

Акционерное общество
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ
КОМБИНАТ»
(АО «СХК»)

ОТДЕЛ КОМПЛЕКТАЦИИ
ОБОРУДОВАНИЕМ
(ОКО)

03.02.15 № 1007-20/257

УТВЕРЖДАЮ

Зам. генерального директора
АО «СХК» по капитальному
строительству

И.Е.Волков

« _____ » _____ 2015г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку товаров

Предмет закупки:
Выключатели автоматические

Северск
2015

Техническое задание
на поставку товаров

СОДЕРЖАНИЕ

- РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ
- РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ
- РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ
- РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ
- РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ
- Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
- Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов
- РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ
- РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ
- РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ
- РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ
- РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ
- РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА
 ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ
- РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
 ЗАКАЗЧИКА
- РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К ГАРАНТИЙНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ.

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

№п/п	Наименование	Технические характеристики	ГОСТ, ТУ	Кол-во	Ед. изм.
1	Выключатель АП50Б-ЗМТ-10КР 25А или эквивалент	Ин63А, Ip25А, 3-полосный, IP40, PЭ=10In	ГОСТ 9098-78	50	ШТ
2	Выключатель АП50Б-ЗМТ-10КР 10А или эквивалент	Ин63А, Ip10А, 3-полосный, IP40, PЭ=10In	ГОСТ 9098-78	24	ШТ
3	Выключатель ВА47-29 MVA20-1-016-B IEK или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, Ин63А ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°С, 1-полос Ip16А, тип В	ГОСТ Р 50345-2010	30	ШТ
4	Выключатель РLНТ-С80/3 248039 Moeller или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, ном. Откл. Способн. 20кА, IP20, УХЛ4, 3-полос а Ip80А, тип С	НД производителя	2	ШТ
5	Выключатель РL6-С50/3 286606 Moeller или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, ном. Откл. Способн. 6кА, IP20, УХЛ4, 3-полос а Ip50А, тип С	НД производителя	3	ШТ
6	Выключатель ВА61F29-1В 25А или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, Ин63А ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°С, 1-полос Ip25А, тип В	ГОСТ Р 50030.2-2010	5	ШТ
7	Выключатель ВА47-29 MVA20-3-032-B IEK или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, Ин63А ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°С, 3-полоса Ip32А, тип В	ГОСТ Р 50345-2010	11	ШТ
8	Выключатель ВА47-29 IP 10А тип В или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, Ин63А ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°С, 1-полоса Ip10А, тип В	ГОСТ Р 50345-2010	4	ШТ
9	Выключатель ВА57-31-340010 100А или эквивалент	трехполосный с расцепителями тока короткого замыкания и тока перегрузки Ip 100А, на номинальный ток 100 А, с уставкой по току срабатывания 1200 А	ГОСТ Р 50030.2-2010	2	ШТ
10	Выключатель ВА47-29 IP 10А тип С или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, Ин63А ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°С, 1-полос Ip10А, тип С	ГОСТ Р 50345-2010	10	ШТ
11	Выключатель ВА57-35-340010 63А или эквивалент	три полюса с тепловыми и электромагнитными расцепителями; Ин250А; Ном. предельная наибольшая отключающая способность 18 кА вид привода и способ установки: ручной привод, стационарное исполнение;	ГОСТ Р 50030.2-2010	2	ШТ

		номинальный ток расцепителей выключателя: 63А; уставка расцепителей тока короткого замыкания: 1250А; номинальное напряжение и род тока главной цепи: до 690АС; климатическое исполнение и категория размещения: УХЛЗ присоединение кабеля переднее			
12	Выключатель АП-50Б 2МТ 16А 10КР или эквивалент	Ин63А, Ip16А, 2-полюсный, IP40, PЭ=10In	ГОСТ 9098-78	2	ШТ
13	Выключатель АП50- 3МТ 6,3А/10 или эквивалент	АП50Б-3мт In63А, Ip6,3А, 3-полюсный, IP40, PЭ=10In	ГОСТ 9098-78	13	ШТ
14	Выключатель ВА47-29 MVA20-1-006-С IEK или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, In63А ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°С, 1-полюс Ip6А, тип В	ГОСТ Р 50345- 2010	4	ШТ
15	Выключатель ВА57- 35-340010-20УХЛЗ 250А или эквивалент	три полюса с тепловыми и электромагнитными расцепителями; In250А; Ном. предельная наибольшая отключающая способность 18 кА вид привода и способ установки: ручной привод, стационарное исполнение; номинальный ток расцепителей выключателя: 250А; уставка расцепителей тока короткого замыкания: 2500А; номинальное напряжение и род тока главной цепи: до 690АС; климатическое исполнение и категория размещения: УХЛЗ присоединение кабеля переднее	ГОСТ Р 50030.2- 2010	8	ШТ
16	Выключатель АП50Б 3МТ У 3 16А 10In или эквивалент	три полюса с тепловыми и электромагнитными расцепителями; In250А; Ном. предельная наибольшая отключающая способность 18 кА вид привода и способ установки: ручной привод, стационарное исполнение; номинальный ток расцепителей выключателя: 125А; уставка расцепителей тока короткого замыкания: 1250А; номинальное напряжение и род тока главной цепи: до 690АС; климатическое исполнение и категория размещения: УХЛЗ присоединение кабеля переднее	ГОСТ Р 50030.2- 2010	2	ШТ
17	Выключатель АП50Б 3МТ У 3 16А 10In или эквивалент	Ин63А, IpА, 3-полюсный, IP40, PЭ=10In	НД производителя	29	ШТ
18	Выключатель ВА57- 35-340010-20 УХЛЗ 160А или эквивалент	три полюса с тепловыми и электромагнитными расцепителями; In250А; Ном. предельная наибольшая отключающая способность 18 кА вид привода и способ установки: ручной привод, стационарное	ГОСТ Р 50030.2- 2010	3	ШТ

