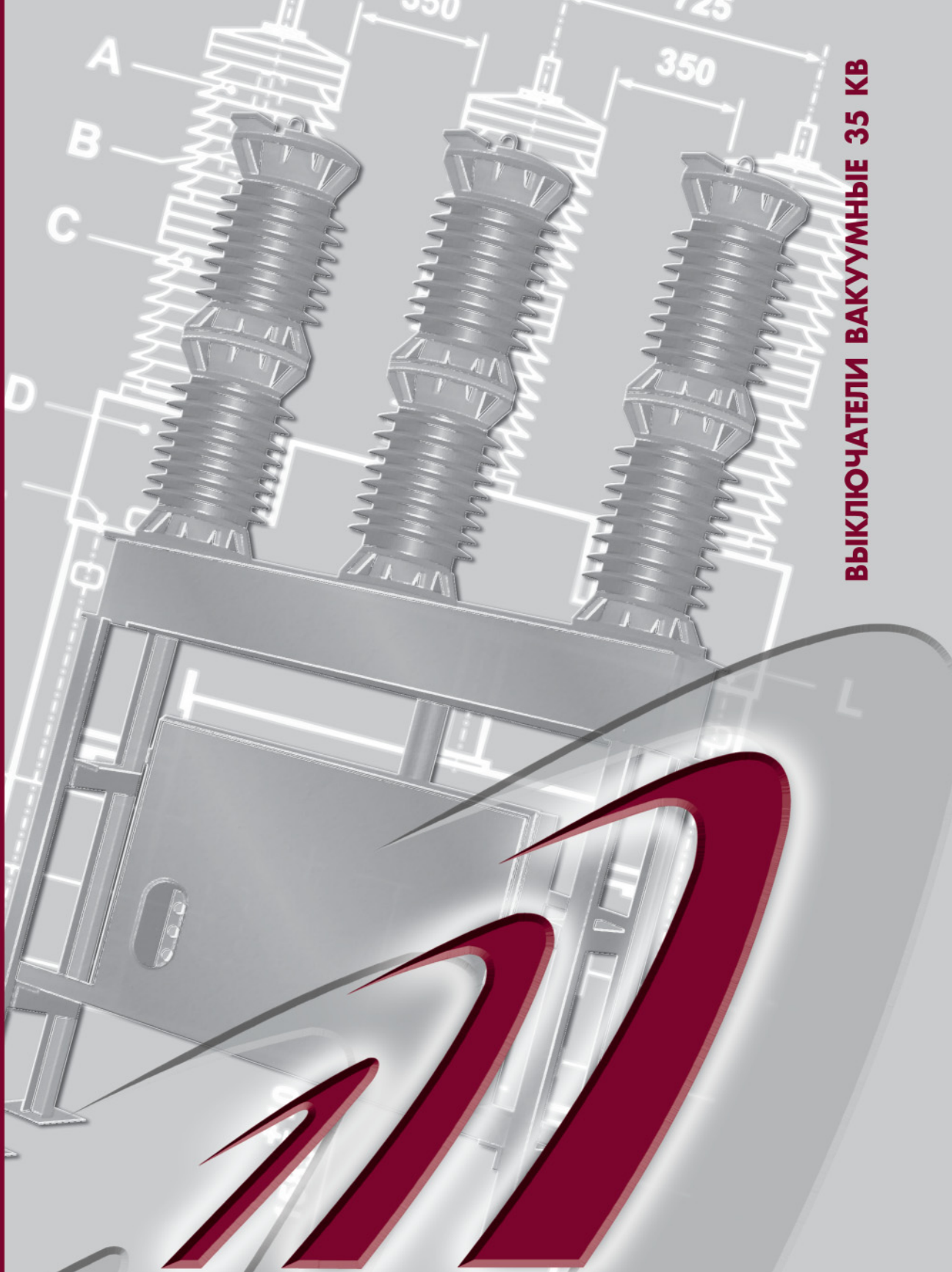


• КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ •



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВАКУУМНЫЕ 35 КВ

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**САМАРСКИЙ
