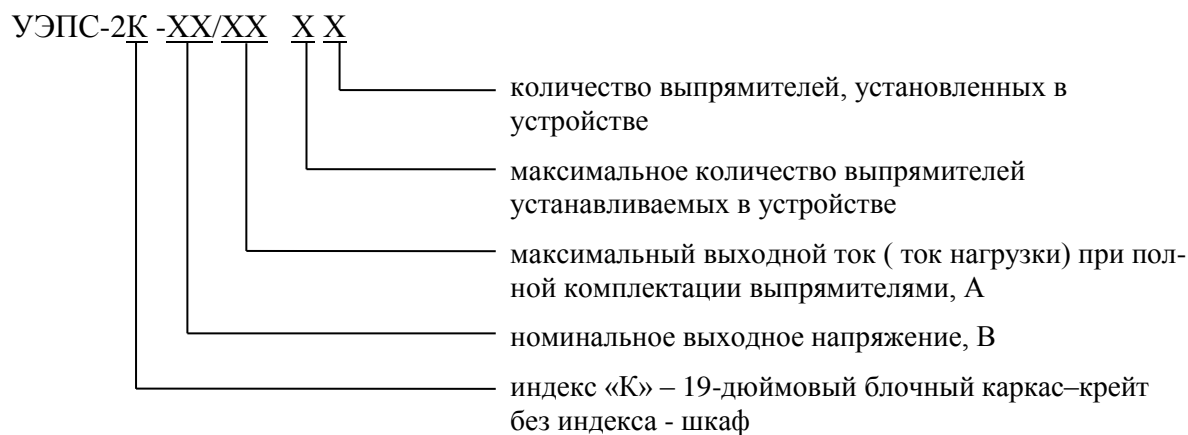


## 5 Устройства электропитания связи УЭПС-2, УЭПС-2К

Конструктивно представляют собой модульную установку электропитания, собранную в шкафу (УЭПС-2) или блочном каркасе-крейте (УЭПС-2К).

Автоматическое управление работой ЭПУ, настройка и сигнализация обеспечивается контроллером МАК-4У. Характеристики контроллера МАК-4У приведены в разделе КОНТРОЛЛЕРЫ ЭПУ.

Условное обозначение устройств:



УЭПС-2К

В УЭПС-2 и УЭПС-2К устанавливаются выпрямители с естественным охлаждением.

Устройства УЭПС-2 и УЭПС-2К рассчитаны на подключение до двух групп аккумуляторной батареи.

Электропитание устройств УЭПС-2 осуществляется от четырех- или пятипроводной сети трехфазного переменного тока с номинальным напряжением 380 В частоты (45 – 65) Гц или от однофазной сети переменного тока с номинальным напряжением 220В.

Электропитание устройств УЭПС-2К осуществляется от двух- или трехпроводной однофазной сети переменного тока с номинальным напряжением 220В частоты (45–65)Гц.

Типы устройств УЭПС-2, УЭПС-2К и их основные электрические параметры представлены в табл.5.1.

Устройства УЭПС-2 и УЭПС-2К могут выпускаться с общим контролем тока аккумуляторной батареи или опционально с контролем тока каждой группы.

Таблица 5.1

Тип устройства	Диапазон фазного напряжения сети, В	Диапазон регулировки выходного напряжения, В	Выходной ток, А		Максимальная выходная мощность, Вт
			Минимальный	Максимальный	
УЭПС-2К 60/30-55 УЭПС-2 60/30-55	160 - 290	54 - 70,5	0	30	2115
УЭПС-2К 48/40-55 УЭПС-2 48/40-55		43 - 56	0	40	2240
УЭПС-2К 24/60-55 УЭПС-2 24/60-55		21,5 - 28	0	60	1680
УЭПС-2К 60/18-33		54 - 70,5	0	18	1270
УЭПС-2К 48/24-33		43 - 56	0	24	1345
УЭПС-2К 24/36-33		21,5 - 28	0	36	1010
Примечание - При неполной комплектации выпрямителями, максимальный выходной ток устройств определяется как произведение максимального выходного тока выпрямителя на количество установленных выпрямителей. Максимальная выходная мощность определяется как произведение полученной величины максимального выходного тока на максимальное выходное напряжение.					

Уровень радиопомех, создаваемых при работе устройств, не превышает значений, установленных ГОСТ 30428-96 для класса В.

Состав, конструктивное исполнение и масса устройств при полной комплектации представлены в табл. 5.2.

