



Система передачи извещений «Протон»

АНТЕННА ОБЪЕКТОВАЯ ТИП 6.1

Руководство по эксплуатации

ПРОТ.425580.160-01 РЭ

ГОСТ Р 2.610-2019



Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства, принципа действия, правил монтажа, эксплуатации, технического обслуживания, транспортирования и хранения антенны объектовой 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
Антенна объектовая тип 6.1	Антенна СР-168-165 (161-169) МГц

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.....	5
2.2.1	Меры безопасности.....	5
2.2.2	Порядок осмотра и проверки готовности изделия к использованию.....	6
2.2.3	Монтаж.....	6
3	Техническое обслуживание.....	8
4	Текущий ремонт.....	8
5	Хранение.....	9
6	Транспортирование.....	10
7	Утилизация.....	10

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1. Назначение антенны

Антенна предназначена для использования на объекте для связи с пультовым оборудованием и ретранслятором на частоту из диапазона 161-169 МГц.

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

«Антенна объектовая тип 6.1 ПРОТ.425580.160-01»

1.2. Состав изделия

Состав антенны приведен в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол.
ПРОТ.425580.160-01	Антенна СР-168-165 (161-169) МГц	1
	<u>Комплект монтажных частей</u>	1
	Узел крепежный	2
	Дюбель-гвоздь 6х60 с потайной головкой	2
	Кабельная стяжка 2,5х120	1
ПРОТ.425580.160-01 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
ПРОТ.425580.160-01 ФО	Формуляр	1
ПРОТ.425580.160-01 ПС	Паспорт	1

1.3. Технические характеристики

Характеристики:

- тип антенны: вибратор;
- диаграмма направленности: круговая;
- конструктивное исполнение: внутреннее, с возможностью наружной установки;
- крепление кабеля АФТ: посредством прижимных винтов (клеммник);
- длина: 1005 мм.

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

Антенна вместе с эксплуатационной документацией упакована в полиэтиленовый пакет.

Антенна принята 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

Антенна предназначена для работы с радиоканальными объектовыми оконечными устройствами, ретрансляторами, пультовыми оконечными устройствами в соответствии с их эксплуатационными ограничениями.

2.2. Подготовка к использованию

Меры безопасности

Работы по монтажу антенны и кабеля, соединяющего ее с объектовым устройством, должны выполняться организациями и частными лицами, имеющими лицензии установленного образца, дающие право на проведение этих работ.

При установке антенны 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 антенны допускаются лица, имеющие группу по электробезопасности не ниже III, удостоверение на право работы на электроустановках до 1000 В, имеющие необходимую квалификацию, изучившие соответствующие эксплуа-

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

Все работы по монтажу и демонтажу антенны необходимо выполнять при выключенном питании объектового устройства.

Порядок осмотра и проверки готовности антенны 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 антенны.

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

2.3. Монтаж

Рекомендуемый тип кабеля для монтажа антенны РК50-3-18.

Перед монтажом антенны необходимо:

- разделить кабель на длине 20 мм под клеммные зажимы антенны и залудить разделанные концы на длине 8 мм,
- вытянуть узел антенный из кожуха антенны на расстояние 40...45 мм от торца кожуха (см. рисунок 1);
- разделанные концы кабеля – центральной жилы и оплетки – подсоединить к клеммным зажимам с соответствующими надписями;
- кабель закрепить к печатному узлу кабельной стяжкой;
- нажать на выступ и задвинуть узел антенный в трубу до попадания выступа в отверстие.

Антенна монтируется на вертикальной кирпичной или деревянной стене при помощи крепежных узлов, входящих в комплект поставки. Рабочее положение антенны - вертикальное (см. рисунок 1). Рядом с антенной на расстоянии менее 0,5 м не должны находиться металлические предметы и провода с линейными размерами, соизмеримыми с длиной антенны. На кирпичной стене крепление крепежных узлов производить по предварительно выполненной разметке дюбель-гвоздями (диаметр сверла 6 мм). На деревянной стене узлы крепежные крепить шурупами диаметром 5 мм.

В случае монтажа антенны на вертикальной железобетонной стене или металлической поверхности необходимо с помощью дополнительных крепежных элементов, выполненных из диэлектрического материала (например, из деревянных брусков сечением 40x40 мм), обеспечить расстояние между антенной и вышеупомянутыми поверхностями не менее 0,5 м.

После монтажа антенны необходимо путем деформации провода противовеса в месте его выхода из нижней части кожуха антенны обеспечить угол $40^{\circ} \dots 140^{\circ}$ (в свободном состоянии) между фидером и проводом противовеса, после чего рекомендуется измерить КСВ (допустимый уровень КСВ не более 1,8). Для исключения случайного выдергивания антенны из клипс крепежного узла и фидера из антенны, необходимо механически зафиксировать фидер на расстоянии не более (0,5...1) м от места его выхода из антенны.