ТРАНСФОРМАТОР**

ПРИМЕНЕНИЕ **1**

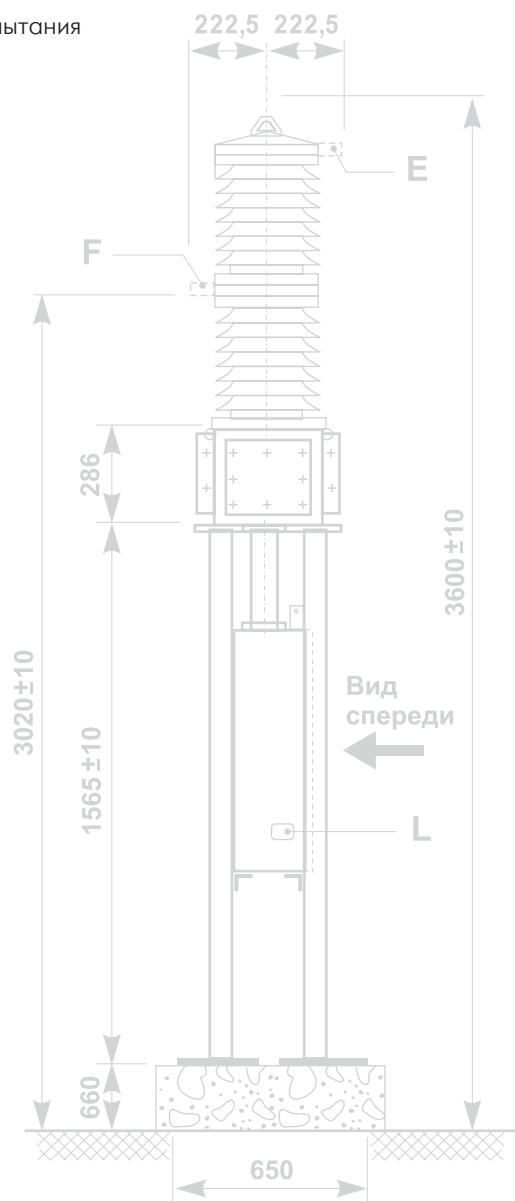
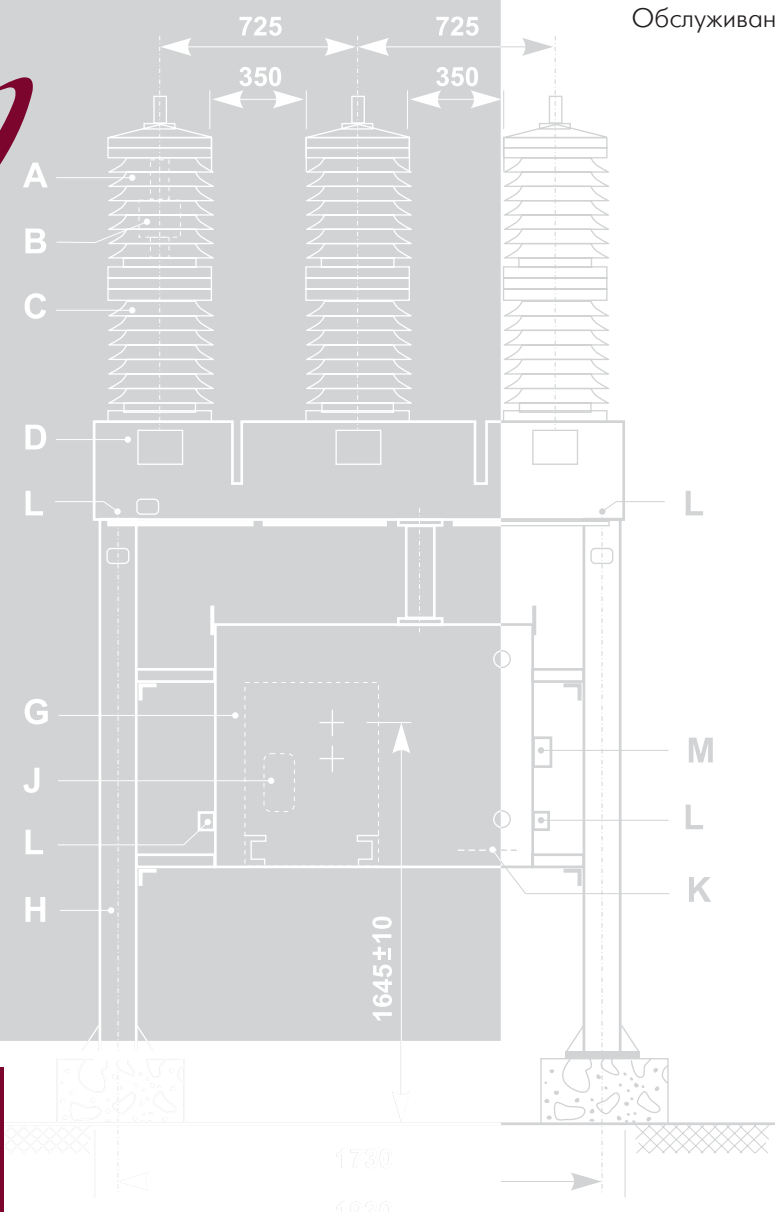
Общие сведения
 Область применения
 Особенности (характеристики, преимущества)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ **2**

ВТОРИЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ **4**

КОНСТРУКЦИЯ **5**

Общее описание
 Обслуживание. Испытания



Общие сведения

Вакуумные выключатели наружной установки типа ВВСТ 35 климатического исполнения УХЛ-1 собираются по технологии выключателей марки ЗАF01 фирмы SIEMENS. Эти легко устанавливаемые аппараты простой конструкции предназначены для использования в сетях и системах напряжением 35 кВ.

ВВСТ 35 (ЗАF01) - трехполюсный вакуумный выключатель. При его производстве используются надежные, неоднократно проверенные в эксплуатации вакуумные камеры фирмы SIEMENS в фарфоровой изоляции. Оптимально рассчитанные и испытанные воздушные зазоры и высоты обеспечивают максимальную безопасность персонала, согласно всем действующим нормам и правилам техники безопасности и позволяют напрямую подключить выключатель к воздушной цепи. Конструкция вакуумного выключателя ВВСТ 35 (ЗАF01) проста и надежна, отсутствие большого числа деталей и подвижных элементов обеспечивает высокий механический и коммутационный ресурс. Выключатель серии ВВСТ 35 (ЗАF01) обладает всеми преимуществами вакуумных выключателей, такими как малая мощность привода и энергии дуги, небольшой вес, эффективные амортизаторы и т.д.

Область применения

Трансформаторные подстанции и подстанции переключения, питающие предприятия:

- Автомобильная промышленность
- Производство стройматериалов
- Химическая промышленность
- Электрохимические заводы
- Металлургическая промышленность
- Горнодобывающая промышленность
- Нефтехимические заводы
- Нефтяная промышленность
- Сооружения трубопровода
- Предприятия коммунального обслуживания
- Металлопрокатные заводы
- Распределительные сети
- Судостроительная промышленность
- Предприятия легкой промышленности

Особенности

(характеристики, преимущества)

