

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**КАБЕЛИ МАСЛОНАПОЛНЕННЫЕ
НА ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ
110—500 кВ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 16441—78

Издание официальное

Е

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ**

Москва

**КАБЕЛИ МАСЛОНАПОЛНЕННЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ
НАПРЯЖЕНИЕ 110—500 кВ**

Технические условия

ГОСТ

Oil filled cables for alternating
voltage 110—500 kV.
Specifications

16441—78

ОКП 35 3119

Срок действия с 01.01.80
до 01.01.2001

Настоящий стандарт распространяется на одножильные маслонаполненные кабели низкого и высокого давления с медной жилой, с изоляцией из пролитанной бумаги, в свинцовой или алюминиевой оболочке, предназначенные для передачи и распределения электрической энергии при номинальном междуфазном переменном напряжении до 500 кВ включительно частоты 50—60 Гц.

Кабели предназначены для трехфазных систем с заземленной нейтралью с прямой связью кабельных линий с воздушными линиями электропередачи или без нее.

Стандарт устанавливает требования к кабелям, изготавляемым для нужд народного хозяйства и экспорта.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1. МАРКИ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Марки и преимущественные области применения кабелей должны соответствовать указанным в табл. 1.

Коды ОКП приведены в приложении 1.

Таблица 1

Марка	Элементы конструкции	Применимость
МНАШв	Маслонаполненный, низкого давления, в алюминиевой оболочке, в шланге из поливинилхлоридного пластика	В каналах зданий и туннелях
МНАгШв	То же, в алюминиевой гофрированной оболочке	То же
МНАШву	Маслонаполненный, низкого давления, в алюминиевой оболочке, в шланге из поливинилхлоридного пластика с усиленным защитным слоем под шлангом	В земле (в траншеях), если кабель не подвергается растягивающим усилиям и защищен от механических повреждений
МНАгШву	То же, в алюминиевой гофрированной оболочке	То же
МНС	Маслонаполненный, низкого давления, в свинцовой оболочке, с упрочняющим покровом и с защитным покровом	В каналах зданий и туннелях
МНСА	Маслонаполненный, низкого давления, в свинцовой оболочке, с упрочняющим покровом и с защитным покровом из слоев битумного состава, полизтилентерефталатных лент и пропитанной кабельной пряжи (или стеклопряжи)	В земле (в траншеях), если кабель не подвергается растягивающим усилиям и защищен от механических повреждений
МНСК	Маслонаполненный, низкого давления, в свинцовой оболочке, с упрочняющим покровом, с подушкой, с броней из круглых стальных оцинкованных проводок, с наружным покровом из слоев битумного состава, полизтилентерефталатных лент и пропитанной кабельной пряжи (или стеклопряжи)	Под водой, в болотистой местности, где кабель подвергается растягивающим усилиям и где требуется его дополнительная механическая защита
МНСШв	Маслонаполненный, низкого давления, в свинцовой оболочке, с упрочняющим покровом, в шланге из поливинилхлоридного пластика	В земле (в траншеях), если кабель не подвергается растягивающим усилиям и защищен от механических повреждений, а также в каналах зданий и туннелях

Продолжение табл. 1

Марка	Элементы конструкции	Применяемость
МВДТ	Маслонаполненный, высокого давления, в свинцовой оболочке, снимаемой на месте прокладки при протягивании кабеля в трубопровод	Эксплуатация в стальном трубопроводе с маслом под давлением, прокладываемом в туннелях, в земле и под водой
МВДТк	Маслонаполненный, высокого давления, в контейнере с маслом	Эксплуатация в стальном трубопроводе с маслом под давлением, прокладываемом в туннелях, в земле и под водой

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

1.2. Номинальное междуфазное напряжение кабелей и номинальное сечение жил должны соответствовать указанным в табл. 2.

Таблица 2

Номинальное междуфазное напряжение кабеля, кВ	Номинальное сечение жилы, мм ² , кабелей	
	низкого давления	высокого давления
110	120, 150, 185, 240, (270), 300, (350), 400, 500, (550), 625, 800	120, 150, 185, 240, (270), 300, 400, 500, (550), 625, (700)
150	240, (270), 300, (350), 400, 500, (550), 625, 800	—
220	300, (350), 400, 500, (550), 625, 800	300, 400, 500, (550), 625, (700)
330	—	400, 500, (550), 625, (700)
380	—	400, 500, (550), 625, (700)
500	—	(550), 625, (700)

Кабели, имеющие сечения, указанные в скобках, должны изготавляться в технически обоснованных случаях по согласованию между потребителем и изготовителем.

Номинальное напряжение промышленной частоты между жилой и экраном U_0 при номинальном междуфазном напряжении, максимальное среднеквадратичное междуфазное напряжение системы