

НИФТР И СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ВВОДЫ КОНДЕНСАТОРНЫЕ
ГЕРМЕТИЧНЫЕ НА НОМИНАЛЬНЫЕ
НАПРЯЖЕНИЯ 110 КВ И ВЫШЕ**

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

**ГОСТ 10693—81
ИСТ СЭВ 1099—861**

Издание официальное

Е

Цена 5 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**ВВОДЫ КОНДЕНСАТОРНЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ
НА НОМИНАЛЬНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ 110 кВ
И ВЫШЕ**

Общие технические условия

Condenser sealed bushings for nominal voltages 110 and higher. General specifications

ГОСТ**10693—81**

(СТ СЭВ 1099—86)

ОКП 34 9310

Срок действия**с 01.01.83****до 01.01.93****Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на конденсаторные вводы герметично исполнения с бумажно-масляной изоляцией на номинальные напряжения от 110 до 750 кВ включительно переменного напряжения частотой от 15 до 60 Гц, предназначенные для трансформаторов (автотрансформаторов), реакторов, масляных выключателей, линейные вводы, а также вводы с твердой изоляцией на номинальное напряжение 110 кВ для трансформаторов.

Настоящий стандарт устанавливает требования к вводам, изготавляемым для нужд народного хозяйства и для экспорта.

Стандарт не распространяется на вводы, предназначенные для работы в газовой среде, отличающейся по составу от атмосферного воздуха, и на вводы с бумажно-масляной изоляцией для кабельного подключения трансформатора.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. ТИПЫ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Типы вводов и их основные размеры — по ГОСТ 23865—79.

1.2. Основные параметры:

номинальные линейные напряжения ($U_{\text{ном}}$) и наибольшие рабочие линейные напряжения (\bar{U}_{max}) по ГОСТ 721—77 для электрооборудования;

номинальные токи — по ГОСТ 6827—76;

угол установки к вертикали:

- 0° — для вводов, предназначенных для реакторов броневого типа;
от 0 до 15° — для вводов, предназначенных для масляных выключателей;
от 0 до 30° — для вводов напряжением выше 330 кВ, предназначенных для трансформаторов;
от 0 до 45° — для вводов напряжением до 330 кВ включительно, предназначенных для трансформаторов и реакторов стержневого типа;
от 0 до 60° — для вводов 110 кВ с твердой изоляцией для трансформаторов;
от 0 до 90° — для вводов линейных и специального исполнения напряжением до 500 кВ.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.3. В условном обозначении ввода буквы и цифры означают:

Г Х Д Х П Х—Х—Х/Х—ХХ

— Вид климатического исполнения

— Номинальный ток

— Номинальное напряжение

— Предельный угол установки к вертикали

— Категория внешней изоляции по ГОСТ 9920—75:

А — нормальное исполнение,

Б — усиленное исполнение,

В — особо усиленное исполнение

— Тип вывода: П — специальный (измерительный в обозначение не входит)

— Назначение:

Т — для трансформаторов (автотрансформаторов),

Р — для шунтирующих реакторов броневого типа,

В — для масляных выключателей,

Л — линейный

— Типоисполнение ввода с удлиненной нижней частью (нормальная в обозначение не входит)

— Вид внутренней изоляции:

М — бумажно-масляная,

Т — твердая бумажная

Герметичное исполнение

Примеры условных наименований вводов при их заказе и в документации других изделий:

ввод герметичного исполнения, с бумажно-масляной изоляцией, предназначенный для трансформатора, имеющий специальный вывод и категорию А внешней изоляции, с предельным углом установки к вертикали 45°, на напряжение 330 кВ, номинальный ток 2000 А, вида климатического исполнения У1:

Ввод ГМТПА-45—330/2000 У1 ГОСТ 10693—81

ввод герметичного исполнения, с твердой изоляцией, с удлиненной нижней частью, предназначенный для трансформатора, имеющий измерительный вывод и категорию Б внешней изоляции, с предельным углом установки к вертикали 60° , на напряжение 110 кВ, номинальный ток 800 А, вида климатического исполнения Т1:

Ввод ГТДТБ-60—110/800 Т1 ГОСТ 10693—81

То же, но с нормальной (не удлиненной) нижней частью:

Ввод ГТТБ-60—110/800 Т1 ГОСТ 10693—81

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Вводы должны изготавляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, ГОСТ 23865—79 и конструкторской документации, утвержденной в установленном порядке.

2.2. Вводы должны иметь:

вывод измерительный для измерения тангенса угла диэлектрических потерь ($\operatorname{tg} \delta$) и емкости (C) или вывод специальный у вводов с измерительным конденсатором, предназначенным для подключения приспособления для измерения напряжения (ПИН) в условиях эксплуатации и для измерения тангенса угла диэлектрических потерь и емкости. Эти выводы могут быть использованы для измерения интенсивности частичных разрядов (ЧР), а также для подключения устройства контроля изоляции ввода (КИВ);

встроенные или выносные компенсаторы для компенсации температурных изменений объема масла во вводе;

указатели давления масла во вводе; за исключением вводов с твердой изоляцией, устанавливаемые:

у вводов со встроенными компенсаторами давления непосредственно на вводе; у вводов с выносными компенсаторами давления на электрооборудование в месте, удобном для наблюдения, при этом трубка, соединяющая указатель давления с выносным компенсатором, должна иметь длину, обеспечивающую установку указателя, но не более 5 м. Допускается установка указателя давления на отдельной стойке с трубкой длиной не более 12 м по требованию потребителя;

приспособления для подъема ввода, расположенные на соединительной втулке;

отверстия на опорном фланце соединительной втулки для выпуска воздуха из бака трансформатора (или реактора) при заливке его маслом и подсоединения газоотводных труб у вводов для трансформаторов и реакторов в соответствии с согласованными и утвержденными габаритными чертежами.

(Измененная редакция, Изм. № 1).