Соответствует стандартам Международной электротехнической комиссии, ГОСТ

Высокий коммутационный и механический ресурс

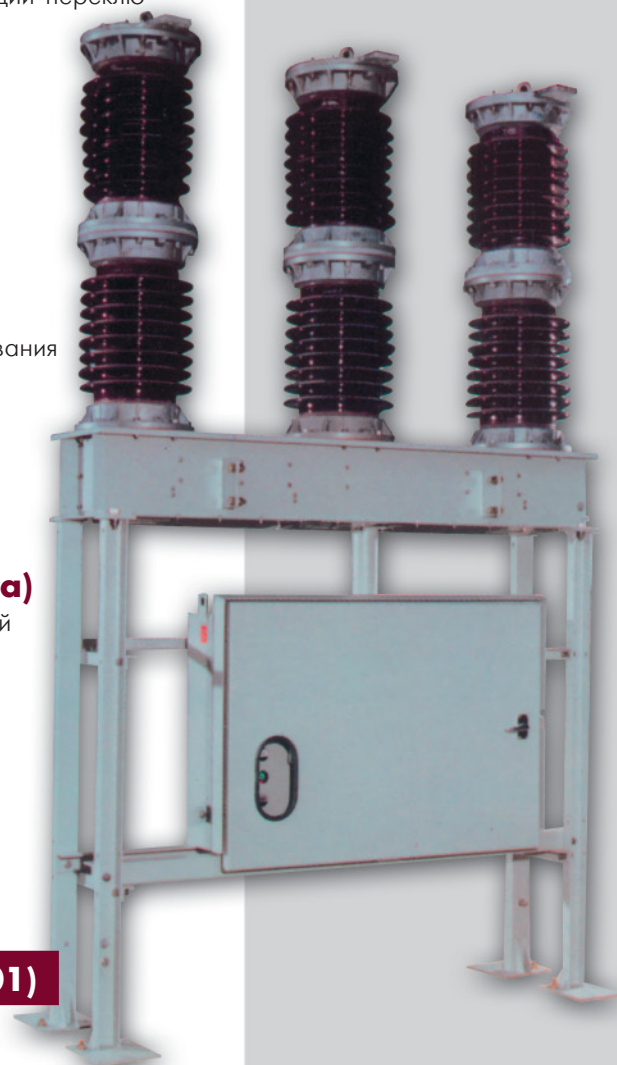
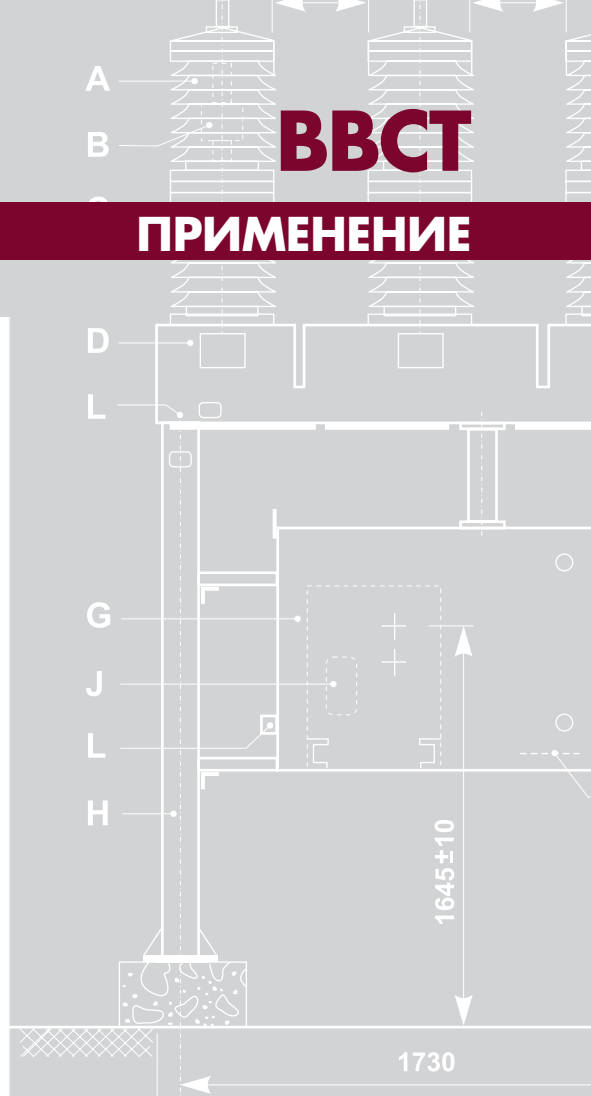
Низкая пожароопасность

Возможность полного АПВ

Минимальное обслуживание

Высокая надежность

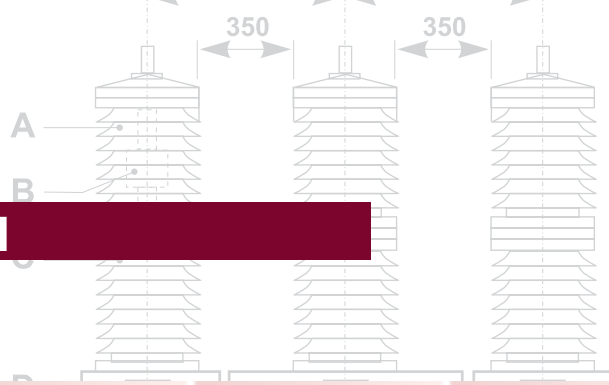
Точная связь между вакуумными камерами и исполнительным механизмом



