



## СТОЛБ ПРОТИВОТАРАННЫЙ ВЫДВИЖНОЙ

**ДПС 20.50.10ЭМ**

Паспорт  
Техническое описание

**СР200-70.00.00.00ПС**

2018 г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

1	ВВЕДЕНИЕ .....	3
2	НАЗНАЧЕНИЕ .....	3
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
4	КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	3
5	УСТРОЙСТВО И РАБОТА.....	4
6	УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	5
7	ПОРЯДОК УСТАНОВКИ .....	6
8	ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	6
9	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	7
10	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	7

Приложение А. Инструкция по монтажу и подключению ДПС с электромеханическим приводом.

Приложение Б. Правила эксплуатации и техническое обслуживание ДПС с электромеханическим приводом.

Приложение В. Схема подключения кабелей внешнего управления к панели управления боллардами (согласно ТЗ)

Приложение Г Инструкция по настройке работы конечных выключателей



## 1 ВВЕДЕНИЕ

- 1.1 Настоящий паспорт (ПС), объединенный с техническим описанием, является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики столба противотаранного выдвижного с электромеханическим приводом (в дальнейшем дорожный столб - ДПС) и позволяет ознакомиться с устройством и принципом его работы.
- 1.2 Перед началом монтажа и эксплуатации ознакомьтесь с паспортом на заградительный выдвижной столб CP200-70.00.00.00ПС.
- 1.3 ДПС имеет СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.AB51.H04968 и выпускается по техническим условиям ТУ CP 200-00.00.00.00.

## 2 НАЗНАЧЕНИЕ

- 2.1 ДПС предназначен для предотвращения несанкционированного проезда автотранспорта

## 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 3.1 Технические характеристики ДПС:

– Диаметр выдвижного столба, мм.....	204
– Толщина стенки выдвижного столба, мм.....	10
– Высота подъема столба, мм.....	500-10
– Время подъема столба, сек, тах.....	6
– Напряжение питания, В.....	380
– Мощность привода, кВт, .....	0,18
– Общая потребляемая мощность, кВт тах.....	1.0
– Энергия удара, Дж.....	15000
– Энергия разрушения (автомобиль массой 20т на скорости 40 км/ч), Дж.....	250000
– Габаритные размеры столба, мм, не более.....	410x565x1128 <sup>+10</sup>
– Масса столба, кг, не более.....	230

- 3.2 Вид климатического исполнения ДПС – УХЛ1 по ГОСТ15150 для эксплуатации на открытом воздухе в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом и температурой воздуха окружающей среды от минус 60 до плюс 40°С.

- 3.3 Класс защиты – IP65.

- 3.4 Изделие не содержит драгоценных металлов.

## 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

### 4.1 В комплект поставки ДПС входят:

- CP200-70.00.00.00 Столб противотаранный выдвижной ДПС20.50.10ЭМ -1
- CP200-70.00.00.00ПС Столб противотаранный выдвижной ДПС20.50.10ЭМ. Паспорт -1
- Шкаф управления -1

**5 УСТРОЙСТВО И РАБОТА**

5.1 Конструкция ДПС представлена на рисунке 1. Основными частями являются:

- Шахта
- Цилиндр выдвижной,
- Фланец большой
- Актуатор (привод)

5.1.1 Шахта представляет собой трубу с приваренными к ней фланцем, ручками для переноса и втулками для крепления большого фланца. На боковой стороне трубы расположен карман с патрубками  $\varnothing 48$  мм для вывода кабелей привода, подсветки и подогрева. В нижней части шахты приварено дно с отверстием для крепления актуатора, дренажными отверстиями и пазами для упоров.

