

### 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:

**ЯКНО – 6(10) – ХХ – У1**



### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

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

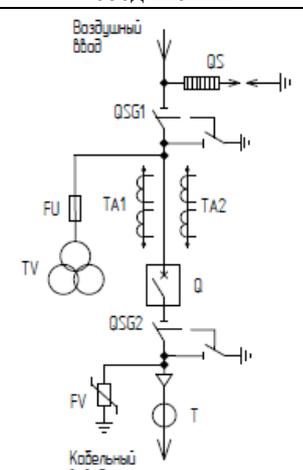
- интервал температур от плюс 50 до минус 45<sup>0</sup>С (исполнения У1);
- относительная влажность воздуха 80% при температуре окружающей среды 20<sup>0</sup>С;
- высота установки над уровнем моря до 1000 м ;
- окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая паров кислот, агрессивных газов и токопроводящей 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.

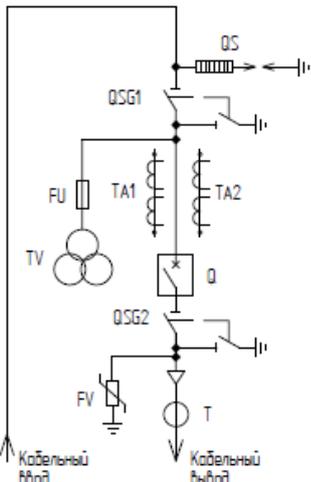
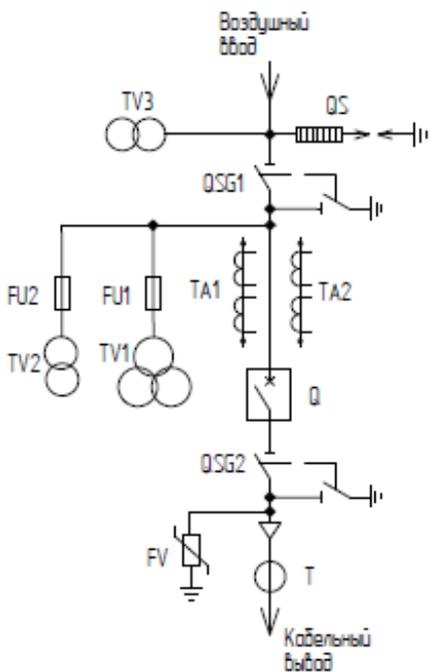
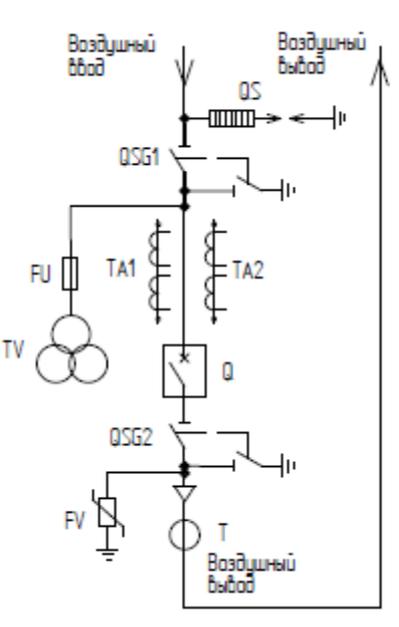
### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