САМАРСКИЙ ТРАНСФОРМАТОР

ВВСТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



| Тип | ВВСТ 35-1 | ВВСТ 35-2 | ВВСТ 35-3 | ВВСТ 35-4 |
|---|--|--|--|--|
| Номинальное напряжение, частота | 35 кВ, 50 или 60 Гц | 35 кВ, 50 или 60 Гц | 35 кВ, 50 или 60 Гц | 35 кВ, 50 или 60 Гц |
| Номинальный ток | 1600 А | 2000 А | 1600 А | 2000 А |
| Испытательное напряжение | 95 кВ | 95 кВ | 95 кВ | 95 кВ |
| Испытательное напряжение грозового импульса | 190 кВ | 190 кВ | 190 кВ | 190 кВ |
| Номинальный ток отключения (ток термической стойкости) | 25 кА | 25 кА | 31,5 кА | 31,5 кА |
| Наибольший пик тока (ток электродинамической стойкости) | 62,5 кА | 62,5 кА | 80 кА | 80 кА |
| Время протекания тока КЗ | 25 кА, 3 с | 25 кА, 3 с | 31,5 кА, 3 с | 31,5 кА, 3 с |
| Последовательность оперативного цикла | O-0,3 c-CO-3 мин.-CO O-0,3 c-CO-15 c-CO | O-0,3 c-CO-3 мин.-CO O-0,3 c-CO-15 c-CO | O-0,3 c-CO-3 мин.-CO O-0,3 c-CO-15 c-CO | O-0,3 c-CO-3 мин.-CO O-0,3 c-CO-15 c-CO |
| Температурный диапазон | -40°C до +55°C | -40°C до +55°C | -40°C до +55°C | -40°C до +55°C |
| Степень защиты | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 |
| Примерная масса | 880 кг | 880 кг | 880 кг | 880 кг |



САМАРСКИЙ ТРАНСФОРМАТОР

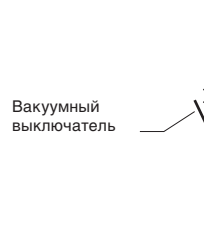
3600 ± 10

вид
сзади

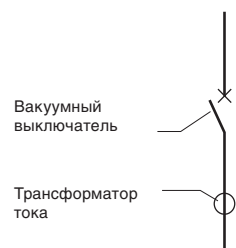
50

Номенклатура изделий (возможность подключения)

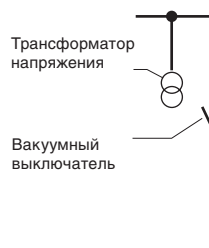
Вакуумный выключатель



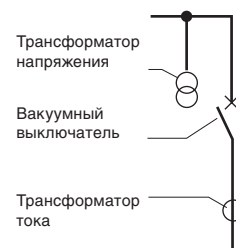
Вакуумный выключатель с трансформатором тока



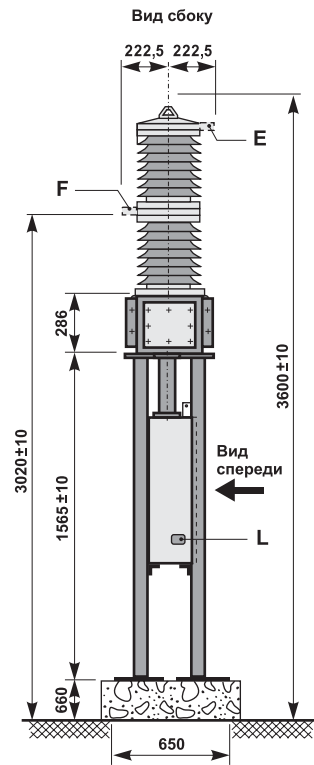
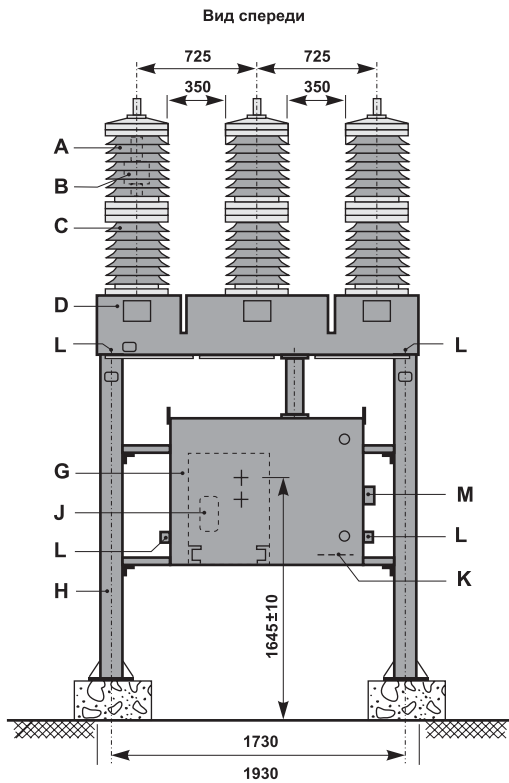
Вакуумный выключатель с трансформатором напряжения



