

421713
(код продукции)

Устройство сбора и передачи данных

TK16L.15

ПАСПОРТ

АВБЛ.468212.081 ПС

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Устройство сбора и передачи данных (далее по тексту УСПД) ТК16L.15 АВБЛ.468212.081 изготовлено 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

УСПД ТК16L.15 со встроенными модемами GSM/GPRS/Lte 4G NB-iot (далее по тексту ТК16L.15) 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/АСТУЭ). В частности, ТК16L.15 применяется в системах автоматизированного контроля и управления нефтегазодобычей, пунктах автоматизированного комплекса дистанционного контроля энергопотребления.

ТК16L.15 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. Обмен данными с диспетчерскими и операторскими пунктами выполняется преимущественно по сети GSM/GPRS/3G/4G. Выполняется привязка измеренных значений к текущему времени с учетом часового пояса и корректировка часов в соответствии с летним и зимним временем.

ТК16L.15 изготавливается как в фиксированной модификации, так и в заказных модификациях.

3. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СЕРТИФИКАТЫ И СТАНДАРТЫ

Система менеджмента качества ЗАО «НПФ ПРОРЫВ» сертифицирована по международным стандартам ISO 9001:2015.

4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

TK16L.15 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, В	220(100÷240)AC/24DC*/12DC*
Потребляемая мощность при напряжении питания 220 В, ВА, не более	45
Масса, кг, не более	2,4
Габаритные размеры (длина; ширина; высота), мм	
Металлический корпус	102x199x49
Пластиковый бокс	230x300x86
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	100 000
Технический ресурс, лет, не менее	20
Порт Ethernet 10/100 Mbit	2
Независимые гальванически изолированные порты RS-422	2/4*
Порты RS-232	1
Встроенный GSM/GPRS модем	2
Максимальное количество счетчиков для опроса при подключении через интерфейс RS-422/485 (по одной линии), шт	16
Аналоговые входы	4/8*
Напряжение и ток, подаваемый на аналоговые входы, в диапазонах:	
напряжение, В	0 ÷ 2,4
ток, мА	0 ÷ 20
Дискретные входы (12-24 В)	8/16*
Гальванически развязанные каналы телеуправления (16 А, 220 В)	2
Абсолютная погрешность измерения времени в условиях внешней синхронизации по сигналам точного времени, с/сут, не более	± 2

*в заказной модификации

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол.
УСПД ТК16L.15	АВБЛ. 468212.081	1
Розетка ЕС350V-10P		1
Розетка ЕС350V-5P		3
Розетка ESDV-04P		1
Розетка ESDV-03P		1
Комплект для крепления на DIN-рейку		1
Паспорт	АВБЛ. 468212.081 ПС	1
Примечания		
Укомплектован программным обеспечением версии: ОС 71.9, ПО 1.59		
Допускается изменение комплектности с отметкой в настоящем паспорте		

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

Срок службы – 20 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, но не более 18 месяцев с момента поставки.
- Гарантийное и послегарантийное обслуживание осуществляет предприятие-изготовитель или сервисные организации по отдельным договорам при наличии: паспорта на ТК16L.15, рекламационного акта и акта ввода изделия в эксплуатацию.

7. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации ТК16L.15 необходимо соблюдать требования «Правил эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

К эксплуатации ТК16L.15 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.15 или сетевой проводки следует отключить прибор до выяснения причин неисправности специалистом по ремонту.

В процессе работ по монтажу, пуско-наладке или ремонту ТК16L.15 запрещается:

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

8. КОНСЕРВАЦИЯ

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

9. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

10. РЕМОНТ

УСПД ТК16L.15 АВБЛ.468212.081

заводской № _____

ЗАО «НПФ Прорыв» _____

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.468212.061 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
11. СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

Межповерочный интервал – 12 лет.

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

12. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

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

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

УСПД ТК16L.15 АВБЛ.468212.081
заводской № _____

дата выпуска _____
число, месяц, год

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, АВБЛ.468212.061 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

14. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

УСПД ТК16L.15 АВБЛ.468212.081,
заводской № _____
упакован ЗАО «НПФ Прорыв», согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность личная подпись расшифровка подписи число, месяц, год