

ООО «ХЕНЗЕЛЬ+МЕННЕКЕС Электро»

Руководство по эксплуатации и паспорт изделия.

Низковольтное комплектное распределительное устройство для строительных площадок и промышленных предприятий серии EnyCON.

С заводским обозначением **EnyCON II 616.032.216.**



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

## 1. ВВЕДЕНИЕ.

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с изделием EnyCON, для его обслуживания и эксплуатации. Помимо технических характеристик данное описание содержит описание подготовки изделия к работе, а так же принцип работы.

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.

Комплектное распределительное устройство для строительных площадок и промышленных предприятий серии **EnyCON** предназначено для распределения электроэнергии переменного тока по потребителям, для коммутации и защиты от перегрузок и коротких замыканий цепей электроснабжения. Для подключения нагрузок на корпусе шкафа установлены промышленные разъемы стандарта CEE и SCHUKO, непосредственное подключение нагрузок осуществляется кабельными вилками соответствующих стандартов. Данный шкаф выполнен в виде мобильного устройства на станине и предназначен для использования как внутри помещений, так и на открытом воздухе.

## 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ.

3.1 Напряжение переменного тока – 380/220В. Номинальная частота 50Гц.

3.2 Номинальный ток устройства по переменному току – 50А.

3.3 Коэффициент одновременного использования  $K_o=1$ .

3.4 На вводе установлен 3-х полюсный автоматический выключатель на ток 50А. С 4-х полюсным устройством защитного отключения (УЗО), номинальный ток 63А, ток утечки 30мА, тип «А».

3.5 Количество отходящих линий – 6 линий (подключение нагрузок осуществляется через промышленные розетки стандарта CEE и SCHUKO, каждая розетка защищена автоматическим выключателем на соответствующий ток):

3.5.1 Розетка стандарта CEE 3P+N+PE, 6ч, 16А, 380В, 2 штуки. Автомат защиты 3-х полюсный на ток 16А, х-ка «С» - 2 штуки.

3.5.2 Розетка стандарта SCHUKO 2P+PE, 16А, 230В, 6 штук. Автоматы защиты 1-х полюсные на ток 16А, х-ка «С» - 6 штук.

3.6 Степень защиты изделия IP44.

3.7 Температура окружающей среды от -25 до +55 °С.

3.8 Температура хранения и транспортировки от -50 до +70°С.

3.9 Относительная влажность при температуре окружающей среды +30°С не более 95%.

3.10 Высота установки над уровнем моря не более 2000м.

3.11 Окружающая среда не взрывоопасная.

3.12 Отключающая способность коммутационных аппаратов 10кА.

3.13 Габаритные размеры корпуса 340 x 920 x 400 мм (Ш x В x Г).

3.14 Максимальный вес изделия не более 14 кг.

#### 4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

4.1 Обслуживание щита должно производиться квалифицированным персоналом, в соответствии с действующими «Правилами устройства электроустановок (ПУЭ)» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

4.2 Станина щита должна быть надежно заземлена.

4.3 Подключение и ремонт щита должны производиться только после отключения от сети внешним автоматическим выключателем (выключателем нагрузки). Персонал допущенный к обслуживанию щита должен иметь квалификационную группу не ниже II. Запрещается обслуживание щита под напряжением!

#### 5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

5.1 Установить щит на рабочем месте.

5.2 Произвести заземление станины.

5.3 Произвести подключение щита.

5.4 Перед началом эксплуатации необходимо провести проверку состояния контактных соединений, при необходимости осуществить их протяжку.

5.5 Периодичность проверок состояния контактных соединений необходимо проводить не реже 1 раза в 3 месяца.

#### 6. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ.

6.1 Щит EpyCON II 616.032.216 – 1 штука.

6.2 Паспорт и руководство по эксплуатации – 1 штука.

6.3 Схема электрическая принципиальная – 1 штука.

#### 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие щита ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 и ТУ 3430-001-09662398-2015.

7.2 Гарантийный срок – 18 месяцев со дня продажи, при соблюдении условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.3 Изготовитель осуществляет гарантийное обслуживание и ремонт изделий вышедших из строя в следующих случаях:

7.3.1 В изделие не вносились изменения (замена автоматических выключателей, установка дополнительных коммутационных аппаратов, замена розеток и их дополнительная установка.....).

7.3.2 На изделии отсутствуют следы механических повреждений.

7.3.3 Эксплуатация изделия проводилась в соответствующих условиях.

#### 8. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ.

8.1 Транспортировка и хранение изделия должно соответствовать требованиям ГОСТ 23216.

#### 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

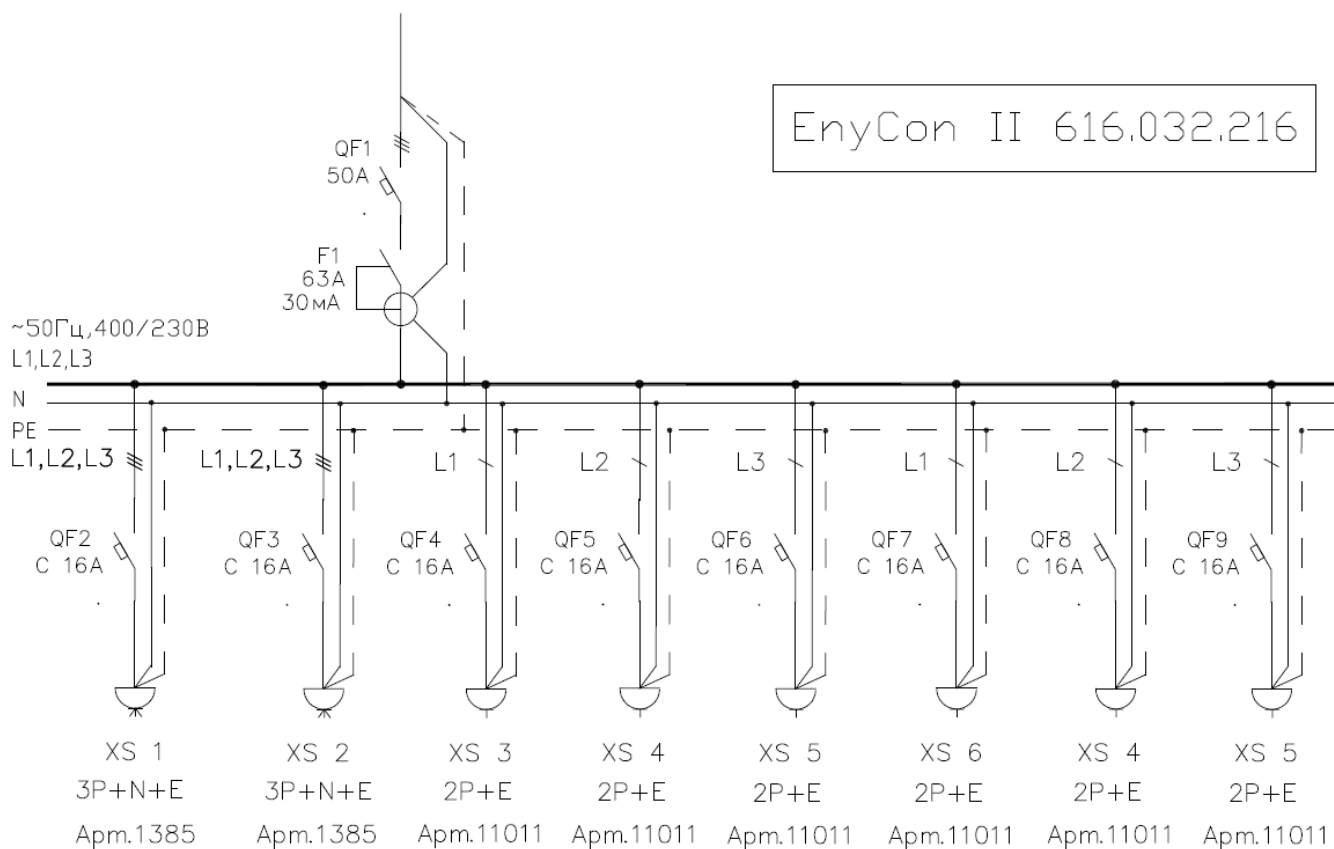
9.1 Щит EpyCON II 616.032.216 соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

9.2 Степень защиты шкафа соответствует IP44.

10. ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ УСТАНОВЛЕННОГО В ШКАФУ.

1385	16А5п6ч400В Панельные розетки IP44	2
11011	16А2п.+з 230В Пан.розетки SCHUKO голубой	6
	Автоматический 3-х полюсный выключатель 50А, х-ка "С"	1
	Устройство защитного отключения 4-х полюсное 63А/30мА	1
	Автоматический 3-х полюсный выключатель 16А, х-ка "С"	2
	Автоматический 1-х полюсный выключатель 16А, х-ка "С"	6

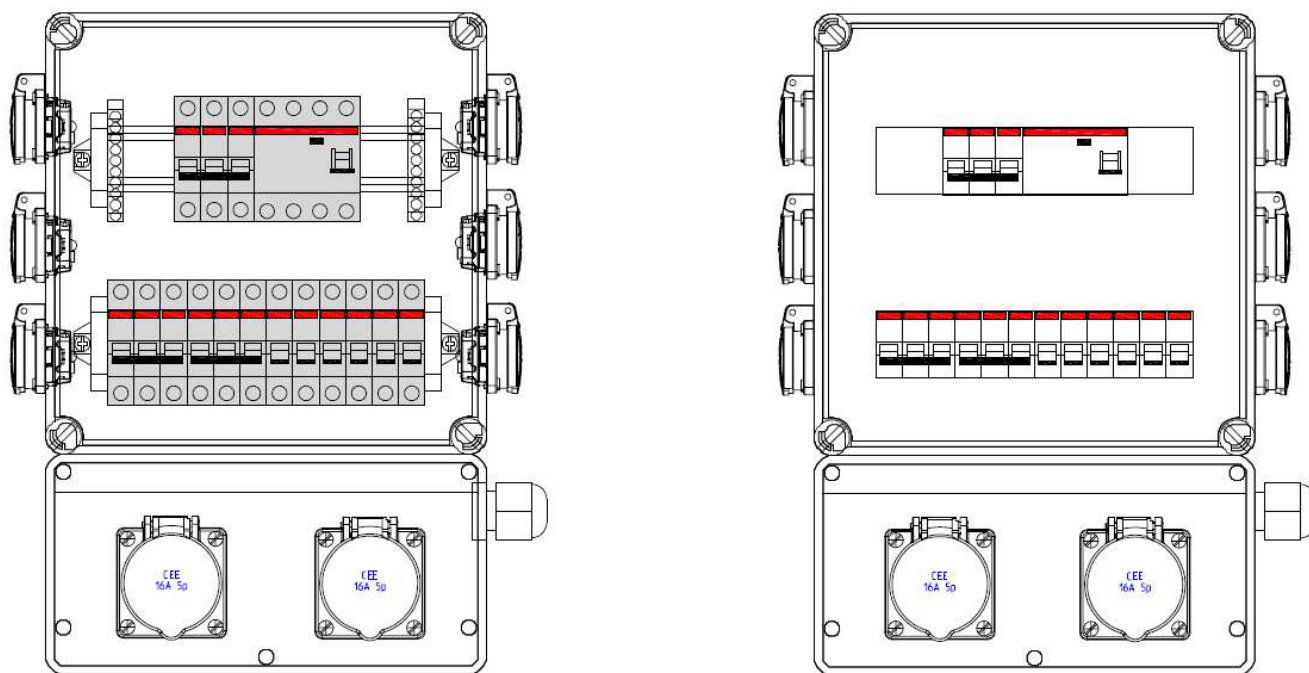
11. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ЩИТА.



