



Система передачи извещений «Протон»

## **МОДЕМ ТИП 6.2**

Руководство по эксплуатации

**ПРОТ.425562.300 РЭ**

ГОСТ Р 2.610-2019



Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства, принципа действия, правил монтажа, эксплуатации, технического обслуживания, транспортирования и хранения модема тип 6.2.

В руководствах на комплекты и изделия вводится таблица соответствия наименований из «Государственного контракта № 0102 от 27.04.2026 г. на поставку оборудования дооснащения системы централизованного наблюдения», (далее - ГК) и наименований комплектов, изделий и товаров из других стандартов (сертификатов, торговых марок и условных обозначений) внутри предприятия ООО НПО «Центр-Протон» (далее – НПО).

Таблица соответствий

| Наименование ГК | Наименование НПО                    |
|-----------------|-------------------------------------|
| Модем тип 6.2   | Устройство сопряжения<br>УС «Дятел» |

## Содержание

|       |                                                                        |   |
|-------|------------------------------------------------------------------------|---|
| 1     | Описание и работа .....                                                | 4 |
| 1.1   | Назначение изделия.....                                                | 4 |
| 1.2   | Состав изделия.....                                                    | 4 |
| 1.3   | Технические характеристики .....                                       | 5 |
| 1.4   | Маркировка и пломбирование .....                                       | 5 |
| 1.5   | Упаковка .....                                                         | 5 |
| 2     | Использование по назначению .....                                      | 6 |
| 2.1   | Эксплуатационные ограничения.....                                      | 6 |
| 2.2   | Подготовка к использованию .....                                       | 6 |
| 2.2.1 | Меры безопасности .....                                                | 6 |
| 2.2.2 | Порядок осмотра и проверки готовности изделия к<br>использованию ..... | 6 |
| 2.2.3 | Монтаж.....                                                            | 7 |
| 3     | Техническое обслуживание.....                                          | 7 |
| 4     | Текущий ремонт .....                                                   | 7 |
| 5     | Хранение .....                                                         | 8 |
| 6     | Транспортирование .....                                                | 9 |
| 7     | Утилизация.....                                                        | 9 |

## 1 Описание и работа

### 1.1 Назначение изделия

Устройство сопряжения УС «Дятел» предназначено для приема извещений от устройств оконечных объектовых и их передачи по каналам мобильной сотовой связи стандарта GSM 900/1800 МГц на программный комплекс «Протон» и сотовые телефоны пользователей, а также для приема от программного комплекса «Протон» и сотовых телефонов пользователей команд управления и передачи их в устройства оконечные объектовые.

Пример записи обозначения модема при заказе и в документации другой продукции, где она используется:

«Модем тип 6.2 ПРОТ.425562.300»

### 1.2 Состав изделия

Состав модема приведен в таблице 1.

Таблица 1

| Обозначение изделия | Наименование изделия               | Кол. |
|---------------------|------------------------------------|------|
| ПРОТ.425562.300     | Устройство сопряжения УС «Дятел»   | 1    |
| ПРОТ.425562.070     | Жгут подключения приборов «Протон» | 1*   |
| ПРОТ.425562.060     | Жгут подключения приборов «Радиус» | 1*   |
| ПРОТ.425562.300 РЭ  | Руководство по эксплуатации        | 1    |
| ПРОТ.425562.300 ФО  | Формуляр                           | 1    |
| ПРОТ.425562.300 ПС  | Паспорт                            | 1    |
| * По заказу         |                                    |      |

### 1.3 Технические характеристики

Устройство сопряжения обеспечивает:

- передачу извещений по каналам:
  - GPRS;
  - голосовому каналу: на телефонные номера пользователей и/или программный комплекс «Протон»;
  - SMS: на телефонные номера пользователей и/или программный комплекс «Протон».

