

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: aue@nt-rt.ru || Сайт: <https://alageum.nt-rt.ru>

## ЯЧЕЙКИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ТИПА КС-02-10(6) У1

Ячейки высоковольтные КС-02-10(6) У1 (далее - ячейки), предназначены для приема, распределения электрической энергии трехфазного переменного тока напряжением 6 и 10 кВ промышленной частоты 50 Гц. Ячейки используются для подключения, секционирования, питания и защиты мощных карьерных потребителей в распределительных сетях. Ячейки устанавливаются в ответвительных и магистральных сетях карьеров, а также в местах присоединения к внутрикарьерным воздушным линиям электропередач до 10 кВ. По требованию заказчика (при передвижном варианте исполнения), ячейки могут поставляться на салазках.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Климатическое исполнение ячеек - У, категория размещения 1 по ГОСТ 15150.
- Нормальная работа ячеек обеспечивается при следующих условиях:
  - высота над уровнем моря не выше 1000 м;
  - верхнее значение температуры окружающей среды воздуха не выше 40°C;
  - нижнее значение температуры окружающей среды воздуха минус 45°C;
  - скорость ветра допускается до 15 м/сек при толщине льда до 10 мм, при отсутствии гололеда скорость ветра - до 30 м/сек;
  - окружающая среда должна быть не взрывоопасная, не содержащая пыли в концентрациях, снижающих параметры изделий в недопустимых пределах.

### КОНСТРУКЦИЯ

Ячейки по механическим воздействиям соответствуют условиям эксплуатации М1 8 по ГОСТ 16962.2.

Корпуса ячеек выполнены по степени защиты IP 20 в соответствии с ГОСТ 14254.

Ячейки разделены перегородками на отсеки:

- разъединителей;
- вакуумного выключателя;
- трансформатора напряжения;
- управления (релейный).

В отсеке разъединителей ячеек типа КС-02 расположен разъединитель - РВФ3-10 и РВ3-10 ГОСТ 689. В отсеке высоковольтного выключателя должны быть расположены вакуумный или масляный выключатель по ГОСТ 18397, трансформаторы тока по ГОСТ 7746, механизмы блокировок. В отсеке трансформатора напряжения должны быть размещены: трансформатор напряжения по ГОСТ 1983 и предохранители ПКН-10 по ГОСТ 2213. Управление приводом выключателя осуществляется из шкафа управления. Ячейки обладают механической прочностью в соответствии с ГОСТ 14693, и обеспечивают нормальные условия работы и транспортирования, без каких-либо деформаций или повреждений, препятствующих их正常ной работе. В ячейках предусмотрена возможность концевой заделки высоковольтных кабелей и возможность установки их в количестве, обусловленной схемой первичных соединений. Двери ячеек выдерживают не менее 10000 открываний и закрываний, плавно, без заеданий, поворачиваться на угол не менее чем 95°, имеет замки и ручки. Двери отсеков прилегают к корпусу так, чтобы обеспечивалась необходимая плотность. Дверные замки всех шкафов ячейки открываются одним ключом. Ошиновка ячеек выполнена алюминиевыми шинами по ГОСТ 15176. Шины между собой соединяются с помощью сварных или болтовых соединений. Сборные шины имеют следующие отличительные цвета: фаза А - желтый, фаза В - зеленый, фаза С - красный.

