

Приложение № 1
к технической спецификации
закупаемых товаров

Техническая спецификация на приобретение электротехнической продукции на 2020 год

№ лота	Наименование закупаемых товаров	Техническая спецификация
1	КОЛПАЧОК П/Э КП-22 (К-7)	для крепления штыревых изоляторов воздушных линий электропередач
2	АВТОМАТ ВА 47-100 ЗР 100А	Автоматические выключатели ВА47-100 предназначены для защиты распределительных и групповых цепей от перегрузок и токов короткого замыкания (сверхтоков), а также для осуществления оперативного управления участками электрических цепей, имеющих различную нагрузку: - электроприборы, освещение, двигатели с небольшими пусковыми токами (компрессор, вентилятор) - выключатели с характеристикой С.
3	АВТОМАТ ВА 5739 400А	Предназначены для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания (сверхтоков), а также для осуществления оперативного управления участками электрических цепей. В комплекте с метизами. Автоматический выключатель ВА 57-39 осуществляет функцию по протекции сетей с напряжением от 24 до 690 В переменного тока частотой 50, 60 Герц. Защита от токов короткого замыкания (с помощью ЭМ расцепителя), токов перегрузки (при посредстве теплового расцепителя), также даёт возможность ручного управления энергоснабжением цепи до 30 раз в сутки.
4	АВТОМАТ ВА 57Ф35 100 А	Автоматический выключатель ВА 57Ф35 - трехполюсный, с тепловым расцепителем токов перегрузки и электромагнитным расцепителем токов короткого замыкания, предназначены для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания (сверхтоков), а также для осуществления оперативного управления участками электрических цепей, а также для нечастых (до 30 раз в сутки) включений и отключений электроцепей. В комплекте с метизами.
5	АВТОМАТ ВА 57Ф35 125 А	Автоматический выключатель ВА 57Ф35 - трехполюсный, с тепловым расцепителем токов перегрузки и электромагнитным расцепителем токов короткого замыкания, предназначены для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания (сверхтоков), а также для осуществления оперативного управления участками электрических цепей, а также для нечастых (до 30 раз в сутки) включений и отключений электроцепей. В комплекте с метизами.
6	АВТОМАТ ВА 57Ф35 200 А	Автоматический выключатель ВА 57Ф35 - трехполюсный, с тепловым расцепителем токов перегрузки и электромагнитным расцепителем токов короткого замыкания, предназначены для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания (сверхтоков), а также для осуществления оперативного управления участками электрических цепей, а также для нечастых (до 30 раз в сутки) включений и отключений электроцепей. В комплекте с метизами.
7	АВТОМАТ ВА 57Ф35 63 А	Автоматический выключатель ВА 57Ф35 - трехполюсный, с тепловым расцепителем токов перегрузки и электромагнитным расцепителем токов короткого замыкания, предназначены для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания (сверхтоков), а также для осуществления оперативного управления

		участками электрических цепей, а также для нечастых (до 30 раз в сутки) включений и отключений электроцепей. В комплекте с метизами.
8	АВТОМАТ ВА 57Ф35 80 А	Автоматический выключатель ВА 57Ф35 - трехполюсный, с тепловым расцепителем токов перегрузки и электромагнитным расцепителем токов короткого замыкания, предназначены для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания (сверхтоков), а также для осуществления оперативного управления участками электрических цепей, а также для нечастых (до 30 раз в сутки) включений и отключений электроцепей. В комплекте с метизами.
9	АВТОМАТ ВА 57Ф35 160 А	Автоматический выключатель ВА 57Ф35 - трехполюсный, с тепловым расцепителем токов перегрузки и электромагнитным расцепителем токов короткого замыкания, предназначены для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания (сверхтоков), а также для осуществления оперативного управления участками электрических цепей, а также для нечастых (до 30 раз в сутки) включений и отключений электроцепей. В комплекте с метизами.