ВНИМАНИЕ! КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИЗМЕНЯТЬ НАСТРОЙКУ ПОДСТРОЕЧНЫХ КОНДЕНСАТОРОВ И ДЕФОРМИРОВАТЬ КАТУШКИ ИНДУКТИВНОСТИ. В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ АНТЕННЫ НЕ ГАРАНТИРУЕТСЯ.

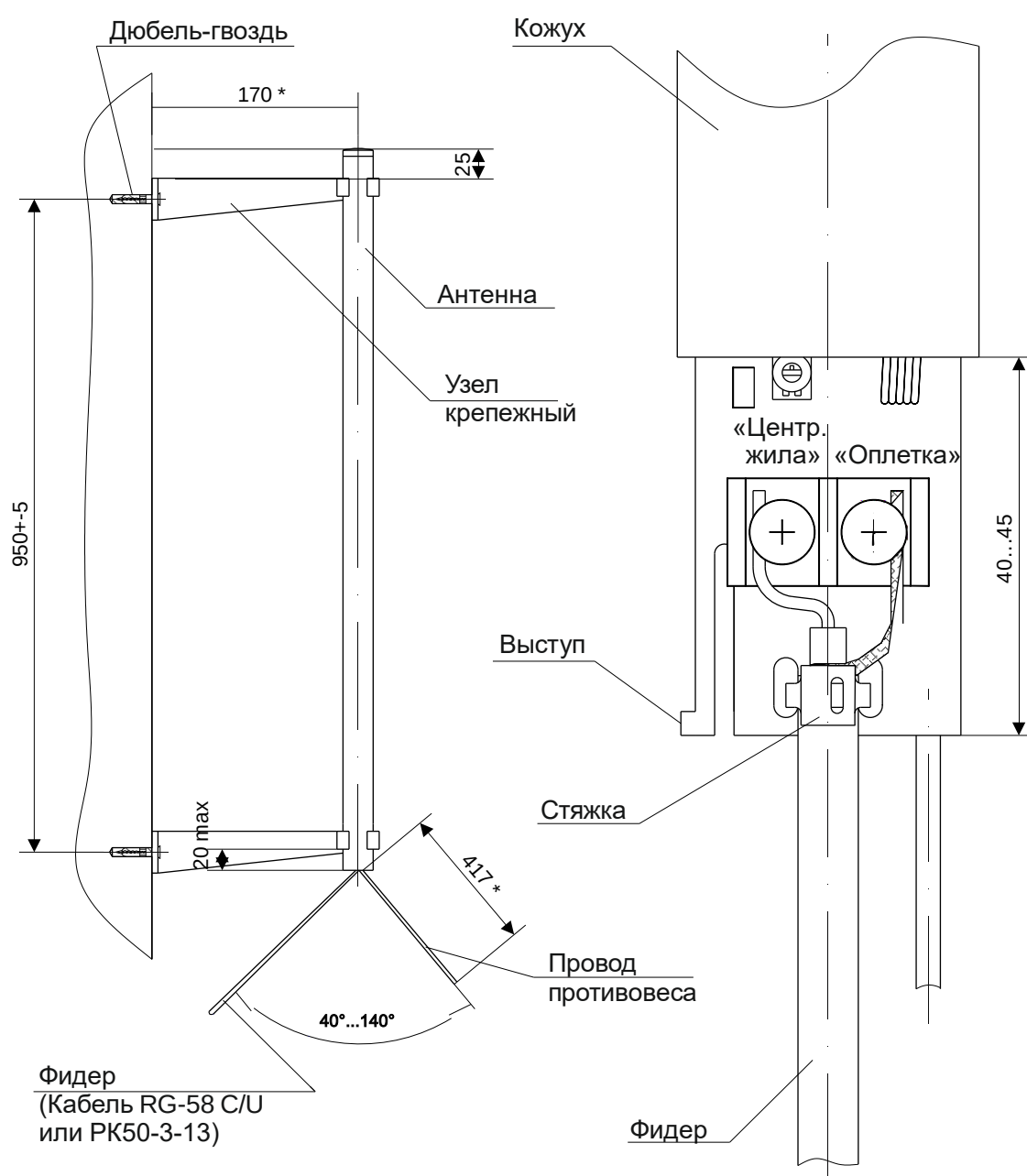


Рисунок 1

* Размеры для справок

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 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°C и относительной влажности не более 80% при температуре плюс 25°C.

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

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 до плюс 40°C 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 антенна непосредственно перед установкой на эксплуатацию должна быть выдержана 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.
Телефон технической поддержки: 8-(351)-217-7932.

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