

A photograph of a wind farm with several large white wind turbines in a green field under a blue sky with scattered white clouds. The turbines are arranged in a row, and their blades are white with red and white striped tips. The foreground is a lush green field, and the background shows a line of trees and hills under a bright blue sky with fluffy white clouds.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ 6/10/20/35кВ
ПРИМЕНЕНИЕ

КРУЭ 35кВ типа КРУН УХЛ1

взамен ОРУ 35кВ
в ТП ВЭС 35/0,69кВ

ПРИМЕНЕНИЕ

КРУЭ 35кВ типа КРУН УХЛ1

взамен ОРУ 35кВ

в ТП ВЭС 35/0,69кВ

ЗАМЕНА ОРУ 35кВ в ТП ВЭС 35/0,69кВ на КРУЭ 35кВ в исполнении КРУН УХЛ1

ТЕКУЩЕЕ РЕШЕНИЕ
с ОРУ-35кВ



КРУЭ 35кВ
исп КРУН УХЛ1



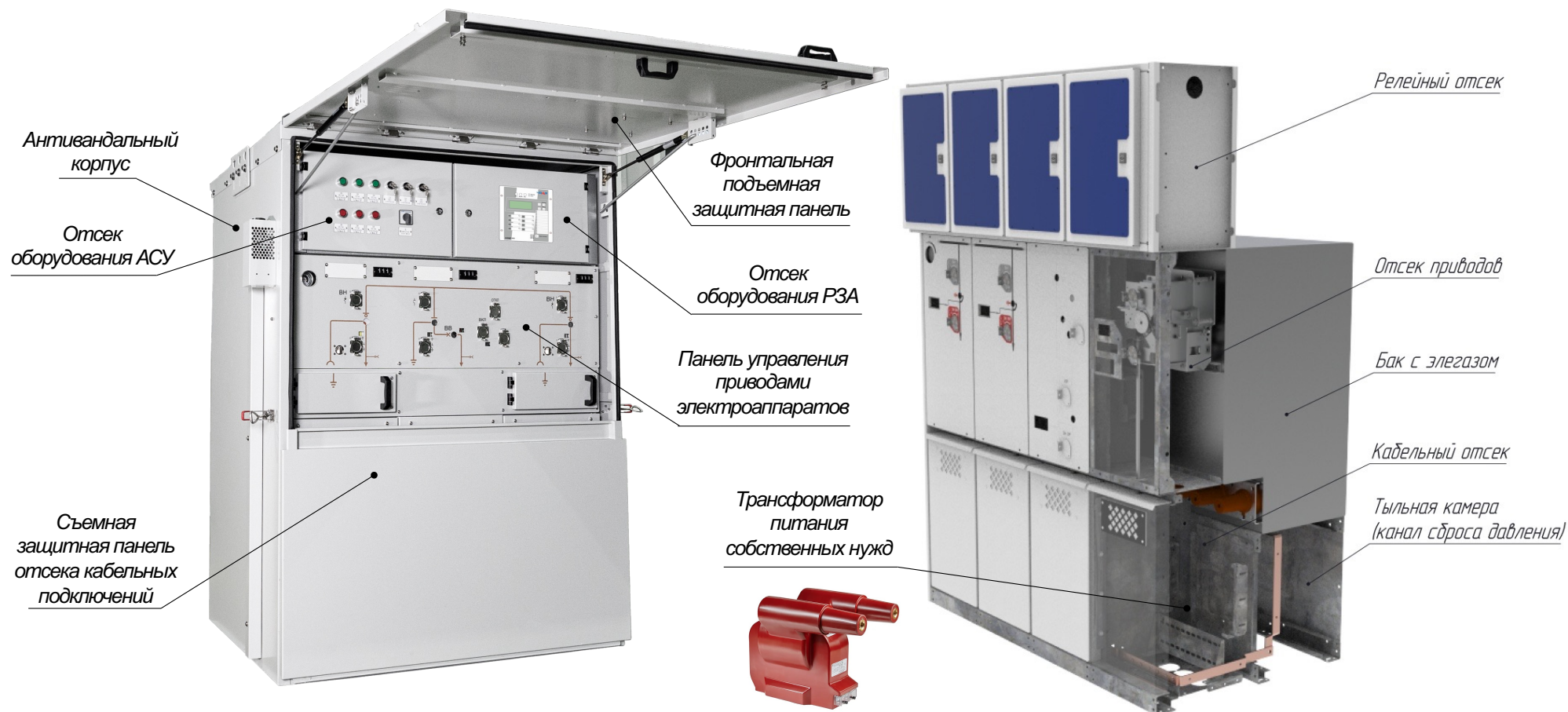
ПРЕИМУЩЕСТВА КРУН с КРУЭ 35кВ:

- ЦЕНА = ОРУ-35кВ или НИЖЕ
- УСТНОВКА НА РАМУ ИЛИ ПЛИТУ
- ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННЫЙ КОРПУС
- СХЕМЫ ДЛЯ ПРОХОДНОЙ И ТУПИКОВОЙ ТП
- ТЕЛЕУПРАВЛЕНИЕ ВСЕМИ Э/АППАРАТАМИ
- ТСН ДЛЯ ПИТАНИЯ СОБСТВЕННЫХ НУЖД
- ВВОД/ВЫВОД КАБЕЛЬНЫЙ
- ПОЛНАЯ ЗАВОДСКАЯ ГОТОВНОСТЬ ЗА СЧЕТ МОНОБЛОЧНОЙ КОНФИГУРАЦИИ
- БЕЗОПАСНОЕ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА
- НЕОБСЛУЖИВАЕМОЕ
- ТОКОВЕДУЩИЕ ЧАСТИ ИЗОЛИРОВАНЫ И ЭКРАНИРОВАНЫ, ЭКРАН ЗАЗЕМЛЕН
- УДОБНОЕ, ИНТУИТИВНО ПОНЯТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
- НАДЕЖНЫЕ БЛОКИРОВКИ

ЗАМЕНА ОРУ 35кВ в ТП ВЭС 35/0,69кВ на КРУЭ 35кВ в исполнении КРУН УХЛ1

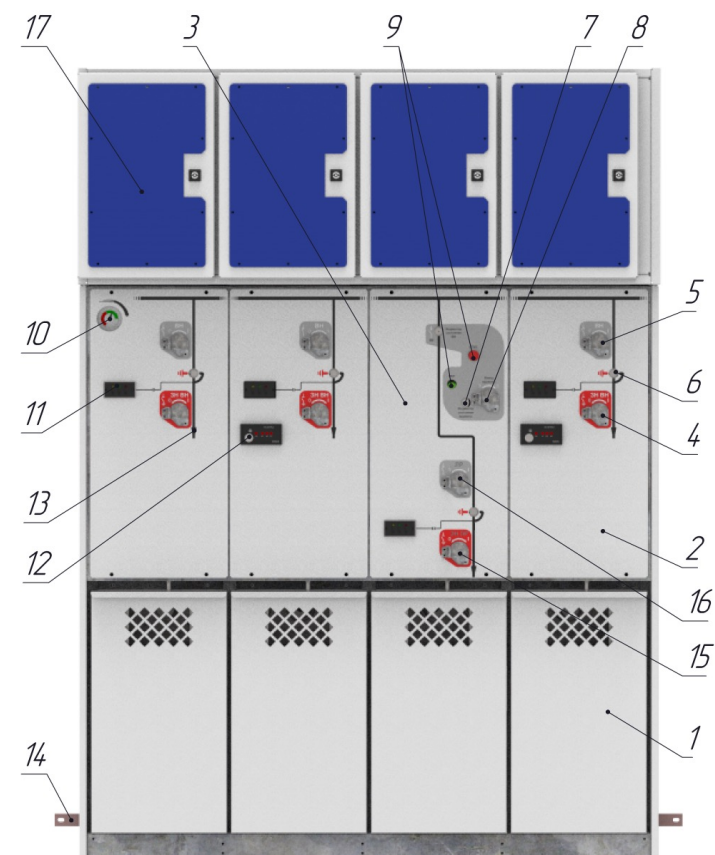
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА		ЗНАЧЕНИЕ
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ СЕТИ, кВ		35
НОМИНАЛЬНОЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ 50 ГЦ, кВ		95
НАПРЯЖЕНИЕ ГРОЗОВОГО ИМПУЛЬСА, кВ		195
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А		630
ТОК ТЕРМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ, кА		20; 25
НОРМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ЭЛЕГАЗА (ПРИ,20°С) МРА		0,14
МИНИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ЭЛЕГАЗА (ПРИ,20°С), МРА		0,11
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ВТОРИЧНЫХ ЦЕПЕЙ		~/= 110; 220
ЧАСТОТА, ГЦ		50
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ЧАСТИ (ДЛЯ БАКА)	IP67
	НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	IP4X

