



34 1470
(код продукции)

Шкаф КРУ UniGear ZS1

Паспорт- формуляр

ОВФ.248.002 ПС

Москва - РФ

1. Общие указания.

- 1.1. Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией на КРУ UniGear ZS1.
- 1.2. Паспорт – формуляр (далее Пф) должен находиться со шкафом КРУ.
- 1.3. При записи в Пф не допускается записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки.
- 1.4. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, заверенная ответственным лицом. После подписи проставляется фамилия и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).
- 1.5. При передаче шкафа на другое предприятие итоговые суммирующие записи по наработке встроенного коммутационного аппарата заверяются печатью предприятия, передающего шкаф КРУ.

2. Основные сведения об изделии.

- Изготовитель: АББ.
Поставщик: ООО «АББ», Департамент оборудования среднего напряжения.
Адрес ООО «АББ»: 117997, ул. Обручева, д. 30/1, стр. 2.
Адрес Департамента оборудования среднего напряжения:
115201, Москва, ул. Котляковская, д.3, стр.1, тел. (495) 777-2220,
факс (495) 7772221.
Декларация о соответствии № РОСС RU. АГ42. Д00038, выдана органом по сертификации РОСС RU.0001.11 АГ42, действительна до 25.06.2020 г.
Технические условия – ТУ 341470-001-53735032-12
- Шкаф UniGear ZS1 - 01 – 12.40.50 - VD Y3
- Заводской заказ № 1VPR111424
- Заводской № шкафа 1VPR11142415010
- Позиция шкафа в схеме КРУ:
секция № 4
место № 4.1

3. Основные технические данные.

Параметр	Размерность	Значение
Номинальное напряжение	кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение	кВ	12
Номинальный ток: сборных шин отходящих шин	А	4000
	А	4000
Нормированные параметры сквозного тока короткого замыкания:		
- наибольший пик (ток электродинамической стойкости)	кА	125
- начальное действующее значение периодической составляющей	кА	50
- среднеквадратичное значение тока за время его протекания – 3 с (ток термической стойкости)	кА	50
Напряжение вторичных цепей: Постоянное/Переменное	В	220АС/ДС
Электрическая прочность изоляции главных цепей: - напряжение промышленной частоты (1 минута) - напряжение полного импульса	кВ	42
	кВ	75
	кВ	2
Электрическая прочность изоляции вторичных цепей		
Габаритные размеры: - ширина - глубина - высота	мм	1000
	мм	1817
	мм	2200
Масса: - шкафа - выкатного элемента	кг	1750
	кг	270
Степень защиты: - при закрытой двери - при открытой двери	-	IP53
	-	IP20

4. Комплектация шкафа.

Тип аппарата	Тип аппарата Исполнение	Заводской номер
Выключатель	VD4G-50	1VB4044845
Контактор		
Разъединитель		
Трансформатор собственных нужд		
Конденсаторы		
Трансформатор напряжения**		
Трансформатор напряжения*	TJC 4	1VLT5215015694 1VLT5215015693 1VLT5215015689

Тип аппарата	Тип аппарата Исполнение	Заводской номер
ОПН		
Трансформатор тока*	KOKS 12A31	1VLT5115057423 1VLT5115057420 1VLT5115057421
Трансформатор тока*	KOKS 12A31	1VLT5115056238 1VLT5115056231 1VLT5115056239
Заземлитель	ES-pitch-275	00000694
Трансформатор тока нулевой последовательности*		

Примечание: стационарное размещение*
размещение на выкатной тележке**

5. Индивидуальные особенности шкафа КРУ.

13. Сведения о рекламациях.

5.1 Условия эксплуатации

Вид климатического исполнения У (умеренный климат), категория размещения 3 (внутренняя установка) по ГОСТ 15150 (У3).

Номинальные климатические факторы внешней среды:

- высота над уровнем моря до 1000 м;
- верхнее и нижнее рабочие значения температуры окружающего

воздуха: плюс 40 – минус 25 °С ;

- относительная влажность воздуха не более 98 % при температуре плюс 35 °С ;

- окружающая среда пожара- и взрывобезопасная;

- шкафы КРУ выдерживают сейсмические воздействия до 9 баллов по ГОСТ 17516.1 при уровне установки до 20,4 м.

5.2 Условия хранения шкафов КРУ в части воздействия климатических факторов внешней среды ЖЗ по ГОСТ 15150 (не отапливаемое хранилище) при нижнем значении температуры окружающего воздуха без установленных блоков защиты REF 542 plus:

- с элегазовыми выключателями до минус 35 °С;
- с вакуумными выключателями до минус 50 °С;
- с вакуумными контакторами до минус 50 °С;
- с конденсаторами до минус 35 °С;
- с трансформаторами собственных нужд до минус 35 °С;
- с остальными аппаратами до минус 35 °С.

5.3 Порядок эксплуатации.

5.3.1 К работе с КРУ должен допускаться персонал изучивший РЭ.

