

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора –  
технический директор АО «НПК «КБМ»



Г.Н. Девятков

**Технические условия № 01/ЭМ от 09.02.2023 г.  
на электроснабжение реконструируемого объекта № 8  
АО «НПК «КБМ»**

Требуется разработать новое электроснабжение и электроосвещение согласно смежным разделам в соответствии с требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

Суммарная и расчетная общие мощности определяются проектом.

Электроснабжение объекта осуществляется двумя кабельными линиями напряжением 6 кВ. Способ прокладки кабельных линий - в траншее.

Запроектировать новую двухтрансформаторную ТП 6/0,4 кВ с учетом резерва для развития производства. Использовать трансформаторы с сухой изоляцией в кожухе с температурным реле и датчиками температуры.

Основные технические параметры РУ-0,4 кВ ТП:

- выполнить технический учет электроэнергии на отходящих линиях;
- наличие на вводных ячейках приборов измерения качества электроэнергии;
- на отходящих линиях предусмотреть электронные трехфазные амперметры;
- предусмотреть УКРМ, в оболочках одного исполнения с РУ;
- фазную ошиновку расположить в верхней части ячеек, шины РЕ и N в нижней;
- состав ячеек и тип электротехнического оборудования согласовать с отделом главного энергетика заказчика на этапе проектирования.

Для однотипности оборудования ориентироваться на реконструируемые подстанции предприятия:

- ячейки 6 кВ на базе КРУ Etalon с вакуумными выключателями, встроенной системой измерения, коммерческого учета и РЗА на каждом присоединении;

- ячейки 0,4 кВ на базе KEAZ Optima, включая корпуса щитов, авт. выкл. от 1000А и выше с воздушной изоляцией выдвижного исполнения.

При составлении схемы электроснабжения учесть устройство защиты от перенапряжений в сети.

Приборы освещения производственных помещений - светодиодные, уличное освещение - светодиодное, приборы освещения административно-бытовых помещений - под светодиодные лампы.

Большая часть оборудования должна иметь заключение Минпромторга о подтверждении производства электротехнического оборудования на территории Российской Федерации.

Для электроустановок напряжением 0,4 кВ использовать систему TN-S.

Категория надежности электроснабжения – II.

По I категории запитать потребителей для противопожарной защиты, пожарно-охранной сигнализации, аварийного (эвакуационного) электроосвещения, системы автоматизации и диспетчеризации, части технологических систем, системы дымоудаления, аварийной вентиляции.

Сечение, марку и длину, а также трассу прокладки кабелей определить проектом и согласовать с заказчиком.

Срок действия тех. условий до 09.02.2026 г.

Главный энергетик



А.В. Тулинов