

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер филиала
«Яйвинская ГРЭС» ПАО «Юнипро»
А.Ю. Постников
« » 2020 г

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
на поставку тележки выключателя
VD4 1225-50 с/н 1VB40240349061/002 фирмы ABB

1. Наименование:

Комплект материалов для выключателя ячейки K07 секции 5Б тележки выключателя VD4 1225-50 с/н 1VB40240349061/002 фирмы ABB в составе и количестве согласно таблице № 2 и п. 6 настоящего технического требования для филиала «Яйвинская ГРЭС» ПАО «Юнипро», Россия, Пермский край, рп. Яйва, ул. Тимирязева, д. 5.

2. Технические характеристики:

Технические характеристики коммутационного распределительного устройства (КРУ) UniGear ZS1, приведены в таблице № 1

Таблица № 1

Технические характеристики коммутационного распределительного устройства (КРУ) UniGear ZS1	
Номинальное напряжение	6 кВ
Наибольшее рабочее напряжение	7,2 кВ
Номинальное кратковременное выдерживаемое напряжение переменного тока	20/32 кВ/1 мин
Номинальное выдерживаемое напряжение при грозовом импульсе	60 кВ
Номинальная частота	50/60 Гц
Номинальный ток термической стойкости	50 кА 3 сек
Номинальный динамический ток	125 кА
Выдерживаемый ток внутреннего дугового КЗ	40 кА 1 сек 50 кА 0,5 сек
Номинальный ток сборных шин	4000 А
Минимальная температура окружающего воздуха	От - 5°C до - 25°C
Максимальная температура окружающего воздуха	+ 40°C
Максимальная относительная влажность	95%
Максимальная высота над уровнем моря	1000 м
Атмосфера	не коррозионная и незагрязненная

3. Основные технические требования:

Поставляемое оборудование должно соответствовать чертежам, типоразмеру, материалу указанные в таблице №2.

Таблица №2

Наименование	Серийный номер выкатной тележки выключателя
Тележка выключателя VD4 1225-50 с/н 1VB40240349061/002 фирмы ABB	GCE7003570R0105

Поставляемое технологическое оборудование должно иметь сертификаты соответствия требованиям законодательства в области промышленной безопасности РФ Федеральный Закон РФ № 116-ФЗ от 21.07.97 г «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

4. Дополнительные требования:

4.1. Поставляемое оборудование должно быть новым, со сроком изготовления не ранее 2020 г.

4.2. На корпусе должна быть табличка или прикреплена бирка с указанием марки, рабочих параметров, заводской номер и т. д.

4.3. Должны быть предоставлены чертежи (протоколы), технические паспорта, руководства по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию на русском языке.

4.4. Всё поставляемое оборудование должно иметь защиту от коррозии и попадания влаги во внутрь.

5. Срок поставки:

С 01. марта 2021 г до 01 июля 2021 г.

6. Перечень (МТР, ЗИП, оборудования):

6.1. Выкатная тележка выключателя типа GCE7003570R0105 фирмы ABB – 1 шт.

7. Требования к приемке:

7.1. После поставки продукции Заказчик проводит входной контроль поставляемого оборудования согласно РД 34.17.401-95.

7.2. Отсутствие механических повреждений, связанных с нарушением технологии транспортировки и изготовлении.

7.3. Доставка оборудования до места назначения должна осуществляться автотранспортом по адресу: Россия, Пермский край, п. Яйва, ул. Тимирязева, 5.

7.4. При отсутствии отступлений по количеству, качеству и полноты технической документации Заказчик подписывает Акт приёмки продукции.

7.5. В случае поставки деталей ненадлежащего качества Изготовитель (Поставщик) обязан устранить дефекты или заменить детали в течение 10 календарных дней.

7.6. Право собственности на оборудование и риск его случайной гибели или повреждения переходит от Поставщика к Заказчику в момент сдачи-приемки поставляемого оборудования.

