

Производство и поставка
оборудования 0,4-35 кВ

115583, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ
Орехово-Борисово Южное, ш.Каширское, д.65А

Исх. № 114 от 13.03.2026г

**Генеральному директору
ООО "ШЕЛПРОКК"
Е.А.Буселу**

Уважаемый Евгений Анатольевич!

Компания ООО "АйТек" выражает Вам свое признание за сотрудничество, а также информирует по поводу выбора магистральных шин по проекту 21006:

Выбор магистральных сборных шин при защите автоматическим выключателем или плавкой вставкой осложняется дополнительно рядом факторов:

1. Автоматический выключатель не должен отключаться при токе ниже 105% от I_g и отключаться при 120% от I_g и выше менее чем за час, зона негарантированного отключения, согласно времятоковым характеристикам, составляет от 105 до 113% I_g . Таким образом, длительно допустимый ток сборных шин должен быть не менее чем на 15% выше тока уставки автоматического выключателя. Нормы срабатывания автоматических выключателей устанавливаются ГОСТ 50345-92, ГОСТ 50030-1-94 (МЭК 947-2-89);
2. Подключение воздушных автоматических выключателей следует выполнять с учетом места их установки и сечений сборных шин, указанных в документации от производителя оборудования. Пакет увеличенного сечения сборных шин в данном случае служит в качестве радиаторов для основных контактных групп автоматического выключателя. Длина шин в данном пакете, согласно рекомендациям производителей, не должна быть менее 350мм.
3. Для плавких вставок от 16А, условный ток неплавления согласно ГОСТ Р 50339.0-2003, составляет 125% от I_n . Таким образом, длительно допустимый ток сборных шин должен быть не менее чем на 30% выше номинального тока плавкой вставки.

Рекомендованные значения габаритов медных шин сведены в «Таблицу 2». В зависимости от конструктивных особенностей корпуса НКУ, выводов автоматических выключателей, требований заказчика и иных факторов, габариты магистральных шин могут быть выбраны отличными от рекомендованных, однако, с соблюдением условий, описанных выше.



Таблица 1.2. «Рекомендованные размеры магистральных медных шин при защите автоматическим выключателем или плавкими вставками»:

Номинал автомата, А	Расчетный ток шины, А	Рекомендованные размеры шин, мм	Номинал вставки, А	Расчетный ток шины, А	Рекомендованные размеры шин, мм
160	184	20x5			
200	230	20x5			
250	288	20x5			
320	368	25x5, 30x5			
400	460	30x5			
630	725	30x10			
800	920	40x10, 2x30x5			
1000	1150	50x10			
1250	1438	80x10, 2x30x10, 2x40x10			
1600	1840	100x10, 2x50x10, 2x80x5			
2000	2300	120x10			

С уважением,
Генеральный директор



К.П. Виноградов

