

СТАНЦИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
1990 ВО П. ДВОИМЯТ

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ГПО

"Союзкабель"

А.П.Ермаев

"14" 05 1990 г.

-90790



ИЗВЕЩЕНИЕ *АКИТ 132-90*

ОБ ИЗМЕНЕНИИ ОСТ 16 0.800.365-76

Провода монтажные нивковольтные.

Общие технические условия

Заместитель начальника ОКБ КП *[Signature]* В.П.Миоземцев

Начальник отдела №4

[Signature] Р.Ф.Гинзбург

Руководитель разработки

начальник отдела №8

[Signature] В.К.Турук

Исполнитель

начальник лаборатории

[Signature] С.С.Носирева

Дубликат полностью соответствует утвержденному подлиннику;

Начальник отдела №4

[Signature] Р.Ф.Гинзбург

ИЗВЕЩЕНИЕ АКИТ 132-90

ОБ ИЗМЕНЕНИИ ОСТ 16 0.800.365-76 "Провода монтажные низковольтные.
Общие технические условия"

ОКП 35 8200

Дата введения с 1 июля 1991 г.

| Изм. | Содержание изменения | Лист | Листов |
|------|----------------------|------|--------|
| | | I | 3 |
| 5 | | | |

1. Пункт 1.1, подпункт 1). Заменить слово "рабочему" и далее по всему тексту стандарта на "номинальному".

2. Пункт 1.2 после таблицы 3 дополнить абзацем: "В технически обоснованных случаях допускается в ТУ на провода конкретных марок вводить в условное обозначение провода дополнительные индексы".

Пункт дополнить абзацем: "Приведенная система обозначений проводов является обязательной для вновь разрабатываемых проводов".

3. Пункт 1.3, пятая строка и пункт 1.4, четвертая строка. Заменить "токопроводящих" на "изолированных".

4. Таблицу 4 изложить в новой редакции:

Таблица 4

| Наименование цвета | Условное обозначение цвета |
|-----------------------|----------------------------|
| Белый или натуральный | Б |
| Желтый | Ж |
| Оранжевый | О |
| Красный или розовый | К |
| Синий или голубой | С |
| Зеленый | З |
| Коричневый | Кч |
| Черный | Ч |
| Фиолетовый | Ф |
| Зеленый/желтый | З/Ж |

СТАНДАРТ
Ессесольный
ГОСТ 16 0.800.365-76
ИЗДАНИЕ 1991
№ 302186/65 от 90.10.25

| Изм. | Содержание изменения | Лист | Листов |
|------|----------------------|------|--------|
|------|----------------------|------|--------|

5

5. Пункт 2.2.3. Таблица 6, графа "номинальное напряжение". Третью строку изложить: "500,600".

Второй абзац после таблицы 6. Заменить "шероховатостей" на "вмятин".

6. Пункт 2.2.4 дополнить абзацем: "При отсутствии заказа по цвету провода изготавливают любого цвета, предусмотренного в табл.4.

7. Пункт 2...6 после табл.7 ввести абзац: "Допускается по согласованию с заказчиком применять проволоку с номинальным диаметром, отличным от указанных значений".

8. Пункт 2.2.8 дополнить: "При отсутствии заказа по цвету провод изготавливают в оболочке любого цвета".

9. Пункт 2.4.1. После слова "току" изложить: "пересчитанное на I км длины и температуру 20 °С должно быть не более:"... далее по тексту

10. Пункт 2.4.2. После слова "испытание" дополнить "синоциальным".

11. Таблица 9, вторая графа, четвертая строка. Заменить: "24 Ю" на "2200".

12. Таблица 11. Вторую графу на странице 13 под третьей, седьмой, одиннадцатой, пятнадцатой строкой и на странице 14 под второй строкой ввести слова: "степень жесткости"; третью графу на странице 13 под второй строкой дополнить: "Х1У", под четвертой строкой - "У", под пятой строкой - "У1", под восьмой строкой - "1У"; на странице 14 под первой строкой - "У1".

Страница 14. Вторая графа: под строкой 16 поставить знак "-". Третья графа: под строкой 13 поставить знак "+"; одиннадцатая строка

| Изм. | Содержание изменения | Лист | Листов |
|------|----------------------|------|--------|
| | | 4 | 4 |
| 5 | | | |

после слова "минус" дополнить "45".

13. Стр.15. Примечание к таблице II. Первую и вторую строки изложить в редакции: "Примечание. Степень жесткости указана по ГОСТ 20.57.406-81.

Втаблице приняты следующие условные обозначения: "-" требование не предъявляют; "+" - требование предъявляют; "H" - требование..." далее по тексту.

14. Пункт 2.6.5, пятая строка. После слова "пластмасс" дополнить: "(кроме изоляции из лент не спекаемых в монолит)", далее по тексту.

15. Пункт 4.5.8, страница 29, седьмой абзац. Заменить "5 мин" на "3 мин".

16. Пункт 4.5.II, второй и третий абзацы. Дополнить после "50)" - "(60)".

17. Пункт 4.5.I8, после слов "должно производиться" изложить: "по ГОСТ 12176-89".

| | |
|----------------------|----------------------------|
| Причина изменения | Внедрение СТ В СЭВ 0331-89 |
| Указание о внедрении | Внедрить с июля 1991 г. |
| Приложение | Стр.4,5,9,15 |

| Максимальная рабочая температура провода при эксплуатации, °С | Условное обозначение |
|---|----------------------|
| 70 | I |
| 85 | 2 |
| 100 | 3 |
| 125 | 4 |
| 155 | 5 |
| 200 | 6 |
| 250 | 7 |

Примечание. Для температур, отличных от указанных, принимается условное обозначение ближайшей меньшей температуры.

