

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К 1-Й РЕДАКЦИИ ПРОЕКТА СТАНДАРТА
НАЦИОНАЛЬНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ СТРОИТЕЛЕЙ

Инженерные сети наружные

Производство электромонтажных работ.

Кабели с пластмассовой изоляцией на напряжение до 35 кВ,

в том числе из сшитого полиэтилена.

Прокладка кабелей в земле (в траншее).

**Монтажные работы, приемо-сдаточные испытания,
контроль выполнения и требования к результатам работ**

1. Основание для разработки:

Программа стандартизации Национального объединения строителей (п.236).

2. Срок выполнения:

Начало: ноябрь 2015 г.

Окончание: ноябрь 2018 г.

3. Основные цели и задачи разработки стандарта:

Целью разработки стандарта СТО НОСТРОЙ «Инженерные сети наружные. Производство электромонтажных работ. Кабели с пластмассовой изоляцией на напряжение до 35 кВ, в том числе из сшитого полиэтилена. Прокладка кабелей в земле (в траншее). Монтажные работы, приемо-сдаточные испытания, контроль выполнения и требования к результатам работ» является обеспечение безопасности и эффективности видов работ, влияющих на проведение монтажных и пусконаладочных работ систем воздушного отопления складских зданий.

Требования и правила выполнения работ должны излагаться в стандарте при разработке нормативных положений, описывающих:

- выполнение электромонтажных работ по прокладке кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение до 35 кВ,

- особенности, этапность, контроль выполнения электромонтажных работ.

Задачей стандарта является конкретизация положений СП 76.13330.2016 (разделы 5 и 6) в части производства монтажных работ по прокладке кабелей с пластмассовой изоляцией, в том числе с изоляцией из сшитого полиэтилена, на напряжение до 35 кВ, изложение правил проведения контроля их выполнения, а также

особенностей проведения испытаний и ремонта в случае обнаружения повреждений кабеля на этапе испытаний.

4. Данные об объекте стандартизации к началу разработки проекта стандарта:

Стандарт Национального объединения строителей «Инженерные сети наружные. Производство электромонтажных работ. Кабели с пластмассовой изоляцией на напряжение до 35 кВ, в том числе из сшитого полиэтилена. Прокладка кабелей в земле (в траншее). Монтажные работы, приемо-сдаточные испытания, контроль выполнения и требования к результатам работ» распространяется на кабели с пластмассовой изоляцией, в том числе с изоляцией из сшитого полиэтилена, на напряжение 10, 20, 35 кВ и устанавливает требования к монтажу, приемо-сдаточным испытаниям, контролю выполнения монтажных работ при прокладке кабелей в земле (траншее) и требования к результатам работ.

Нормативная техническая база, определяющая правила и контроль выполнения работ, в необходимом объеме не разрабатывалась.

5. Разделы стандарта и перечень основных требований, устанавливаемых стандартом

Первая редакция проекта включает в себя следующие разделы:

Введение

- 1 Область применения
- 2 Нормативные ссылки
- 3 Термины и определения, обозначения и сокращения
- 4 Общие положения
- 5 Подготовительные работы
- 6 Монтажные работы по прокладке кабелей в земле (траншее)
- 7 Контроль выполнения работ

Приложение А (справочное) Каппы (оконцеватели) для герметизации концов кабелей

Приложение Б (рекомендуемое) Форма акта строительной готовности кабельной трассы

Приложение В	(рекомендуемое) Листы полиэтиленовые защитно-сигнальные для защиты и сигнализации кабельных линий в земле (траншее)
Приложение Г	(рекомендуемое) Список оборудования, приспособлений, инструментов и материалов, необходимых для прокладки одной строительной длины кабеля (ориентировочный)
Приложение Д	(рекомендуемое) Требования к расстановке рабочих при механизированной прокладке кабелей
Приложение Е	(рекомендуемое) Технологические операции, подлежащие контролю при выполнении монтажных работ по прокладке кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение до 35 кВ в земле (траншее)
Приложение Ж	(рекомендуемое) Формы приемо-сдаточной документации готовности кабельной линии
Приложение И	(обязательное) Форма карты контроля за соблюдением требований СТО НОСТРОЙ

Библиография

Раздел 3 включает в свой состав 15 терминов, определений и 8 сокращений, принятых на основании межгосударственных и национальных стандартов Российской Федерации: ГОСТ 15845–80, ГОСТ Р 55025–2012. Ссылки на источник указаны после определения каждого термина.

В разделе 4 изложены общие положения:

- по монтажу кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение до 35 кВ, в том числе из сшитого полиэтилена;
- по прокладке кабелей в каналах блочной канализации, в трубах при пересечении инженерных коммуникаций, в условиях вечномёрзлых грунтов (при различных климатических условиях);
- по монтажу кабельной арматуры, заземлению кабелей;
- по приемочным испытаниям.

Раздел 5 посвящен подготовительным работам перед прокладкой кабелей, в том числе условиям погрузки, перевозки, разгрузки и хранению кабелей, подготовки

строительной трассы, требования к трубам и каналам блочной канализации, изложены условия приемки строительной готовности трассы.

Раздел 6 посвящен монтажным работам по механизированной прокладке кабелей, монтажу кабельной арматуры, особенностям монтажа одножильной и трехжильной конструкции кабеля способами тяжения и раскатки, в том числе в случаях пересечения с инженерными сооружениями, в условиях низких температур и вечной мерзлоты. Изложены также правила проведения испытаний оболочек кабелей, способы их ремонта в случае повреждения при испытаниях, правила приемки и сдачи кабельной линии в эксплуатацию.

В разделе 7 изложены правила контроля выполнения всех работ: подготовительных (входной контроль), в процессе выполнения (операционный контроль) и оценки соответствия выполненных работ.

Представлены также приложения:

- обеспечивающие детализацию ряда технологических процессов при выполнении монтажных работ (приложения А, Д);
- с перечнем оборудования и приспособлений при проведении монтажа (приложение Г);
- с формами документальной отчетности (приложения Б, Ж);
- с перечнем технологических операций, подлежащих контролю (приложение Е);
- с картой контроля соблюдения требований СТО (приложение И).

Раздел «Библиография» включает документы-источники и другие нормативные документы, использованные при разработке первой редакции проекта стандарта.

В дальнейшем структура и содержание указанных разделов может быть уточнена и изменена по результатам полученной сводки отзывов и обсуждения первой редакции проекта стандарта.

**Генеральный директор
ЗАО «ИСЗС-Консалт»**



В.А. Карликов