7.7. Окончательная приемка поставленного оборудования будет выполнена после проведения монтажа.

8. Требования к изготовителю (поставщику):

8.1. Поставщик должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом поставки аналогичного оборудования не менее 3 (трех) лет, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией, должен обладать возможностью выполнить поставку продукции полностью, в установленные сроки с надлежащим качеством; должен иметь необходимые сертификаты соответствия качества продукции, опыт добросовестного выполнения договорных обязательств (не менее 3 лет) перед энергетическими предприятиями, производителями закупаемой продукции, дилерами завода-изготовителя.

8.2. Поставщик должен являться официальным дилером или изготовителем оборудования.

9. Перечень документации:

При передаче оборудования Заказчику передаются следующие документы:

9.1. Документация, предъявляемая к ОПО в соответствии с требованиями Федерального закона от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 29.07.2018) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" и Федерального закона от 27.12.2002 N 184-ФЗ (ред. от 28.11.2018) "О техническом регулировании";

9.2. Документация в соответствии с техническим регламентом Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования", ТР ТС 010/2011 от 18.10.2011г.;

9.3. Свидетельство об изготовлении;

9.3. Оригиналы сертификатов на материалы, используемые при изготовлении или копии сертификатов, соответствие которых должно быть нотариально заверено, либо заверяются Заказчиком при предоставлении оригинала.

9.4. Должны быть предоставлены чертежи, технические паспорта, сертификаты, руководства по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию на русском языке;

9.5. Перечень отступлений или изменений от НТД;

10. Гарантии изготовителя (поставщика).

10.1. Поставщик гарантирует, что качество поставляемой продукции будет соответствовать обязательным требованиям, предъявляемым к продукции едиными правилами согласно Федеральному закону «О техническом регулировании» от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ, а также, установленными настоящими техническими требованиями.

10.2. Гарантийный срок со дня ввода в эксплуатацию поставляемого оборудования должен составлять не менее 24 месяцев;

10.3. В случае несоответствия качества, поставляемой продукции, и неявки представителя Поставщика в указанный срок, для участия в составлении акта, Покупатель в одностороннем порядке фиксирует недостатки продукции в акте и направляет копию акта Поставщику. Поставщик обязан по требованию Покупателя за свой счет заменить продукцию или вернуть Покупателю денежные средства, уплаченные за такую продукцию, по усмотрению последнего.

11. Требования к упаковке оборудования:

Упаковка должна соответствовать требованиям ГОСТ 26653-90 «Подготовка генеральных грузов к транспортированию» и обеспечивать:

- защиту от повреждений и проникновений, исключая порчу и потерю товарного вида от попадания атмосферных осадков, влаги и обеспечение сохранности товаров;
- облегчение транспортирования (транспортабельность);
- гарантия качества;
- безопасность упаковки (на содержание вредных веществ);
- экологичность (способность её при использовании и утилизации не наносить вред окружающей среде)/

12. Неотъемлемой частью настоящего технического требования является приложения в составе:

Приложение № 1 Акт дефектации;

Согласовано:

От филиала «Яйвинская ГРЭС»:

Зам. главного инженера по ПГУ

_____. В.Т. Худышев

Начальник ОППР

_____. В.Б. Чернышев

Зам. начальника ПГТЦ по ЭТО

_____. Ю.Н. Щукин

Технические требования составил:

_____. Ведущий инженер ПГТЦ по ЭТО Лашманов А.А.

Утверждаю:
Зам. главного инженера по ПГУ
Филиала «Яйвинская ГРЭС»
ЦАО «Юнипро»
В.Т.Худышев
13.08.2019г.

АКТ

Дефектации выкатной тележки вакуумного выключателя яч. K07 секции 5Б КРУ-6кВ ЭТО.
Тип: GCE7003570R0105. Производство ABB.
(наименование оборудования)

Комиссия в составе:

Председателя: И.О. Заместителя начальника ПГТЦ по ЭТО Лашманов А.А.
(должность, предприятие, ф. и. о.)

