

421713
(код продукции)



КОНТРОЛЛЕР ТЕРМИНАЛЬНЫЙ

TK16L.10

ПАСПОРТ

АВБЛ.468212.037 ПС

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Контроллер терминальный ТК16L.10 АВБЛ.468212.037
 зав. № _____, изготовлен _____
 число, месяц, год

ЗАО «НПФ ПРОРЫВ», 140120, Российская Федерация, Московская обл.,
 Раменский р-н, п. Ильинский, ул. Опаленной Юности, д.18,
 тел. (495) 556-66-03.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроллер терминальный ТК16L.10 (далее по тексту ТК16L.10) применяется для учета энергоресурсов и передачи команд управления на исполнительные механизмы в автоматизированных системах управления технологическими процессами (АСУ ТП), автоматизированных системах телеметрии, а также автоматизированных информационно-измерительных системах (АИИС) коммерческого/технического учета электроэнергии (АИИС КУЭ/АСГУЭ). В частности, ТК16L.10 применяется в системах автоматизированного контроля и управления нефтегазодобычей, пунктах автоматизированного комплекса дистанционного контроля энергопотребления.

ТК16L.10 используется для удаленного опроса цифровых и аналоговых датчиков, счетчиков электроэнергии, считывания, предварительной обработки и хранения их показаний, передачи измеренных значений в АИИС, а также для формирования сигналов телеуправления. Выполняется привязка измеренных значений к текущему времени с учетом часового пояса и корректировка часов в соответствии с летним и зимним временем.

3. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СЕРТИФИКАТЫ И СТАНДАРТЫ

ТК16L.10 прошли необходимые метрологические испытания, зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений под № 39562-13 (Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.34.004A № 53320 от 18.12.2013 г.) и допущены к применению на всей территории Российской Федерации.

Сертификат соответствия № ТС RU C-RU.AJ155.B.00030
 Серия RU № 0059795.

Система менеджмента качества ЗАО «НПФ ПРОРЫВ» сертифицирована по международным стандартам ISO 9001:2008.

4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

TK16L.10 эксплуатируется в непрерывном необслуживаемом режиме.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от минус 40 °С до плюс 60 °С;
- относительная влажность воздуха до 90 % при температуре не выше плюс 30 °С.

Может монтироваться в пылевлагозащитный шкаф.

Напряжение питания постоянного тока, В	11 ÷ 13
Потребляемая мощность при напряжении питания +12 В, Вт, не более	10
Масса, кг, не более	0,85
Габаритные размеры (длина; ширина; высота), мм	202 x 102 x 45
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	55000
Технический ресурс, лет, не менее	10
Порт Ethernet 10/100 Mbit	1
Независимые гальванически изолированные порты RS-422/485	2
Порты RS-232	2
Рекомендуемое число счетчиков для опроса (при подключении счетчиков через интерфейс RS-485)	16
Пределы допускаемой погрешности при измерении электрической энергии и средней получасовой мощности с помощью многофункциональных электросчетчиков, подключенных по цифровым измерительным каналам	± 1 ед. мл. разряда измеренной величины
Аналоговые входы	8
Напряжение и ток, подаваемый на аналоговые входы, в диапазонах: напряжение, В ток, мА	0 ÷ 2,5 0 ÷ 20
Дискретные входы (12-24 В)	32
Гальванически развязанные каналы телеуправления (3 А, 30 В DC / 3 А, 220 В AC)	2
Абсолютная погрешность при измерении времени в условиях внешней синхронизации по сигналам точного времени, не более	± 2 с

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол.
Контроллер терминальный ТК16L.10	АВБЛ. 468212.037	1
Розетка ЕС350V-9P		5
Розетка ЕС350V-5P		2
Розетка ЕС350V-4P		1
Розетка ЕС350V-2P		1
Комплект для крепления на DIN-рейку		1
Паспорт	АВБЛ. 468212.037 ПС	1
Примечания		
Укомплектован программным обеспечением версии: ОС 71.4, ПО 1.48		
Допускается изменение комплектности с отметкой в настоящем паспорте		

6. СРОК СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Срок службы – 10 лет с момента ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня (даты) приемки ОТК.

Гарантии изготовителя (поставщика)

- Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа, установленных эксплуатационной документацией.
- Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию. Допускается увеличение гарантийного срока эксплуатации на время неиспользованного гарантийного срока хранения.
- Гарантийное и послегарантийное обслуживание осуществляет предприятие-изготовитель или сервисные организации по отдельным договорам при наличии: паспорта на ТК16L.10, рекламационного акта и акта ввода изделия в эксплуатацию.

7. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации ТК16L.10 необходимо соблюдать требования «Правил эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

К эксплуатации ТК16L.10 допускаются лица, достигшие 18 лет, имеющие группу по электробезопасности не ниже III, изучившие руководство по эксплуатации и прошедшие инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

При обнаружении внешних повреждений ТК16L.10 или сетевой проводки следует отключить прибор до выяснения причин неисправности специалистом по ремонту.

В процессе работ по монтажу, пуско-наладке или ремонту ТК16L.10 запрещается:

- производить смену электрорадиоэлементов во включенном приборе;
- использовать неисправные электрорадиоприборы, электроинструменты.

8. КОНСЕРВАЦИЯ

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Контроллер терминальный ТК16L.10
 АВБЛ.468212.037, № _____
 заводской номер
 упакован ЗАО «НПФ Прорыв», согласно требованиям, предусмотренным
 в действующей технической документации.

 должность

 личная подпись

 расшифровка подписи

 число, месяц, год

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Контроллер терминальный ТК16L.10
 АВБЛ.468212.037, № _____

_____ заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, АВБЛ.468212.037 ТУ и действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____
 личная подпись расшифровка подписи число, месяц, год

Поверитель

МП _____
 личная подпись расшифровка подписи число, месяц, год

11. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата установки	Дата снятия	Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)

12. РЕМОНТ

Краткие записи о произведенном ремонте

Контроллер терминальный ТК16L.10

АВБЛ.468212.037, № _____
заводской номер_____
предприятие, число, месяц, год

Причина поступления в ремонт _____

Сведения о произведенном ремонте _____
вид ремонта_____
и краткие сведения о ремонте

Свидетельство о приемке после ремонта

вид ремонта, наименование предприятия
принят в соответствии с обязательными требованиями государственных
стандартов, АВБЛ.468212.037 ТУ и действующей технической
документацией и признан годным к эксплуатации.**Начальник ОТК**МП _____
личная подпись расшифровка подписи число, месяц, год**Поверитель**МП _____
личная подпись расшифровка подписи число, месяц, год

13. СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

Вид поверки	Дата/дата следующей поверки	Результат поверки	Должность, фамилия и подпись поверяющего

14. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация осуществляется отдельно по группам материалов: пластмассовым элементам, металлическим крепежным деталям.