



Система передачи извещений «Протон»

УОП ТИП 6.1

Руководство по эксплуатации

ПРОТ.425532.300 РЭ

ГОСТ Р 2.610-2019



Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства, принципа действия, правил монтажа, эксплуатации, технического обслуживания, транспортирования и хранения УОП тип 6.1 (в дальнейшем – устройство, УОП ПЦН).

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
УОП тип 6.1	Устройство оконечное пультовое УОП «ПЦН Протон»

Содержание

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

1 Описание и работа

1.1 Назначение устройства

Устройство оконечное пультовое УОП «ПЦН Протон» предназначено для совместного использования с приемными и передающими устройствами и антеннами (в комплект не входят) для приема извещений от объектового и ретрансляторного оборудования по каналу связи, их обработки и отправки на компьютер с программным комплексом (ПК) средств автоматизации ПЦО.

Область применения устройства – централизованные системы охранной, тревожной и пожарной сигнализации.

Пример записи обозначения устройства при заказе и в документации другой продукции, где оно используется:

«УОП тип 6.1 ПРОТ.425532.300»

1.2 Состав устройства

Состав устройства приведен в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол.
ПРОТ.425532.300	Устройство оконечное пультовое УОП «ПЦН Протон»	1
	<u>Комплект монтажных частей</u>	1
	Шнур питания с заземлением 250 В	1
	Патч-корд UTP кат 5е 2 м	1
	Провод подключения АКБ к ПЦН	1
	Кабель нуль-модемный DB9F-DB9F	1
	Вставка плавкая 2 А 250 В	2
	Винт ВМ3-6gx6	4
ПРОТ.425532.300 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
ПРОТ.425532.300 ФО	Формуляр	1
ПРОТ.425532.300 ПС	Паспорт	1

1.3 Технические характеристики устройства

1.3.1 Устройство оконечное пультовое

Обеспечивает:

- контроль тестовых сообщений от каждого объекта и, в случае их отсутствия более установленного времени, включение тревоги по потере связи с объектом;

- слуховой контроль радиоэффира;
- контроль перегрузки и помехи в радиоэффире;
- занесение принятых сообщений в свой архив;
- подключение к компьютеру с программным комплексом ПК.

Характеристики:

- максимальное количество приемных устройств: 4;
- количество передающих устройств: 1;
- максимальное количество обслуживаемых объектовых устройств: 2000;
- питание от сети переменного тока напряжением 230 В (в диапазоне от 184 В до 253 В) частотой 50 Гц;
- резервное питание: от аккумуляторной батареи 12 В (в комплект поставки не входит);
- максимальный ток автоматической зарядки АКБ: 0,7 А;
- диапазон рабочих температур: от плюс 1°С до плюс 40 °С.
- конструктивное исполнение: металлический корпус;
- габаритные размеры: 483х135х239 мм;
- масса: 4,6 кг.

1.3.2 Маркировка и пломбирование

На передней и задней панели устройства нанесены (методом шелкографии) надписи и знаки в соответствии с конструкторской документацией.

Кроме того, устройство (на задней стенке) маркируется с помощью самоклеящейся этикетки, которая содержит следующие сведения:

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

Способ нанесения маркировки обеспечивает её сохранность в течение всего срока службы устройства.

1.4 Упаковка

Каждое устройство упаковывается в индивидуальную потребительскую упаковку - коробку из картона. Эксплуатационная документация помещается в чехол из полиэтиленовой пленки и укладывается в коробку с устройством.

Устройство принято ОТК предприятия-изготовителя 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

При выборе места размещения изделия необходимо учитывать допускаемые условия эксплуатации. Устройство предназначено для установки вне взрывоопасных зон, в местах, наименее подверженных вибрации и удобных для осмотра и обслуживания. Недопустимо наличие в воздухе паров кислот, щелочей, примесей аммиака, сернистых и других агрессивных газов, вызывающих коррозию.

2.2 Подготовка устройства к использованию

2.2.1 Меры безопасности

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

При монтаже 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 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 изделия 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 УОП и прошедшие инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

Все работы по монтажу и демонтажу УОП ПЦН необходимо выполнять при выключенном тумблере «230 В» на задней стенке УОП ПЦН и отсоединенной АКБ.

Запрещается использование предохранителей, не соответствующих номиналу, и эксплуатация УОП ПЦН без заземления.

2.2.2 Порядок осмотра и проверки готовности устройства к использованию

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

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

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

2.2.3 Монтаж

Устройство устанавливается в помещении ПЦО или ПЧ. Оно размещается на столе либо в 19-дюймовой стойке в положении, удобном для контроля и управления.

Заземлить устройство, используя клемму заземления на корпусе и гибкий медный провод сечением не менее 2,5 мм².

Подключить к разъему штатный сетевой кабель. Убедившись, что тумблер «~230 В» на задней стенке устройства выключен, включить вилку сетевого кабеля в сеть.

Подсоединить штатным кабелем к клеммам «АКБ» на задней стенке аккумуляторную батарею, соблюдая полярность.

Подключить локальную сеть с помощью патч-корда к разъему «Ethernet» устройства.

3 Техническое обслуживание

При проведении технического обслуживания необходимо соблюдать меры безопасности, изложенные в п.2.2.

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

Ремонтные работы, связанные со вскрытием приемников, передатчиков и приемопередатчиков 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 устройства.

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-ти 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 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 устройство непосредственно перед установкой на эксплуатацию должно быть выдержано без упаковки в течение не менее 12 часов в помещении с нормальными климатическими условиями.

7 Утилизация

Компоненты устройства не представляют опасности для жизни и здоровья людей, а также окружающей среды после срока службы. Утилизация устройств 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
<http://www.center-proton.ru>