Таблица 5.2

Тип устройства	Выпрямители ВБВ		Контроллер	Тип конструктива (базовая конструкция)		Масса, кг не более
	Тип	Кол-во, шт.				
УЭПС-2К 60/30-55	ВБВ 60/6-2УК	5	МАК-4У	19" каркас-крейт	тип 2 (4U)	20
УЭПС-2К 48/40-55	ВБВ 48/8-2УК					
УЭПС-2К 24/60-55	ВБВ 24/12-2УК					
УЭПС-2К 60/18-33	ВБВ 60/6-2УК	3		19" каркас-крейт	3U	12
УЭПС-2К 48/24-33	ВБВ 48/8-2УК					
УЭПС-2К 24/36-33	ВБВ 24/12-2УК					
УЭПС-2 60/30-55	ВБВ 60/6-2УК	5	шкаф	Тип 8	55	
УЭПС-2 48/40-55	ВБВ 48/8-2УК					
УЭПС-2 24/60-55	ВБВ 24/12-2УК					

Типы и габаритные размеры конструктивов для устройств УЭПС-2 и УЭПС-2К представлены в табл. 5.3.

Таблица 5.3

Тип каркаса-крейта	Габариты 19" блочного каркаса-крейта, мм		
	высота	ширина	глубина
Тип 2	176,5 (4 U)	483	289
3U	133,5 (3U)	483	293
Тип шкафа	Габариты шкафа (В x Ш x Г), мм		
Тип 8	1305	480	450 (600)*

\*По требованию заказчика глубина шкафа может составлять 600 мм.

Мониторинг и настройка УЭПС-2 и УЭПС-2К может осуществляться с компьютера в обычном Web-браузере, без использования дополнительных программ и драйверов.

Включение УЭПС-2 и УЭПС-2К в централизованную систему мониторинга объекта может быть осуществлено по стандартным и распространенным протоколам передачи данных ModbusTCP и SNMPv2C.

Базовые варианты защиты батарейных и нагрузочных цепей в УЭПС-2 и УЭПС-2К приведены в табл. 5.4.

Таблица 5.4

Тип устройства	Автоматические выключатели батарейной цепи		Автоматические выключатели нагрузочной цепи	
	Кол-во и ток	Макс. кол-во	Кол-во и ток	Макс. кол-во
УЭПС-2К 60/30-55	1x40А	2	1x6А, 1x10А, 1x20А	6
УЭПС-2К 48/40-55			1x10А, 1x20А, 1x50А	
УЭПС-2К 24/60-55	1x63А		1x6А, 1x10А, 1x20А	4
УЭПС-2К 60/18-33	1x20А			
УЭПС-2К 48/24-33	1x32А			
УЭПС-2К 24/36-33	1x40А		1x6А, 1x10А, 1x32А	
УЭПС-2 60/30-55	2x40А	2	1x6А, 1x10А, 1x20А	10
УЭПС-2 48/40-55			1x6А, 1x10А, 1x20А	
УЭПС-2 24/60-55	2x63А		1x10А, 1x20А, 1x50А	

Устройства обеспечивают нормальную работу и сохранение параметров:

- при температуре окружающего воздуха от +5°C до +40°C;
- при относительной влажности воздуха 80% и температуре +25°C;
- атмосферном давлении (450 – 800) мм.рт.ст.

При заказе устройств УЭПС-2 и УЭПС-2К, заказчиком заполняется опросный лист согласно Приложению 1.

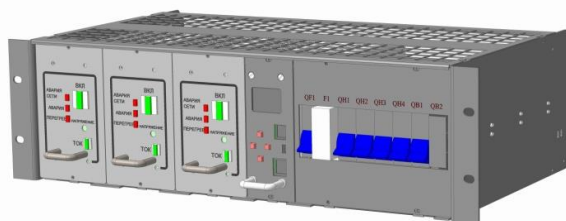
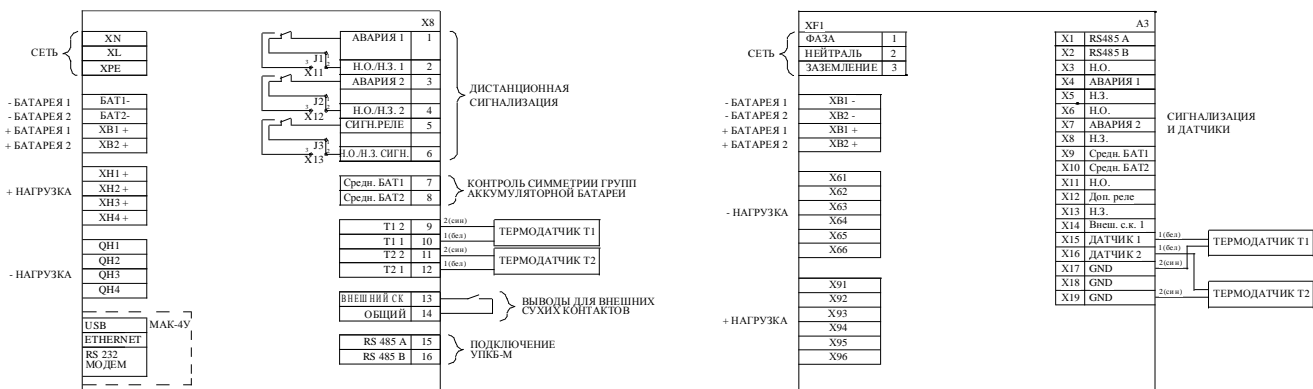