ЗАМЕНА ОРУ 35кВ в ТП ВЭС 35/0,69кВ на КРУЭ 35кВ в исполнении КРУН УХЛ1



ЗАМЕНА ОРУ 35кВ в ТП ВЭС 35/0,69кВ на КРУЭ 35кВ в исполнении КРУН УХЛ1

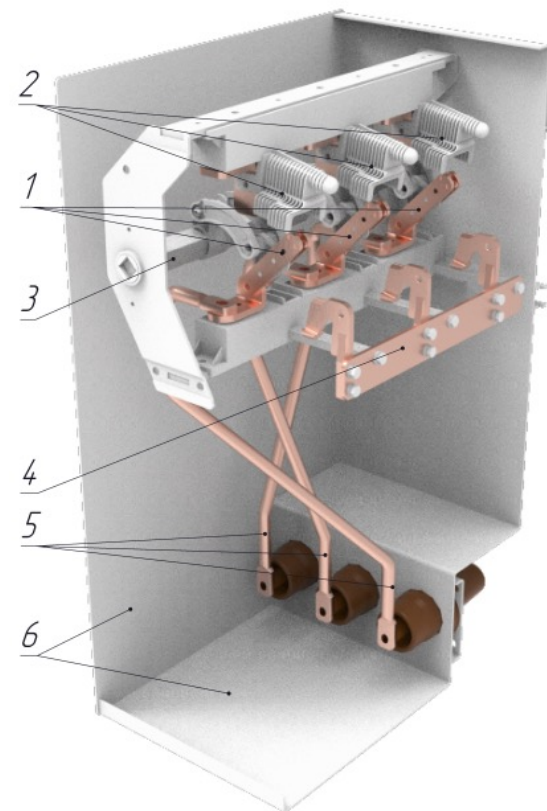
- | | |
|---|---|
| 1. ДВЕРЬ КАБЕЛЬНОГО ОТСЕКА | 10. МАНОМЕТР (ИНДИКАТОР ДАВЛЕНИЯ ЭЛЕГАЗА) |
| 2. ДВЕРЬ ОТСЕКА ПРИВОДОВ ФУНКЦИИ С | 11. УКН |
| 3. ДВЕРЬ ОТСЕКА ПРИВОДОВ ФУНКЦИИ V | 12. УТКЗ |
| 4. ГНЕЗДО ПРИВОДА ЗН ВН | 13. МНЕМОСХЕМА |
| 5. ГНЕЗДО ПРИВОДА ВН | 14. ШИНА КОНТУРА ЗАЗЕМЛЕНИЯ |
| 6. ИНДИКАТОР ПОЛОЖЕНИЯ ВН И ЗН ВН | 15. ГНЕЗДО ПРИВОДА ЗН ЛР |
| 7. ИНДИКАТОР ВЗВОДА ПРУЖИНЫ | 16. ГНЕЗДО ПРИВОДА ЛР |
| 8. ГНЕЗДО ВЗВОДА ПРУЖИНЫ | 17. ОТСЕК РЗА и АСУ |
| 9. КНОПКИ ВКЛЮЧЕНИЯ (ЗЕЛЕНАЯ) И ОТКЛЮЧЕНИЯ (КРАСНАЯ) ВВ | |



ЗАМЕНА ОРУ 35кВ в ТП ВЭС 35/0,69кВ на КРУЭ 35кВ в исполнении КРУН УХЛ1

КОНСТРУКЦИЯ КОММУТАЦИОННОГО АППАРАТА ФУНКЦИИ С (СЕТЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ) ВНУТРИ БАКА МОНОБЛОКА

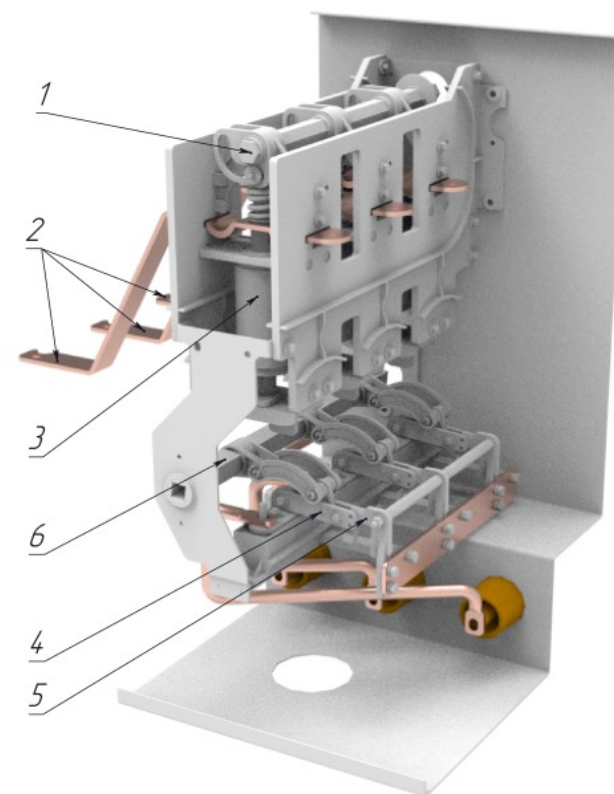
1. ПОДВИЖНЫЕ КОНТАКТЫ ТРЕХПОЗИЦИОННОГО АППАРАТА
2. ДУГОГАСИТЕЛЬНЫЕ КАМЕРЫ
3. ВАЛ ТРЕХПОЗИЦИОННОГО АППАРАТА
4. ШИНА ЗАЗЕМЛЕНИЯ
5. ШИНЫ ОТХОДЯЩИЕ К КАБЕЛЬНЫМ ВВОДАМ ПРИСОЕДИНЕНИЯ
6. СТЕНКА БАКА МОНОБЛОКА



ЗАМЕНА ОРУ 35кВ в ТП ВЭС 35/0,69кВ на КРУЭ 35кВ в исполнении КРУН УХЛ1

КОНСТРУКЦИЯ КОММУТАЦИОННОГО АППАРАТА ФУНКЦИИ V (СИЛОВОЙ ВАКУУМНЫЙ ВКЛЮЧАТЕЛЬ) ВНУТРИ БАКА МОНОБЛОКА

1. ВАЛ ВАКУУМНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
2. ГЛАВНЫЕ ШИНЫ МОНОБЛОКА
3. ДУГОГАСИТЕЛЬНАЯ КАМЕРА ВАКУУМНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
4. ПОДВИЖНЫЙ КОНТАКТ ТРЕХПОЗИЦИОННОГО АППАРАТА
5. КОНТАКТ ШИНЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ
6. ВАЛ ТРЕХПОЗИЦИОННОГО АППАРАТА



ТУПИКОВАЯ ТП

1. Испытание шкворей VIII
2. В комплект поставки включены тестеры для разборки – 1шт.
3. Конструкция КРУЗ предусматривает следующие блокировки:
- блокировка, предотвращающая включение ЗН при включенном коммутационном аппарате
- блокировка, предотвращающая включение коммутационного аппарата при включенных ЗН
- блокировка отпирания двери кабельного отсека в любом положении коммутационного аппарата, за исключением ЗН
- блокировка отключения ЗН при открытой двери кабельного отсека