Характеристики:

- количество телефонных номеров – 64;
- питание от источника постоянного тока напряжением 12 В (от 10,8 В до 14 В);
- максимальный потребляемый ток в рабочем режиме (без GSM коммуникаций): 0,2 А;
- диапазон рабочих температур: от минус 20 °С до плюс 55 °С;
- поддерживаемое количество SIM-карт: 2;
- высокочастотный разъем типа: SMA-гнездо;
- конструктивное исполнение: на кронштейне;
- габаритные размеры: 61х92х30 мм;
- масса: 0,09 кг.

### 1.4 Маркировка и пломбирование

Маркировка изделия содержит:

- наименование изделия;
- заводской порядковый номер;
- дату выпуска;
- клеймо отдела технического контроля и поверки изготовителя.

### 1.5 Упаковка

Изделие вместе с эксплуатационной документацией упаковано в индивидуальную потребительскую упаковку - коробку из микроффокартона.

Изделие принято ОТК предприятия-изготовителя с отметкой в формуляре.

Допускается, при проверке готовых изделий изменение массы и габаритных показателей в пределах от 0 до  $\pm 10$  %.

## 2 Использование по назначению

### 2.1 Эксплуатационные ограничения

Устройство сопряжения предназначено для работы в составе устройства оконечного объектового или ретранслятора (далее - ведущего устройства), в соответствии с их эксплуатационными ограничениями.

### 2.2 Подготовка к использованию

#### 2.2.1 Меры безопасности

Работы по монтажу устройства сопряжения должны выполняться организациями и частными лицами, имеющими лицензии установленного образца, дающие право на проведение этих работ.

При монтаже устройства сопряжения должны соблюдаться требования СНиП, ПУЭ, Р 085-2019 «Методические рекомендации. Правила производства монтажа и технического обслуживания технических средств безопасности на объектах», действующих государственных и отраслевых стандартов, других нормативных документов.

При монтаже устройства сопряжения необходимо соблюдать действующие правила по технике безопасности при работе с электроустановками и руководствоваться требованиями безопасности по ГОСТ 12.2.007.075.

К работам по монтажу, эксплуатации и обслуживанию устройства сопряжения допускаются лица, имеющие группу по электробезопасности не ниже III, удостоверение на право работы на электроустановках до 1000 В, имеющие необходимую квалификацию, изучившие эксплуатационные документы на устройство сопряжения и прошедшие инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

Все работы по монтажу и демонтажу устройства сопряжения необходимо выполнять при отключенном питании.

#### 2.2.2 Порядок осмотра и проверки готовности изделия к использованию

При получении устройства сопряжения необходимо проверить сохранность упаковки. В зимнее время вскрытие упаковки устройства сопряжения можно проводить только после выдержки его в течение не менее 12 часов в нормальных условиях.

После распаковки освободить устройство сопряжения от упаковочного материала и протереть. Затем проверить комплектность. Серийный номер должны соответствовать номеру, указанному в формуляре устройства сопряжения.

Провести внешний осмотр устройства сопряжения и убедиться в отсутствии механических повреждений и наличии пломб предприятия изготовителя.

### 2.2.3 Монтаж

Рабочее положение устройства сопряжения – вертикальное, разъемом вверх или вбок.

Размещение устройства сопряжения - в металлическом корпусе оконечного устройства (УОО, ретранслятор). Крепление устройства сопряжения к корпусу УОО производится двумя винтами М3.

## 3 Техническое обслуживание

При проведении технического обслуживания необходимо соблюдать меры безопасности, изложенные в п.2.2.1.

Эксплуатационно-технический персонал, в обязанности которого входит техническое обслуживание устройства сопряжения, должен знать конструкцию и правила эксплуатации устройства сопряжения.

Ремонтные работы, связанные со вскрытием с нарушением пломб завода изготовителя, выполняются только по истечении гарантийного срока.

Сведения о проведении регламентных работ заносятся в журнал учета регламентных работ и контроля технического состояния средств охранно-пожарной сигнализации.

Соблюдение периодичности, технологической последовательности и методики выполнения регламентных работ являются обязательными.

## 4 Текущий ремонт

Текущий ремонт устройства сопряжения осуществляется на предприятии изготовителе.

Условия гарантии предусматривают бесплатную замену деталей, узлов, блоков и т.п., в которых обнаружен производственный дефект.

