

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Элтрос»
(ООО «Элтрос»)

ОКПД2 42.22.12

УТВЕРЖДАЮ



Директор ООО «Элтрос»

/ С.С.Сулова /

» сентябрь 2022 г.

ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ

Инструкция по монтажу, пуску, регулированию и обкатке

ТРМ 73096338-005-2022

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

Подольск
2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	7
1.1. Огнестойкие кабельные системы. Термины и определения.....	7
2. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	9
3. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ВИДЫ ПРОДУКЦИИ	12
3.1 Кабельная продукция	12
3.2 Система кабельных лотков и система кабельных лестниц для прокладки кабелей.....	14
3.3 Монтажные системы. Профили различного назначения.	15
3.4 Крепежные изделия.....	20
3.5 Монтажные системы на основе СТРАТ-профиля и аксессуары к ним.	25
3.6 Кабельные каналы РУВИНИЛ серии РКК с двойным замком.	25
3.7 Парапетные кабельные каналы РУВИНИЛ серии РКК.....	26
3.8 Трубы гладкие жесткие РУВИНИЛ из самозатухающего ПВХ.	26
3.9 Трубы гофрированные РУВИНИЛ.....	26
3.10 Огнестойкие распределительные коробки РУВИНИЛ серии ТУСО.	26
3.11 Огнестойкие металлические распределительные коробки КМ-Профиль серии FIREFORT®.	28
3.12 Система аксессуаров для монтажа ОКЛ на базе кабеленесущих систем РУВИНИЛ.....	29
3.13 Трубы электросварные ЭСВ ГОСТ 10704-91.	31
3.14 Металлорукав РЗ-ЦХ, РЗ-ЦХ-ПВХ.	31
3.15 Трос стальной DIN 3055	32
3.16 Элементы крепления и набор крепежей для монтажа ОКЛ	32
4. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К МОНТАЖУ И СТЫКОВКЕ.....	41
4.1 Порядок транспортирования.....	41
4.2 Хранение.....	42
4.3 Распаковка, сортировка и транспортировка на монтажный участок	42
4.4 Маркировка направления трассы и монтажных отверстий	43
4.5 Подготовка к монтажу:.....	43
5. МОНТАЖ И НАЛАДКА	44
5.1 Общие требования к монтажу.	44
5.2 Порядок работы по монтажу ОКЛ	49
5.3 Рекомендации по выбору кабеленесущих систем.....	49
5.4 При выполнении работ запрещается.....	51
5.5 Протяжка кабелей в трубы.....	51
5.6 Особенности монтажа огнестойких распределительных коробок	52
6. ПРИМЕРЫ МОНТАЖА ОКЛ ELTROS OKLine	53
6.1 Варианты прокладки ОКЛ ELTROS OKLine с применением кабеленесущих систем КМ-Профиль	53
6.2 Варианты прокладки ОКЛ ELTROS OKLine с применением кабеленесущих систем РУВИНИЛ	58
6.3 Скрытая прокладка ОКЛ ELTROS OKLine в бороздах (штрабах) с последующей заделкой.	63
7. НАЛАДКА, СТЫКОВКА И ИСПЫТАНИЯ	72
8. ПУСК (ОПРОБОВАНИЕ).....	72
9. РЕГУЛИРОВАНИЕ	72
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	73

Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата	
Инв. № подл.							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТРМ 73096338-005-2022		
Разраб.		Ташлыков А.И.		17.03.21	ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ Инструкция по монтажу, пуску, регулированию и обкатке		
Пров.		Сазонов О.В.		17.03.21			
Н. контр.		Сазонов О.В.		17.03.21			
Утв.		Суслова С.С.		17.03.21			
					Лит.	Лист	Листов
						2	117
					ООО «ЭЛПРОС»		

Настоящая инструкция по монтажу, пуску, регулированию и обкатке (далее – ИМ) устанавливает правила монтажа, пуска, регулирования и обкатки огнестойких кабельных линий типа ELTROS OKLine (далее – ОКЛ), изготавливаемых ООО «Элтрос».

Нормативные документы применяются с действующими изменениями и поправками.

При разработке ИМ использовались следующие нормативные документы:

– Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

– ГОСТ Р 53316-2021 «Электропроводки. Сохранение работоспособности в условиях стандартного температурного режима пожара. Методы испытаний».

– ГОСТ 31565-2012. «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности».

– СП 3.13130.2026. «Система противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».

– СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования».

– СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».

– СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности».

СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020 и СП 486.1311500.2020 применять с действующими изменениями и поправками.

– СП 6.13130.2025 «Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности».

– ГОСТ 12.2.007.0-75 «Изделия электротехнические. Общие требования безопасности».

Настоящая ИМ распространяется на элементы ОКЛ следующих типов:

– Кабели силовые, огнестойкие, изготовленные по ТУ 3500-011-41580618-2015, производства ООО «Кабельный завод «АЛЮР»;

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТРМ 73096338-005-2022

Лист
3

- Кабели силовые, огнестойкие, изготовленные по ТУ 3500-008-41580618-2014, производства ООО «Кабельный завод «АЛЮР»;
- Кабели силовые, огнестойкие, изготовленные по ТУ 3500-010-41580618-2014, производства ООО «Кабельный завод «АЛЮР»;
- Кабели силовые, огнестойкие, изготовленные по ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 производства ООО «Ивановский кабельный завод»;
- Кабели монтажные, огнестойкие, изготовленные по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, производства ООО «Ивановский кабельный завод»;
- Кабели силовые, огнестойкие, изготовленные по ТУ 27.32.13-050-73096338-2022 производства ООО «Элтрос»;
- Кабели монтажные, огнестойкие, изготовленные по ТУ 27.32.13-052-73096338-2022 производства ООО «Элтрос»;
- Симметричные LAN-кабели связи, огнестойкие, изготовленные по ТУ 3574-019-53930360-2014 производства ЗАО «ЭСПКБ-Техно»;
- Кабели огнестойкие для систем пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией и передачи данных, изготовленные по ТУ 3565-002-53930360-2008 производства ЗАО «ЭСПКБ-Техно»;
- Кабели симметричные парной скрутки, огнестойкие для передачи данных в системах противопожарной защиты, промышленной безопасности и автоматизации, изготовленные по ТУ 3574-020-53930360-2014 производства ЗАО «ЭСПКБ-Техно»;
- Кабели огнестойкие для систем пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией и передачи данных, изготовленные по ТУ 3581-014-39793330-2009 производства ООО «ТПД Паритет»;
- Кабели сетей промышленного интерфейса RS-485, изготовленные по ТУ 3574-020-39793330-2012 производства ООО «ТПД Паритет»;
- Кабели огнестойкие силовые и контрольные, изготовленные по ТУ 3500-029-39793330-2015 производства ООО «ТПД Паритет»;
- Кабели симметричные парной скрутки для систем цифровой связи огнестойкие, изготовленные по ТУ 3574-030-39793330-2016 производства ООО «ТПД Паритет»;
- Кабели монтажные, огнестойкие, не распространяющие горение, для систем пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией, изготовленные по ТУ 3581-004-93497588-2011 производства ООО «Кабель электросвязь»;
- Кабели симметричные для систем безопасности, не распространяющие горения, огнестойкие, изготовленные по ТУ 3574-006-93497588-2016 производства ООО «Кабельэлектросвязь»;

Ине. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Ине. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТРМ 73096338-005-2022

- Кабели для электрических установок, огнестойкие, изготовленные по ТУ 27.32.13-007-93497588-2017 производства ООО «Кабельэлектросвязь»;
- Кабели оптические, с оболочкой из ПВХ пластиката огнестойкие, изготовленные по ТУ 3587-008-93497588-2016 производства ООО «Кабель электросвязь»;
- Кабели силовые, огнестойкие, изготовленные по ТУ 3500-003-29225139-2015 производства ООО «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ»;
- Системы металлических кабельных лотков и системы кабельных лестниц для электропроводки, изготовленные по ТУ 3449-001-29437321-2013, включая огнестойкие элементы крепления;
- Монтажные системы, профили различного назначения, изготовленные по ТУ 3449-001-29437321-2013, включая огнестойкие элементы крепления;
- Монтажные системы на основе страт-профиля и аксессуары, изготовленные по ТУ 3449-001-29437321-2013, включая огнестойкие элементы крепления;
- Системы гофрированных труб из самозатухающего поливинилхлорида (ПВХ) и аксессуары к ним, изготовленные по ТУ 3464-001-18669258-2015, включая огнестойкие элементы крепления;
- Системы гофрированных труб из полиэтилена низкого давления (ПНД) с антипиреном и аксессуары к ним, изготовленные по ТУ 3464-016-18669258-2011, включая огнестойкие элементы крепления;
- Системы гофрированных труб из полипропилена (ПП) и полиамида (ПА), не распространяющие горение, изготовленные по ТУ 3464-016-18669258-2017, включая огнестойкие элементы крепления;
- Система гладких жестких труб из ПВХ и аксессуары к ним, изготовленные по ТУ 3464-005-18669258-2015, включая огнестойкие элементы крепления;
- Система кабельных каналов из самозатухающего ПВХ и аксессуары к ним, изготовленные по ТУ 3464-004-18669258-2015, включая огнестойкие элементы крепления;
- Трубы стальные электросварные и аксессуары к ним, изготовленные по ГОСТ 10704-91, включая огнестойкие элементы крепления;
- Системы металлических рукавов из стальной оцинкованной ленты типов РЗ-ЦХ по ТУ ВУ 190095029.012-2008 и в том числе в ПВХ-изоляции РЗ-ЦХ-ПВХ по ТУ ВУ 190095029.015-2011;
- Трос стальной DIN 3055 ГОСТ 3066-80;
- Коробки распаячные огнестойкие серии «Тусо», изготовленные по ТУ 3464-012-18669258-2004 производства РУВИНИЛ;

Ине. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТРМ 73096338-005-2022

- Коробки распаячные огнестойкие серии «FIREFORT®», изготовленные по ТУ 27.33.13-013-84386795-2022 производства КМ-Профиль;
- Крепежные элементы ТРМ 73096338-005-2022.

Настоящий документ является справочно-информационным пособием техническому персоналу, выполняющему работы, и не заменяет действующую нормативно-техническую документацию.

Соблюдение требований настоящей Инструкции является обязательным при проектировании, монтаже и надзорном контроле. Изготовитель не несёт ответственности за любые последствия, возникшие вследствие небрежной или неправильной установки ОКЛ, пренебрежения правилами безопасности при эксплуатации электроустановок.

Ни одна из частей настоящей ИМ не может быть скопирована или преобразована в иную форму любыми средствами, включая фотокопирование, запись на любой носитель информации, без письменного разрешения изготовителя.

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия в его конструкцию и программное обеспечение могут быть внесены незначительные изменения, не нашедшие отражения в данной редакции ИМ.

КОНЕЦ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОГО ФРАГМЕНТА

Для получения полного текста Инструкции по монтажу, пуску, регулированию и обкатке ТРМ 73096338-005-2022 отправьте запрос нашим специалистам:

Иличкин Михаил

+7 (495) 514-22-22, доб. 198

+7 (915) 010-05-85

milichkin@elcn.ru

Головин Олег

+7 (495) 514-22-22, доб. 137

+7 (916) 980-75-41

ogolovin@elcn.ru

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТРМ 73096338-005-2022					6