и членов комиссии: ведущего инженера-технолога ПГТЦ по ЭТО Лашманов А.А.
(должность, предприятие, ф. и. о.)

ведущего инженера-технолога ОПТР Фарвазова В.Ф.
составила настоящий акт в том, что:

22.08.2019г. при РТО ячейки K07 секции 5Б КРУ-6кВ была выявлена неисправность выкатной тележки выключателя типа GCE7003570R0105 VD4 1225-50 (Приложения №№1-3) (механическое повреждение механизма). Торцевая часть выкатной тележки изогнута по дуге, что приводит к заклиниванию механизма при операциях по вкатке и выкатке тележки выключателя.
Дефект образовался в следствии эксплуатационного износа.

Комиссия считает:

Для устранения указанного дефекта требуется проведение следующих работ:

1. Необходимо заменить выкатную тележку выключателя типа: GCE7003570R0105.

Приложения:

1. Фото №1-3. Выкатная тележка выключателя – 3 л.

2. Провести инструктаж оперативному персоналу.

Подписали:

И.О. Заместителя начальника ПГТЦ по ЭТО



Лашманов А.А.

Ведущий инженер-технолог ПГТЦ по ЭТО

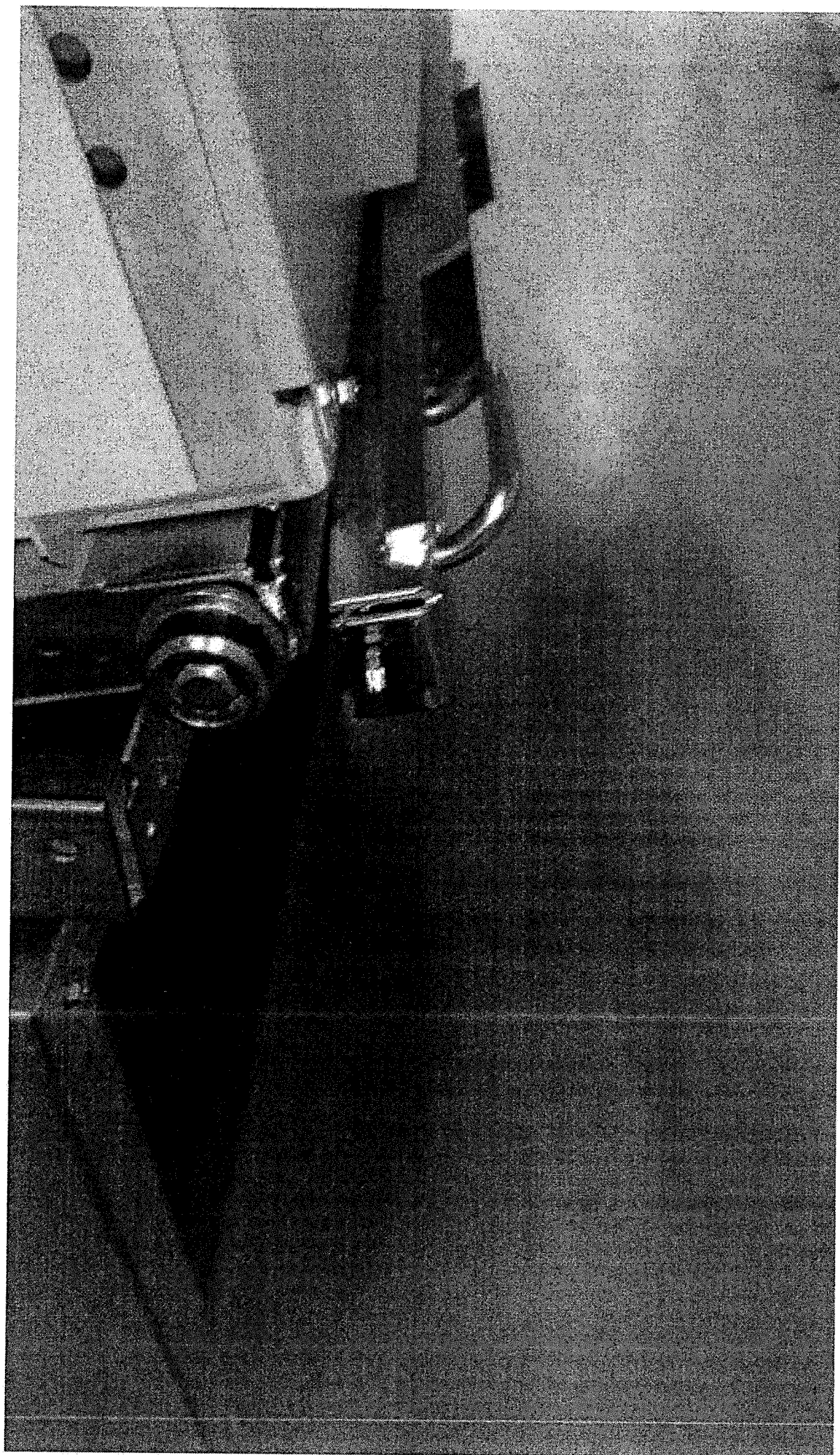


Лашманов А.А.

Ведущий инженер-технолог ОПТР



Фарвазов В.Ф.



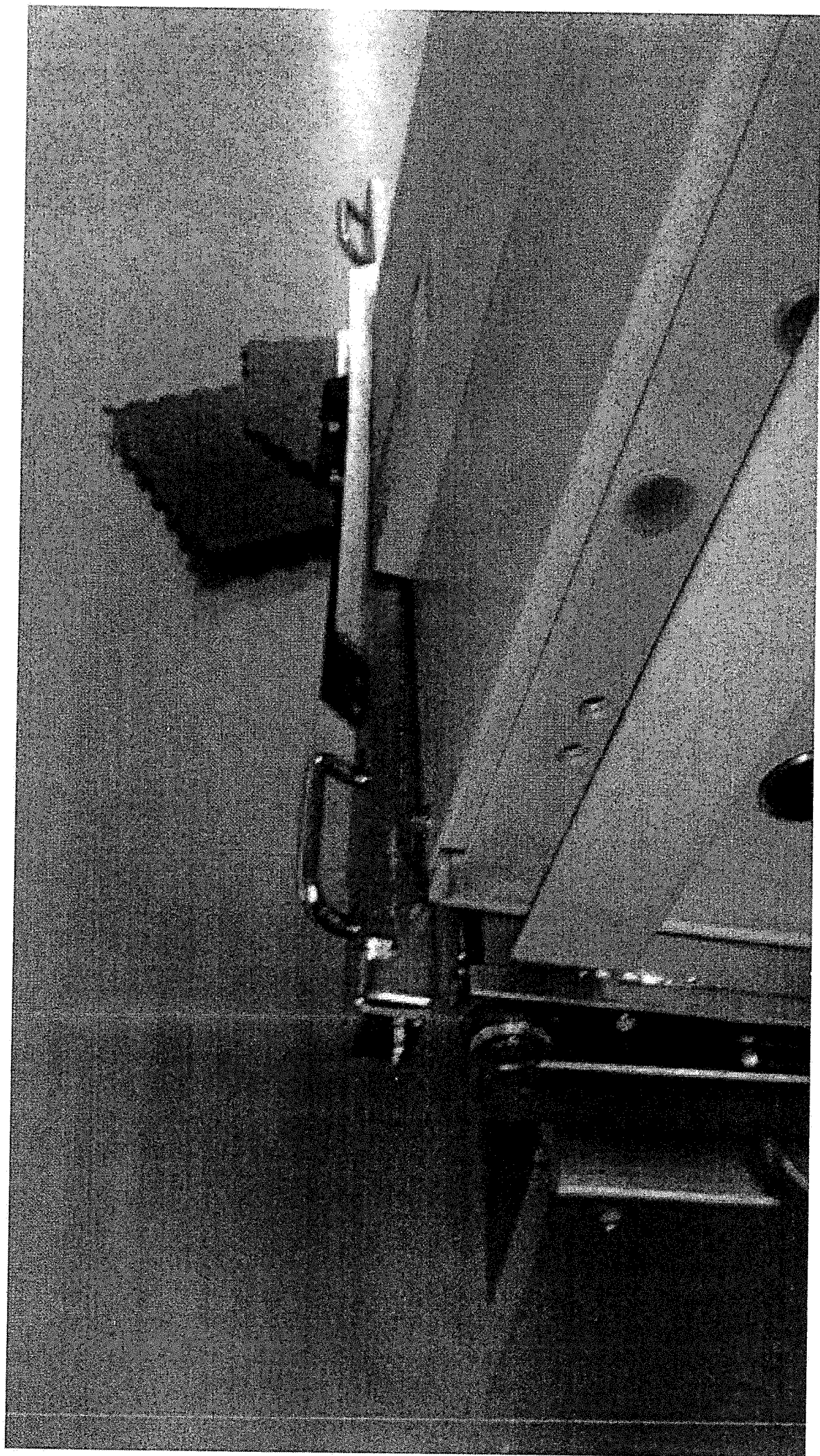