## 12. ЧЕРТЕЖ ИЗДЕЛИЯ.

EnyCON II 616.032.216

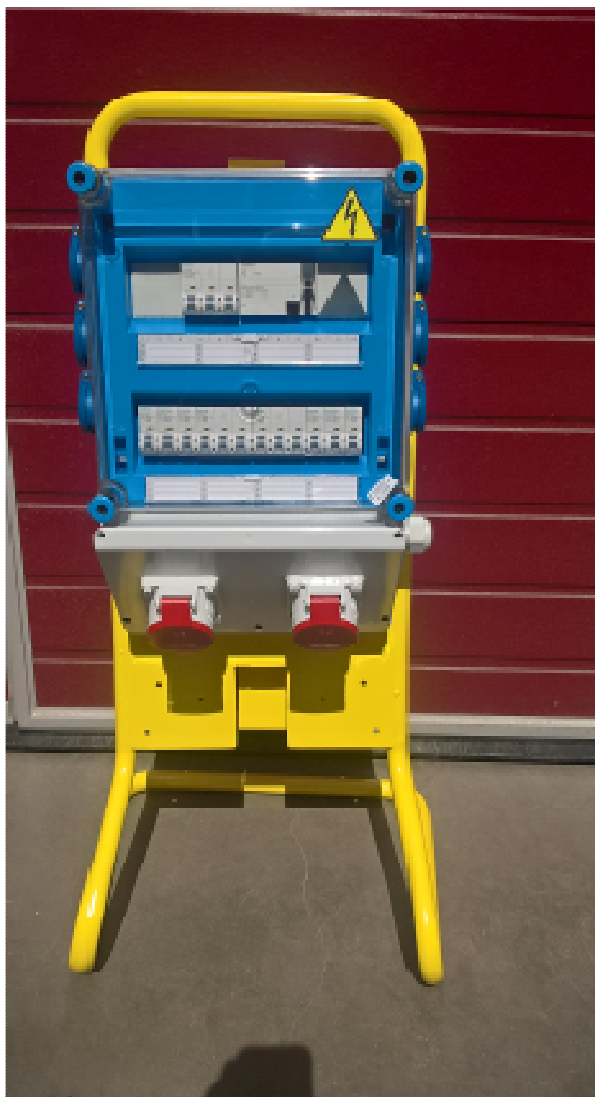
6x16A/3+2x16A/5



## 13. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

1. Установить шкаф на рабочее место.
2. Произвести заземление станины (заземление требуется только для снятия статического напряжения, поскольку корпус имеет II класс защиты по изоляции и заземление корпуса шкафа не требуется).
3. Подключить кабель снизу, через кабельный ввод АКМ 40 с герметичной зоной 19-28 мм, с разгрузкой натяжения кабеля, к вводному автоматическому выключателю и шинам N и PE, соблюдая правильность чередования фаз и назначение проводников, максимальное сечение подключаемого кабеля 25мм<sup>2</sup>.
4. Произвести протяжку клемм.
5. Включить вводной коммутационный аппарат (автоматический выключатель).
6. Подключение автоматических аппаратов защиты отходящих линий выполнить после подключения разъемов отходящих линий. **ВНИМАНИЕ!** Подключение и отключение разъемных соединений для питания отходящих линий необходимо выполнять при отключенном автоматическом выключателе, предназначенном для защиты данной линии. Это снижает возможность поражения электрическим током и увеличивает срок эксплуатации разъемных соединений. Допускается отключение под напряжением в экстренных случаях.
7. При подключении разъемных соединений необходимо внимательно следить, чтобы на разъемных соединениях не было грязи и влаги.
8. Запрещается подключение/отключение разъемных соединений во время воздействия атмосферных осадков (дождь, снег, град).

14. ФОТОГРАФИИ ИЗДЕЛИЯ.



15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Шкаф распределительный для строительных площадок серии EpyCON.

Соответствует стандартам и признан годным к эксплуатации.

Заводской номер: **EpyCON II 616.032.216**

Дата выпуска: «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года.

Количество **1 штука.**