

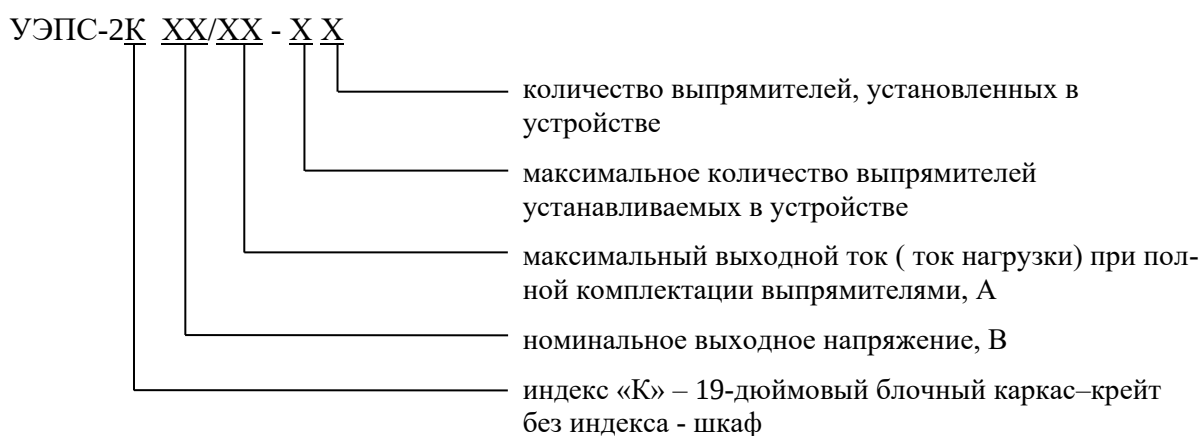
Устройства электропитания связи УЭПС-2, УЭПС-2К

Устройства конструктивно представляют собой модульные установки электропитания. УЭПС-2 собран в шкафу, а УЭПС-2К собран в блочном каркасе-крейте.

Важным достоинством УЭПС-2 и УЭПС-2К является применение выпрямительных модулей с естественной вентиляцией и отсутствие вентиляторов, что полностью исключает шум во время работы и позволяет применять УЭПС-2 и УЭПС-2К в помещениях не требовательных к чистоте воздуха.

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

Условное обозначение устройств:



Внешний вид УЭПС-2К 48/40-55 для установки в 19-дюймовый каркас-крейт

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 220 В частоты (45–65) Гц.

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

Таблица 5.1

аслнца 5.1

Тип устройства	Диапазон напряжений сети, В	Диапазон регулировки выходного напряжения, В	Выходной ток, А		Максимальная выходная мощность, Вт
			Минимальный	Максимальный	
УЭПС-2К 60/18-33	160 - 290	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
УЭПС-2К 60/30-55 УЭПС-2 60/30-55		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
Примечания 1 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. 2 Электропитание УЭПС-2 может осуществляться от однофазной или трехфазной сети переменного тока.					

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

Таблица 5.2

Тип устройства	Выпрямители ВБВ		Тип конструктива (базовая конструкция)		Масса, кг не более
	Тип	Кол-во, шт.			
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-2К 60/30-55	ВБВ 60/6-2УК	5	19" каркас-крейт	Тип 2	20
УЭПС-2К 48/40-55	ВБВ 48/8-2УК				
УЭПС-2К 24/60-55	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, мм		
	высота	ширина	глубина
	19" блочные каркас-крейты		
Тип 2	176,5 (4U)	483	289
3U	133,5 (3U)	483	293
Тип шкафа	шкаф		
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 через сеть Ethernet по стандартным и распространенным протоколам передачи данных Modbus TCP и SNMP.

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		Авт. выключа тели сети
	Кол-во и ток	Макс. кол-во	Кол-во и ток	Макс. кол-во	
УЭПС-2К 60/18-33	1x20А	2	1x6А, 1x10А, 1x20А	4	1Р 10А
УЭПС-2К 48/24-33	1x32А		1x6А, 1x10А, 1x32А		
УЭПС-2К 24/36-33	1x40А		1x6А, 1x10А, 1x20А	6	
УЭПС-2К 60/30-55	1x40А	1x10А, 1x20А, 1x50А			
УЭПС-2К 48/40-55	1x63А	2	1x6А, 1x10А, 1x20А	10	3x1Р 10А
УЭПС-2К 24/60-55	1x63А		1x6А, 1x10А, 1x20А		
УЭПС-2 60/30-55	2x40А		1x10А, 1x20А, 1x50А		
УЭПС-2 48/40-55	2x40А	2	1x10А, 1x20А, 1x50А	10	3x1Р 10А
УЭПС-2 24/60-55	2x63А		1x10А, 1x20А, 1x50А		

Устройства обеспечивают нормальную работу и сохранение параметров при температуре окружающего воздуха от +5 °С до +40 °С.