Таблица 3

| Классификация по механической прочности токопроводящей жилы | Условное обозначение |
|---|----------------------|
| Нормальной прочности | I |
| Упрочненная | 2 |
| Высокопрочная | 3 |

В технически обоснованных случаях допускается в ТУ на провода конкретных марок вводить в условное обозначение провода дополнительные индексы.

Примеры обозначения марок проводов:

провод монтажный с пленочной изоляцией на номинальное напряжение 250 В и максимальную рабочую температуру при эксплуатации 200 °С с жилой нормальной прочности, номером разработки I:

МП 26-II;

провод монтажный со сплошной изоляцией в оболочке экранированный на номинальное напряжение 250 В и максимальную рабочую температуру при эксплуатации 85 °С с жилой нормальной прочности, номером разработки I:

МСОЭ 22-II;

провод монтажный с пленочной изоляцией экранированный в обо-

лочке на номинальное напряжение 500 В и максимальную рабочую температуру при эксплуатации 200°C с высокопрочной жилой, номером разработки 2:

МПЭ 36-32;

провод монтажный с комбинированной изоляцией на номинальное напряжение 250 В и максимальную рабочую температуру при эксплуатации 250 °С с упрочненной жилой, номером разработки 4:

МК 27-24;

провод монтажный с пленочной изоляцией экранированный на номинальное напряжение 100 В и максимальную рабочую температуру при эксплуатации 200°C с жилой нормальной прочности, номером разработки 2:

МПЭ 16-12;

провод монтажный с монолитной изоляцией в оболочке на номинальное напряжение 250 В и максимальную рабочую температуру при эксплуатации 85 °С с жилой нормальной прочности, номером разработки 3:

МСО 22-13.

Приведенная система обозначений проводов является обязательной для вновь разрабатываемых проводов .

1.3. К конструктивным параметрам и размерам провода относятся: номинальное сечение токопроводящей жилы, которое должно выбираться из ряда: 0,02; 0,03; 0,05; 0,08; 0,12; 0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5 и 2,5 мм²;

число ^{изолированных} ~~токопроводящих~~ жил;

максимальный и минимальный (для неэкранированных без защитной оболочки проводов), либо максимальный (для неэкранированных с защитной оболочкой и экранированных проводов без защитной оболочки) наружный диаметр;

строительная длина, длина и количество маломерных отрезков;

расчетная масса.

Значение расчетной массы приводится в качестве справочного материала.

1.4. В условное обозначение провода при его заказе и в документации другого изделия должно входить:

(кроме проволочного) должны быть указаны в ТУ на провода.

Диаметр проволок экрана должен соответствовать величинам, указанным в табл.7.

Таблица 7

| мм | |
|---|---|
| Номинальный диаметр провода под экраном | Номинальный диаметр проволок экрана, не более |
| до 1,00 | 0,10 |
| от 1,00 до 2,00 | 0,13 |
| свыше 2,00 | 0,15 |

Допускается в ~~технически обоснованных случаях~~ по согласованию с заказчиком применять проволоку с номинальным диаметром, отличным от указанных значений.

Коэффициент поверхностной плотности оплетки должен быть не менее 70 %.

В технически обоснованных случаях допускается уменьшение коэффициента поверхностной плотности оплетки до 50 %, при этом в ТУ на провода должна быть указана конкретная величина.

Допускается пропуск отдельных проволок, а также пряди на длине до 4 шагов оплетки при условии сохранения пряди обратного направления. При обрыве пряди или отдельных проволок концы должны быть подстрижены.

2.2.7. Защитное покрытие должно быть выполнено из пластмассы в виде сплошного слоя или обмотки пленками, либо в виде оплетки (обмотки) из волокнистых материалов.

Толщина пластмассовой оболочки в виде сплошного слоя должна соответствовать величинам, указанным в табл.8.

Таблица 8

| Материал оболочки | Толщина оболочки, мм, не менее |
|------------------------------|--------------------------------|
| Капрон, полиамид | 0,05 |
| Поливинилхлоридный пластикат | 0,15 |
| Фторопласт | 0,10 |

Продолжение табл. II

| Наименование вида ВВФ | Характеристика ВВФ | Значение характеристики ВВФ |
|---|--------------------------------------|-----------------------------|
| среды | | |
| Повышенная влажность воздуха для исполнения В | Относительная влажность при 35 °С, % | 98 |
| | Степень жесткости | Х |
| Повышенная влажность воздуха для исполнения УХЛ | Относительная влажность при 25 °С, % | 98 |
| | Степень жесткости | Ш |
| Атмосферные конденсируемые осадки (роса, иней) | - | Н |
| Соляной (морской) туман | - | Н |
| Статическая пыль (песок) | - | Н |
| Плесневые грибы (для исполнения В) | - | + |

Х За максимальную температуру проводов при эксплуатации принимают максимальную температуру их наименее нагревостойких элементов, устанавливающуюся вследствие нагрева окружающей средой и передаваемой по проводам электромагнитной энергией. В технических условиях на провода могут устанавливаться значения максимальной температуры при эксплуатации, отличающиеся от указанных, если это обуславливается характеристиками применяемых материалов.

Примечание. Степень жесткости указана по ГОСТ 20.57.406-81.

В таблице приняты следующие условные обозначения: "-" требование не предъявляют; "+" - требование предъявляют; "Н" - требование предъявляют, если провода подвергаются данному воздействию и оно установлено в техническом задании (для вновь разрабатываемых проводов) или в действующих ТУ на провода (при их пересмотре).

Для условий пониженной температуры среды в ТУ на провода должны быть установлены допустимые радиусы изгибов для работы в фиксирован-