

ОБОРУДОВАНИЕ ПониЗИТЕльНЫХ ПОДСТАНЦИЙ

Силовые трансформаторы (нормативные документы)

- Трансформаторы силовые. Общие технические условия : ГОСТ Р 52719-2007. – Введ. 2008-01-01. – Москва : Стандартинформ, 2007 г.
- Устройства регулирования напряжения силовых трансформаторов под нагрузкой : ГОСТ 24126-80. – Введ. 1982-09-01. – Москва : Изд-во стандартов, 1980 г.

Выключатели переменного тока (нормативные документы)

- Выключатели переменного тока на напряжения от 3 до 750 кВ. Общие технические условия / ГОСТ Р 52565-2006. Разработан ОАО «ВНИИР», Утвержден 23.08.2006, 92 с.
- Сайт Таврида электрик. [электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.tavrida.ru>. Дата обращения : 10.12.2018.
- Сайт ПромЭлектроСервис. [электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.elektro-portal.com>. Дата обращения : 10.12.2018.
- Сайт Челябинского завода электрооборудования [электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.chelzeo.ru>. Дата обращения : 10.12.2018.

Разъединители

(нормативные документы)

- Разъединители и заземлители переменного тока на напряжения свыше 1 кВ и приводы к ним. Общие технические условия / ГОСТ Р 52726-2007 / Введен 01. 01. 2015
- Сайт Электрические сети [электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://leg.co.ua> . Дата обращения : 10.12.2018.

Дополнительная литература

- Справочник по проектированию электрических сетей / под ред. Д. Л. Файбисовича. – 4-е изд., перераб. и доп. – М. : ЭНАС, 2012. – 376 с. : ил.
- Прохорский, А. А. Тяговые и трансформаторные подстанции : учебник для техникумов ж. д. трансп. – 4-е изд., перераб. и доп. / А. А. Прохорский – М. : Транспорт, 1983. – 496 с.
- Расчет коротких замыканий и выбор электрооборудования : учебное пособие для студ. высш. учебн. Заведений / И.П. Крючков, Б.Н. Неклепаев и др. – Москва: Издательство центр «Академия», 2005.

Министерство транспорта Российской Федерации
Федеральное агентство железнодорожного транспорта
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный государственный университет путей сообщения»
(ДВГУПС)

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

На тему: «Выбор оборудования понизительных подстанций»

Выполнил: Ф.И.О, группа, шифр
Проверил: Парфианович А.П.

Хабаровск

2018 г.

Отчет

1. Реферат об оборудовании:
 - 1.1. Введение
 - 1.2. Назначение и применение;
 - 1.3. Классификация (ГОСТ и др);
 - 1.4. Конструкция;
 - 1.5. Выбор;
 - 1.6. Заключение;
 - 1.7. Список литературы.
2. Общее количество листов - 8.

Классификация

1. По условиям работы (в нормальных условиях, в особых);
2. По классу напряжения (10 кВ, 35 кВ, 110 кВ и тд.);
3. По мощности (25 МВА, 40 МВА, 63 МВА и тд.)
4. По видам (однофазные, трехфазные, двухобмоточные, трехобмоточные, регулируемые под нагрузкой (РПН), переключаемые без возбуждения (ПБВ), по виду охлаждения).