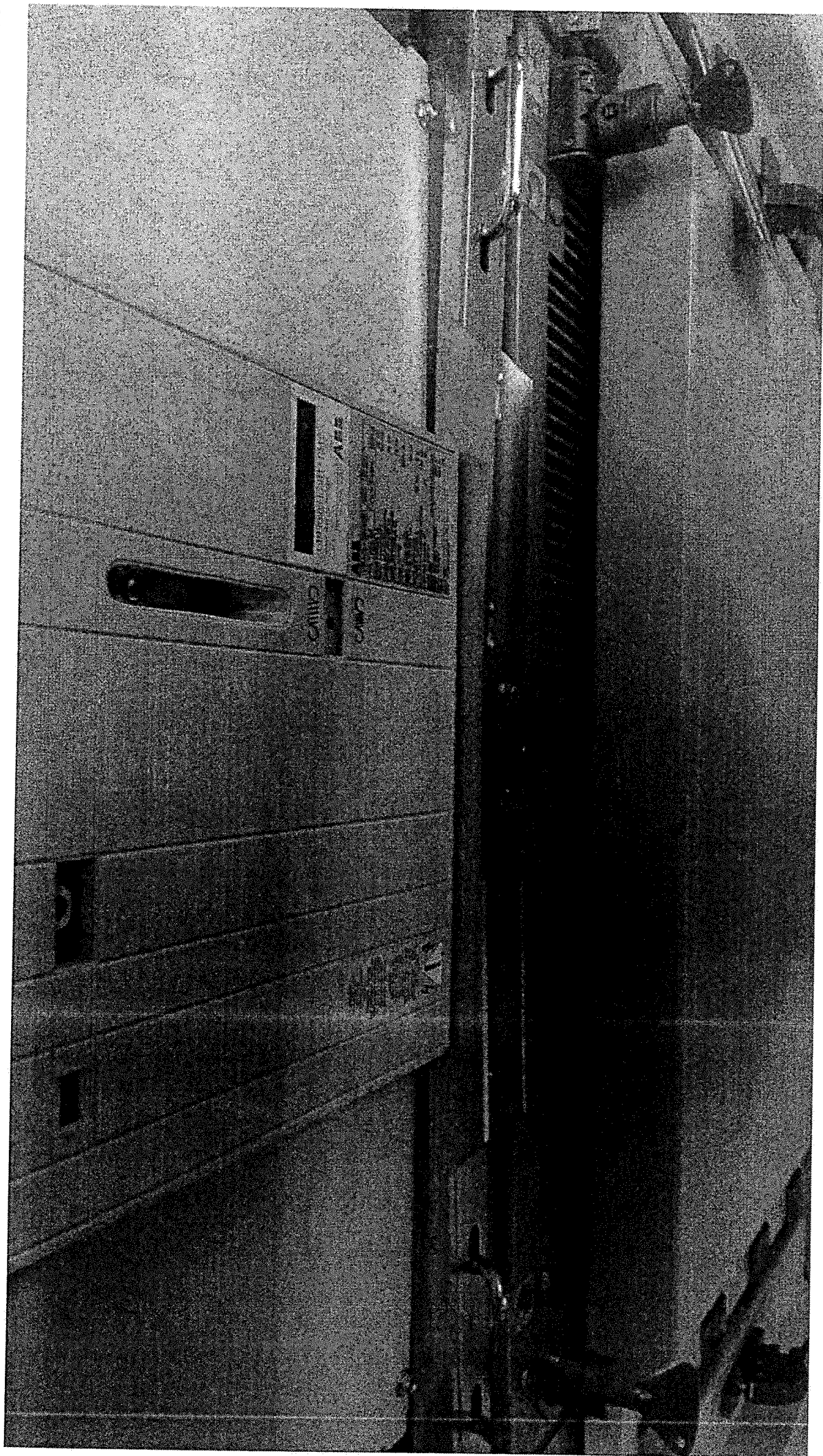
