## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

**ЯКНО-6(10)** - ячейка карьерная наружной установки отдельно стоящая, предназначена для работы в сетях трехфазного тока напряжением 6-10 кВ частотой 50 Гц и используется для подключения питания и защиты электрооборудования мощных карьерных потребителей.

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:





**Ячейка ЯКНО-6(10)** представляет собой пыле-брызгозащищенное изделие и должно эксплуатироваться в следующих условиях:

- интервал температур от плюс 50 до минус 45°C (исполнения У1);
- относительная влажность воздуха 80% при температуре окружающей среды 20°C;
- высота установки над уровнем моря до 1000 м;
- окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая паров кислот, агрессивных газов и токопроводящей пыли в концентрациях, снижающих параметры изделия в недопустимых пределах;
- одиночные удары с ускорением до 3g длительностью от 2 до 20 мс.;
- вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 1 до 35 Гц для степени жесткости 1 по ГОСТ 17516;
- рабочее положение ЯКНО-6(10) в пространстве вертикальное.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
параметра	
Номинальное рабочее напряжение, КВ	6 или 10
Номинальный ток, А	630, 1000
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток отключения выключателя, кА	20
Номинальный ток трансформаторов тока (по заказу), А	100600
Ток термической стойкости (для t=3ceк); кА	20
Ток электродинамической стойкости, кА	51
Собственное время включения выключателя, С	0,1
Коммутационная износостойкость выключателя при номинальном	5*10
токе, циклы ВО	
Время отключения выключателя с приводом, С, не более	0,04
Номинальное напряжение электромагнитного привода выключателя, В	~220

Мощность сторонних потребителей, питаемых от	10	
трансформатора		
собственных нужд, кВт, не более		
Изоляция	Нормальная	
	по ГОСТ 1516. 1-	
	76	
Исполнение высоковольтного ввода и вывода	Ввод -	
	воздушный;	
	Вывод -	
	кабельный	
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP43	
	по ГОСТ 14254	
Воздействие механических факторов внешней среды	Группа М18	
	по ГОСТ 17516	
Габаритные размеры, мм		
высота	2004 2880	
с мачтой высота	4205 4295	
с мачтой и санями высота	4595	
ширина	1000 1450	
глубина	1260 1350	
Масса, кг, не более		
без мачты и саней	1150	
с мачтой и санями	2120	

СХЕМЫ ГЛАВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ:

T	Принципиальная схема первичных	Элементы на схеме	
Тип панели	соединений	Обозначение	Наименование
ЯКНО-6-УХЛ1 ВВ-1	Воздушный Ввод V/	QS	Высоковольтный
ЯКНО-10-УХЛ1 ВВ-1	2D V 6088		разрядник РВО
Переключательный	<u> </u>	QSG1	Разъединитель РВФЗ
пункт	05G1 \( \frac{1}{\tau} \)	QSG2	Разъединитель РВЗ
•		Q	Вакуумный выключатель
	1 + 1+	TV	Трансформатор
	FU		напряжения 3х3НОЛП
	1 1 1	TA1, TA2	Трансформаторы тока
	τν ⟨Α		ТОЛ-10
		FV	Ограничители
	05G2 \		перенапряжения ОПН
		T	Трансформатор тока
	FV A A		нулевой
	, Ţ, Φ ι		последовательности ТЗЛМ
	Кабельный 🗸		
	Бодый		