Конструкция силового трансформатора

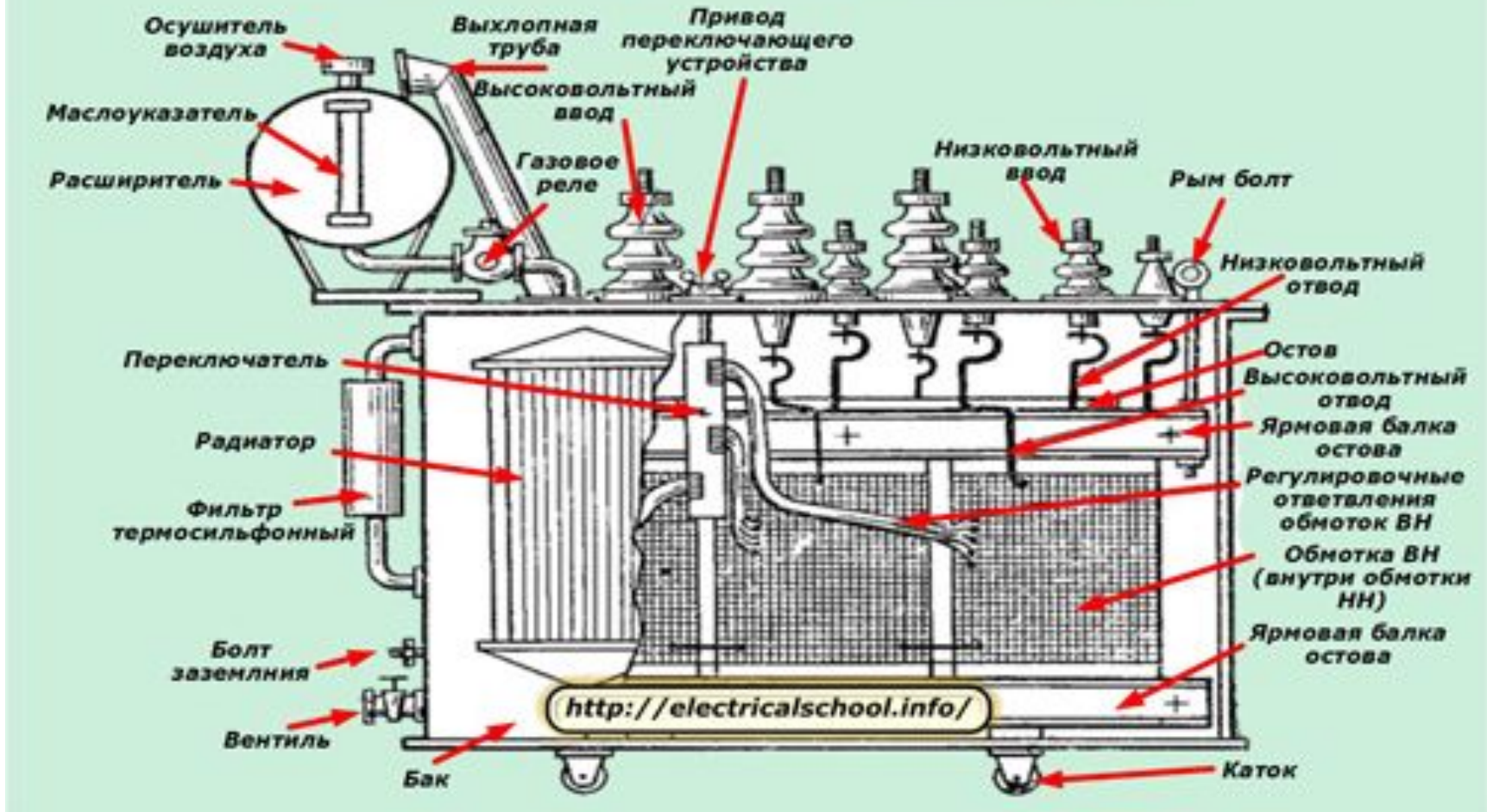


Рисунок 1. Конструкция силового трансформатора

