

СОГЛАСОВАНО

с базовой организацией
по стандартизации

30.II.1981 г.

с заказчиком

03.I2.1981 г.

заличено согласно ЗЗЛД

заличено согласно
ЗЗЛД

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ
ОБЛУЧЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА В СВИНЦОВОЙ
ОБОЛОЧКЕ

Технические условия

ТУ I6-505.949-8I

(Взамен ТУ I6.505.949-76)

Срок действия установлен с 01.03.82

до 01.01.85

Дубликат полностью соответ-
ствует утвержденному подлиннику

3

Продолжение на следующем листе

Настоящие технические условия распространяются на кабели контрольные с изоляцией из облученного полиэтилена, в дальнейшем именуемые "кабели", изготавливаемые для нужд народного хозяйства, а также для поставок на экспорт в страны с умеренным и тропическим климатом с категорией размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

Кабели предназначены для эксплуатации на АЭС в сетях переменного тока частоты до 100 Гц напряжением до 660 В и сетях постоянного тока напряжением до 1000 В при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 60 °С, давлении $(0,7-3,0) \cdot 10^5$ Па, относительной влажности от 20 до 100 % и уровне радиации до 0,1 Гр/ч.

Кабели предназначены для прокладки в помещениях.

Установленные настоящими техническими условиями показатели технического уровня предусмотрены для высшей категории качества.

Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях, приведен в приложении I.

Пример записи обозначения семижильного кабеля с медной жилой сечением 1,5 мм² с изоляцией из облученного полиэтилена при его заказе и в документации другого изделия:

- для внутрисоюзных поставок и на экспорт в страны с умеренным климатом

Кабель КПоБОВ 7х1,5 ТУ16-505.949-81;

- для поставок на экспорт в страны с тропическим климатом

Кабель КПоБОВ-Т 7х1,5 ТУ16-505.949-81.

Перв. примен.

Справ. №

Взам.

Подпись и дата

Изм. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № пол.

Изм.	Лист	№
Разраб.	Л	Я
Провер.	Э	Д
Н. контр.	Б	А
Утверд.		

ТУ16-505.949-81

Кабели контрольные с изоляцией из облученного полиэтилена

Технические условия

Лит.	Лист	Листов
А	3	32

I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

I.1. Кабели должны соответствовать требованиям настоящих технических условий.

Кабели, предназначенные для экспорта, дополнительно должны соответствовать требованиям ОСТ16 0.800.210-75.

I.2. Марки и размеры

I.2.1. Кабели изготавливаются с изоляцией жил и внутренней оболочкой из облученного полиэтилена, со слоем из огнегасящего материала в защитной оболочке из поливинилхлоридного пластика следующих марок:

КПоБОВ - с броней из стальных оцинкованных лент для внутри-союзных поставок и на экспорт в страны с умеренным климатом;

КПоБОВ-Т - то же, и для поставок на экспорт в страны с тропическим климатом;

КПоЭОВ - с отдельно экранированными жилами, в общем экране из медной ленты для внутрисоюзных поставок и на экспорт в страны с умеренным климатом;

КПоЭОВ-Т - то же, и для поставок на экспорт в страны с тропическим климатом.

Коды ОКП указаны в приложении 2.

I.2.2. Номинальное сечение жилы, число жил, номинальные толщины изоляции жил, внутренней оболочки и номинальный наружный диаметр кабелей должны соответствовать указанным в табл. I.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ16-505.949-81	Лист 4
------	------	----------	---------	------	-----------------	-----------

І.7. Надежность

І.7.І. Срок службы кабелей при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях, должен быть не менее 15 лет, при отсутствии воздействия на кабели режима по п. І.6.5.

После воздействия на кабели режима по п. І.6.5 кабели должны сохранять работоспособность в течение не менее трех месяцев.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.

Фактический срок службы кабелей не ограничивается сроком службы, указанным в настоящих технических условиях, а определяется техническим состоянием кабеля.

І.8. Маркировка

І.8.І. Маркировка кабелей должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690-82.

І.8.2. На специальной ленте под свинцовой оболочкой не реже чем через каждые 300 мм должны быть четко нанесены опознавательный знак предприятия-изготовителя и год выпуска кабеля.

Вместо указанной ленты допускается нитка присвоенного предприятию-изготовителю цвета.

І.8.3. На барабане (ярылке, прикрепленном к барабану) должны быть указаны:

товарный знак предприятия-изготовителя;

условное обозначение кабеля;

длина кабеля в метрах;

масса брутто в килограммах;

дата выпуска (год, месяц);

заводской номер барабана.

Маркировка барабана для кабелей поставляемых на экспорт дополнительно должна соответствовать ОСТІ6 0.505.009-73.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Транспортирование и хранение кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690-82.

Транспортирование и хранение кабелей, поставляемых на экспорт, дополнительно должны соответствовать требованиям ОСТ16 0.505.009-73.

4.2. Срок хранения кабелей на открытых площадках устанавливается не более 2 лет, под навесом - не более 5 лет, в закрытых помещениях - не более 10 лет.

Для кабелей, поставляемых на экспорт, условия транспортирования и хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группам ЖЗ, ОЖ1 и ОЖ2 по ГОСТ 15150-69.

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Радиус изгиба при монтаже кабелей должен быть не менее десяти наружных диаметров кабеля.

5.2. Кабели предназначены для прокладки (монтажа) без предварительного нагрева при температуре не ниже 15 °С.

5.3. Длительно допустимая температура на жиле кабелей не должна быть более 90 °С в рабочем режиме.

5.4. Максимально допустимый нагрев жил кабелей не должен быть более 250 °С в течение 4 с.

5.5. Кабель допускает периодическое воздействие давления $4,6 \cdot 10^5$ Па, а также разряжение 50 Па.

5.6. Оконцевание кабелей должно производиться в соответствии с "Инструкцией по монтажу концевых заделок контрольных кабелей" ИМ 97-78.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ16-505.949-81			
					Лист 21			

Предельно допустимые токи длительной нагрузки на три жилы и предельно допустимые токи кратковременных нагрузок на три жилы в течение 6 мин

Число и номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимая токовая нагрузка, А		Допустимая кратковременная токовая нагрузка, А	
	при температуре окружающей среды 60 °С и в режиме по п.І.6.4	в режиме по п.І.6.5	в режиме по п.І.6.4	в режиме по п.І.6.5
7xІ,5	І0	6	І9	ІІ
І4xІ,5	ІІ	7	23	І4
27xІ,5	І2	8	27	І8
7x2,5	І3	9	26	І7
І4x2,5	І4	І0	30	2І
37x2,5	І6	ІІ	39	27
7x4,0	І7	І2	35	24

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------