



Система передачи извещений «Протон»

## **КЛАВИАТУРА ТИП 6.2**

Руководство по эксплуатации

**ПРОТ.425517.150 РЭ**

ГОСТ Р 2.610-2019



Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства, принципа действия, правил монтажа, эксплуатации, технического обслуживания, транспортирования и хранения клавиатуры тип 6.2 (в дальнейшем – клавиатура).

В руководствах на комплекты и изделия вводится таблица соответствия наименований из «Государственного контракта № 0102 от 27.04.2026 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          |
|--------------------|---------------------------|
| Клавиатура тип 6.2 | Клавиатура «Протон КС-20» |

## 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 .....                                      | 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 ..... | 7  |
| 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 изделия

Клавиатура предназначена для управления устройствами оконечными объектовыми (УОО).

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

«Клавиатура тип 6.2 ПРОТ.425517.150»

## 1.2 Состав изделия

Состав изделия приведен в таблице 1.2.1

Таблица 1.2.1

| Обозначение изделия | Наименование изделия        | Кол. |
|---------------------|-----------------------------|------|
| ПРОТ.425517.150     | Клавиатура «Протон КС-20»   | 3    |
| ПРОТ.425517.150 РЭ  | Руководство по эксплуатации | 1    |
| ПРОТ.425517.150 ФО  | Формуляр                    | 1    |
| ПРОТ.425517.150 ПС  | Паспорт                     | 1    |

## 1.3 Технические характеристики

Клавиатура обеспечивает:

- взятие/снятие с охраны с помощью клавиш;
- редактирование паролей: внесение новых, замена;
- подключение к УОО по линии интерфейса RS-485.

Характеристики:

- световая индикация состояния до 20-ти шлейфов, 4-х разделов и режимов работы прибора с помощью двухцветных светодиодов;
- звуковая сигнализация режимов работы УОО;

- подключение считывателя ключей Touch Memory или считывателя карт;
- питание от источника постоянного тока напряжением 12 В (в диапазоне от 10 до 14 В);
- максимальный потребляемый ток (без внешних потребителей): 55 мА;
- диапазон рабочих температур: от плюс 1 °С до плюс 40 °С;
- конструктивное исполнение: пластмассовый корпус;
- габаритные размеры: 160х140х35 мм;
- масса: 0,26 кг.

## **1.4 Маркировка и пломбирование**

Маркировка клавиатуры содержит:

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

Маркировка клемм клавиатуры полностью соответствует ее электрической принципиальной схеме.

## **1.5 Упаковка**

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

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**

При выборе места размещения клавиатуры необходимо учитывать допускаемые условия эксплуатации клавиатуры. Клавиатура предназначена 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 к использованию**

#### **2.2.1 Меры безопасности**

Работы по монтажу клавиатуры и линии, соединяющей ее с УОО, 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 клавиатуры 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 клавиатуры 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 клавиатуру и прошедшие инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

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

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

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

После распаковки освободить клавиатуру от упаковочного материала и протереть. Затем проверить комплектность. Серийный номер должен соответствовать номеру, указанному в формуляре клавиатуры.

Провести внешний осмотр клавиатуры и убедиться в отсутствии механических повреждений.

### **2.3 Монтаж**

Установку клавиатуры производить в следующей последовательности:

- определить место установки клавиатуры;
- произвести разметку крепления, смонтировать элементы крепления;
- установить клавиатуру в удобном месте внутри или снаружи охраняемого объекта (например, на стене около входа в охраняемое помещение);
- открыть лицевую панель клавиатуры, предварительно нажав на фиксаторы; подключить линию, соединяющую ее с УОО.

## **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 клавиатуры, 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 °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 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.  
Телефон технической поддержки: 8-(351)-217-7932.

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