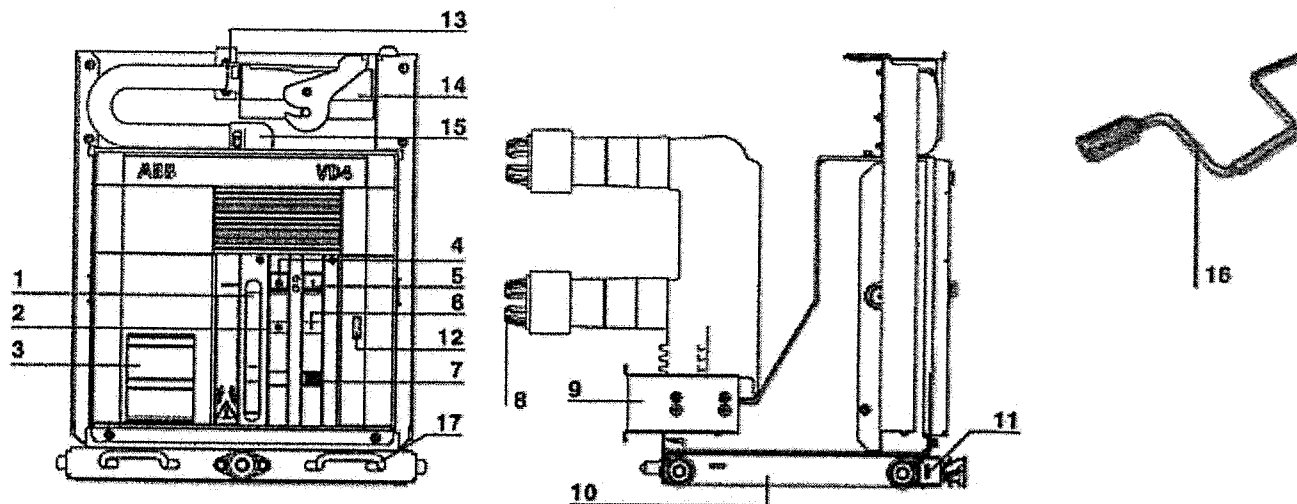