		исполнение; номинальный ток расцепителей выключателя: 160А; уставка расцепителей тока короткого замыкания: 1600А; номинальное напряжение и род тока главной цепи: до 690АС; климатическое исполнение и категория размещения: УХЛЗ присоединение кабеля переднее			
19	Выключатель ВА47-29 MVA20-3-016-B IEK или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, Ин63А ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°С, 3-полюса Ip16А, тип В	ГОСТ Р 50345-2010	1	ШТ
20	Выключатель ВА47-29 MVA20-3-016-C IEK или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, Ин63А ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°С, 3-полюса Ip16А, тип С	ГОСТ Р 50345-2010	80	ШТ
21	Выключатель ВА 57-39-341210-20 УХЛ 250А или эквивалент	три полюса с тепловыми и электромагнитными расцепителями; Ин630А; Ном. предельная наибольшая отключающая способность 18 кА вид привода и способ установки: ручной привод, стационарное исполнение; номинальный ток расцепителей выключателя: 250А; уставка расцепителей тока короткого замыкания: 2500А; номинальное напряжение и род тока главной цепи: до 690АС; климатическое исполнение и категория размещения: УХЛЗ присоединение кабеля переднее, законечником	НД производителя	2	ШТ
22	Выключатель ВА 61F29-1В 16А или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, Ин63А ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°С, 1-полюс Ip16А, типВ	НД производителя	13	ШТ
23	Выключатель АЕ2046М-100-00У3 50А 12In или эквивалент	3-поллюсный с расцепителями тока короткого замыкания 600А и расцепителями тока перегрузки 50А, In 63А, Ун660В модернизированный, предельная коммутационная способно сть 3кА	НД производителя	2	ШТ
24	Выключатель АП50Б-3МТ -10КР 40А или эквивалент	Ин63А, Ip40А, 3-поллюсный, IP40, PЭ=10In	НД производителя	31	ШТ
25	Выключатель АЕ2044-10Б-00У3 380В 40А или эквивалент	1-поллюсный с расцепителями тока короткого замыкания 12In расцепителями тока перегрузки 40А, In 63А, Ун380В, предельная коммутационная способность 4,5кА	НД производителя	1	ШТ
26	Выключатель АЕ2046 40А или эквивалент	АЕ2046М-100-00У3 3-поллюсный с расцепителями тока короткого замыкания 600А и расцепителями тока перегрузки 40А, In 63А, Ун660В модернизированный, предельная коммутационная способность 3кА	ГОСТ Р 50030.2-2010	2	ШТ
27	Выключатель ВА47-29	Модульный, крепление на рейку, Ин63А ном. Откл. Способн. 4,5кА,	ГОСТ Р 50345-	21	ШТ