Условия гарантии не предусматривают транспортные расходы и выезд мастера к месту эксплуатации изделия с целью его подключения, настройки, ремонта или консультации.

Пост гарантийное обслуживание осуществляется по тарифам, установленным предприятием изготовителем.

Все претензии по количеству, комплектности и дефектам внешнего вида поставленного товара принимаются изготовителем в письменной форме в срок, не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента получения то-

вара покупателем. В случае несоблюдения вышеуказанного срока претензии к поставленному товару по перечисленным основаниям не принимаются.

Предприятие – изготовитель имеет право отказать в гарантийном ремонте в следующих случаях:

- при наличии дефектов, возникших как следствие нарушения потребителем указаний, изложенных в Руководстве по эксплуатации;
- при использовании изделия не по назначению;
- при наличии признаков изменения пользователем конструкции изделия;
- при наличии механических повреждений, полученных в результате воздействия огня, удара или аварии и т.п.;
- при наличии механических повреждений, полученных в результате работы изделия с превышением пределов использования и нагрузочных характеристик, заявленных производителем;
- при наличии электрических повреждений узлов и деталей изделия, полученных в результате скачков напряжения в сети, неправильных подключений, неправильного выбора питающего кабеля;
- при наличии электрических и других повреждений узлов и деталей изделия, связанных с попаданием на них воды и прочих жидкостей;
- при наличии повреждений, связанных с жизнедеятельностью мелких животных и насекомых;
- при наличии признаков самостоятельного ремонта вне авторизованного сервисного центра, а также дефектов, полученных в результате использования неоригинальных запасных частей;
- при наличии неисправностей, возникших в результате нормального износа или окончания срока службы компонентов изделия (расходных материалов, предохранителей и т.п. компонентов).

## 5 Хранение

Условия хранения устройства сопряжения в упаковке предприятия – изготовителя должны соответствовать условиям 1(Л) по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от плюс 5 °С до плюс 40 °С и относительной влажности не более 80 % при температуре плюс 25 °С.

В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию устройства сопряжения.

Допускается кратковременное, не более 7ми суток, хранение изделия в заводской упаковке в сухих неотапливаемых помещениях, закрытых кузовах транспорта.

После хранения в неотапливаемых помещениях перед вводом в эксплуатацию, изделие выдержать в помещении с нормальными климатическими условиями в течение 6 часов.

Срок хранения в упаковке предприятия изготовителя не более 1 года.

После распаковки хранить устройство сопряжения необходимо в сухих отапливаемых помещениях при температуре от плюс 5 °С до плюс 40 °С и относительной влажности не более 80 %.

## 6 Транспортирование

Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

Транспортирование в транспортной таре может производиться всеми видами закрытых транспортных средств, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта. Авиа-транспортирование допускается только в герметизированных отапливаемых отсеках.

Способ укладки транспортной тары на транспортное средство должен исключать ее перемещение.

При погрузочно-разгрузочных работах, транспортировании и хранении должны строго соблюдаться требования предупредительных надписей на транспортной таре. Транспортная тара не должна подвергаться воздействию атмосферных осадков.

Время пребывания в условиях транспортирования не более одного месяца.

После транспортирования при отрицательных температурах или повышенной влажности воздуха изделие непосредственно перед установкой на эксплуатацию должно быть выдержано без упаковки в течение не менее 12 ч в помещении с нормальными климатическими условиями.

## 7 Утилизация

Компоненты устройства сопряжения не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а также окружающей среды после срока службы. Утилизация изделия производится без принятия специальных мер защиты.

Предприятие - изготовитель – ООО НПО «Центр – Протон».  
Адрес: 454003, г. Челябинск, ул. Салавата Юлаева, 29-Б.  
Телефоны отдела продаж: 8-(351)-217-7930, 8-(351)-217-7938.  
Телефон технической поддержки: 8-(351)-217-7932.

E-mail: [info@center-proton.ru](mailto:info@center-proton.ru)  
<http://www.center-proton.ru>