10	Реле микропро-цессорное РС83 А2.0	Устройством реализуются следующие функции: 3-х ступенчатая двух или трехфазная (в зависимости от модификации) максимально-токовая защита (МТЗ) с независимой или зависимой выдержкой времени и 7 возможностью блокировки от броска намагничивающего тока (БНТ) по второй гармонике контролируемого тока; 2-х ступенчатая защита от замыканий на землю (ЗНЗ) по измеренному (при двухфазном исполнении устройства) или расчетному (при трехфазном исполнении) току нулевой последовательности с током срабатывания соответственно (0,004-1) А или (1-120) А; 2-х ступенчатая защита от несимметричной нагрузки или обрыва фаз по току обратной последовательности (ОБР); Двукратное автоматическое повторное включение (АПВ); АЧР/ЧАПВ – автоматическая частотная разгрузка/частотное АПВ (по дискретному входу от внешнего реле частоты); Ускорение МТЗ при включении выключателя; Местное, с передней панели устройства, или дистанционное управление выключателем (включение, отключение), в том числе по интерфейсу связи RS-485, с контролем неисправности цепей включения - отключения (НЦЭВО); Заказная спецификация: РС-83А2.0 3521211111
11	РУБИЛЬНИК ВР-32-35 250А	РУБИЛЬНИК ВР-32-35 В-31250-32 УХЛЗ 250А, ГОСТ Р 50030.3-99 (МЭК 60947-3-99).
12	РУБИЛЬНИК ВР-32-37 400А	РУБИЛЬНИК ВР-32-37 В-31250-32 УХЛЗ 400А ГОСТ Р 50030.3-99 (МЭК 60947-3-99).
13	Рубильник РПС-2 (250А) с правым приводом	Рубильник РПС-2 (В комплекте с ПН-2 250А в количестве 3 шт., с медной контактной группой) с боковым правым приводом, на общей плите с плавкими предохранителями, открытого исполнения, с боковым смещенным приводом зависимого действия, трехполюсный, с передним присоединением внешних проводников, обладающий свойствами разъединителей. Рубильник РПС-2 предназначен для защиты, пропускания номинальных токов, нечастых (не более шести раз в час) неавтоматических включений и отключений без нагрузки электрических цепей переменного тока номинальным напряжением до 500 В и частотой 50 Гц в устройствах распределения электрической энергии. Рубильник РПС-2 предназначен для установки в закрытых распределительных щитах, шкафах и других устройствах распределения электрической энергии. Описание рубильника РПС-2 Рубильник РПС-2 представляет собой трехполюсный коммутационный аппарат, смонтированный на общей плите контактной системой ножевого типа, соединенной последовательно с плавкими

		предохранителями. Контактная система рубильника состоит из контактных ножей, шарнирных и контактных стоек. Необходимое контактное усилие на контактных стойках обеспечивается пружинами, на шарнирных стойках - сферическими шайбами. Контактные ножи жестко связаны с валом, который приводится в движение скобой, непосредственно соединенной с ручным приводом. Включенное и отключенное положение аппарата указывается положением рукоятки привода. В рубильниках РПС-2 с предохранителями на общей плите используются плавкие предохранители ПН-2 на номинальный ток 250 Ампер.																																				
		<table><tr><th>Наименование</th><th>Единица измерения</th><th>Значение</th></tr><tr><td>Номинальное рабочее напряжение (U_c)</td><td>В</td><td>380</td></tr><tr><td>Номинальная рабочая частота</td><td>Гц</td><td>50</td></tr><tr><td>Номинальное напряжение изоляции (U_i)</td><td>В</td><td>660</td></tr><tr><td>Номинальный рабочий ток (I_c)</td><td>А</td><td>250</td></tr><tr><td>Номинальный условный ток короткого замыкания (I_{cc})</td><td>кА</td><td>20</td></tr><tr><td>Работоспособность в процессе эксплуатации (Коммутационная износостойкость), не менее</td><td>циклов ВО</td><td>500</td></tr><tr><td>Механическая износостойкость, не менее</td><td>циклов ВО</td><td>2500</td></tr><tr><td>Номинальный ток плавких предохранителей</td><td>А</td><td>250</td></tr><tr><td>Максимальные потери мощности на плавких вставках</td><td>Вт</td><td>34</td></tr><tr><td>Габаритные размеры</td><td>мм</td><td>350x360x136</td></tr><tr><td>Масса, не более</td><td>кг</td><td>7</td></tr></table>	Наименование	Единица измерения	Значение	Номинальное рабочее напряжение (U_c)	В	380	Номинальная рабочая частота	Гц	50	Номинальное напряжение изоляции (U_i)	В	660	Номинальный рабочий ток (I_c)	А	250	Номинальный условный ток короткого замыкания (I_{cc})	кА	20	Работоспособность в процессе эксплуатации (Коммутационная износостойкость), не менее	циклов ВО	500	Механическая износостойкость, не менее	циклов ВО	2500	Номинальный ток плавких предохранителей	А	250	Максимальные потери мощности на плавких вставках	Вт	34	Габаритные размеры	мм	350x360x136	Масса, не более	кг	7
Наименование	Единица измерения	Значение																																				
Номинальное рабочее напряжение (U_c)	В	380																																				
Номинальная рабочая частота	Гц	50																																				
Номинальное напряжение изоляции (U_i)	В	660																																				
Номинальный рабочий ток (I_c)	А	250																																				
Номинальный условный ток короткого замыкания (I_{cc})	кА	20																																				
Работоспособность в процессе эксплуатации (Коммутационная износостойкость), не менее	циклов ВО	500																																				
Механическая износостойкость, не менее	циклов ВО	2500																																				
Номинальный ток плавких предохранителей	А	250																																				
Максимальные потери мощности на плавких вставках	Вт	34																																				
Габаритные размеры	мм	350x360x136																																				
Масса, не более	кг	7																																				
14	Рубильник РПС-2 (250А) с левым приводом	Рубильник РПС-2 (В комплекте с ПН-2 250А в количестве 3 шт., с медной контактной группой) с боковым левым приводом, на общей плите с плавкими предохранителями, открытого исполнения, с боковым смещенным приводом зависимого действия, трехполюсный, с передним присоединением внешних проводников, обладающий свойствами разъединителей. Рубильник РПС-2 предназначен для защиты, пропускания номинальных токов, нечастых (не более шести раз в час) неавтоматических включений и отключений без нагрузки электрических цепей переменного тока номинальным напряжением до 500 В и частотой 50 Гц в устройствах распределения электрической энергии. Рубильник РПС-2 предназначен для установки в закрытых распределительных щитах, шкафах и других устройствах распределения электрической энергии. Описание рубильника РПС-2 Рубильник РПС-2 представляет собой трехполюсный коммутационный аппарат, смонтированный на общей плите контактной системой ножевого типа, соединенной последовательно с плавкими предохранителями. Контактная система рубильника состоит из контактных ножей, шарнирных и контактных стоек. Необходимое контактное усилие на контактных стойках обеспечивается пружинами, на шарнирных стойках - сферическими шайбами. Контактные ножи жестко связаны с валом, который приводится в движение скобой, непосредственно соединенной с ручным приводом. Включенное и отключенное положение аппарата указывается положением рукоятки привода. В рубильниках РПС-2 с предохранителями на общей плите используются плавкие предохранители ПН-2 на номинальный ток 250 Ампер.																																				

		<table><tr><th>Наименование</th><th>Единица измерения</th><th>Значение</th></tr><tr><td>Номинальное рабочее напряжение (U_c)</td><td>В</td><td>380</td></tr><tr><td>Номинальная рабочая частота</td><td>Гц</td><td>50</td></tr><tr><td>Номинальное напряжение изоляции (U_i)</td><td>В</td><td>660</td></tr><tr><td>Номинальный рабочий ток (I_c)</td><td>А</td><td>250</td></tr><tr><td>Номинальный условный ток короткого замыкания (I_{cc})</td><td>кА</td><td>20</td></tr><tr><td>Работоспособность в процессе эксплуатации (Коммутационная износостойкость), не менее</td><td>циклов ВО</td><td>500</td></tr><tr><td>Механическая износостойкость, не менее</td><td>циклов ВО</td><td>2500</td></tr><tr><td>Номинальный ток плавких предохранителей</td><td>А</td><td>250</td></tr><tr><td>Максимальные потери мощности на плавких вставках</td><td>Вт</td><td>34</td></tr><tr><td>Габаритные размеры</td><td>мм</td><td>350x360x130</td></tr><tr><td>Масса, не более</td><td>кг</td><td>7</td></tr></table>	Наименование	Единица измерения	Значение	Номинальное рабочее напряжение (U_c)	В	380	Номинальная рабочая частота	Гц	50	Номинальное напряжение изоляции (U_i)	В	660	Номинальный рабочий ток (I_c)	А	250	Номинальный условный ток короткого замыкания (I_{cc})	кА	20	Работоспособность в процессе эксплуатации (Коммутационная износостойкость), не менее	циклов ВО	500	Механическая износостойкость, не менее	циклов ВО	2500	Номинальный ток плавких предохранителей	А	250	Максимальные потери мощности на плавких вставках	Вт	34	Габаритные размеры	мм	350x360x130	Масса, не более	кг	7
Наименование	Единица измерения	Значение																																				
Номинальное рабочее напряжение (U_c)	В	380																																				
Номинальная рабочая частота	Гц	50																																				
Номинальное напряжение изоляции (U_i)	В	660																																				
Номинальный рабочий ток (I_c)	А	250																																				
Номинальный условный ток короткого замыкания (I_{cc})	кА	20																																				
Работоспособность в процессе эксплуатации (Коммутационная износостойкость), не менее	циклов ВО	500																																				
Механическая износостойкость, не менее	циклов ВО	2500																																				
Номинальный ток плавких предохранителей	А	250																																				
Максимальные потери мощности на плавких вставках	Вт	34																																				
Габаритные размеры	мм	350x360x130																																				
Масса, не более	кг	7																																				
15	Рубильник РПС-4 (400А) с правым приводом	Разъединитель-предохранитель серии РПС-4 (В комплекте с ПН-2 400А в количестве 3 шт., с медной контактной группой) с боковым правым приводом. Рубильник РПС-4 (400 А) на общей плите с плавкими предохранителями, открытого исполнения, с боковым смещенным приводом зависимого действия, трехполюсный, с передним присоединением внешних проводников, обладающий свойствами разъединителей. Рубильник РПС-4 предназначен для защиты, пропускания номинальных токов, нечастых (не более шести раз в час) неавтоматических включений и отключений без нагрузки электрических цепей переменного тока номинальным напряжением до 500 В и частотой 50 Гц в устройствах распределения электрической энергии. Рубильник РПС-4 предназначен для установки в закрытых распределительных щитах, шкафах и других устройствах распределения электрической энергии. Описание рубильника РПС-4 Рубильник РПС-4 представляет собой трехполюсный коммутационный аппарат, смонтированный на общей плите контактной системой ножевого типа, соединенной последовательно с плавкими предохранителями. Контактная система рубильника состоит из контактных ножей, шарнирных и контактных стоек. Необходимое контактное усилие на контактных стойках обеспечивается пружинами, на шарнирных стойках - сферическими шайбами. Контактные ножи жестко связаны с валом, который приводится в движение скобой, непосредственно соединенной с ручным приводом. Включенное и отключенное положение аппарата указывается положением рукоятки привода. В рубильниках РПС-4 с предохранителями на общей плите используются плавкие предохранители ПН-2 на номинальный ток 400 Ампер. <table><tr><th>Наименование</th><th>Единица измерения</th><th>Значение</th></tr><tr><td>Номинальное рабочее напряжение (U_c)</td><td>В</td><td>380</td></tr><tr><td>Номинальная рабочая частота</td><td>Гц</td><td>50</td></tr><tr><td>Номинальное напряжение изоляции (U_i)</td><td>В</td><td>660</td></tr><tr><td>Номинальный рабочий ток (I_c)</td><td>А</td><td>400</td></tr><tr><td>Номинальный условный ток короткого замыкания (I_{cc})</td><td>кА</td><td>30</td></tr><tr><td>Работоспособность в процессе эксплуатации (Коммутационная износостойкость), не менее</td><td>циклов ВО</td><td>500</td></tr><tr><td>Механическая износостойкость, не менее</td><td>циклов ВО</td><td>2500</td></tr><tr><td>Номинальный ток плавких</td><td>А</td><td>400</td></tr></table>	Наименование	Единица измерения	Значение	Номинальное рабочее напряжение (U_c)	В	380	Номинальная рабочая частота	Гц	50	Номинальное напряжение изоляции (U_i)	В	660	Номинальный рабочий ток (I_c)	А	400	Номинальный условный ток короткого замыкания (I_{cc})	кА	30	Работоспособность в процессе эксплуатации (Коммутационная износостойкость), не менее	циклов ВО	500	Механическая износостойкость, не менее	циклов ВО	2500	Номинальный ток плавких	А	400									
Наименование	Единица измерения	Значение																																				
Номинальное рабочее напряжение (U_c)	В	380																																				
Номинальная рабочая частота	Гц	50																																				
Номинальное напряжение изоляции (U_i)	В	660																																				
Номинальный рабочий ток (I_c)	А	400																																				
Номинальный условный ток короткого замыкания (I_{cc})	кА	30																																				
Работоспособность в процессе эксплуатации (Коммутационная износостойкость), не менее	циклов ВО	500																																				
Механическая износостойкость, не менее	циклов ВО	2500																																				
Номинальный ток плавких	А	400																																				

		<table><tr><td>предохранителей</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Максимальные потери мощности на плавких вставках</td><td>Вт</td><td>56</td></tr><tr><td>Габаритные размеры</td><td>мм</td><td>350x360</td></tr><tr><td>Масса, не более</td><td>кг</td><td>7</td></tr></table>	предохранителей			Максимальные потери мощности на плавких вставках	Вт	56	Габаритные размеры	мм	350x360	Масса, не более	кг	7																								
предохранителей																																						
Максимальные потери мощности на плавких вставках	Вт	56																																				
Габаритные размеры	мм	350x360																																				
Масса, не более	кг	7																																				
16	Рубильник РПС-4 (400А) с левым приводом	Разъединитель-предохранитель серии РПС-4 (В комплекте с ПН-2 400А в количестве 3 шт., с медной контактной группой) с боковым левым приводом. Рубильник РПС-4 (400 А) на общей плите с плавкими предохранителями, открытого исполнения, с боковым смещенным приводом зависимого действия, трехполюсный, с передним присоединением внешних проводников, обладающий свойствами разъединителей. Рубильник РПС-4 предназначен для защиты, пропускания номинальных токов, нечастых (не более шести раз в час) неавтоматических включений и отключений без нагрузки электрических цепей переменного тока номинальным напряжением до 500 В и частотой 50 Гц в устройствах распределения электрической энергии. Рубильник РПС-4 предназначен для установки в закрытых распределительных щитах, шкафах и других устройствах распределения электрической энергии. Описание рубильника РПС-4 Рубильник РПС-4 представляет собой трехполюсный коммутационный аппарат, с смонтированной на общей плите контактной системой ножевого типа, соединенной последовательно с плавкими предохранителями. Контактная система рубильника состоит из контактных ножей, шарнирных и контактных стоек. Необходимое контактное усилие на контактных стойках обеспечивается пружинами, на шарнирных стойках - сферическими шайбами. Контактные ножи жестко связаны с валом, который приводится в движение скобой, непосредственно соединенной с ручным приводом. Включенное и отключенное положение аппарата указывается положением рукоятки привода. В рубильниках РПС-4 с предохранителями на общей плите используются плавкие предохранители ПН-2 на номинальный ток 400 Ампер. <table><tr><th>Наименование</th><th>Единица измерения</th><th>Зна</th></tr><tr><td>Номинальное рабочее напряжение (U_c)</td><td>В</td><td>380</td></tr><tr><td>Номинальная рабочая частота</td><td>Гц</td><td>50</td></tr><tr><td>Номинальное напряжение изоляции (U_i)</td><td>В</td><td>660</td></tr><tr><td>Номинальный рабочий ток (I_c)</td><td>А</td><td>400</td></tr><tr><td>Номинальный условный ток короткого замыкания (I_{cc})</td><td>кА</td><td>30</td></tr><tr><td>Работоспособность в процессе эксплуатации (Коммутационная износостойкость), не менее</td><td>циклов ВО</td><td>500</td></tr><tr><td>Механическая износостойкость, не менее</td><td>циклов ВО</td><td>2500</td></tr><tr><td>Номинальный ток плавких предохранителей</td><td>А</td><td>400</td></tr><tr><td>Максимальные потери мощности на плавких вставках</td><td>Вт</td><td>56</td></tr><tr><td>Габаритные размеры</td><td>мм</td><td>350x360x</td></tr><tr><td>Масса, не более</td><td>кг</td><td>7</td></tr></table>	Наименование	Единица измерения	Зна	Номинальное рабочее напряжение (U _c)	В	380	Номинальная рабочая частота	Гц	50	Номинальное напряжение изоляции (U _i)	В	660	Номинальный рабочий ток (I _c)	А	400	Номинальный условный ток короткого замыкания (I _{cc})	кА	30	Работоспособность в процессе эксплуатации (Коммутационная износостойкость), не менее	циклов ВО	500	Механическая износостойкость, не менее	циклов ВО	2500	Номинальный ток плавких предохранителей	А	400	Максимальные потери мощности на плавких вставках	Вт	56	Габаритные размеры	мм	350x360x	Масса, не более	кг	7
Наименование	Единица измерения	Зна																																				
Номинальное рабочее напряжение (U _c)	В	380																																				
Номинальная рабочая частота	Гц	50																																				
Номинальное напряжение изоляции (U _i)	В	660																																				
Номинальный рабочий ток (I _c)	А	400																																				
Номинальный условный ток короткого замыкания (I _{cc})	кА	30																																				
Работоспособность в процессе эксплуатации (Коммутационная износостойкость), не менее	циклов ВО	500																																				
Механическая износостойкость, не менее	циклов ВО	2500																																				
Номинальный ток плавких предохранителей	А	400																																				
Максимальные потери мощности на плавких вставках	Вт	56																																				
Габаритные размеры	мм	350x360x																																				
Масса, не более	кг	7																																				
17	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА Т-0,66 400/5	<table><tr><th>Техническая характеристика</th><th>Величина (применение)</th></tr><tr><td>Назначение</td><td>Предназначен для передачи измерительной инф. контрольно-измерительным приборам</td></tr><tr><td>Наличие действующего сертификата во 2 разделе реестра Государственной системы обеспечения единства измерений РК, «Утвержденные типы средств измерений».</td><td>Тип трансформатора тока на выпуска из производства иметь действующий сер. внесения во 2 разделе реест РК. «Утвержденные типы</td></tr></table>	Техническая характеристика	Величина (применение)	Назначение	Предназначен для передачи измерительной инф. контрольно-измерительным приборам	Наличие действующего сертификата во 2 разделе реестра Государственной системы обеспечения единства измерений РК, «Утвержденные типы средств измерений».	Тип трансформатора тока на выпуска из производства иметь действующий сер. внесения во 2 разделе реест РК. «Утвержденные типы																														
Техническая характеристика	Величина (применение)																																					
Назначение	Предназначен для передачи измерительной инф. контрольно-измерительным приборам																																					
Наличие действующего сертификата во 2 разделе реестра Государственной системы обеспечения единства измерений РК, «Утвержденные типы средств измерений».	Тип трансформатора тока на выпуска из производства иметь действующий сер. внесения во 2 разделе реест РК. «Утвержденные типы																																					

			измерений»
		Наличие действующей и признанной поверки на территории Республики Казахстан	Трансформатор тока должен быть признанной и действующей первичную поверку на территории Республики Казахстан давностью не более 3-х месяцев.
		Класс точности.	0,5
		Частота сети, Гц.	50
		Номинальное напряжение, кВ.	0,66
		Номинальный первичный ток, А.	400
		Номинальный вторичный ток, А.	5
		Номинальная вторичная нагрузка S _{2ном} с индуктивно-активным коэффициентом мощности cos φ ₂ =0,8, ВА	5
		Материал корпуса	Пластмасса
		В комплекте с пластиковой крышкой для опломбировки контактов вторичной обмотки.	Да
		Материал шины	Алюминий
		Поверка в соответствии.	ГОСТ 8.217
		Соответствие требованиям.	ГОСТ 7746
		Масса не более, кг.	0,85
		Гарантия, лет.	Согласно документации изготовителя, но не менее 1
		Межповерочный интервал, лет.	≥5
		Диапазон рабочих температур, °С	от - 45 до + 70
		Срок службы, лет.	≥25
		Комплект поставки	Трансформатор тока, шина, крышка для опломбировки контактов вторичных цепей, контрольный