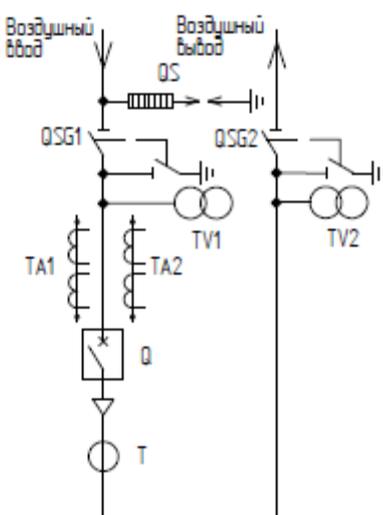
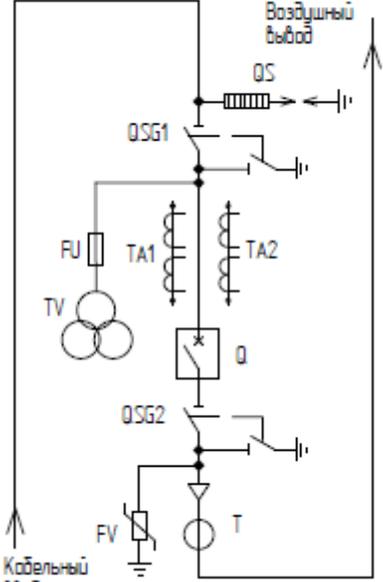
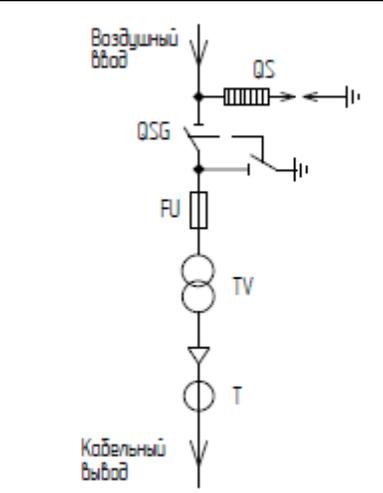
Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение, КВ	6 или 10
Номинальный ток, А	630, 1000
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток отключения выключателя, кА	20
Номинальный ток трансформаторов тока (по заказу), А	100...600
Ток термической стойкости (для t=3сек); кА	20
Ток электродинамической стойкости, кА	51
Собственное время включения выключателя, С	0,1
Коммутационная износостойкость выключателя при номинальном токе, циклы ВО	5*10
Время отключения выключателя с приводом, С, не более	0,04
Номинальное напряжение электромагнитного привода выключателя, В	~220

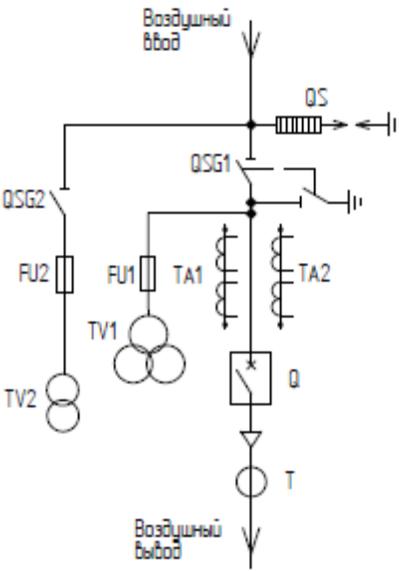
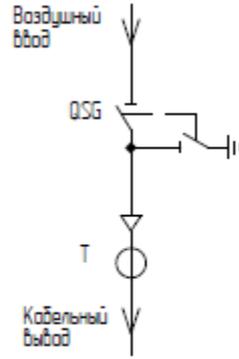
Мощность сторонних потребителей, питаемых от трансформатора собственных нужд, кВт, не более	10
Изоляция	Нормальная по ГОСТ 1516. 1- 76
Исполнение высоковольтного ввода и вывода	Ввод - воздушный; Вывод - кабельный
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP43 по ГОСТ 14254
Воздействие механических 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:

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме	
		Обозначение	Наименование
ЯКНО-6-УХЛ1 ВВ-1 ЯКНО-10-УХЛ1 ВВ-1 Приключательный пункт		QS	Высоковольтный разрядник РВО
		QSG1	Разъединитель РВФЗ
		QSG2	Разъединитель РВЗ
		Q	Вакуумный выключатель
		TV	Трансформатор напряжения 3хЗНОЛП
		TA1, TA2	Трансформаторы тока ТОЛ-10
		FV	Ограничители перенапряжения ОПН
		T	Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ

<p>ЯКНО-6-УХЛ1 КК-2 ЯКНО-10-УХЛ1 КК-2 Секущая ячейка (секционный разъединитель)</p>		<p>QS QSG1 QSG2 Q TV TA1, TA2 FV T</p>	<p>Высоковольтный разрядник РВО Разъединитель РВФ3 Разъединитель РВ3 Вакуумный выключатель Трансформатор напряжения 3хЗНОЛП Трансформаторы тока ТОЛ-10 Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ</p>
<p>ЯКНО-6-УХЛ1 ВК-3 ЯКНО-10-УХЛ1 ВК-3 Приключательный пункт</p>		<p>QS QSG1 QSG2 Q FU2 TV1 TV2 TV3 TA1, TA2 FV T</p>	<p>Высоковольтный разрядник РВО Разъединитель РВФ3 Разъединитель РВ3 Вакуумный выключатель Высоковольтный предохранитель ПКТ Трансформатор напряжения 3хЗНОЛП Однофазный силовой трансформатор ОЛСП-1,25 Трансформатор напряжения НОЛ-11 Трансформаторы тока ТОЛ-10 Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ</p>
<p>ЯКНО-6-УХЛ1 ВВ-4 ЯКНО-10-УХЛ1 ВВ-4 Приключательный пункт и освещение</p>		<p>QS QSG1 QSG2 Q TV TA1, TA2 FV T</p>	<p>Высоковольтный разрядник РВО Разъединитель РВФ3 Разъединитель РВ3 Вакуумный выключатель Трансформатор напряжения 3хЗНОЛП Трансформаторы тока ТОЛ-10 Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ</p>

<p>ЯКНО-6-УХЛ1 ВВ-5 ЯКНО-10-УХЛ1 ВВ-5 Пункт секционирования воздушной линии с односторонним питанием</p>		<p>QS QSG1, QSG2 Q TV1, TV2 TA1, TA2 T</p>	<p>Высоковольтный разрядник РВО Разъединитель РВФЗ Вакуумный выключатель Трансформатор напряжения НОЛ-11 Трансформаторы тока ТОЛ-10 Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ</p>
<p>ЯКНО-6-УХЛ1 КВ-6 ЯКНО-10-УХЛ1 КВ-6 Пункт секционирования воздушной линии с двухсторонним питанием</p>		<p>QS QSG1 QSG2 Q FU TV TA1, TA2 FV T</p>	<p>Высоковольтный разрядник РВО Разъединитель РВФЗ Разъединитель РВЗ Вакуумный выключатель Высоковольтный предохранитель ПКН Трансформатор напряжения 3хЗНОЛП Трансформаторы тока ТОЛ-10 Ограничители перенапряжения ОПН Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ</p>
<p>ЯКНО-6-УХЛ1 ВК-7 ЯКНО-10-УХЛ1 ВК-7 Приключательный пункт</p>		<p>QS QSG1 FU TV T</p>	<p>Высоковольтный разрядник РВО Разъединитель РВФЗ Высоковольтный предохранитель ПКТ Трансформатор силовой ТМГ-(25-630кВА)  Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ</p>

<p>ЯКНО-6-УХЛ1 ВВ-8 ЯКНО-10-УХЛ1 ВВ-8 Приключательный пункт</p>		<p>QS QSG1 QSG2 Q FU1 FU2 TV1 TV2 TA1, TA2 T</p>	<p>Высоковольтный разрядник РВО Разъединитель РВФЗ Разъединитель РВ Вакуумный выключатель Высоковольтный предохранитель ПКН Высоковольтный предохранитель ПКТ Трансформатор напряжения 3хЗНОЛП Однофазный силовой трансформатор ОЛСП-1,25 Трансформаторы тока ТОЛ-10  Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ</p>
<p>ЯКНО-6-УХЛ1 ВК-9 ЯКНО-10-УХЛ1 ВК-9 Приключательный пункт</p>		<p>QS QSG1 T</p>	<p>Высоковольтный разрядник РВО Разъединитель РВФЗ Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ</p>

## ОБЩИЙ ВИД И ГАБАРИТЫ:

