

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

АО «КЛЕВЕР» в г. Таганрог

Р.А. Мижерицкий

«» 2026г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №52 *№595*
на приобретение ОБОРУДОВАНИЯ И ОСНАСТКИ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖГУТОВ
Моторизированный тестер усилия на отрыв

Таганрог
2026г.

1. Наименование и область применения

Наименование: Оборудование и оснастка для производства жгутов.
Моторизированный тестер усилия на отрыв.

Область применения: Производство электрических жгутов - участок контроля.

2. Технические требования

2.1. Состав и назначение тестера усилия на отрыв

Моторизированный тестер усилия на отрыв для контроля качества обжима контактов производства электрических жгутов должны включать в себя:

2.1.1. Настольный моторизированный тестер – Устанавливается на рабочем месте контроля качества. Обеспечивает быструю автоматизированную разрушающую проверку качества обжима электрических контактов.

Ориентировочный внешний вид настольного моторизированного тестера приведён на Рисунке 1:



Рисунок 1. Ориентировочный внешний вид настольного моторизированного тестера

Требования к техническим характеристикам настольного моторизированного тестера приведены в разделе 2.2.1.

2.2. Характеристики тестера усилия на отрыв

2.2.1. Технические характеристики

2.2.1.1. Основные технические характеристики тестера на отрыв должны соответствовать приведенным в таблице 1:

Таблица 1. Основные технические характеристики тестера на отрыв

Наименование параметра	Значение
Настольный моторизированный тестер:	
Диапазон тестирования:	0 - 500 Н
Ход штока	40 мм
Точность измерения усилия:	+/-1%
Разрешение показаний на дисплее	0,01
Габариты	210x350x260
Вес	15 кг
Электропитание	220В/50Гц
Потребляемая мощность	40 Вт

2.2.1.2. Тестер на отрыв должен иметь следующие возможности:

- Автоматический сброс: возможность установки режима автоматического сброса и автоматического сброса после выключения терминала;
- Настройка системы: установка параметров, таких как верхняя и нижняя граница усилия, калибровка и усилие натяжения;
- Пределы тестирования: оповещение, когда тяговое усилие превышает предельные значения;
- Переключатель единиц измерения: быстрое переключение между КГ и Н;
- Коммуникационное соединение: отправка команд через последовательный порт для управления тестером и получения данные о пиковой силе;
- Отображение данных: одновременное отображение силы в реальном времени и пиковой силы;
- Обработка данных: тестовые данные могут быть сохранены, переданы, удалены.

2.3. Комплектность

Комплектность моторизированного тестера усилия на отрыв должна соответствовать таблице 2:

Таблица 2. – Комплектность моторизированного тестера усилия на отрыв

Наименование	Количество	Ед. изм.
Тестер усилия на отрыв:		
Настольный моторизированный тестер:	1	компл.
- Автоматический настольный моторизированный тестер	1	компл.
Пусконаладочные работы:	1	шт.
Настройка, тестирование и ввод в эксплуатацию на 3-х видах контактов и 3-х сечениях провода (0.5 мм ² , 2.5 мм ² , 4.0 мм ²) (с формированием отчётов по испытаниям).	1	шт.

2.4. Условия эксплуатации

Моторизированный тестер усилия на отрыв должен быть общепромышленного исполнения.

Диапазон рабочих температур от +15° до +55 С, относительная влажность до 96% при температуре 25°С.

Атмосферное давление от 84 до 106 кПа (от 630 до 800 мм ртутного столба).

Моторизированный тестер усилия на отрыв должен сохранять работоспособность после пребывания при температуре до -30°С.

Моторизированный тестер усилия на отрыв должен быть невосприимчив к неблагоприятному воздействию окружающей среды, механическим повреждениям и другим нагрузкам, иметь заранее определенный запас прочности и долговечности, функциональность.

2.5. Упаковка

Потребительскую тару моторизированного тестера усилия на отрыв изготавливать из коробчатого или гофрированного картона, или дерева.

Маркировку тары выполнять согласно п.2 ГОСТ 9181-74.

2.6. Требования безопасности

Моторизированный тестер усилия на отрыв должен быть изготовлен в соответствии с действующими требованиями по безопасности эксплуатации, хранения и утилизации

изделия.

Общие требования безопасности должны быть отражены в эксплуатационной документации.

Материалы, применяемые в моторизированном тестере усилия на отрыв, не должны содержать опасных и вредных химических веществ.

3. Указания по эксплуатации

Подготовка к монтажу, монтаж и эксплуатация моторизированного тестера усилия на отрыв должна соответствовать требованиям эксплуатационной и сопроводительной документации.

4. Гарантии изготовителя

Моторизированный тестер усилия на отрыв должен быть принят техническим контролем предприятия - изготовителя.


Инструкция по эксплуатации моторизированного тестера усилия на отрыв должна иметь пункт - "Свидетельство о приемке", где указывается заводской номер изделия, дата изготовления, подпись начальника ОТК и штамп ОТК.

Предприятие - изготовитель должно гарантировать соответствие моторизированного тестера усилия на отрыв требованиям нормативной документации при соблюдении потребителем правил эксплуатации, приведенных в руководстве по эксплуатации, а так же при соблюдении условий транспортирования, хранения, правил монтажа и наладки в течение:

- гарантийного срока эксплуатации 24 месяца с момента ввода в эксплуатацию;
- гарантийного срока хранения 12 месяцев с момента приемки техническим контролем.

РАЗРАБОТАНО:

Руководитель проектов по внедрению электронных систем
АО «КЛЕВЕР»


С.В. Ведерников

СОГЛАСОВАНО:

Технический Директор филиала АО «КЛЕВЕР»
Главный технолог филиала АО «КЛЕВЕР»


Пушкаренко С.А.

Василенко А.В.