ЯКНО-6-УХЛІ ВК-2 (скушна атчейка (сектионный разъединитель)         Обращений разъединитель РВФЗ (Обс) (О				
ЯКНО-6-УХЛІ ВК-3 пункт 1	ЯКНО-6-УХЛ1 КК-2		OS	Высоковольтный
Секущая ячейка (секционный разъединитель)         QSGI QSGI QSGI QSGI QSGI QSGI QSGI QSGI		20		
SKHO-6-УХЛІ ВК-3   Подвержний выключатель			OSG1	
разъединитель)    Path		U2C1 1		
ЯКНО-6-УХЛІ ВК-3 ЯКНО-10-УХЛІ ВК-3 Переключательный пункт и освещение  ЯКНО-6-УХЛІ ВВ-4 Переключательный последовательности ТЗЛМ  ЯКНО-10-УХЛІ ВВ-4 Переключательный пункт и освещение  ЯКНО-10-УХЛІ ВВ-4 Переключательный пункт и освещение  ЯКНО-6-УХЛІ ВВ-4 Переключательный пункт и освещение  ЯКНО-10-УХЛІ ВВ-4 Переключательный пункт и освещение  ЯКНО-10-УХЛІ ВВ-4 Переключательный последовательности ТЗЛМ  ЯКНО-6-УХЛІ ВВ-4 Переключательный преключатель Трансформатор тока нулекой последовательности ТЗЛМ  ЯКНО-6-УХЛІ ВВ-4 Переключательный преключатель Трансформатор тока нулекой последовательности ТЗЛМ  ТАЛ, ТА2 Пол-10 Одовательности ТЗЛМ		9301	-	· · · · ·
ЯКНО-6-УХЛІ ВК-3 Пережночательный пункт  ЯКНО-6-УХЛІ ВВ-4 ЯКНО-10-УХЛІ ВХ-10-ХІ ЯКНО-10-УХЛІ ВВ-4 ЯКНО-10-УХЛІ ВВ-4 ЯКНО-10-УХЛІ ВВ-4 ЯКН	разъединитель)		Q	
ЯКНО-6-УХЛІ ВК-3 Пережночательный пункт  ЯКНО-6-УХЛІ ВВ-4 ЯКНО-10-УХЛІ ВХ-10-ХІ ЯКНО-10-УХЛІ ВВ-4 ЯКНО-10-УХЛІ ВВ-4 ЯКНО-10-УХЛІ ВВ-4 ЯКН				Трансформатор
ЯКНО-6-УХЛІ ВК-3 переключательный пункт		Fu ∏ TA1 ⅓   ⅓ TA2	TV	
SKHO-6-УXЛІ ВК-3   Stablused   Stabluse		4 4 4 1		
FV		<sub>τν</sub> Ω '⊥'	TA1 TA2	
ЯКНО-6-УХЛІ ВК-3 Переключагельный пункт  ЯКНО-6-УХЛІ ВК-3 Переключагельный пункт  Польный пункт  ЯКНО-6-УХЛІ ВК-3 Переключагельный пункт  Польный пункт польный пункт  Польный пункт польный пункт  Польный пункт польный			1A1, 1A2	
ЯКНО-6-УХЛІ ВК-3 ЯКНО-10-УХЛІ ВК-3 Переключательный пункт  Прерключательный пункт  Правиформатор Преманиченный пункт  Правиформатор Правиформ				
ЯКНО-6-УХЛІ ВК-3 Переключательный пункт  Последовательности ТЗЛМ  Воздинной выда ОВ Высоковольтный разрядник РВО ОВСО ОВСО ОВСО ОВСО ОВСО ОВСО ОВСО		QSG2 ← ¬	FV	
ЯКНО-6-УХЛІ ВК-3 Переключательный пункт  ЯКНО-6-УХЛІ ВВ-4 ЯКНО-10-УХЛІ ВВ-3 Переключательный пункт  Подвержночательный пункт  Подвержночательный пункт  Подвержночательный пункт  Подвержночательный пункт последовательности ТЗЛМ  Подвержночательный пункт и освещение  Подвержночательный пункт и переваржжения ОПН Трансформатор пока тольно последовательности ТЗЛМ				Трансформатор тока
ЯКНО-6-УХЛІ ВК-3 пункт и освещение  ЯКНО-6-УХЛІ ВВ-4 переключательный переключательный пункт и освещение  ЯКНО-6-УХЛІ ВВ-4 переключательный пункт и переключательный переключательный пункт и освещение  ЯКНО-6-УХЛІ ВВ-4 переключательный переключательный переключательный переключательный переключательный выключатель переключательный пункт и переключательный выключатель переключательный перекл			T	нулевой
ЯКНО-6-УХЛІ ВВ-4 Переключательный пункт и освещение  ЯКНО-6-УХЛІ ВВ-4 Переключательный пункт и перенапражения ОПН Трансформатор тока пулевой последовательности ТЗЛМ  Высоковольтный переключатель ВВ- последовательности ТЗЛМ  Высоковольтный переключатель Трансформатор тока последовательности ТЗЛМ  ТА1, ТА2 ТОЛ-10 Ограничитель Правеформатор тока последовательности ТЗЛМ  ТА1, ТА2 ТОЛ-10 Ограничитель Правеформатор тока пулевой последовательности ТЗЛМ		l FV β\ ↑ ⊤		послеловательности ТЗЛМ
ЯКНО-6-УХЛІ ВК-3 Переключательный пункт  ЯКНО-6-УХЛІ ВВ-3 Переключательный пункт  При тап		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		no mode parametria i sono
ЯКНО-6-УХЛІ ВК-3 Переключательный пункт    RU2		/\ <sub>Кабельный</sub> ∨ <sub>Кабельный</sub>		
ЯКНО-10-УХЛ1 ВК-3 Переключательный пункт		Бодив Бодв		
ЯКНО-10-УХЛ1 ВВ-4 ВВ-4 ВВ-4 ВВ-4 ЯКНО-1	ЯКНО-6-УХЛ1 ВК-3	Panai	QS	Высоковольтный
Переключательный пункт   Об   Об   Об   Об   Об   Об   Об   О	ЯКНО-10-УХЛ1 ВК-3			разрядник РВО
ПУНКТ  ТУЗ  ОБО  ОВО  ОВО  ОВО  ОВО  ОВО  ОВО  ОВ		.1.	OSG1	
ЯКНО-6-УХЛІ ВВ-4 ЯКНО-10-УХЛІ ВВ-4 Переключательный пункт и освещение    State	_ *	TV3 V 05		
FU2	пункт	~~		
FU2		<u> </u>	Q	
ЯКНО-6-УХЛІ ВВ-4 ЯКНО-10-УХЛІ ВВ-4 Переключательный й пункт и освещение  ЯКНО-6-УХЛІ ВВ-4 Переключательный тункт и освещение  ЯКНО-10-УХЛІ ВВ-4 Переключательный тункт и освещение  ЯКНО-10-УХЛІ ВВ-4 Переключательный пункт и освещение  ЯКНО-10-УХЛІ ВВ-4 Переключательный пункт и освещение  ЯКНО-10-УХЛІ ВВ-4 Переключательный пункт и освещение  Вызданный выбод об высоковольтный разрядник РВО Разьединитель РВФЗ Ра		0004 🛨 🗀		
ЯКНО-6-УХЛІ ВВ-4 ЯКНО-10-УХЛІ ВВ-4 ЯКНО-10-УХЛІ ВВ-4 Переключательный й пункт и освещение  ЯКНО-6-УХЛІ ВВ-4 Переключательный тункт и освещение  ЯКНО-10-УХЛІ ВВ-4 Переключательный пункт и освещение  ЯКНО-10-УХЛІ ВВ-4 Переключательный развединитель РВФЗ Разъединитель РВФЗ Разъединитель РВЗ Вакуумный выключатель Трансформатор тока ТОЛ-10 Ограничитель Трансформатор ПРВ Высоковольтный разрядник РВО Разъединитель РВЗ Вакуумный выключатель Трансформатор ПРВ Трансформатор тока ТОЛ-10 Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ		0201	FU2	предохранитель ПКТ
ЯКНО-6-УХЛІ ВВ-4 ЯКНО-10-УХЛІ ВВ-4 ЯКНО-10-УХЛІ ВВ-4 Переключательный й пункт и освещение  ЯКНО-6-УХЛІ ВВ-4 Переключательный тункт и освещение  ЯКНО-10-УХЛІ ВВ-4 Переключательный пункт и освещение  ЯКНО-10-УХЛІ ВВ-4 Переключательный развединитель РВФЗ Разъединитель РВФЗ Разъединитель РВЗ Вакуумный выключатель Трансформатор тока ТОЛ-10 Ограничитель Трансформатор ПРВ Высоковольтный разрядник РВО Разъединитель РВЗ Вакуумный выключатель Трансформатор ПРВ Трансформатор тока ТОЛ-10 Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ				Трансформатор
FU2		# #	TV1	
ТV2  ТV3  ТV3  ТАП, ТА2  ТОЛ-10  Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока тОЛ-10  Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ  ЯКНО-6-УХЛІ ВВ-4 ЯКНО-10-УХЛІ ВВ-4 Переключательный й пункт и освещение  Ваздшный выбод ОКВСІ ОКВСІ Разъединитель РВО Разъединитель РВЗ Вакуумный выключатель Трансформатор напряжения ЗХЗНОЛІІ Трансформатор напряжения ЗХЗНОЛІІ Трансформатор напряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ  ТА1, ТА2  ТОЛ-10 Ограничитель РВЗ Вакуумный выключатель Трансформатор напряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ		L		
ТV3  Трансформатор напряжения НОЛ-11 Трансформаторы тока ТОЛ-10 Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ  ТV3  ТА1, ТА2  Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ  Воздшный выбой ОSG1 QSG1 QSG2 QS Высоковольтный разрядник РВО Разъединитель РВЗ Вакуумный выключатель Трансформатор напряжения ЗхЗНОЛП Трансформатор напряжения ЗхЗНОЛП Трансформатор напряжения ОПН Трансформатор тока тОЛ-10 Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ		FU2 W FU1 W IAI & AIA	TV2	
ЯКНО-6-УХЛІ ВВ-4 Переключательный и пункт и освещение  Воздішный выдой последовательности ТЗЛМ  Воздішный разрядник РВО Разъединитель РВЗ Вакуумный выключатель Трансформатор напряжения ЗхЗНОЛП Трансформатор напряжения ОПН Трансформатор напряжения ОПН Трансформатор напряжения ОПН Трансформатор напряжения ОПН Трансформатор тока тОЛ-10 Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ		1 1 1 11	1 1 2	
ТV3  Трансформаторы тока ТОЛ-10  Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ  Переключательны й пункт и освещение  ТV  ТV  Трансформаторы тока ТОЛ-10 Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ  ОSG1 QSG2 Q Высоковольтный разрядник РВО Разьединитель РВФЗ Разъединитель РВЗ Вакуумный выключатель Трансформатор Трансформатор Трансформатор Трансформатор Трансформатор Тол-10 Ограничители перенапряжения ЗхЗНОЛП Трансформаторы тока ТОЛ-10 Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ		TV2() TV1( ) '   '		
ЯКНО-6-УХЛІ ВВ-4 ЯКНО-10-УХЛІ ВВ-4 Переключательный и пункт и освещение  Воздиный развединитель РВФЗ QSG1 QSG2 Q QS Высоковольтный разрядник РВО Разъединитель РВФЗ Разъединитель РВЗ Вакуумный выключатель ТОЛ-10 Ограничитель РВФЗ Разъединитель РВЗ Вакуумный выключатель Трансформатор тока ТОЛ-10 Ограничитель РВФЗ Разъединитель РВЗ Вакуумный выключатель Трансформаторы тока ТОЛ-10 Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ				
ЯКНО-6-УХЛІ ВВ-4 Переключательный и пункт и освещение  Воздиный разориный разъединитель РВФЗ РАЗъединитель			TV3	Трансформаторы тока
ЯКНО-6-УХЛІ ВВ-4 Переключательный и пункт и освещение  Воздиный разориный разъединитель РВФЗ РАЗъединитель		T		
ЯКНО-6-УХЛІ ВВ-4 ЯКНО-10-УХЛІ ВВ-4 Переключательный пункт и освещение  Воздиный выбод Образовательности ТЗЛМ  Воздиный выбод Образовательности ТЗЛМ  Воздиный выбод Образовательности ТЗЛМ  Воздиный выбод Образовательности ТЗЛМ  Воздиный разрядник РВО Разъединитель РВФЗ Разъединитель РВЗ Вакуумный выключатель Трансформатор напряжения 3хЗНОЛП Трансформаторы тока ТОЛ-10 Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока Нулевой последовательности ТЗЛМ		0.562 \	TA1 TA2	_
ЯКНО-6-УХЛ1 ВВ-4 ЯКНО-10-УХЛ1 ВВ-4 Переключательный й пункт и освещение  Воздушный выбод ОСВ ОСВЕЩЕНИЕ  ТА1  ТО  Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ  ООСВЕЩЕНИЕ  Воздушный высоковольтный разрядник РВО Разъединитель РВФЗ Разъединитель РВЗ Вакуумный выключатель Трансформатор напряжения ЗхЗНОЛП Трансформатор напряжения ЗхЗНОЛП Трансформатор тока ТОЛ-10 Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ			1111, 1112	
ЯКНО-6-УХЛІ ВВ-4 ЯКНО-10-УХЛІ ВВ-4 Переключательный и пункт и освещение  Воздушный выбод Образоровательно трансформатор тока ТОЛ-10 Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ			EW	
ЯКНО-6-УХЛ1 ВВ-4 ЯКНО-10-УХЛ1 ВВ-4 Переключательный пункт и освещение  Воздушный выбод об разъединитель РВФЗ Об разъединитель РВФЗ Разъединитель РВФЗ Вакуумный выключатель Трансформатор напряжения 3х3НОЛП Трансформатор тока ТОЛ-10 Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ		-	ΓV	
ЯКНО-6-УХЛІ ВВ-4 ЯКНО-10-УХЛІ ВВ-4 Переключательный и пункт и освещение  Воздшный выбод ОЗБО Разъединитель РВФЗ Разъединитель РВЗ Вакуумный выключатель Трансформатор напряжения 3хЗНОЛП Трансформаторы тока ТОЛ-10 Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ		Г ° Р ↑ т		
ЯКНО-10-УХЛ1 ВВ-4 Переключательный и пункт и освещение  Воздушный вызований выбов разъединитель РВФЗ  QSG1 QSG2 QSG2 QSG2 Pазъединитель РВЗ Вакуумный выключатель Трансформатор напряжения 3х3НОЛП Трансформаторы тока ТОЛ-10 Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ		÷ ,	T	последовательности ТЗЛМ
ЯКНО-10-УХЛ1 ВВ-4 Переключательный и пункт и освещение  Воздушный вызований выбов разъединитель РВФЗ  QSG1 QSG2 QSG2 QSG2 Pазъединитель РВЗ Вакуумный выключатель Трансформатор напряжения 3х3НОЛП Трансформаторы тока ТОЛ-10 Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ		V		
ЯКНО-10-УХЛ1 ВВ-4 Переключательный и пункт и освещение  Воздушный вызований выбов разъединитель РВФЗ  QSG1 QSG2 QSG2 QSG2 Pазъединитель РВЗ Вакуумный выключатель Трансформатор напряжения 3х3НОЛП Трансформаторы тока ТОЛ-10 Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ		, козечения		
ЯКНО-10-УХЛ1 ВВ-4 Переключательный и пункт и освещение  Воздушный вызований выбов разъединитель РВФЗ  QSG1 QSG2 QSG2 QSG2 Pазъединитель РВЗ Вакуумный выключатель Трансформатор напряжения 3х3НОЛП Трансформаторы тока ТОЛ-10 Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ		06000		
ЯКНО-10-УХЛ1 ВВ-4 Переключательный и пункт и освещение  Воздушный вызований выбов разъединитель РВФЗ  QSG1 QSG2 QSG2 QSG2 Pазъединитель РВЗ Вакуумный выключатель Трансформатор напряжения 3х3НОЛП Трансформаторы тока ТОЛ-10 Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ	ЯКНО-6-УХЛ1 ВВ-4		OS	Высоковольтный
Переключательный и пункт и освещение  ОЗБІТИТЬ ТАІ ТАІ ТАІ ТОЛ-10  ОГРАНИЧИТЕЛЬ РВФЗ  Разъединитель РВФЗ  Разъединитель РВФЗ  Разъединитель РВВЗ  Вакуумный выключатель  Трансформатор напряжения 3хЗНОЛП  Трансформаторы тока  ТОЛ-10  Ограничители перенапряжения ОПН  Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ		Воздишный Воздишный	<u></u>	
й пункт и освещение  QSG2 Q Вакуумный выключатель Трансформатор напряжения 3х3НОЛП Трансформаторы тока ТОЛ-10 Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ		ზნიშ √/ ნა <b>ნ</b> იშ <b>Λ</b>	OSGI	
Освещение  Q Вакуумный выключатель Трансформатор напряжения 3х3НОЛП Трансформаторы тока ТОЛ-10 Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ		Y OS /\		
ТV Трансформатор напряжения 3х3НОЛП Трансформаторы тока ТОЛ-10 Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ	1	1		
ТV напряжения 3х3НОЛП Трансформаторы тока ТОЛ-10 Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ	освещение	<u></u>	Q	
ТV напряжения 3х3НОЛП Трансформаторы тока ТОЛ-10 Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ		- Γαζψ		Трансформатор
ТА1, ТА2 Трансформаторы тока ТОЛ-10 Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ			TV	напряжения 3х3НОЛП
ТА1, ТА2 ТОЛ-10 Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ		<u>+</u> +		
FV Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ		1 1 2 2 1	TA1 TA2	
FV Перенапряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ		FU   TA1           TA2	171, 174	
ту трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ		I BIB T	T77.7	
Т нулевой последовательности ТЗЛМ			FV	
Т нулевой последовательности ТЗЛМ		™ ~~		Трансформатор тока
последовательности ТЗЛМ			T	
FV T Basāyuməni Busāyuməni		QSG2 <u>←</u> —		130111
FV T Basayumный Busayumный				
FV T Basāumный Bultod		<del>                                   </del>		
рецор рецор		I PV I		
— Воздушный бывод		'' Τ Φ τ		
Быбод		😑 🔭 Воздушный		
		быбой		
			1	