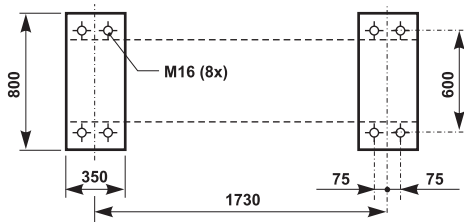
Вакуумный выключатель с трансформатором тока и напряжения



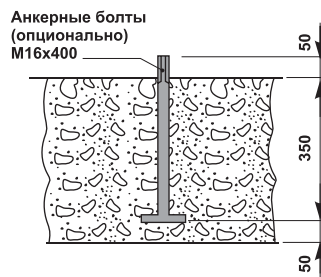
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



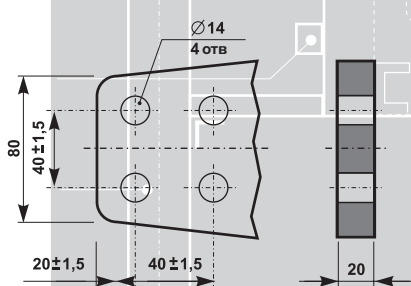
План установки



Закрепление в фундаменте



Верхнее/нижнее подключение (алюминий)

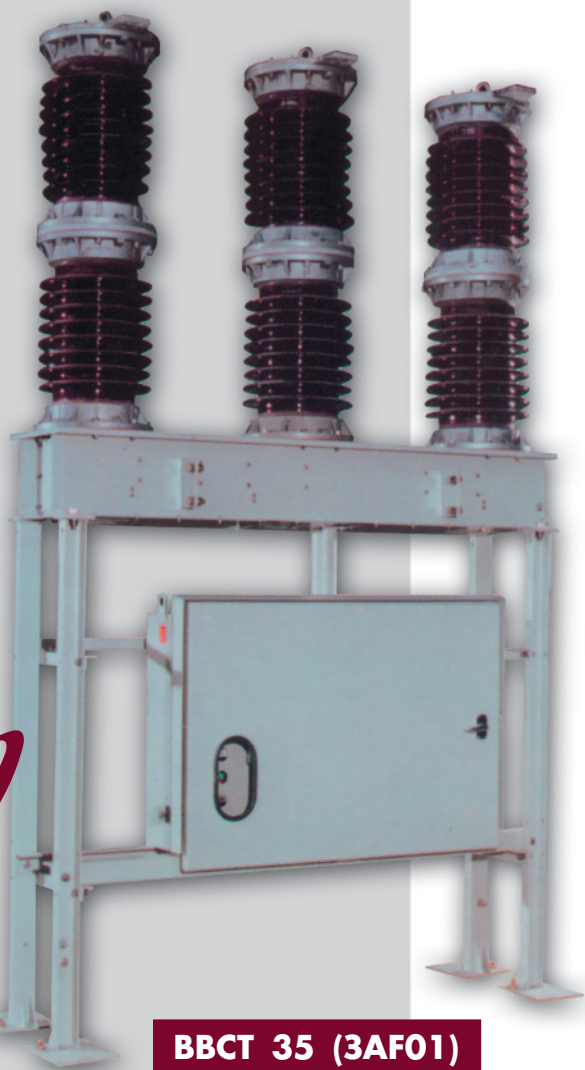


| Элемент | Описание |
|---------|-------------------------------------|
| A | Полюс |
| B | Вакуумная камера |
| C | Опорный изолятор |
| D | Основная рама |
| E | Верхнее подключение |
| F | Нижнее подключение |
| G | Шкаф привода |
| H | Стальная балка |
| J | Окно для наблюдения за индикаторами |
| K | Уплотнительная пластина |
| L | Место для подключения заземления |
| M | Ушки для висячего замка |



ВВСТ

ВТОРИЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Приводной механизм

На выключателях серии ВВСТ 35 (ЗАФ01) устанавливается отлично себя зарекомендовавший пружинно-моторный привод. Двигатель привода может быть запитан как переменным, так и постоянным напряжением.

Характеристики:

- Встроенные индикаторы положения «ВКЛ/ОТКЛ», положения пружины, механический счетчик циклов.
- Все операции, включая подключение кабеля, производятся с лицевой стороны выключателя
- Оптимальное и удобное положение всех регулирующих узлов от земли.

