

**Изменение № 1 ГОСТ 34834-2022 Кабели силовые с
экструдированной изоляцией на номинальное напряжение от 6 до
35 кВ включительно. Общие технические условия**

**Принято Межгосударственным советом по стандартизации,
метрологии и сертификации (протокол № от)**

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС №

**За принятие изменения проголосовали национальные органы по
стандартизации следующих государств:**

[коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]

**Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают
указанные национальные органы по стандартизации**

Пункт 3.17 изложить в новой редакции.

«3.17 **старение**: Процесс накопления необратимых изменений в полимерных элементах конструкции кабеля в результате воздействия одного или совокупности эксплуатационных факторов, приводящих к ухудшению эксплуатационных свойств кабеля или его отказу.»

Подраздел 4.1. Перечисление б). Второй абзац. Исключить слова:
«пониженной горючести или»;

третий абзац. Изложить в новой редакции:

«- изоляция из сшитого полиэтилена: триингостойкого (Пв), не триингостойкого (Пв₁)»;

перечисление д). Последний абзац изложить в новой редакции:

«- усиленная оболочка из полиэтилена: с ребрами жесткости (Пу_(р)), без ребер жесткости (Пу)»;

перечисление ж), последний абзац изложить в новой редакции:

«- водоблокирующие нити и/или водоблокирующие ленты в токопроводящей жиле и водоблокирующие ленты поверх токопроводящей жилы (ж);»;

дополнить перечислением к):

«к) по наличию встроенного оптического модуля:

- без оптического модуля (без обозначения);
- с оптическим модулем (ов)»

Подраздел 4.2. Примеры обозначений марок кабеля. Первые два абзаца. После слов «с изоляцией из» дополнить *«триингостойкого»*;

третий абзац изложить в новой редакции:

«- кабель с медными жилами, с изоляцией из нетриингостойкого сшитого полиэтилена, небронированный, с наружной оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, не распространяющий горение по категории А – Пв₁Пнг(А)-HF;»

Подраздел 4.5. Первый абзац. Дополнить ряд сечений: перед значением «16» добавить «10».

Третий абзац. Дополнить перед сечением токопроводящих жил «16» сечением «10,».

Подраздел 4.6. Третий абзац дополнить словами: «и буквы «ов» или без обозначения по 4.1, перечисление к)».

Примеры условных обозначений дополнить абзацем:

«- кабеля марки АПвВнг(А)-LS в климатическом исполнении УХЛ с одной алюминиевой жилой номинальным сечением 185 мм², с медным экраном номинальным сечением 25 мм², со встроенным оптическим модулем, на номинальное напряжение 10 кВ:

Кабель АПвВнг(А)-LS 1х185мк/25ов-10 НД».

Подпункт 5.2.1.5. После первого абзаца дополнить абзацем:

«Допускается наложение на токопроводящую жилу синтетической электропроводящей ленты с последующим наложением экструдированного электропроводящего экрана».

Подпункт 5.2.1.16. Третий абзац. Второе предложение. Заменить слова: «Заполнение должно» на «Внутренняя оболочка должна».

После подпункта 5.2.1.16 дополнить подпунктом:

«5.2.1.16а В кабелях со встроенным оптическим модулем (ОМ) последний должен располагаться:

- в одножильных – между проволок металлического экрана;
- в трехжильных – в наружном промежутке между жилами кабеля.

Конструкция ОМ должна быть указана в нормативной документации на кабели конкретных марок».

Подпункт 5.2.1.17. Исключить третий абзац.

Подпункт 5.2.1.18. Первый абзац. Второе предложение изложить в новой редакции: «Поверх разделительного слоя должна быть наложена внутренняя оболочка».

Подпункт 5.2.1.19. Первое предложение. Заменить слова: «поверх заполнения» на «поверх внутренней оболочки».

Подпункт 5.2.2.1. После слов: «Электрическое сопротивление токопроводящих жил» дополнить словами «постоянному току».

Подпункт 5.2.2.2. Таблицу 8 дополнить первой строкой:

10	1,714	2,813	—
----	-------	-------	---

Подпункт 5.2.2.4. Второй абзац. Перед значением «3,67 МОм·км» дополнить: «не менее».

Подпункт 5.2.2.14. После слов: «Уровень пробивного напряжения после термического старения в термостате изоляции из сшитого полиэтилена кабелей на номинальное напряжение 10 кВ, кроме» дополнить словами: «кабелей с оболочкой из полиэтилена, предназначенных для прокладки в земле и».

Пункт 5.2.2 дополнить подпунктом:

«5.2.2.15 Значение номинальной емкости, приведенной к 1 км длины кабеля, должно быть указано в нормативных документах на кабели конкретных марок».

Подпункт 5.2.4.5. Последнее предложение изложить в редакции: «Для кабелей с индексом «гж» и «2гж» проникновение воды в кабель не должно превышать 1500 мм в обе стороны от места повреждения изоляции».

Таблица 10 и таблица 11. Сноска в таблицах. Исключить слово «(средним)» (два раза).

Пункт 7.4.1. Таблица 14. Графа «Вид испытания или проверки» для группы испытаний «П2» заменить: «при 20 °С и 70 °С» на «при 20 °С, 70 °С или 90 °С».

