

**ООО «Завод металлических конструкций Сибири»**

**ЯЧЕЙКА КАРЬЕРНАЯ  
НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ**

**ЯКНО**

на напряжение 6 и 10 кВ

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ячейка ЯКНО-6(10) кВ наружной установки предназначена для установки:

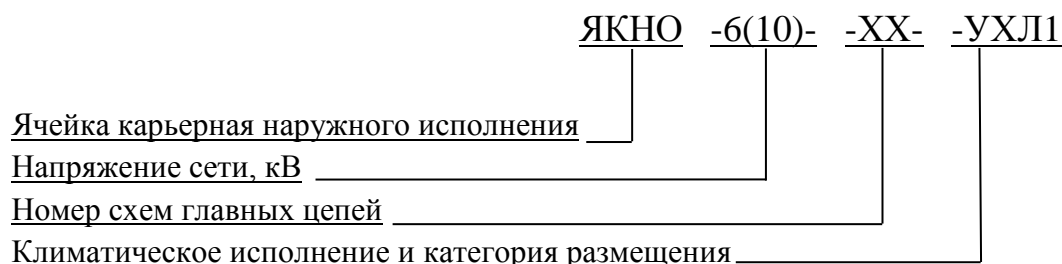
- в ответвительных и магистральных сетях карьеров;
- в местах присоединения к внутрикарьерным линиям электропередач сетей напряжением 6(10) кВ, частотой 50 Гц;
- для подключения электроэкскаваторов;
- для подключения высоковольтных двигателей;
- для подключения силовых трансформаторов;
- для подключения буровых установок;
- для подключения высоковольтных двигателей бурильных установок;
- для подключения драг;
- для подключения земснарядов;
- для подключения компрессорных и конденсаторных установок;
- для подключения других потребителей.

Климатические условия работы ячейки соответствуют первой категории размещения при умеренном климате по ГОСТ 15150, при этом:

- высота над уровнем моря – не более 1000 м;
- верхнее и нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха плюс 40°С и минус 60°С;
- при механических воздействиях, соответствующих группе эксплуатации М18 по ГОСТ 17516.1-90.

В состав ячеек ЯКНО имеет различные типоразмеры, отличающиеся друг от друга конструкцией, назначением, размерами и применяемой аппаратурой.

## 2. СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



Пример записи условного обозначения ячейки ЯКНО-6(10) кВ при их заказе и в другой документации: ячейка ЯКНО-6-01-УХЛ1 по ТУ 3414-004-91862003-2013 – ячейка карьерная на напряжение сети 6 кВ, схема главных цепей 01, климатического исполнения УХЛ1, выполненная по ТУ 3414-004-91862003-2013.

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1. Основные параметры и характеристики ячейки ЯКНО-6(10) кВ.

Наименование параметра	Значение параметров
1. Номинальное напряжение (линейное), кВ	6,0; 10,0
2. Наибольшее рабочее напряжение (линейное), кВ	7,2; 12,0
3. Коэффициент трансформации трансформатора тока, А	50; 100; 150; 200; 300; 400
4. Ток термической стойкости, кА	20
5. Номинальный ток электродинамической стойкости, кА	51
6. Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1-76	Нормальная изоляция
7. Вид изоляции	Воздушная
8. Наличие изоляции токоведущих цепей	С неизолированными шинами
9. Вид линейных высоковольтных присоединений	а) кабельные линии б) воздушные линии
10. Условия обслуживания	Двухстороннее
11. Степень защиты по ГОСТ 14254-96	Брызгозащищенное оборудование IP34
12. Наличие теплоизоляции	Без теплоизоляции
13. Вид управления	Местное

### 4. МАРКИРОВКА

Табличка, содержащая паспортные данные ячейки ЯКНО-6(10) кВ, закреплена на лицевой стороне двери отсека управления:

- краткое наименование предприятия-изготовителя;
- наименование и обозначение изделия;
- номинальное напряжение, кВ;
- номинальный ток главных цепей, А;
- порядковый номер по нумерации изготовителя;
- степень защиты оболочки;
- коэффициент трансформации установленных трансформаторов тока;
- вес ячейки, кг;
- дата (год) изготовления;
- обозначение технических условий.

На дверях ячейки нанесены знаки безопасности и маркировка в соответствии с требованиями ТУ, аппараты и органы управления имеют функциональные и поясняющие надписи.

### 5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Полный установленный срок службы ячейки ЯКНО не менее 25 лет (при условии проведения технического обслуживания и замены аппаратов, выработавших свой ресурс).

Ресурсы и сроки службы комплектующих изделий, входящих в состав ячейки ЯКНО, определяются эксплуатационной документацией на эти изделия.

Изготовитель гарантирует соответствие ЯКНО-6(10) кВ по ТУ 3414-004-91862003-2013 при соблюдении потребителями условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения в соответствии с руководством по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня ввода в эксплуатацию и не более 3 лет со дня отгрузки ЯКНО с предприятия – изготовителя.

**ВНИМАНИЕ!**

**Гарантийные обязательства прекращаются:**

- при истечении гарантийного срока эксплуатации;
- при истечении гарантийного срока эксплуатации, если ячейка ЯКНО не введена в эксплуатацию до его истечения;
- при нарушении условий или правил хранения, транспортирования или эксплуатации;
- при внесении изменений в конструкцию камер, не согласованных с заводом-изготовителем.

**6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.**

Ячейка карьерная наружной установки отдельностоящая:

ЯКНО-\_\_\_\_\_ кВ - \_\_\_\_\_ - УХЛ1,

Заводской номер \_\_\_\_\_

Изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями ГОСТ 14693-90 (пп.2.8.1 – 2.8.9, разд.3), ГОСТ 1516.3-96 (п.4.14), ТУ 3414-004-91862003-2013.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_

М.П.

Подпись \_\_\_\_\_

Ячейка признана годной к эксплуатации.

Штамп ОТК