При заказе устройств УЭПС-2 и УЭПС-2К, заказчиком заполняется опросный лист

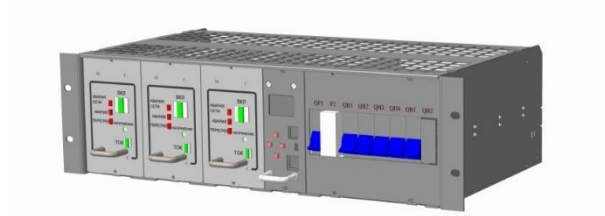


Рисунок 5.1 - Внешний вид устройств УЭПС-2К 60/18-33, УЭПС-2К 48/24-33, УЭПС-2К 24/36-33

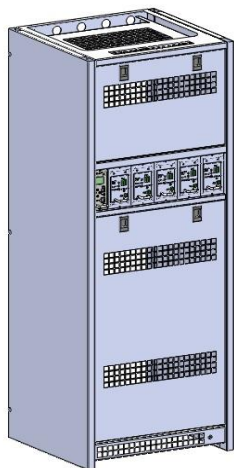


Рисунок 5.2 - Внешний вид устройств УЭПС-2 60/30-55, УЭПС-2 48/40-55, УЭПС-2 24/60-55

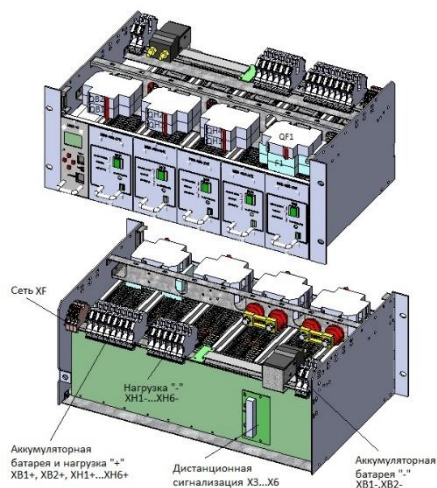


Рисунок 5.3 - Внешний вид устройств
УЭПС-2К 60/30-55, УЭПС-2К 48/40-55,
УЭПС-2К 24/60-55

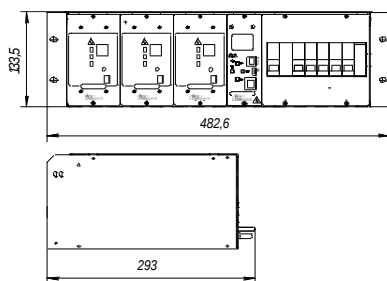


Рисунок 5.4 - Габаритный чертеж
УЭПС-2К 60/18-33, УЭПС-2К 48/24-33,
УЭПС-2К 24/36-33

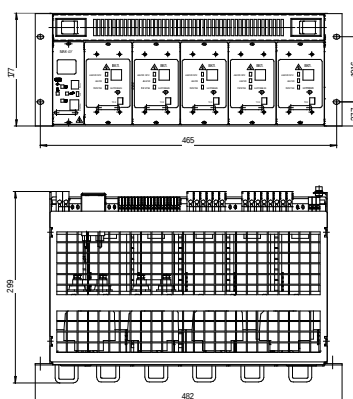


Рисунок 5.5 - Габаритный чертеж
УЭПС-2К 60/30-55, УЭПС-2К 48/40-55,
УЭПС-2К 24/60-55

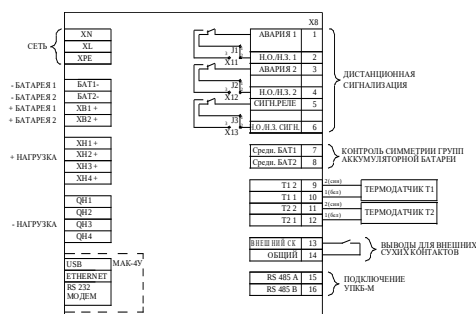


Рисунок 5.6 - Схема подключения устройств
УЭПС-2К 60/18-33, УЭПС-2К 48/24-33,
УЭПС-2К 24/36-33

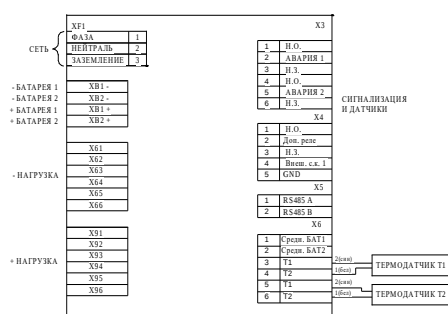


Рисунок 5.7 - Схема подключения устройств,
УЭПС-2К 60/30-55, УЭПС-2К 48/40-55,
УЭПС-2К 24/60-55

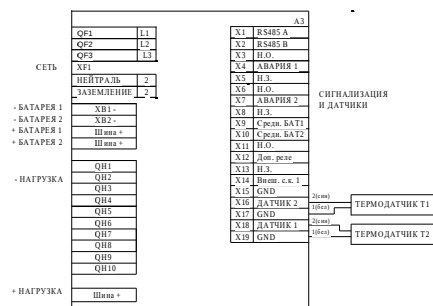


Рисунок 5.8 - Схема подключения устройств УЭПС-2 60/30-55, УЭПС-2 48/40-55, УЭПС-2 24/60-55