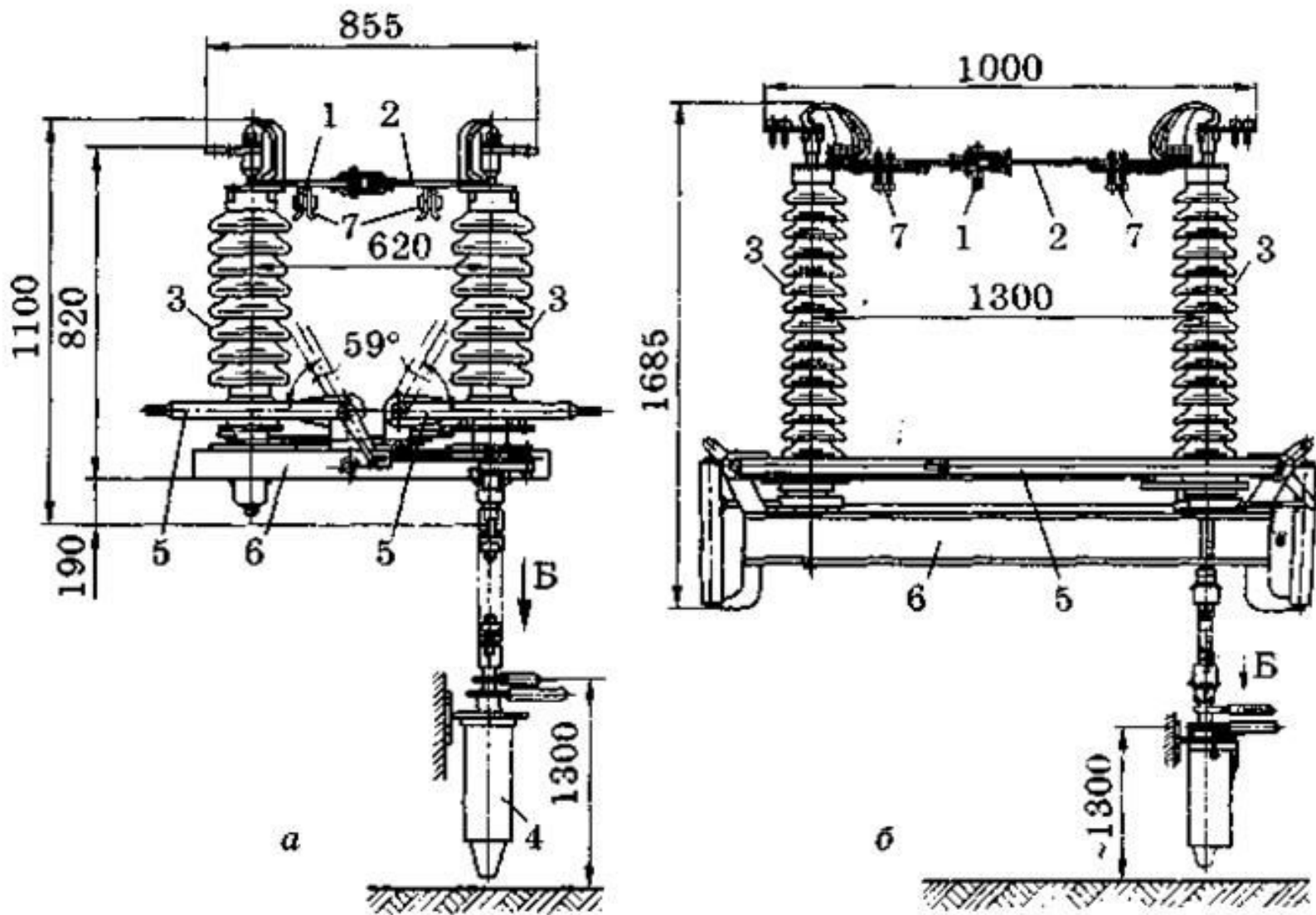


Рисунок 2. Конструкция разъединителя

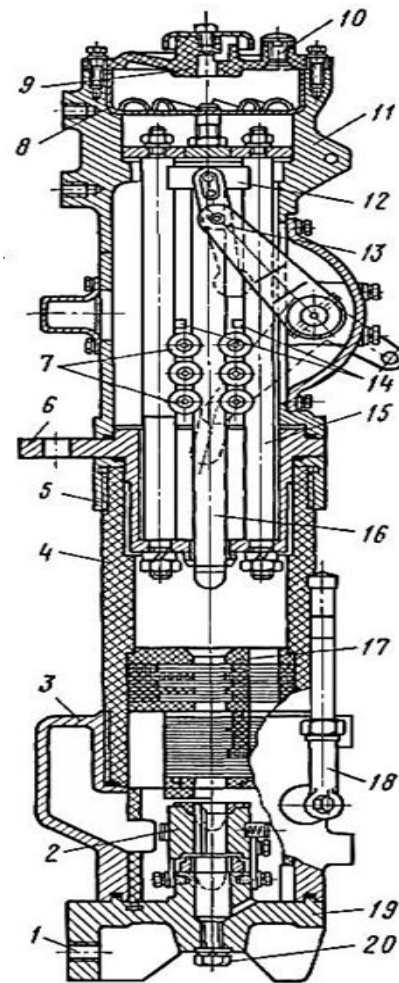