5.3.2. Эксплуатация шкафов должна вестись в соответствии с

«Руководством по монтажу, уходу и техническому обслуживанию 1VLM000363-Rev.7 от 2010.03.10 », «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и другими документами, регламентирующими эксплуатацию КРУ и не противоречащими Руководству.

5.3.3. Необходимо соблюдать меры безопасности, указанные в РЭ, стр.1.

5.3.4. Эксплуатация шкафов КРУ должна вестись при строгом соблюдении параметров, предписанных паспортом на шкаф, и требований РЭ.

10. Консервация.

5.3.5. Все сведения о неисправностях и результатах периодических осмотров должны фиксироваться на месте эксплуатации в данном ПФ и в соответствии с принятыми в эксплуатации правилами.

5.4

5.4.1. Эксплуатационные ограничения.

5.4.1. Запрещается:

- проведение монтажа и наладки шкафов КРУ в помещении, в котором производятся строительные или ремонтные работы с выделением пыли. В случае невозможности выполнения этого требования должны быть приняты меры, исключающие в полном объеме загрязнение шкафа КРУ и встроенных в него аппаратов;
 - превышать рабочее напряжение и токовую нагрузку, указанные в паспорте на шкаф;
 - применять во вторичных цепях напряжение отличное от паспортного значения номинального напряжения вторичных цепей;
 - эксплуатировать шкаф КРУ с неисправными встроенными аппаратами;
 - в период гарантийного и послегарантийного срока производить какие-либо действия с шкафом КРУ и встроенными в него аппаратами, кроме действий, разрешенных или предписанных Руководством по эксплуатации на КРУ или встроенные аппараты и проводимых при подготовке, вводе в эксплуатацию и в порядке текущей эксплуатации;
 - нарушать сроки, объемы и последовательность проведения профилактических работ со шкафами КРУ и встроенными в них аппаратами;
 - нарушать требования «Руководства по монтажу, уходу и техническому обслуживанию 1VLM000363-Rev.7 от 2010.03.10»
- 5.4.2. Производитель предупреждает, что несоблюдение требований Руководства по эксплуатации ведет к потере гарантии.

6. Комплектность.

- Шкаф КРУ типа UniGear ZS1..... в сборе;
- Руководство по эксплуатации - 1 экз.

11. Свидетельство об упаковке:

Морская.

В соответствии с ГОСТ 16140 - 77.

12. Особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям.

- на каждые 5, 10 и 20 шкафов;
- Паспорт (на каждый шкаф);
 - Другие комплектующие согласно заказу.

Примечание: Отдельно от шкафа поставляются принадлежности, монтируемые на месте установки – сборные шины, шинки вспомогательных цепей, съемные части шкафа, комплект крепежных изделий, ЗИП, эксплуатационная документация, приборы вторичной коммутации и т.п. в количестве, соответствующем спецификации Договора-поставки.

7. Ресурсы, срок службы и хранения; гарантии изготовителя (поставщика).

- Механический ресурс на встроенные аппараты в соответствии с руководствами на конкретный аппарат;
 - Средний срок службы до списания, лет - не менее 25
 - Срок хранения в упаковке поставщика при условии соблюдения условий хранения, месяцев - 12;
 - Гарантийный срок, месяцев - 36 от даты ввода оборудования в эксплуатацию, но не более 42 месяцев от даты поставки оборудования, в зависимости от того, какой из этих сроков наступит ранее.
- Примечание: при условии, что до этого срока не исчерпан ресурс по механической стойкости или нормированное допустимое число операций по коммутационной износостойкости встроенных аппаратов. При наступлении этого предела, эксплуатация шкафа допускается после замены встроенных аппаратов новыми.

Срок хранения шкафов входит в гарантийный срок.

Указанные ресурсы, сроки службы и хранения, а также гарантийные обязательства действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

8. Ограничения при транспортировании.

8.1 Шкаф транспортировать в вертикальном положении. Учитывать высокое расположение центра тяжести изделия. Погрузочно-разгрузочные работы выполнять, только убедившись в том, что приняты все меры безопасности для защиты персонала и груза, с использованием:

- крана
- вилочного погрузчика и/или ручной передвижной лебедки

8.2

9.

Погрузка с помощью крана

- такежные стропы соответствующей грузоподъемности должны иметь серги (ширина раскрытия более 30 мм, внутренний диаметр отверстия 30 мм)
 - обеспечить угол наклона стропы, идущего к крюку крана к горизонту не менее 60 °.
- Свидетельство о приеме.

Параметр	Норма	Факт
Электрическое сопротивление главной цепи, мкОм		46
фаза А		44
фаза В		41
фаза С	700	
Испытательное напряжение 50 Гц (1 мин) главных цепей, кВ	42	42
Испытательное напряжение 50 Гц (1 мин) вспомогательных цепей, кВ	2	2

Шкаф изготовлен и принят в соответствии с требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Руководитель СТК

МЛ _____ ФИО _____ Подпись _____ Дата 18 НОЯ 2015

СТК

ООО «АББ»

СТК №1

Г. Москва

БОЕКО Д.В.

6

7