27	Выключатель ВА47-29 ЗР 40А тип D или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, In63A ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°C, 3-полюса Ip40A, тип D	ГОСТ Р 50345-2010	21	ШТ
28	Выключатель C32N-DC 2P 25A C Schneider Electric или эквивалент	Выключатель постоянного тока 2-полюса Ip 25A тип C ном. Откл. Способн. 10кА	НД производителя	2	ШТ
29	Выключатель ВА47-29 MVA20-3-006-B IEK или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, In63A ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°C, 3-полюса Ip6A, тип B	ГОСТ Р 50345-2010	21	ШТ
30	Выключатель АП50Б ЗМТ У3 50А 10In или эквивалент	In63A, Ip50A, 3-полюсный, IP40, PЭ=10In	ГОСТ 9098-78	16	ШТ
31	Выключатель АП50Б-ЗМТ У 3 4Ах10 или эквивалент	In63A, Ip4A, 3-полюсный, IP40, PЭ=10In	НД производителя	22	ШТ
32	Выключатель ВА47-29 MVA20-1-025-B IEK или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, In63A, ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°C, 1-полюс Ip25A, тип B	ГОСТ Р 50345-2010	131	ШТ
33	Выключатель ВА57-35-340010 250А PЭ2500А или эквивалент	три полюса с тепловыми и электромагнитными расцепителями; In250A; Ном. предельная наибольшая отключающая способность 18 кА вид привода и способ установки: ручной привод, стационарное исполнение; номинальный ток расцепителей выключателя: 250А; уставка расцепителей тока короткого замыкания: 2500А; номинальное напряжение и род тока главной цепи: до 690АС; климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ3 присоединение кабеля переднее	ГОСТ Р 50030.2-2010	2	ШТ34
34	Выключатель ВА 57-39-340010-20УХЛ4 630А PЭ2500 или эквивалент	три полюса с тепловыми и электромагнитными расцепителями; In630A; Ном. предельная наибольшая отключающая способность 18 кА вид привода и способ установки: ручной привод, стационарное исполнение; номинальный ток расцепителей выключателя: 630А; уставка расцепителей тока короткого замыкания: 2500А; номинальное напряжение и род тока главной цепи: до 690АС; климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ3 присоединение кабеля переднее	ГОСТ Р 50030.2-2010	1	ШТ35
35	Выключатель ВА57-35-340010-20	три полюса с тепловыми и электромагнитными расцепителями; Ном. предельная наибольшая отключающая способность 18 кА вид привода и	НД производителя	4	ШТ36

	УХЛ14 200А или эквивалент	способ установки: ручной привод, стационарное исполнение; номинальный ток расцепителей выключателя: 200А; уставка расцепителей тока короткого замыкания: 1250А; номинальное напряжение и род тока главной цепи: до 690АС; климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ3 присоединение кабеля переднее			
36	Выключатель ВА47-29 MVA20-3-063-D IEK или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, In63A ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ14, t-40+50°C, 3-полюса Ip63A, тип D	ГОСТ Р 50345-2010	8	шт
37	Выключатель ВА57-31-340010-20 УХЛ14 50А или эквивалент	три полюса с тепловыми и электромагнитными расцепителями; In100А; Ном. предельная наибольшая отключающая способность 6 кА вид привода и способ установки: ручной привод, стационарное исполнение; номинальный ток расцепителей выключателя: 50А; уставка расцепителей тока короткого замыкания: 800А; номинальное напряжение и род тока главной цепи: до 690АС; климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ3 присоединение кабеля переднее		2	шт
38	Выключатель АП50 2МТ УЗ 16А 3,5In или эквивалент	In63А, Ip16А, 3-полюсный, IP40, PЭ=3,5In	НД производителя	2	шт
39	Выключатель АП50Б-3МТ У2 16А 10In IP54 или эквивалент	In63А, Ip16А, 3-полюсный, в кожухе IP54, PЭ=10In	НД производителя	2	шт
40	Выключатель ВА47-29 MVA20-3-025-B IEK или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, In63А ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ14, t-40+50°C, 3-полюса Ip25А, тип В	ГОСТ Р 50345-2010	8	шт
41	Выключатель дифференциальный ВД1-63 MDV10-4-080-100 IEK или эквивалент	Устройство защитного отключения, Un400В 50Гц, номинальный условный ток короткого замыкания 3кА, Ip80А, номинальный дифференциальный ток 100мА, 4-полюса, от -25 до +40°C	ГОСТ Р 50345-2010	16	шт
42	Выключатель ВА47-29 MVA20-2-020-С IEK или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, In63А ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ14, t-40+50°C, 2-полюса Ip20А, тип С	ГОСТ Р 51326.1-99	8	шт
43	Выключатель ВА47-29 MVA20-3-020-С IEK	Модульный, крепление на рейку, ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ14, t-40+50°C, 3-полюса Ip20А, тип С	ГОСТ Р 50345-2010	5	шт
			ГОСТ Р 50345-2010	20	шт