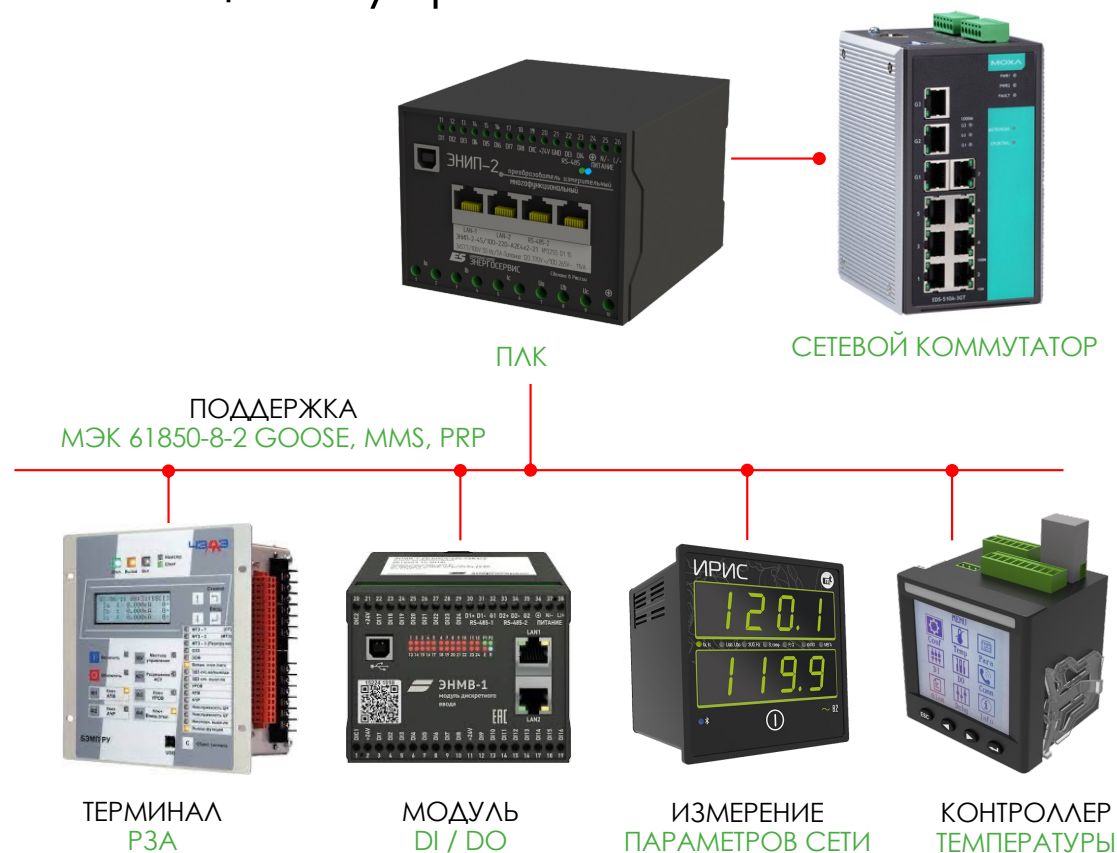
ПРОХОДНАЯ ТП

1. Параметры котел шара по плану		2		3	
2	Нам. название, №	35			
3	Нам. пост. сборки, шифр, А	630			
4	Схема термобина сгорания КРЭЗ 35 в ИРЭС				
5	Назначение изделия	ИЗ		ИВН	
6	Нам. серии кабельных штепселей	С		С	
7	Выключатель	С		С	
8	Разъем	С		С	
9	Разъем	С		С	
10	Разъем	С		С	
11	Разъем	С		С	
12	Разъем	С		С	
13	Разъем	С		С	
14	Разъем	С		С	
15	Разъем	С		С	
16	Разъем	С		С	
17	Разъем	С		С	
18	Разъем	С		С	
19	Разъем	С		С	
20	Разъем	С		С	
21	Разъем	С		С	
22	Разъем	С		С	
23	Разъем	С		С	
24	Разъем	С		С	
25	Разъем	С		С	
26	Разъем	С		С	
27	Разъем	С		С	
28	Разъем	С		С	
29	Разъем	С		С	
30	Разъем	С		С	
31	Разъем	С		С	
32	Разъем	С		С	
33	Разъем	С		С	
34	Разъем	С		С	
35	Разъем	С		С	
36	Разъем	С		С	
37	Разъем	С		С	
38	Разъем	С		С	
39	Разъем	С		С	
40	Разъем	С		С	
41	Разъем	С		С	
42	Разъем	С		С	
43	Разъем	С		С	
44	Разъем	С		С	
45	Разъем	С		С	
46	Разъем	С		С	
47	Разъем	С		С	
48	Разъем	С		С	
49	Разъем	С		С	
50	Разъем	С		С	
51	Разъем	С		С	
52	Разъем	С		С	
53	Разъем	С		С	
54	Разъем	С		С	
55	Разъем	С		С	
56	Разъем	С		С	
57	Разъем	С		С	
58	Разъем	С		С	
59	Разъем	С		С	
60	Разъем	С		С	
61	Разъем	С		С	
62	Разъем	С		С	
63	Разъем	С		С	
64	Разъем	С		С	
65	Разъем	С		С	
66	Разъем	С		С	
67	Разъем	С		С	
68	Разъем	С		С	
69	Разъем	С		С	
70	Разъем	С		С	
71	Разъем	С		С	