Фото №3



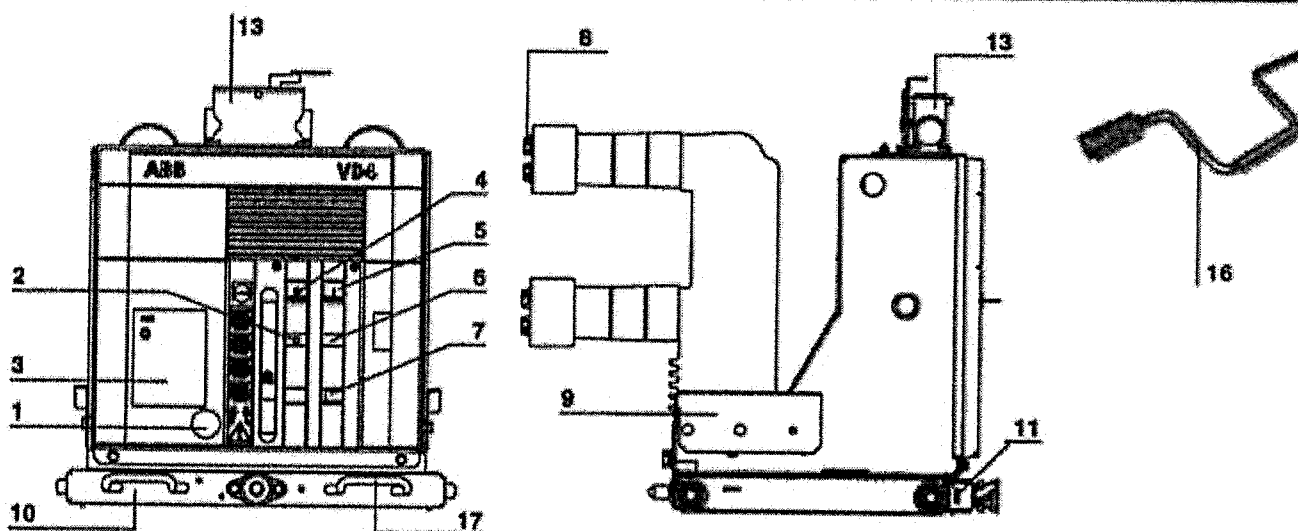


Обозначения

- 1 Рычаг для ручного взведения замыкающих пружин
- 2 Сигнализация разомкнутого/замкнутого выключателя
- 3 Табличка с характеристиками
- 4 Кнопка размыкания
- 5 Кнопка замыкания
- 6 Сигнализация взведенных/не взведенных замыкающих пружин
- 7 Счетчик операций
- 8 Разъединяющие контакты

- 9 Спуск для привода в действие задвижек щита
- 10 Тележка
- 11 Блокировки для зацепления фиксированной части
- 12 Механическое исключение устройство расцепителя минимального напряжения (по заказу)
- 13 Упоры для привода в действие контактов, расположенных в корпусе
- 14 Разъем (вилка)
- 15 Соединения для кабельной проводки
- 16 Рычаг управления вкатыванием/выкатыванием выключателя
- 17 Ручки приведения в действие блокировок (11).

Рис. 5a



Обозначения

- 1 Гнездо рычага для ручного взведения замыкающих пружин (*)
- 2 Сигнализация разомкнутого/замкнутого выключателя
- 3 Табличка с характеристиками
- 4 Кнопка размыкания
- 5 Кнопка замыкания
- 6 Сигнализация взведенных/не взведенных замыкающих пружин
- 7 Счетчик операций
- 8 Разъединяющие контакты

- 9 Спуск для привода в действие задвижек щита
- 10 Тележка
- 11 Блокировки для зацепления фиксированной части
- 12 Разъем (вилка)
- 13 Рычаг управления вкатыванием/выкатыванием выключателя (для выключателей VD4/ZS8 Preussen Elektra EON предусматривается специальная версия)
- 17 Ручки приведения в действие блокировок (11).

(*) Только версии VD4/ZS8 Preussen - Elektra EON.

Рис. 5b