

# Шкафы электрические низковольтные (ША, ШУ, ШС, ШАВР)

- Контроль температуры и управление системами промышленного электрообогрева
- Автоматический ввод резервного питания
- Обеспечение индикации состояния систем промышленного электрообогрева
- Защита оборудования от короткого замыкания, повреждения изоляции (контроль токов утечки), повышенного/пониженного напряжения питания
- Контроль и индикация перегрева/недогрева обогреваемых объектов
- Ступенчатое включение нагрузки для снижения стартовых токов
- Возможность интеграции в АСУ ТП заказчика



## Назначение

Предназначены для автоматизации и распределения электрической энергии в системах электроснабжения, управления и контроля систем промышленного электрообогрева.

Применяются на предприятиях всех отраслей промышленности, топливно-энергетического комплекса, жилищно-коммунального хозяйства, в условиях промышленности, на транспорте, строительных площадках и др.

## Применение

Шкафы управления применяются для систем электрообогрева:

- технологических трубопроводов и резервуаров;
- трубопроводов средней длины (лонглайн);
- протяженных трубопроводов (система на основе скин-эффекта);
- нефтяных скважин Stream Tracer™;
- жидкостей и газов ТЭНами Masterwatt;
- кровли, пандусов и открытых площадей;
- спортивных объектов;
- грунта под морозильными камерами;
- трамвайных и железнодорожных стрелочных переводов.

## Подробности сертификации

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.00260/19

№ 21.07285.120

№ ОГН4.RU.1304.В00755



## Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, $U_n$	до 1000 В переменного или 1500 В постоянного тока
Номинальная частота, f	50 Гц
Система заземления	TN-S; TN-C; TN-C-S
Степень защиты	IP31 – IP65
Климатическое исполнение	УХЛ1 – УХЛ4
Конструктивное исполнение	напольное/ навесное

## Информация для заказа

При размещении заказа в зависимости от его вида заказчику необходимо предоставить следующую техническую документацию:

1. Для заказа по техническим условиям необходимы заполненные опросные листы. В данном случае по согласованию обычно требуется проведение работ по проектированию оборудования.
2. Для заказа по типовым наименованиям необходимы заполненные опросные листы, в которых обязательно указываются номера типовых схем, используемые типы корпусов (навесной/встраиваемый/напольный, материал корпуса, степень защиты IP), производители комплектующих элементов, другие технические параметры.
3. Для заказа по проектам необходима проектная документация: однолинейная или принципиальная электрическая схема, спецификация комплектующих элементов, чертежи. При заказе шкафов управления и автоматики дополнительно требуется схема управления (функциональная схема).