ЯКНО-6-УХЛ1 ВВ-5 ЯКНО-10-УХЛ1 ВВ-5 Пункт секционирования воздушной линии с односторонним питанием	Воздушный воздушный рыбод OS TV1 TV2 TV2	QS QSG1, QSG2 Q TV1, TV2 TA1, TA2 T	Высоковольтный разрядник РВО Разъединитель РВФЗ Вакуумный выключатель Трансформатор напряжения НОЛ-11 Трансформаторы тока ТОЛ-10 Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ
ЯКНО-6-УХЛ1 КВ-6 ЯКНО-10-УХЛ1 КВ-6 Пункт секционирования воздушной линии с двухсторонним питанием	Воздушный рыбой ОС ТА2 ТV ТА2 ТV Т Кабельный вбой Вбой Вбой Т Т	QS QSG1 QSG2 Q FU TV TA1, TA2 FV	Высоковольтный разрядник РВО Разъединитель РВФЗ Разъединитель РВЗ Вакуумный выключатель Высоковольтный предохранитель ПКН Трансформатор напряжения 3х3НОЛП Трансформаторы тока ТОЛ-10 Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ
ЯКНО-6-УХЛ1 ВК-7 ЯКНО-10-УХЛ1 ВК-7 Приключательный пункт	Воздушный	QS QSG1 FU TV	Высоковольтный разрядник РВО Разъединитель РВФЗ Высоковольтный предохранитель ПКТ Трансформатор силовой ТМГ-(25-630кВА)  Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ

didio Camilla De o		0.0	T
ЯКНО-6-УХЛ1 ВВ-8	Воздушный	QS	Высоковольтный
ЯКНО-10-УХЛ1 ВВ-8	Dodd √		разрядник РВО
Приключательный	T	QSG1	Разъединитель РВФЗ
пункт	20	QSG2	Разъединитель РВ
		Q	Вакуумный выключатель
	QSG1 √ <u>L</u>	FU1	Высоковольтный
	OSG2 \L		предохранитель ПКН
		FU2	Высоковольтный
			предохранитель ПКТ
	FU2	TV1	Трансформатор
	<sub>TV1</sub>		напряжения 3х3НОЛП
	l 1'''\\ \phi \phi	TV2	Однофазный силовой
			трансформатор ОЛСП-1,25
	TV2	TA1, TA2	Трансформаторы тока
	<b>∀</b>		ТОЛ-10
	фτ		
		TD.	Трансформатор тока
	Воздушный 🗸	Т	нулевой
	DBILLOU		последовательности ТЗЛМ
ЯКНО-6-УХЛ1 ВК-9		QS	Высоковольтный
ЯКНО-10-УХЛ1 ВК-9	Воздушный У		разрядник РВО
Приключательный	0000	QSG1	Разъединитель РВФЗ
пункт		T	Трансформатор тока
	026 🛨 🗔		нулевой
	<b>├</b> ── <b></b>		последовательности ТЗЛМ
	↓		
	T Å		
	. Ψ		
	Кабельный \/		
	бодо		

## ОБЩИЙ ВИД И ГАБАРИТЫ:





