

Согласовано:
Директор

«___» _____ 2019г.

Утверждаю:
Директор
по управлению имуществом
АО «Завод «Экран»
Трофимов С.И..
«___» _____ 2019г.

Технические требования

на разработку и согласование проектной документации внутренних сетей 0,4 кВ электроснабжения объектов Индустриального парка на территории промышленной площадки по ул. Даргомыжского, 8а.

Исходные данные

№	Перечень основных данных	Основные данные и требования
1.	Основание для проведения работ	Технические условия на подключения инженерных сетей.
2.	Наименование промышленной площадки объекта	Промышленная площадка г. Новосибирск, ул. Даргомыжского, 8а
3.	Наименование объекта	1) Корпус цеха 23 (кад. № 54:35:033070:114) 2) Склад цеха 23 (кад. № 54:35:033070:121) 3) Склад светильников (кад. № 54:35:033070:116) 4) Типография (кад. № 54:35:033070:225) 5) Газогенераторная станция (кад. № 54:35:033070:219) 6) Корпус вспомогательных цехов (кад. № 54:35:033070:222) 7) Насосная станция (кад. № 54:35:033070:215) 8) Тепловой пункт (кад. № 54:35:033070:245) 9) Тепловой пункт (кад. № 54:35:033070:246) 10) Склад хранения (кад. № 54:35:033070:144) 11) ЦИС (кад. № 54:35:033070:228) 12) Главный корпус (кад. № 54:35:033070:260) 13) Административный корпус (кад. № 54:35:033070:217) 14) Бытовка (кад. № 54:35:033070:124) 15) Модуль цеха 4 (кад. № 54:35:033070:118) 16) Азотно-кислородная станция (кад. № 54:35:033070:251) 17) Азотно-кислородная станция (кад. № 54:35:033070:256) 18) Цех 27 (кад. № 54:35:033070:243) 19) Цех 27 (кад. № 54:35:033070:248)
4.	Заказчик-титлодержатель	АО «Завод «Экран»
5.	Эксплуатирующая организация	АО «Завод «Экран»
6.	Вид строительства	Проектирование внутренней системы электроснабжения объектов Индустриального парка.
7.	Срок окончания выполнения работ	Разработка рабочей документации и согласование с технической службой АО «Завод «Экран» и сетевой организацией в течении 60 календарных дней с момента получения аванса.
8.	Способ выполнения работ	Подрядные организации, собственные сотрудники
9.	Основные технико-экономические показатели проекта	9.1. Напряжение питающей сети 6 кВ. 9.2. Напряжение распределительных сетей 0,4 кВ. 9.3. Предварительная расчетная мощность энергопринимающих

		устройств 1000 кВт. 9.4. Категория по надежности электроснабжения – II, III 9.5. Точки присоединения в соответствии с действующими актами разграничения балансовой принадлежности сторон между АО «Завод «Экран» и ЗАО «Экран-Энергия»
10.	Требования к архитектурно-строительным, технологическим и конструктивным решениям:	10.1. Разработать проектную документацию в соответствии с требованием следующих разделов Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 28.04.2017) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию": • Раздел 1 "Пояснительная записка", • Раздел 2 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений", Подраздел "Система электроснабжения", • Раздел 3 "Смета на строительство объектов капитального строительства", • Раздел 4 "Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами" 10.2. Выбрать и согласовать с Заказчиком схему электроснабжения объектов Индустриального парка и основные решения по обеспечению гарантированного питания и защиты от провалов напряжения ответственных потребителей. 10.3. Выполнить следующие инженерные изыскания: - исследование состояния системы электроснабжения; 10.4. Выполнить расчет электрических нагрузок объекта, для получения технических условий сетевой организации с учетом существующих, добавляемых и реконструируемых потребителей. Сводная таблица нагрузок должна содержать сведения по установочной и расчётной мощностям электроприёмников в кВт и полной мощности в кВА. 10.5. В разделе Электротехнические решения предусмотреть: - Установку коммерческих приборов учета потребляемой электроэнергии в соответствии с требованиями действующей НТД 10.6. Разработать раздел рабочей документации «Внутреннее электроснабжение 0,4 кВ», в котором предусмотреть: - Выполнить разработку схем распределительных шкафов для подключения. - Проверку, на соответствие требованиям нормативно-технической документации групповых кабельных линий. - Проверку защит групповых и распределительных сетей. 10.7. Привести к взаимному соответствию комплекты вновь разработанной и разработанной ранее рабочей документации и подготовить их для согласования с заинтересованными организациями.
11.	Согласование проектной документации	Исполнитель согласовывает Проектную документацию с руководителем технической службы АО «Завод «Экран» и сетевой организацией.
12.	Требования к выдаваемой документации	12.1 Проектирование выполнить согласно действующими нормативами документацией, правилами, инструкциями и государственными стандартами РФ и со следующими документами:

		12.1.1. «Правила устройства электроустановок» (действующая редакция). 12.1.2. «Общими техническими требованиями к микропроцессорным устройствам защиты и автоматики энергосистем РД 34.35.310-97»; 12.1.3. Документация должна быть выполнена в полном объеме в соответствии с требованиями ГОСТ (включая ЕСКД) и другими действующими нормативными документами. 12.2. Все предварительные проектные решения согласовать с Технической службой Заказчика. 12.3. Опросные листы и заказную спецификацию на применяемое оборудование согласовать с Технической службой Заказчика. 12.4. Предусмотреть использование сертифицированного и разрешенного к применению на территории РФ оборудования и материалов. 12.5. Документацию по проекту предоставить Заказчику в 5-ти экземплярах на бумажном носителе и в 1-ом экземпляре в электронном виде на USB-носителе. Текстовую и графическую информацию предоставить в стандартах для MS Windows форматах: MS Office, Adobe Acrobat, чертежи и схемы в формате AutoCAD.
13.	Состав рабочей документации:	13.1 В состав разделов ЭС, ЭМ.РП, ЭМ должны быть включены: - общие данные по рабочим чертежам; - рабочие чертежи (схемы электрические принципиальные ТП, питающей и распределительной сети); - принципиальные схемы управления электроприводами; - схемы (таблицы) подключения; - планы расположения электрооборудования и прокладки кабелей; - план контура заземления; - планы расположения системы уравнивания потенциалов; - планы расположения системы выравнивания потенциалов; - схема уравнивания/выравнивания потенциалов; - кабельный журнал; - пояснительная записка; - спецификации оборудования, изделий и материалов; - расчёт токов короткого замыкания; 13.2. В состав раздела ЭО должны быть включены: - общие данные по рабочим чертежам; - планы расположения электрического оборудования и прокладки кабелей; - принципиальные схемы питающей сети; - принципиальные схемы дистанционного управления; - линейные схемы электроснабжения; - линейные схемы питающей сети; - схемы подключения комплектных распределительных устройств на напряжение до 1000 В; - кабельный журнал для питающей сети; - чертежи установки электрического оборудования; - пояснительная записка; - спецификация оборудования, изделий и материалов; - расчёты нагрузок; - опросные листы (задание заводу-изготовителю (на

		электроштыты)). 13.3. Иная документация в случаях предусмотренных нормативными документами.
--	--	---

Согласовано:

Директор по управлению имуществом

Трофимов С.И.

Руководитель проектов
Индустриальных парков АО «Завод» Экран»

Гребенюк Ю.Г.

Составил:

Главный инженер

Ловцов И.В.