

ШКАФЫ ЛУСОД-КЕМ/kz



Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск, Самарское шоссе, 7
Факс: 8(7232) 210-805; тел. 8(7232) 49-26-26
E-mail: kemont@kemont.kz; www.kemont.kz

	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ и РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	ЛУСОД.16.11.02.ТО_РЭ	R1
		Страница 2 из 9	

Шкафы ЛУСОД-КЕМ/kz (далее ЛУСОД) – это локальное устройство, которые обеспечивают сбор, хранение, обработку и передачу параметров учета (показания, энергия по тарифам, график нагрузок и расхода, мгновенные параметры сети и другие параметры, учитываемые приборами учета).

Основным достоинством ЛУСОД является возможность объединения многофункциональных счетчиков электрической энергии, не имеющих возможности применения встроенных GSM/GPRS модемов. Базовая комплектация обеспечивает доступ к коммерческим данным многофункциональных счетчиков электроэнергии по технологии CSD (GSM) и TCP/IP (GPRS).

На основе ЛУСОД могут создаваться многоуровневые автоматизированные информационно-измерительные системы коммерческого учета электроэнергии и мощности (АИИС КУЭ) интегрированные с системами телемеханики и АСУ ТП. Имеется возможность дистанционной настройки параметров, необходимых для функционирования ЛУСОД, таких как: типы подключаемых приборов, периодичность опроса и типы данных от счетчиков, необходимые для хранения и передачи в центральную базу.

Наше предприятие постоянно изучает опыт эксплуатации шкафов ЛУСОД-КЕМ/kz и совершенствует их конструкцию и технологию изготовления, поэтому возможны отдельные расхождения между данным описанием и фактическим исполнением изделия, не влияющие на работоспособность и технические характеристики.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Технические характеристики	4
2. Конструктивное исполнение	5
3. Транспортирование, хранение.....	7
4. Гарантии изготовителя.....	9

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Основные параметры	
Наименование параметра	Значение
Потребляемая мощность, ВА	Не более 500
Номинальное напряжение, В	220/380
Частота сети, Гц	50
Габаритные размеры, мм:	
Высота	800
Ширина	600
Глубина	300
Масса, кг (справочно)	50

Для всех вариантов с PLC обязательное подключение к трем фазам питающего фидера. Для вариантов с RS485 интерфейсом (без PLC) достаточно подключение только одной фазы.

ВНИМАНИЕ!

Обязательно подключать сначала нейтраль, а потом фазные провода. Перепутывание фазы с нейтралью не допустимо, приводит к неисправности устройства из за попадания 380 В на схему питания рассчитанную на 220 В.

В состав ЛУСОД-КЕМ/kz входит устройство сбора и передачи данных (УСПД), которое представляет собой процессорное устройство с дополнительными периферийными модулями GSM/GPRS и модемами PLC. Предназначенное для накопления и дистанционного считывания показаний электросчетчиков или других устройств с интерфейсом CAN, PLC, CL, RS-485, RS-232.

ЛУСОД-КЕМ/kz предназначены для работы в следующих условиях:

- рабочее значение температуры окружающего воздуха при эксплуатации от минус 5°C до плюс 40°C;
- относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре 25°C;
- тип атмосферы - I (условно-чистая) по ГОСТ 15150-69;
- высота над уровнем моря - не более 2000 м;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию;
- рабочее положение в пространстве – вертикальное.

2. КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

2.1 Состав изделия

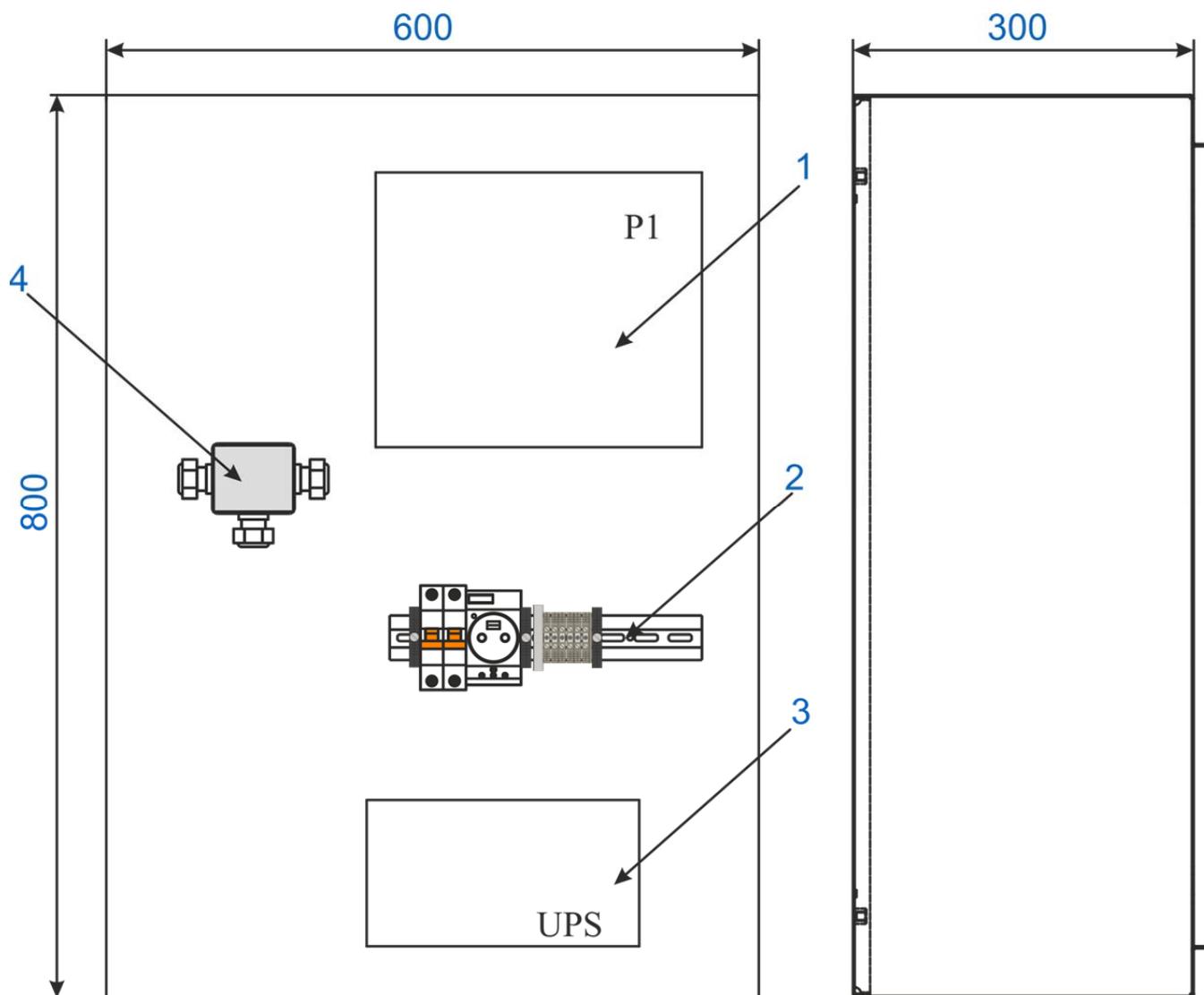


Таблица 2

Пояснение к рисунку 1			
№	Обозначение	№	Обозначение
1	Устройство сбора и передачи данных	3	Блок бесперебойного питания
2	Клеммный ряд	4	Разветвитель RS-485

Рисунок 2 Устройство и габаритные размеры шкафа ЛУСОД-КЕМ/kz

	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ и РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	ЛУСОД.16.11.02.ТО_РЭ	R1
		Страница 6 из 9	

2.2 Комплектность поставки

В комплект поставки входит:

- Шкафы ЛУСОД-КЕМ/kz с установленной аппаратурой и оборудованием в соответствии с заказом;
- Демонтированные на период транспортирования элементы;
- Комплект технической эксплуатационной документации – «Пакет технического паспорта». «Пакет технического паспорта» включает в себя:
 - Технический паспорт;
 - Техническое описание и руководство по эксплуатации;
 - Электрические схемы главных и вспомогательных цепей;
 - Техническая эксплуатационная документация на основную комплектующую аппаратуру (инструкции по эксплуатации, паспорта, технические описания) на языке страны-изготовителя;
 - Протоколы испытаний;
 - Сертификат качества;
 - Ведомость демонтированных элементов;
 - Ведомость отгружаемого оборудования.

	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ и РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	ЛУСОД.16.11.02.ТО_РЭ	R1
		Страница 7 из 9	

3. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

3.1 Транспортирование

Транспортирование оборудования с предприятия – изготовителя производится преимущественно автомобильным транспортом с защитой от атмосферных воздействий и механических повреждений.

Возможно транспортирование железнодорожным и водным транспортом в соответствии с действующими правилами перевозки грузов на данном виде транспорта.

Шкафы перевозятся в вертикальном положении, все подвижные части на период транспортирования закрепляются.

Демонтированные на период транспортирования элементы упаковываются в ящики или комплектуются в связки с обязательной транспортной маркировкой. При размещении демонтированных на период транспортирования элементов внутри оборудования место нахождения отражается в ведомости демонтированных элементов.

Условия транспортирования в части воздействия механических факторов Ж по ГОСТ 23216 -78.

При погрузочно-разгрузочных работах шкафы не кантовать, не подвергать резким толчкам и ударам. Для подъема и перемещения следует использовать транспортные – рымы, расположенные на каркасе оборудования и обозначенные специальными знаками.

Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться квалифицированным персоналом с соблюдением требований техники безопасности.

При получении оборудования заказчик должен произвести его осмотр для выявления возможных повреждений при транспортировании, а также проверить комплектность поставки изделия.

При поставке изделия автотранспортом, осмотр и проверка комплектности проводится в присутствии представителя предприятия – изготовителя.

В случаях, если оборудование транспортируется на длительные расстояния, по железной дороге или прогнозируется длительное хранение в договоре необходимо оговорить соответствующую упаковку.

3.2 Хранение

Шкафы с установленной аппаратурой и оборудованием, а так же демонтированные на время транспортировки элементы следует хранить в сухом закрытом помещении с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры существенно меньше, чем на открытом воздухе. В помещении не должно быть агрессивных паров (кислот, щелочей) и пыли в концентрациях более 5 мг/м³.

Условия хранения по группе 2 по ГОСТ 15150-69 на допустимый срок хранения до ввода в эксплуатацию один год.

Демонтированные на период транспортирования элементы хранят в заводской упаковке. Металлические части аппаратов, не защищённые от коррозии, смазывают техническим вазелином.

Рекомендуемая температура воздуха внутри помещений хранения от плюс 40 °С до минус 25 °С.

Относительная влажность воздуха 80% при температуре 25°С (верхнее значение).

	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ и РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	ЛУСОД.16.11.02.ТО_РЭ	R1
		Страница 8 из 9	

При длительном хранении оборудования необходимо не реже одного раза в 6 месяцев проводить их осмотр: проверку внешнего вида, состояния, целостности и комплектности аппаратов, отсутствие повреждений и следов коррозии на защитных покрытиях.

	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ и РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	ЛУСОД.16.11.02.ТО_РЭ	R1
		Страница 9 из 9	

4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ЛУСОД-КЕМ/kz требованиям конструкторской и нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных нормативной документацией.

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается согласно договора на поставку оборудования.

Гарантийные сроки хранения и эксплуатации на комплектующие аппараты и приборы в соответствии с гарантийными сроками их заводов-изготовителей.

Качество продукции подтверждается Сертификатом качества.