

Утверждаю



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

Г.Н. Девятов

2023г.

### **Технические условия на электроснабжение проектируемого участка кабельной продукции на объекте № 6**

В рамках выполнения проектной документации «Создание участка производства кабельной продукции» акционерного общества «Научно-производственная корпорация «Конструкторское бюро машиностроения», г. Коломна, Московская область.

Напряжение сети 0,4 кВ, для электроснабжения электроприемников принять систему заземления типа TN-C-S в соответствии с ГОСТ Р 50571.2-94.

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

Для электроснабжения потребителей объекта установить ГРЩ. Для подключения освещения, вентиляционного и другого оборудования установить соответствующие силовые щиты и щиты управления.

В документации проработать компоновку и спецификацию проектируемых щитов.

Основные электроприемники запитать по II категории электроснабжения по двум независимым кабельным линиям. Переключение на резервный ввод выполняется вручную путем переключения секционного рубильника ГРЩ.

Системы автоматической пожарной сигнализации, сетей связи, пожарных задвижек, дымоудаления, аварийного освещения, противопожарных клапанов запитать по I категории. Переключение на резервный ввод должно выполняться с помощью АВР.

Суммарная и расчетная общие мощности определяются проектом. Для осуществления питания корпуса использовать двухтрансформаторную подстанцию ТП-22, с секции 1 ячейки 5 и с секции 2 ячейки 7 (2x1000 кВА, свободные мощности тр-ра 1 - 250 кВт, тр-ра 2 - 250 кВт), от существующих автоматических выключателей D400N-MR2-УЗ

Для учета электроэнергии применяются существующие узлы учета на ТП.

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

Электроаппаратура (авт. выкл., УЗО, УЗИП и т.д.) и корпус щита должны быть одного отечественного производителя. Приборы освещения - светодиодные, отечественного производителя. Кабельная продукция и кабеленесущие системы отечественного производства.

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

Главный энергетик

А.В. Тулинов