Г/24-25 строения 7.
5. Прокладка трубопровода через неотапливаемое помещение должна проводиться с обогревающим кабелем.

СХЕМА ПРОКЛАДКИ ПИТЬЕВОГО ВОДОПРОВОДА



ПРИЛОЖЕНИЕ №4

Технические условия на присоединение к пожарному водопроводу

Для выполнения требования обеспечения внутренним пожарным водопроводом помещений реконструируемого зала № 3-21 строения VII (корпус 1) необходимо:

1. Проложить трубопровод диаметром 200 мм (пластиком) от насосной станции пожаротушения № 1, расположенной в строении IX на отм.-2.400 в о.к. В-Д/1-3 до насосной станции пожаротушения № 2 расположенной в строении VII на отм. 0.000 в о.к. Г-Б/37-38.
2. Прокладку осуществить по подвалу и проходным каналам строений IX и VII согласно схеме прокладки (схема прокладки прилагается).
3. Магистральный трубопровод, питающий защищаемые помещения в зале № 3-21 от насосной станции и проходящий через не отапливаемые помещения, оборудовать системой обогрева (возможно саморегулирующим нагревательным эл. кабелем для труб).
4. В насосной станции пожаротушения № 2 (строение VII):
 - а) заменить два насоса-повысителя с электродвигателями:
 - марка насосов-повысителей - ЗК-6; - мощность эл.двигателей - 15кВт;
 - б) провести ревизию и ремонт (либо замену) всей запорной арматуры;
 - в) выполнить ревизию и ремонт (либо замену) пульта управления насосами-повысителями
5. Расчет внутреннего пожарного водопровода в зале № 3-21 выполнить в соответствии с требованиями СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий»

СХЕМА ПРОКЛАДКИ ПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА
ОТ НАСОСНОЙ СТ. №1 К НАСОСНОЙ СТ. №2

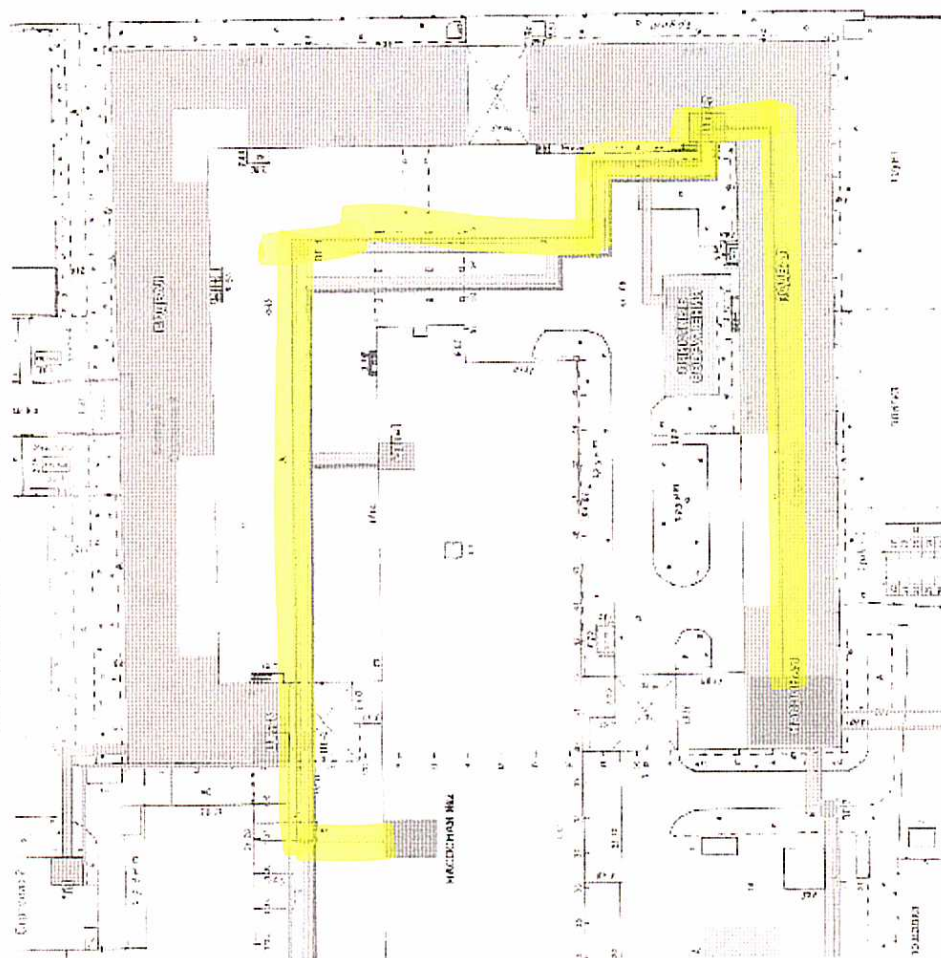


СХЕМА ПРОКЛАДКИ ПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА ОТ НАСОСНОЙ СТ. №1 К НАСОСНОЙ СТ. №2

