



Система передачи извещений «Протон»

РАДИОПЕРЕДАТЧИК тип 6.1

Руководство по эксплуатации

ПРОТ.425570.100 РЭ

ГОСТ Р 2.610-2019



Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства, принципа действия, правил монтажа, эксплуатации, технического обслуживания, транспортирования и хранения радиопередатчика тип 6.1.

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
Радиопередатчик тип 6.1	Устройство сопряжения УС «ПРД160»

Содержание

1	Описание и работа	4
1.1	Назначение изделия.....	4
1.2	Состав изделия.....	4
1.3	Технические характеристики	4
1.4	Маркировка и пломбирование	5
1.5	Упаковка	5
2	Использование по назначению	5
2.1	Эксплуатационные ограничения.....	5
2.2	Подготовка к использованию	6
2.2.1	Меры безопасности	6
2.2.2	Порядок осмотра и проверки готовности изделия к использованию	6
2.2.3	Монтаж.....	6
3	Техническое обслуживание.....	7
4	Текущий ремонт	7
5	Хранение	8
6	Транспортирование	9
7	Утилизация.....	10

1 Описание и работа

1.1 Назначение изделия

Устройство сопряжения предназначено для передачи радиосигналов на фиксированной частоте в диапазоне от 146 до 174 МГц.

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

«Радиопередатчик тип 6.1 ПРОТ.425570.100»

1.2 Состав изделия

Состав изделия приведен в таблице 1.2.1

Таблица 1.2.1

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол.
ПРОТ.425570.100	Устройство сопряжения УС «ПРД160»	1
ПРОТ.425570.100 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
ПРОТ.425570.100 ФО	Формуляр	1
ПРОТ.425570.100 ПС	Паспорт	1

1.3 Технические характеристики

Устройство сопряжения обеспечивает:

- перестройку частоты во всем диапазоне с шагом 25 кГц.

Характеристики:

- класс излучения 12K0F1D;
- ширина полосы частот излучения: 16 кГц на уровне минус 30 дБ;
- тип модуляции – частотная;
- максимальная девиация частоты: 3,5 кГц;

- максимальное отклонение частоты от номинального значения: $\pm 10 \times 10^{-6}$;
- скорость передачи данных по радиоканалу: 2400 бод;
- максимальная мощность несущей: 6 Вт;
- питание от источника постоянного тока напряжением 12 В (в диапазоне от 10 В до 14 В);
- максимальный потребляемый ток в дежурном режиме: 40 мА;
- диапазон рабочих температур: от минус 25 °С до плюс 50 °С;
- высокочастотный разъем типа: SO-239 (UHF-гнездо);
- конструктивное исполнение: металлический корпус;
- габаритные размеры: 72x106x30 мм;
- масса: 0,18 кг.

1.4 Маркировка и пломбирование

Маркировка устройства сопряжения содержит:

- товарный знак предприятия - изготовителя;
- наименование изделия;
- заводской порядковый номер;
- месяц и год выпуска.

1.5 Упаковка

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

Изделие принято ОТК Поставщика с отметкой в формуляре.

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

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

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

2.2 Подготовка к использованию

2.2.1 Меры безопасности

Работы по монтажу линий, соединяющих устройство сопряжения с антенной и ведущим устройством, должны выполняться организациями и частными лицами, имеющими лицензии установленного образца, дающие право на проведение этих работ.

При установке устройства сопряжения необходимо соблюдать действующие правила по технике безопасности при работе с электроустановками и руководствоваться требованиями безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.

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 соответствующие эксплуатационные документы на ведущее устройство и прошедшие инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

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

2.2.2 Порядок осмотра и проверки готовности изделия к использованию

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

После распаковки проверить комплектность. Серийный номер должен соответствовать номеру, указанному в формуляре устройства сопряжения.

Провести внешний осмотр изделия и убедиться в отсутствии механических повреждений и наличии пломб предприятия-изготовителя

2.2.3 Монтаж

Монтаж производится внутрь ведущего устройства в соответствии с его руководством по эксплуатации.

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 изделия, должен знать конструкцию и правила эксплуатации изделия.

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 изделия 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 товара 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 изделия в упаковке предприятия – изготовителя должны соответствовать условиям 1(Л) по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от плюс 5 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 изделия.

Допускается кратковременное, не более 7-ми 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 изделие 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. Авиатранспортирование 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 изделия 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.
Телефоны технической поддержки: 8-(351)-217-7932.

E-mail: info@center-proton.ru
<http://www.center-proton.ru>