Измерительные трансформаторы

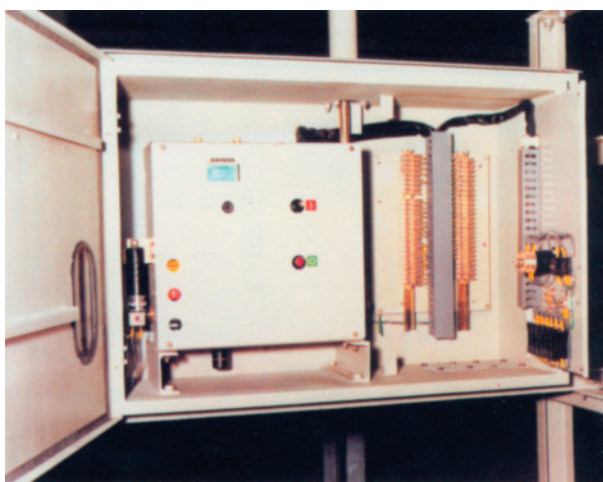
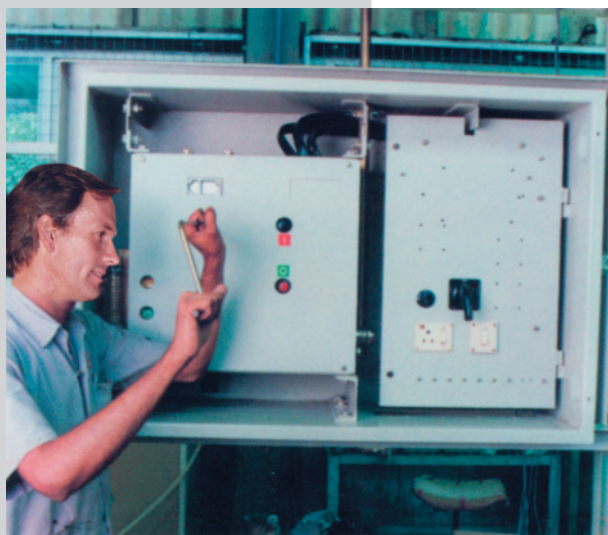
По желанию клиента выключатель может быть укомплектован дополнительными приспособлениями, позволяющими установить измерительные трансформаторы тока и напряжения на входящих и отходящих линиях соответственно.

Дополнительное оборудование

На вакуумный выключатель серии ВВСТ 35 (ЗАФ01) может быть установлено следующее дополнительное оборудование:

- Дополнительный переключатель (5 ЗАКР+5 ОТКР, или 11 ОТКР+11 ЗАКР)
- Включающий электромагнит (постоянного или переменного тока)
- Отключающий электромагнит (постоянного или переменного тока)

Аварийный ручной завод пружины в случае отсутствия напряжения в цепях управления



Шкаф привода ВВСТ 35 (ЗАФ01)



САМАРСКИЙ ТРАНСФОРМАТОР

Назначение

Вакуумные выключатели наружной установки предназначены для всех типов коммутаций, которые происходят в распределительных сетях высокого напряжения, включая быстрое автоматическое повторное включение. Они могут использоваться во всех условиях окружающей среды на основании их небольшого размера и веса, низкого действия вибрации, не подвержены воздействию температуры и пожаробезопасны.

Конструкция

Вакуумные камеры установлены в фарфоровых изоляторах. Три полюса на опорных изоляторах установлены на раму и через общий вал соединены с приводом выключателя. Эта сборка установлена на металлоконструкции для обеспечения безопасных зазоров между высоковольтными присоединениями и землей. Привод выключателя установлен в защитный кожух, который имеет смотровое окно для возможности наблюдения за индикаторами выключателя. Выключатель может приводиться в действие электрически от удаленной диспетчерской или локально вручную.