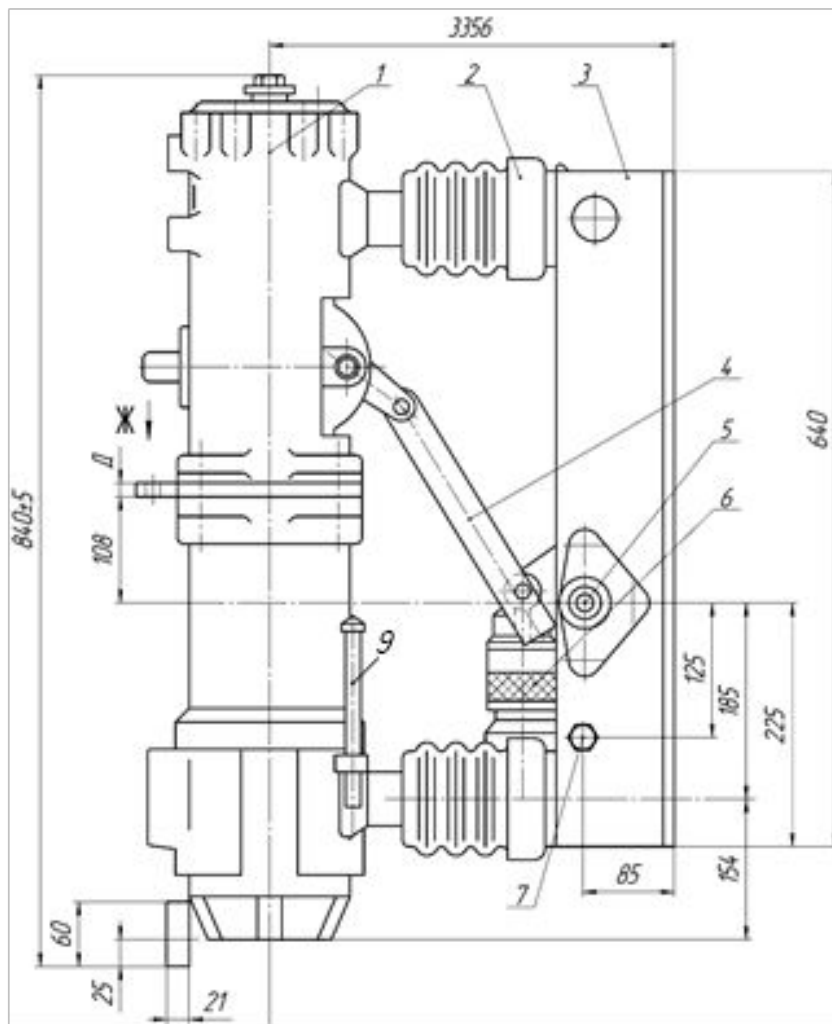


Рисунок 3. Конструкция масляного выключателя ВМПЭ -10