44	Выключатель ВА47-29 MVA20-3-050-С IEK или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, In63A ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°C, 3-полюса Ip50A, тип С	ГОСТ Р 50345-2010	15	ШТ
45	Выключатель ВА47-29 Зр D16 16А ИЭК или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, In63A ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°C, 3-полюса Ip16A, тип D	НД производителя	10	ШТ
46	Выключатель ВА47-29 MVA20-3-050-D или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, In63A ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°C, 3-полюса Ip50A, тип D	НД производителя	4	ШТ
47	Выключатель ВА47-29 MVA20-2-025-B или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, In63A ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°C, 2-полюса Ip25A, тип В	НД производителя	3	ШТ
48	Выключатель А63-М-4,5А-5In-400АСУ3 или эквивалент	1-полюсный общего назначения, вид максимального расцепителя-электромагнитный без замедления, In40A Un400В, Ip4A, уставка тока мгновенного срабатывания 5In, предельная коммутационная способность 3,5кА	НД производителя	2	ШТ
49	Выключатель А63-М-16А-10In-400АСУ3 или эквивалент	1-полюсный общего назначения, вид максимального расцепителя-электромагнитный без замедления, In40A Un400В, Ip16A, уставка тока мгновенного срабатывания 10In, предельная коммутационная способность 3,5кА	НД производителя	2	ШТ
50	Выключатель ХТ1В 160 TMD 160-1600 Зр F F арт. 1SDA066809R1 ABB или эквивалент	Количество полюсов: 3Р. Номинальный непрерывный ток: 160 А. Номинальное напряжение: 690В~ (50-60Гц) / 500 В=. Номинальное напряжение изоляции: 800 В. Ном. импульсное выдерживаемое напряжение: 8 кВ. Ном. предельная отключающая способность: 18 кА. Номинальная выключающая способность: 36 кА. Общее время размыкания: 15 мс. Расцепитель: TMD. Защита расцепителя от перегрузки: 160 А. Ток расцепителя от короткого замыкания: 1600А. Механическая / коммутационная (при 415 В~) износостойкость: 25000 / 8000 циклов. Выходы: Передние (F). Исполнение: Стационарное. Размер: 76,2x70x130 мм.	НД производителя	2	ШТ

		Размер: 76,2x70x130 мм. Крепление на DIN-рейке: DIN EN 50022.			
51	Контакт состояния выключателя с проводами AUX-C 1Q+1SY 250Vac/dc XT1..XT4 F/P арт.1SDA066431R1 ABB или эквивалент	Серия: Автоматы Tmax (SACE) Напряжение: 250 В~/=. Контакты: 1 х состояния выключателя, 1 х срабатывания расцепителя. Для выключателей: XT2-XT4.	НД производителя	2	ШТ
52	Выключатель Tmax T2N 160 F F TMD In=160 3P 36kA	ABB Tmax Автоматический выключатель T2N 160 F F TMD In=160 I3=1600 3P 36kA Количество полюсов: 3P. Номинальный ток расцепителя: 1600А. Номинальный ток выключателя: 160А. Номинальная предельная отключающая способность при коротком замыкании: 36кА (380-415В). Номинальное рабочее напряжение: 690В~/500В=. Номинальное напряжение изоляции: 800В. Ном.допустимое импульсное напряжение: 8кВ. Номинальная включающая способность (на короткое замыкание): 75,6кА (380-415В). Расцепитель: TMD, 1600А. Время отключения: 3мс. Выводы: F-FC Cu-FC CuAl-EF-ES-R. Электрическая/механическая износостойкость при регулярном обслуживании: 8000 / 25000 циклов. Исполнение: Стационарный. Размеры: 90x70x130мм. Конструкция обеспечивает двойную изоляцию между находящимися под напряжением силовыми частями (исключая выводы) и передней частью аппарата.	НД производителя	2	ШТ
53	Выключатель автоматический 125А 50kA3P3T TD160N	Производитель LSIS Сертификат RU C-KR. ME77.B01281 Номинальный ток 125А	НД производителя	2	ШТ

<p>FTU арт.102006400 LSIS или эквивалент</p>	<p>Номинальное напряжение 690/500 В Количество силовых полюсов 3 Номинальная отключающая способность, 50кА(АС) Способ монтажа монтажная плата Тепловой и электромагнитный расцепители Вид привода ручной Род тока переменный/ постоянный Габариты мм 140x90x107 Характеристики электромагнитного расцепителя 10In Степень защиты IP30 С нерегулируемой уставкой теплового расцепителя С нерегулируемой уставкой электромагнитного расцепителя</p>		
<p>54</p>	<p>Количество полюсов: 3Р. Номинальный непрерывный ток: 160 А. Номинальное напряжение: 690В~ (50-60Гц) / 500 В= Номинальное напряжение изоляции: 800 В. Ном. импульсное выдерживаемое напряжение: 8 кВ. Ном. предельная отключающая способность: 18 кА. Номинальная включающая способность: 36 кА. Общее время замыкания: 15 мс. Защита расцепителя от перегрузки: 125 А. Защита расцепителя от короткого замыкания: 1250 А. Механическая / коммутационная (при 415 В~) износостойкость: 25000 / 8000 циклов. Выводы: Передние (F). Исполнение: Стационарное. Размер: 76,2x70x130 мм. Крепление на DIN-рейке: DIN EN 50022.</p>		
<p>55</p>	<p>Выключатель автоматический XT1B160TMD125-1250-F-F арт.1SDA066808R1 ABB или эквивалент</p>	<p>НД производителя</p>	<p>2 ШТ</p>
<p>56</p>	<p>Выключатель ВА57Ф35-344710-80А-800-400АС-УХЛ3 или эквивалент</p>	<p>ГОСТ Р 50345-2010</p>	<p>7 ШТ</p>
	<p>три полюса с тепловыми и электромагнитными расцепителями; In250А Ном. предельная наибольшая отключающая способность 18 кА вид привода и способ установки: ручной привод, стационарное исполнение; с независимым расцепителем 230В, номинальный ток</p>	<p>НД производителя</p>	<p>4 ШТ</p>

		расцепителей выключателя: 80А; уставка расцепителей тока короткого замыкания: 800А; номинальное напряжение и род тока главной цепи: до 400АС; климатическое исполнение и категория размещения: УХЛЗ присоединение кабеля переднее, законечником			
57	Выключатель ВА57-35-344710-100А-1000-690АС или эквивалент	три полюса с тепловыми и электромагнитными расцепителями; In250А Ном. предельная наибольшая отключающая способность 18 кА вид привода и способ установки: ручной привод, с независимым расцепителем 230В, стационарное исполнение; номинальный ток расцепителей выключателя: 100А; уставка расцепителей тока короткого замыкания: 1000А; номинальное напряжение и род тока главной цепи: до 690АС; климатическое исполнение и категория размещения: УХЛЗ присоединение кабеля переднее, законечником	НД производителя	2	ШТ
58	Выкл. ВА57-35-344710-160А-1600-690АС или эквивалент	три полюса с тепловыми и электромагнитными расцепителями; In250А Ном. предельная наибольшая отключающая способность 18 кА вид привода и способ установки: ручной привод, с независимым расцепителем 230В, стационарное исполнение; номинальный ток расцепителей выключателя: 160А; уставка расцепителей тока короткого замыкания: 1600А; номинальное напряжение и род тока главной цепи: до 690АС; климатическое исполнение и категория размещения: УХЛЗ присоединение кабеля переднее, законечником		2	ШТ
59	Выключатель ВА47-29 MVA20-1-040-С IEK или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, In63А ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°С, 1-полюса Ip40А, тип С	НД производителя	2	ШТ
60	Выключатель ВА 47-29 MVA20-1-016-D IEK или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, In63А ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°С, 1-полюса Ip16А, тип D	ГОСТ Р 50345-2010	2	ШТ
61	Выключатель ВА47-29 MVA20-3-006-В IEK или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, In63А ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°С, 3-полюса Ip6А, тип В	ГОСТ Р 50345-2010	6	ШТ
62	Выключатель ВА47-29 IP 10А тип С или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, In63А ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°С, 1-полюс Ip10А, тип С	ГОСТ Р 50345-2010	10	ШТ
63	Выключатель АП-50Б 2МТ 16А 10КР или эквивалент	In63А, Ip16А, 2-полюсный, IP40, PЭ=10In	ГОСТ Р 50345-2010	2	ШТ
64	Выключатель ВА47-29	Модульный, крепление на рейку, In63А ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20,	НД производителя	10	ШТ
			ГОСТ Р 50345-	8	ШТ

	МВА20-2-006-В IEK или эквивалент	УХЛ4, t-40+50°C, 2-полюса Ip6A, тип В	2010		
65	Выключатель ВА57-39-340010-20 400А или эквивалент	три полюса с тепловыми и электромагнитными расцепителями; Ном. предельная наибольшая отключающая способность 18 кА вид привода и способ установки: ручной привод, стационарное исполнение; номинальный ток расцепителей выключателя: 400А; уставка расцепителей тока короткого замыкания: 2500А; номинальное напряжение и род тока главной цепи: до 690АС; климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ3 присоединение кабеля переднее, законечником	ГОСТ Р 50030.2-2010	1	ШТ
66	Выключатель ВА47-29 МВА20-3-063-С IEK или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, Ин63А ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°C, 3-полюса Ip63А, тип С	ГОСТ Р 50345-2010	10	ШТ
67	Выключатель ВА57-35-340010-20 УХЛ3 40А или эквивалент	три полюса с тепловыми и электромагнитными расцепителями; Ин250А Ном. предельная наибольшая отключающая способность 18 кА вид привода и способ установки: ручной привод, стационарное исполнение; Inр 40А; уставка расцепителей тока короткого замыкания: 400А; номинальное напряжение и род тока главной цепи: до 690АС; климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ3 присоединение кабеля переднее	НД изготовителя	2	ШТ
68	Выключатель ВА47-29 МВА20-1-004-С IEK или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, Ин63А ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°C, 1-полюс Ip4А, тип С	ГОСТ Р 50345-2010	20	ШТ
69	Выключатель ВА47-29 IP 2А тип В или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, Ин63А ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°C, 1-полюс Ip2А, тип В	ГОСТ Р 50345-2010	20	ШТ
70	Выключатель ВА 47-29 3Р 10А тип С или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, Ин63А ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°C, 3-полюса Ip10А, тип С	ГОСТ Р 50345-2010	30	ШТ
71	Выключатель ВА47-29 МВА20-1-006-В IEK или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, Ин63А ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°C, 1-полюс Ip6А, тип В	ГОСТ Р 50345-2010	20	ШТ
72	Выключатель ВА47-29 МВА20-3-025-С IEK или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, Ин63А ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°C, 3-полюс Ip25А, тип С	ГОСТ Р 50345-2010	15	ШТ
73	Выключатель ВА47-29	Модульный, крепление на рейку, Ин63А ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20,	ГОСТ Р 50345-	6	ШТ

	MVA20-1-016-C IEK или эквивалент	УХЛ4, t-40+50°C, 1-полус Ip16A, тип С	2010		
74	Выключатель ВА57-35-340050-20 УХЛ3 25А РЭ125А или эквивалент	три полюса с тепловыми и электромагнитными расцепителями; In250А Ном. предельная наибольшая отключающая способность 18 кА вид привода и способ установки: ручной привод, стационарное исполнение; номинальный ток расцепителей выключателя: 25А; уставка расцепителей тока короткого замыкания: 125А; номинальное напряжение и род тока главной цепи: до 690АС; климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ3 присоединение кабеля: переднее	НД производителя	1	ШТ
75	Выключатель ВА 61F29-3К 40А или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, In63А ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°C, 3-полуса Ip40А, тип К	НД производителя	2	ШТ
76	Выключатель А63-М-6,3А-5In-400АСУ3 или эквивалент	1-полюсный общего назначения, вид максимального расцепителя-электромагнитный без замедления, In40А Un400В, Ip6,3А, уставка тока мгновенного срабатывания 5In, предельная коммутационная способность 3,5кА	НД производителя	2	ШТ
77	Выключатель А63-М-1,6А-2In-400АСУ3 или эквивалент	1-полюсный общего назначения, вид максимального расцепителя-электромагнитный без замедления, In40А Un400В, Ip1,6А, уставка тока мгновенного срабатывания 2In, предельная коммутационная способность 3,5кА	НД производителя	2	ШТ
78	Выключатель ВА47-29 MVA20-3-003-C IEK или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, In63А ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°C, 3-полуса Ip3А, тип С	ГОСТ Р 50345-2010	20	ШТ
79	Выключатель ВА47-29 MVA20-3-001-C IEK или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, In63А ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°C, 3-полуса Ip1А, тип С	ГОСТ Р 50345-2010	6	ШТ
80	Выкл. ВА57-31-340010-20 УХЛ3 40А или эквивалент	три полюса с тепловыми и электромагнитными расцепителями; In100А; Ном. предельная наибольшая отключающая способность 6 кА вид привода и способ установки: ручной привод, стационарное исполнение; номинальный ток расцепителей выключателя: 40А; уставка расцепителей тока короткого замыкания: 400А; номинальное напряжение и род тока главной цепи: до 690АС; климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ3	ГОСТ Р 50030.2-2010	2	ШТ

		присоединение кабеля переднее			
81	Выключатель PL7- C4/2 арт.263355 Moeller или эквивалент	2-полюсный Номинальный ток 4А типС	НД производителя	1	шт
82	Выключатель PL7- C1/2 арт.263353 Moeller или эквивалент	1-полюсный Номинальный ток 2А типС	НД производителя	3	шт
83	Выключатель PL7- C1/1 арт.262697 Moeller или эквивалент	1-полюсный. Номинальный ток 1А типС	НД производителя	1	шт
84	Блок-контакт OF 26924 Schneider Electric или эквивалент	1 переключающийся контакт 6А для автоматического выключателя Schneider Electric	НД производителя	16	шт
85	Выключатель автом. Compact NS400N 3P3T STR23SE 32693 Schneider Electric Или эквивалент	Стационарный 3-полюсный с электронным распределителем STR23SE 400А в литом корпусе присоединение переднее	НД производителя	2	шт
86	Выключатель АП50Б-3мт 2,5Ах3,5 У3 Или эквивалент	Ин63А, Ip2,5А, 3-полюсный, IP40, PЭ=3,5In	НД производителя	16	шт
87	Выключатель АП50Б 3МТ У3 IP00 1,6А 3,5In или эквивалент	Ин63А, Ip1,6А, 3-полюсный, IP40, PЭ=3,5In	НД производителя	4	шт
88	Выключатель ВА47- 100 MVA40-3-063-С IEK или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, Ин63А ном. Откл. Способн. 10кА, IP20, УХЛ14, t-40+50°С, 3-полоса In100А Ip63А, тип С	НД производителя	1	шт
89	Автоматический выключатель дифференциального	Число полюсов 1P+N, ном. наибольшая коммутационная способность 6кА, Un230В, Ip10А, ном. отключающий диф. Ток IΔn30мА	ГОСТ Р 51327.1- 2010	1	шт

	MAD22-5-010-C-30 IEK или эквивалент				
90	Выключатель Compact NS100N 297772 STR22SE Schneider Electric или эквивалент	Стационарный 3-полосный с электронным расцепителем STR22SE 100А в литом корпусе присоединение переднее Арт.29772	НД производителя	2	ШТ
91	Выключатель Compact NS100N 3P2D TD16A 29625 Schneider Electric или эквивалент	3-полосный стационарный с термомангнитным расцепителем TD16A	НД производителя	6	ШТ
92	Расцепитель MX+OF 26946 Schneider Electric или эквивалент	Независимый расцепитель с блок-контактом для выключателя серии C60 Schneider Electric 220-415В переменного тока 6А	НД производителя	4	ШТ
93	Выключатель АП50Б 2МТ УЗ 25А 10In или эквивалент	In63А, Ip25А, 2-полосный, IP40, PЭ=10In	НД производителя	3	ШТ
94	Выключатель AB2M20CB-55-43- УХЛ3 1500А выдв. э/м привод или эквивалент	Выдвижной селективный номинальный ток выключателя 1500А номинальный ток расцепителя 1500А исполнение привода- электромагнитный 220В 50Гц	НД производителя	1	ШТ
95	Выключатель AB2M10CB-55-41- УХЛ3 500А руч.выдв. или эквивалент	Выдвижной селективный номинальный ток выключателя 800А номинальный ток расцепителя 500А исполнение привода- ручной	НД производителя	2	ШТ
96	Выключатель ВА47- 29 MVA20-1-006-В IEK или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, In63А ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°C, 1-полос Ip6А, тип В	ГОСТ Р 50345- 2010	17	ШТ
97	Выключатель ВА47- 29 MVA20-2-016-В	Модульный, крепление на рейку, In63А ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°C, 2-полоса Ip16А, тип В	ГОСТ Р 50345- 2010	11	ШТ

98	ИЭК или эквивалент	Ин100А 3-полосный расцепитель –электромагнитный Инр63А Уставка мгновенного срабатывания 600А предельная коммутационная способность при 380В 5,5-12кА	НД производителя	1	ШТ
99	Выкл. ВА 61F29-3В 25А или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, Ин63А ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°С, 3-полоса Ip25А, тип В	НД производителя	3	ШТ
100	Выключатель АЕ2056М-100-00 80А или эквивалент	3-полосный с расцепителями тока короткого замыкания 12In и расцепителями тока перегрузки 80А, In 100А, Un380В модернизированный, предельная коммутационная способность 6кА	ГОСТ Р 50030.2-2010	1	ШТ
101	Выключатель АП50Б- 2МТ 10А 10КР или эквивалент	Ин63А, Ip10А, 2-полосный, IP40, PЭ=10In	НД производителя	2	ШТ
102	Выключатель ВА 61F29-3L 10А или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, Ин63А ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°С, 3-полоса Ip10А, тип L	НД производителя	2	ШТ
103	Выключатель АП50Б- 3МТ-10КР 2,5А УЗ	Ин63А, Ip2,5А, 3-полосный, IP40, PЭ=10In	ГОСТ 9098-78	2	ШТ
104	Выключатель ВА47-29 MVA20-3-040-С IEK или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, Ин63А ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°С, 3-полоса Ip40А, тип С	ГОСТ Р 50345-2010	5	ШТ
105	Выключатель АЕ2066- 100 125А УХЛ4 или эквивалент	3-полосный с расцепителем тока к.з. и тока перегрузки Un400В, In160А, Ip125А, уставка расцепителя 10In, номинальная предельная наибольшая отключающая способность при номинальном напряжении 12кА	ГОСТ 9098-78	1	ШТ
106	Выключатель ВА61F29-1L 25А или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, Ин63А ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°С, 1-полос Ip25А, тип L	ГОСТ Р 50030.2-2010	2	ШТ
107	Выключатель ВА88-35 SV A30-3-0200 IEK Или эквивалент	Расцепители- тепловой 200А, электромагнитный In, 3-полосный, предельная наибольшая отключающая способность 35кА	ГОСТ Р 50030.2-2010	3	ШТ
108	Выключатель ВА47-29 MVA20-1-025-С IEK или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, Ин63А ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°С, 1-полос Ip25А, тип С	ГОСТ Р 50345-2010	15	ШТ
109	Выкл. ВА57-35- 341150-80А-1250- 690АС	три полюса с тепловыми и электромагнитными расцепителями; дополнительные контакты: 1НО+1НЗ; Ном. предельная наибольшая отключающая способность 18 кА вид	НД производителя	1	ШТ

	690АС или эквивалент	Ном. предельная наибольшая отключающая способность 18 кА вид привода и способ установки: ручной привод, <i>выдвижное</i> исполнение; номинальный ток расцепителей выключателя: 80А; уставка расцепителей тока короткого замыкания: 1250А; номинальное напряжение и род тока главной цепи: до 690АС; климатическое исполнение и категория размещения: УХЛЗ.			
110	Выключатель А63-М-2,5А-5In-400АСУ3 или эквивалент	1-полосный общего назначения, вид максимального расцепителя-электромагнитный без замедления, In40A Un400В, Ip2,5А, уставка тока мгновенного срабатывания 5In, предельная коммутационная способность 3,5кА	НД производителя	2	шт
111	Выключатель А63-М-10А-10In-400АСУ3 или эквивалент	1-полосный общего назначения, вид максимального расцепителя-электромагнитный без замедления, In40A Un400В, Ip10А, уставка тока мгновенного срабатывания 10In, предельная коммутационная способность 3,5кА	НД производителя	2	шт
112	Выключатель АЕ103 1-1МТ УХЛ4 16А или эквивалент	1-полосный Inр 16А уставка теплового расцепителя 1,25-1,5In 220В 50Гц Предельная коммутационная способность 1,2кА Крепление – винт	ГОСТ Р 50345-2010		
113	Выключатель ВА47-29 1Р 10А тип В или эквивалент	Модульный, крепление на рейку, In63А ном. Откл. Способн. 4,5кА, IP20, УХЛ4, t-40+50°С, 1-полосный Ip10А, тип В	НД производителя	10	шт
				20	шт

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

1) Поставляемое оборудование должно быть новым, (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочными образцами, не ранее 2014г. выпуска, свободным от прав третьих лиц.

2) Новизна оборудования подтверждается паспортом (сертификатом) на данное изделие.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

Маркировка должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50030.2-2010

При маркировании продукции изготовитель должен соблюдать требования нормативно-правовых и нормативных документов, направленные на обязательность доведения до приобретателя полной и достоверной информации о продукции.

Состав и содержание маркировки должны быть достаточными для обеспечения безопасного обращения с товаром.

Маркировка аппарата должна быть прочной, выполнена на самом аппарате или на фирменной табличке.

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

Продукция должна поставляться в таре и упаковке, гарантирующей её сохранность при погрузке, перевозке, перевалке в пути следования, хранении и выгрузке средствами механизации и вручную. Погрузка и размещение продукции в транспортном средстве должны производиться с соблюдением правил, действующих на транспорте.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка продукции по количеству тарных мест осуществляется представителем Грузополучателя в момент ее получения от Поставщика, а внутритарная приёмка продукции по количеству, комплектности и качеству при отсутствии повреждений тары (упаковки) осуществляется на складе Грузополучателя в момент вскрытия тары для выдачи в эксплуатацию, но не позднее установленного гарантийного срока. Поставщик обязан указать в накладной количество тарных мест

При обнаружении во время приемки несоответствия качества, комплектности (согласно паспорта на продукцию) или количества поступившей продукции сопроводительным документам или договору, Грузополучатель вызывает представителя Поставщика для составления акта.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

1) Поставщик обязан передать заказчику полный комплект сопроводительной документации на русском языке:

- паспорта (сертификаты) качества, заверенные ОТК завода-изготовителя и другое, согласно законодательства РФ.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование продукции осуществляется любым средством, обеспечивающим её сохранность и соответствие требованиям нормативных документов

Транспортирование должно соответствовать требованиям ГОСТ 23216-78.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Не предъявляются.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Согласно НД.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Согласно требованиям нормативной документации на конкретный аппарат.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Продукция поставляется новая, не ранее 2014г. выпуска, не бывшая в употреблении, без дефектов и соответствует требованиям нормативных документов на каждый тип продукции.

РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К ГАРАНТИЙНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ.

Гарантия на товар составляет 12 месяцев с момента поставки на склад АО «СХК»

Начальник ОКО



Ю.В. Корженевский

Ведущий специалист ОКО



О.Н. Иванников

Инженер ОКО



А.Ю. Кованёва