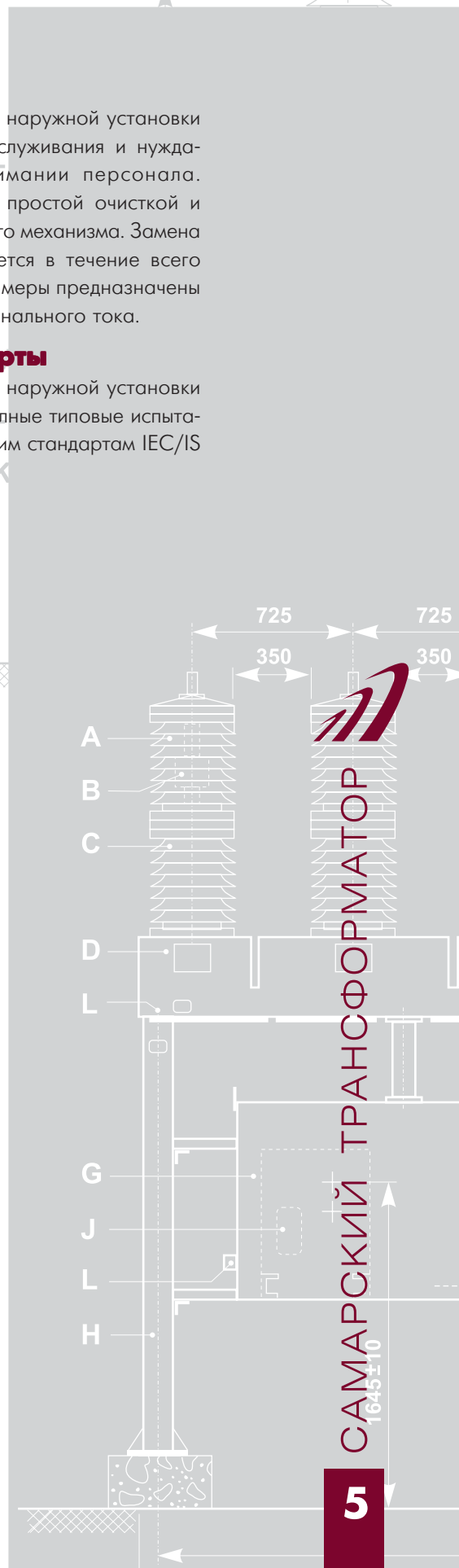
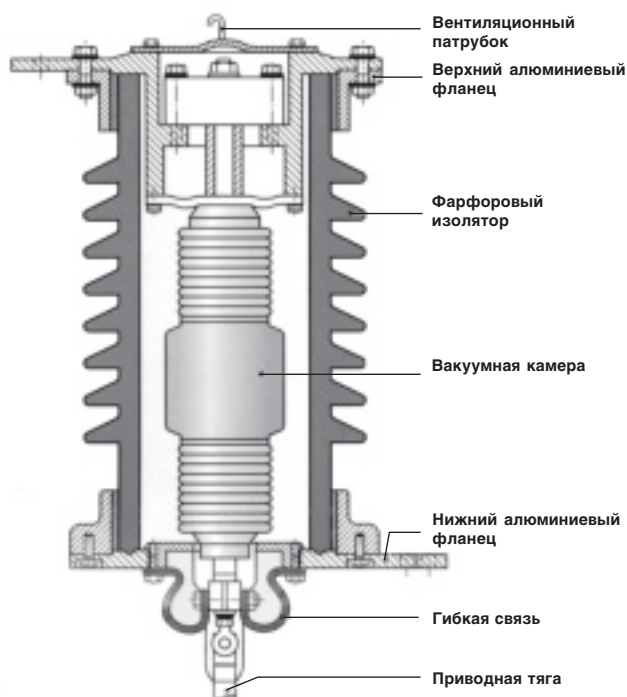
Также в корпусе установлен специальный отсек для электрических подключений оперативных цепей.

Обслуживание

Вакуумные выключатели наружной установки фактически не требуют обслуживания и нуждаются в минимальном внимании персонала. Обслуживание ограничено простой очисткой и смазыванием исполнительного механизма. Замена вакуумных камер не требуется в течение всего срока службы. Вакуумные камеры предназначены на 30 000 коммутаций номинального тока.

Испытания/Стандарты

Вакуумные выключатели наружной установки ВВСТ 35 (ЗАФ01) прошли полные типовые испытания и соответствуют новейшим стандартам IEC/IS и ГОСТ.



ОАО «Самарский трансформатор»

443017, РФ, г. Самара, Южный проезд, 88.

Тел. (846) 261-68-21, 261-68-23 (секр.)

факс: 261-69-13, 261-68-25

E-mail: info@samaratransformer.ru

sbyt@samaratransformer.ru

www.samaratransformer.ru

ООО «Объединенные энергетические технологии»

115432, РФ, г. Москва, 2-й Кожуховский проезд, 29, корп. 2

Тел./факс: (495) 290-84-73, 290-84-71 (секр.)

ЗАО «Элтрэйд»

443017, РФ, г. Самара, Южный проезд, 88.

Тел. (846) 261-68-21, факс 261-69-13

E-mail: info@samaratransformer.ru

sbyt@samaratransformer.ru