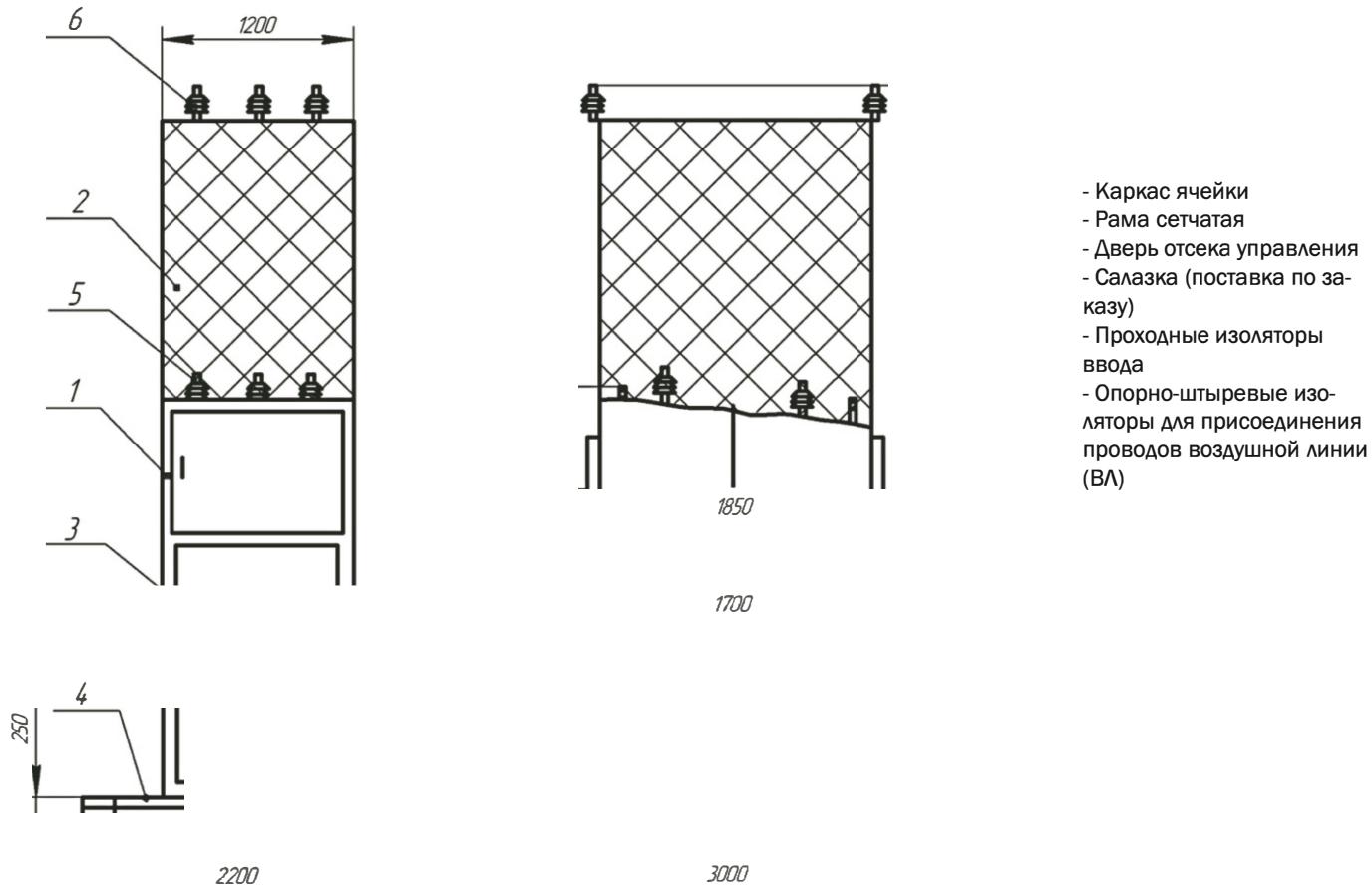
### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

К - камера  
С - секционирования  
02 - год разработки  
Х - номинальное напряжение, кВ  
У - климатическое исполнение  
1 - категория размещения

| Наименование параметра   | Нормативное значение                                |
|--|---|
| Номинальное напряжение, кВ   | 6; 10   |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ                                      | 7,2; 12   |
| Номинальный ток первичных цепей, А                                     | 630   |
| Номинальный ток сборных шин, А   | 630   |
| Номинальный ток отключения выключателя, кА                             | 20  |
| Ток термической стойкости при 3 с, кА                                  | $20 \pm 0,5\%$                                      |
| Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей камеры, кА | 51  |
| Тип выключателя  | масляный или вакуумный<br>нормальная по ГОСТ 1516.1 |
| Исполнение высоковольтных вводов                                       | воздушный, кабельный                                |
| Исполнение высоковольтных выводов                                      | кабельный, воздушный                                |
| Вид обслуживания   | двухстороннее                                       |
| Тип установки  | наружный  |
| Уровень изоляции токоведущих частей                                    | с неизолированными шинами                           |
| Наличие выкатных элементов   | без выкатных элементов                              |
| Наличие теплоизоляции  | без теплоизоляции                                   |

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЯЧЕЙКИ КС-02



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: [aue@nt-rt.ru](mailto:aue@nt-rt.ru) || Сайт: <https://alageum.nt-rt.ru>