72	Разъем	С		С	
73	Разъем	С		С	
74	Разъем	С		С	
75	Разъем	С		С	
76	Разъем	С		С	
77	Разъем	С		С	
78	Разъем	С		С	
79	Разъем	С		С	
80	Разъем	С		С	
81	Разъем	С		С	
82	Разъем	С		С	
83	Разъем	С		С	
84	Разъем	С		С	
85	Разъем	С		С	
86	Разъем	С		С	
87	Разъем	С		С	
88	Разъем	С		С	
89	Разъем	С		С	
90	Разъем	С		С	
91	Разъем	С		С	
92	Разъем	С		С	
93	Разъем	С		С	

ЗАМЕНА ОРУ 35кВ в ТП ВЭС 35/0,69кВ на КРУЭ 35кВ в исполнении КРУН УХЛ1 релейная защита, автоматизация и управление

АВТОМАТИЗАЦИЯ ТП

- ТЕРМИНАЛ РЗА
- ПРОГРАММИРУЕМЫЙ КОНТРОЛЛЕР
- МОДУЛИ ВВОДА/ВЫВОДА ДИСКРЕТНЫХ И АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ
- СЕТЕВЫЕ КОММУТАТОРЫ И МОДУЛИ СВЯЗИ / ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ



ЗАМЕНА ОРУ 35кВ в ТП ВЭС 35/0,69кВ на КРУЭ 35кВ в исполнении КРУН УХЛ1

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОГО
КАБЕЛЯ

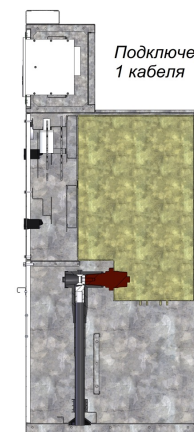
СЕЧЕНИЕ до 500мм²



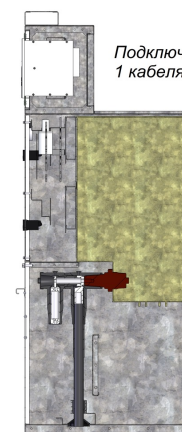
БУШИНГ ТИП С



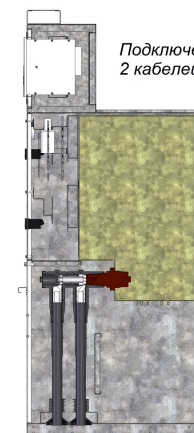
КАБЕЛЬНЫЙ АДАПТЕР
СЕРИИ АИТ/АИТ2



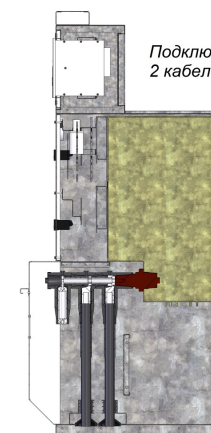
Подключение
1 кабеля



Подключение
1 кабеля + ОПН



Подключение
2 кабелей



Подключение
2 кабелей + ОПН

ЗАМЕНА ОРУ 35кВ в ТП ВЭС 35/0,69кВ на КРУЭ 35кВ в исполнении КРУН УХЛ1

ИСПЫТАНИЕ

СИЛОВОГО КАБЕЛЯ