Рисунок 5.1 - Внешний вид устройств УЭПС-2К 60/18-33, УЭПС-2К 48/24-33, УЭПС-2К 24/36-33



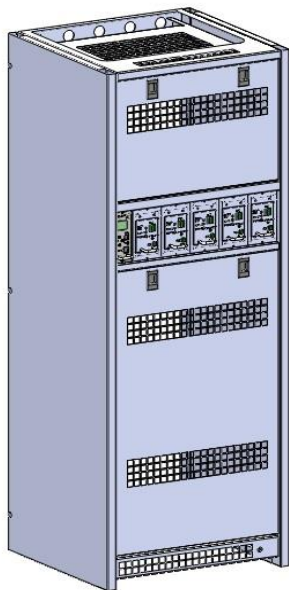


Рисунок 5.2 - Внешний вид устройств УЭПС-2 60/30-55, УЭПС-2 48/40-55, УЭПС-2 24/60-55

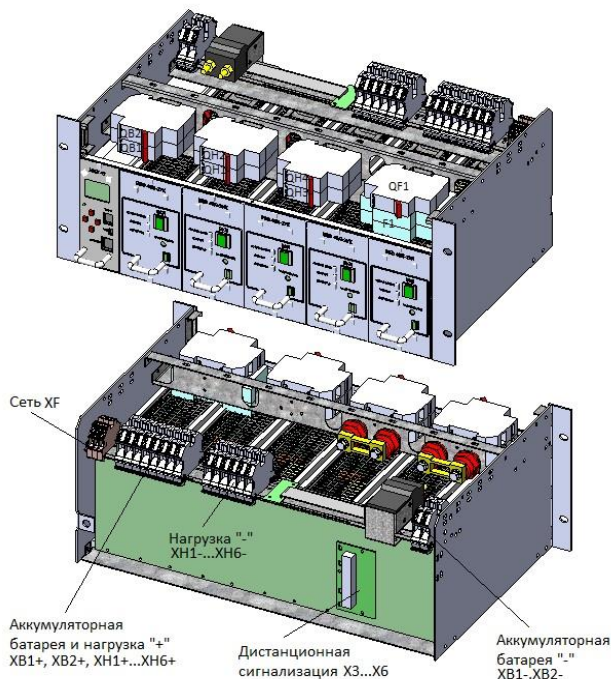


Рисунок 5.3 - Внешний вид устройств УЭПС-2К 60/30-55, УЭПС-2К 48/40-55, УЭПС-2К 24/60-55

Рисунок 5.6 - Схема подключения устройств УЭПС-2К 60/18-33, УЭПС-2К 48/24-33, УЭПС-2К 24/36-33

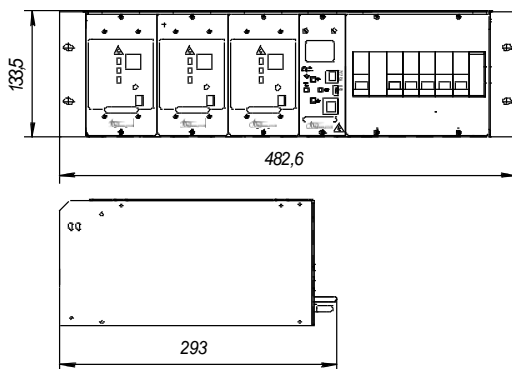


Рисунок 5.4 - Габаритный чертеж УЭПС-2К 60/18-33, УЭПС-2К 48/24-33, УЭПС-2К 24/36-33

Рисунок 5.7 - Схема подключения устройств УЭПС-2К 60/30-55, УЭПС-2К 48/40-55, УЭПС-2К 24/60-55

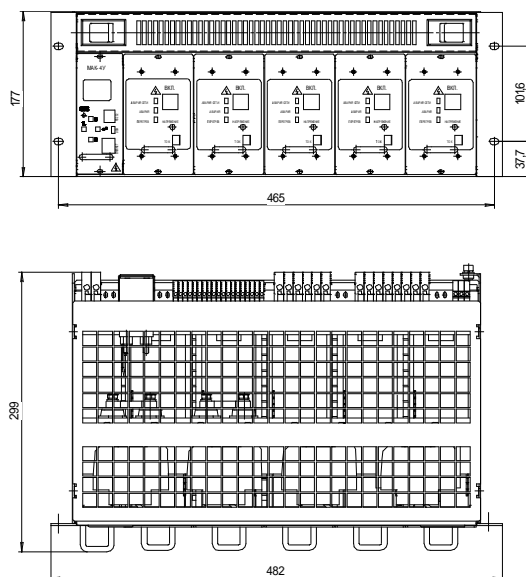


Рисунок 5.5 - Габаритный чертеж УЭПС-2К 60/30-55, УЭПС-2К 48/40-55, УЭПС-2К 24/60-55