Пункт 8.3.9. Третий абзац. Заменить значения : « $35U_0$ » на « $33U_0$ » и « $36U_0$ » на « $34U_0$ ».

Пункт 8.3.10. Последнее предложение последнего абзаца дополнить словами: «, имеющих ту же форму токопроводящей жилы».

Пункт 8.4.1. Таблицы 15. Головка. Исключить слово «Расчетный».

Пункт 8.5.5. Первый абзац, второе предложение изложить в новой редакции:

«В кабелях с индексами «г» и «2г» в середине образца по его периметру вырезают в оболочке, в ламинированной алюмополимерной ленте, в лентах брони, в подушке под броню, во внутренней оболочке, в разделительном слое кольцо шириной (50 ± 5) мм.».

После первого абзаца дополнить абзацем:

«Воздействию воды должны быть подвержены те элементы конструкции кабеля, которые предназначены для продольной герметизации. Поверхности среза других элементов конструкций, которые не герметизируются, должны быть герметично заделаны соответствующим материалом».

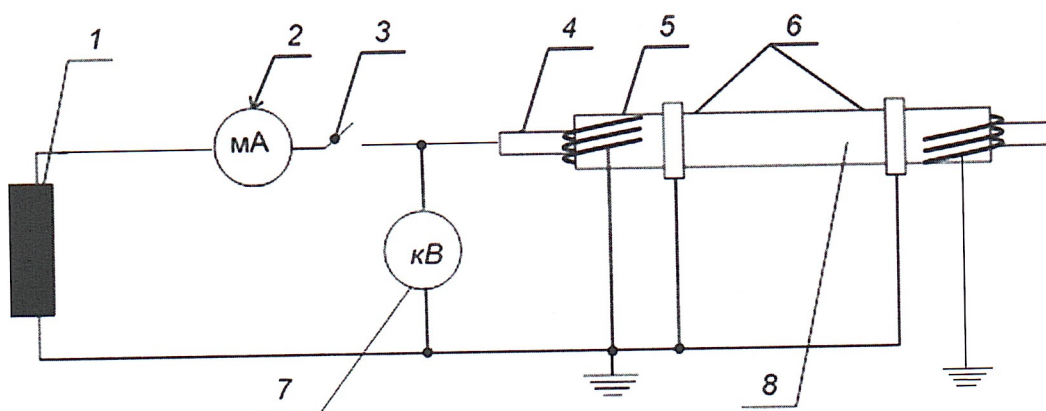
Пункт 8.6.4. Первый абзац. Исключить слова: «в течение 15 мин».

Пункт 8.6.5. Третий абзац дополнить предложением:

«После выдержки в воде между жилами и водой прикладывают напряжение постоянного тока в течении 5 мин.»

Пункт 8.9.3. Исключить текст после первого абзаца до 8.9.4.

Пункт 8.9.7. Рисунок 6 представить в новой редакции:



Последний абзац дополнить предложением:

«Результаты испытаний одножильных кабелей распространяют на трехжильные кабели той же марки с идентичной конструкцией огнестойкого барьера».

Пункт 10.10. Последний абзац. Первое предложение изложить в новой редакции:

«Преимущественные области применения кабелей с учетом их типа исполнения в части показателей пожарной опасности указаны в таблице 18»;

дополнить таблицей 18:

«Т а б л и ц а 18

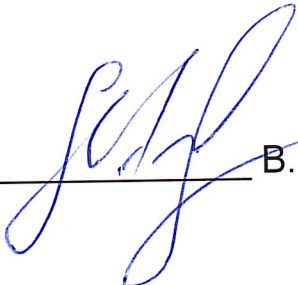
Тип исполнения кабельного изделия	Преимущественная область применения
Без обозначения	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту

Окончание таблицы 18

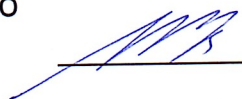
Тип исполнения кабельного изделия	Преимущественная область применения
нг(A F/R)	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок
нг(A)	
нг(B)	
нг(A F/R)-LS	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях
нг(A)-LS	
нг(B)-LS	
нг(A F/R)-HF	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в многофункциональных высотных зданиях и зданиях-комплексах
нг(A)-HF	
нг(B)-HF	
нг(A F/R)-FRLS	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара
нг(A)-FRLS	
нг(B)-FRLS	
нг(A F/R)-FRHF	
нг(A)-FRHF	
нг(B)-FRHF	

»

Генеральный директор
ОАО «ВНИИКП»


В.Г. Мещанов

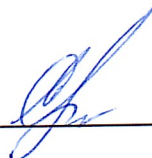
Заведующий отделением
кабелей и проводов энергетического
назначения ОАО «ВНИИКП»


М.Ю. Шувалов

Зам. заведующего отделением
кабелей и проводов энергетического
назначения ОАО «ВНИИКП»

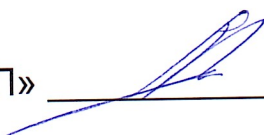

А.А. Сливов

Заведующая отделом стандартизации
и общетехнических вопросов
ОАО «ВНИИКП»


С.Л. Ярошецкая

Исполнители:

Зав. лабораторией 1/1 ОАО «ВНИИКП»


А.А. Фрик

Старший научный сотрудник
лаборатории 1/1 ОАО «ВНИИКП»


Т.А. Недайхлиб