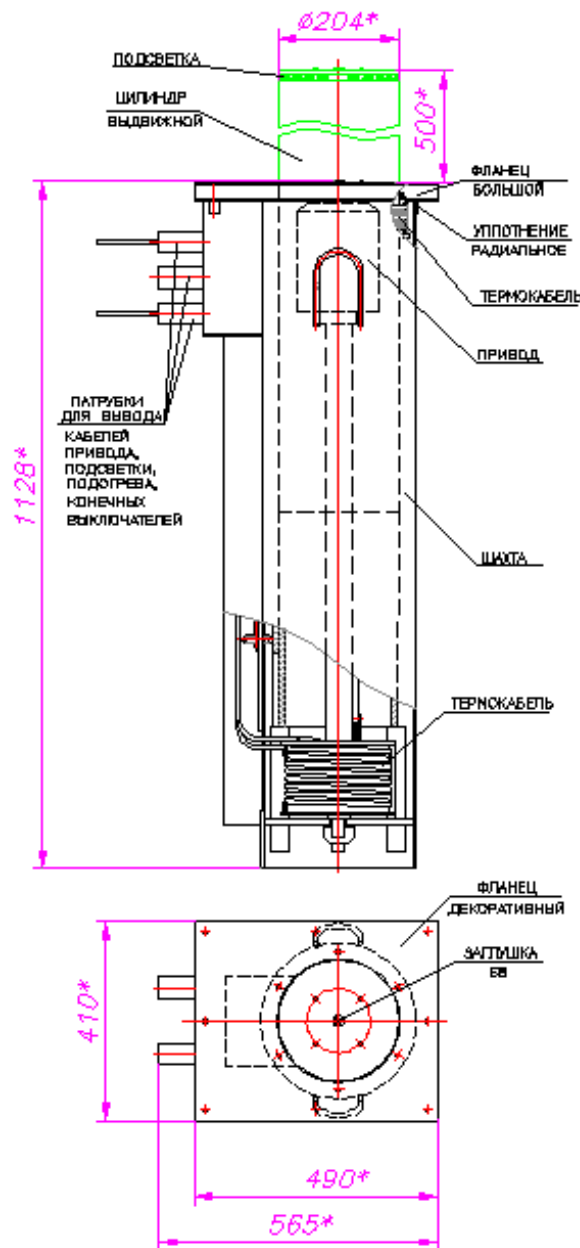


Рисунок 1. Устройство столба.



- 5.1.2 Приводом является асинхронный трехфазный электродвигатель, который через передачу винт - гайка сообщает движение выдвижному цилиндру. Электродвигатель расположен в верхней части столба.
- 5.1.3 Выдвижной цилиндр является основным блокирующим заградительным элементом, представляет собой гладкую трубу с надетой на нее рубашкой из нержавеющей стали. Верхний фланец цилиндра имеет подсветку в виде светодиодной ленты, сигнализирующий о наличии препятствия.
- 5.1.4 Фланец большой вместе с шахтой являются несущей силовой конструкцией болларда. Он крепится к бетонируемой шахте.
- Во фланце имеется проточка для радиального уплотнения. Сверху фланец закрыт декоративным фланцем из нержавеющей стали.
- 5.1.5 Конструкция предусматривает при необходимости обогрев столба в нижней и верхней части.
- 5.1.6 Работа ДПС осуществляется следующим образом.

В рабочем состоянии внутренний цилиндр (блокирующий элемент) выдвинут на высоту 500 мм над уровнем фланца, что исключает проезд автотранспорта.

При необходимости проезда с пульта дистанционного управления подается сигнал на пульт управления и блокирующий элемент опускается.

При снижении температуры окружающей среды ниже +5 °С необходимо в шкафу управления соответствующим автоматом включить подогрев столба - греющий саморегулирующий кабель (термокабель).

При наступлении теплого времени года (с температурой выше +5°С) – автомат отключить.

**5.2 В случае сбоя электропитания необходимо использовать привод ручного опускания (подъема) специальным ключом S8.**

Для этого необходимо:

- снять заглушку с верхнего фланца выдвижного цилиндра насадкой S8,
- вставить этот же ключ в отверстие привода и привести цилиндр в движение.

*Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию ДПС с целью улучшения потребительских свойств.*

## 6 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 6.1 Техническое обслуживание и эксплуатацию ДПС может производить персонал, изучивший устройство и правила эксплуатации давления с учетом требований ГОСТ12.2.086-83 эксплуатации», «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
- 6.2 Наладочные работы и ремонт производить только после отключения ДПС от питающей сети!**
- 6.3 Не допускается попадание посторонних предметов в проем у выдвижного цилиндра. Это может привести к поломке ДПС.**

## 7 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

- 7.1 Монтаж ДПС осуществляет специально обученным персоналом согласно инструкции по монтажу и подключению (Приложение А).
- 7.2 Столб поставляется готовым к работе.
- 7.3 Перед монтажом необходимо произвести визуальный осмотр столба на предмет целостности внешнего вида.
- 7.4 Произвести подготовку приямка для монтажа ДПС в соответствии с инструкцией по монтажу
- 7.5 Подключение столба произвести в соответствии со схемой подключения.

## 8 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

- 8.1 Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 1

Таблица 1. Возможные неисправности и методы их устранения

Проявление неисправности	Вероятная причина	Методы устранения	Примечание
Выдвижной столб не опускается (не поднимается)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- отключена электроэнергия</li> <li>- не работает система автоматика;</li> <li>- поломка привода</li> <li>- заклинило выдвижной цилиндр</li> </ul>	<p>п.5.2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверить блок управления. При необходимости - заменить</li> <li>- Извлечь столб и провести ревизию привода, устранить неисправность или заменить привод</li> <li>- извлечь столб из шахты и устранить неисправность</li> </ul>	



**9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

9.1 Противотаранный выдвижной столб ДПС 20.50.10ЭМ СР200-70.00.00.00 зав № \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям СР200-00.00.00.00ТУ и признан годным к эксплуатации.

Штамп ОТК

Дата выпуска

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
Должность и подпись представителя ОТК

**10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие противотаранного выдвижного столба техническим характеристикам в течение 12 месяцев со дня продажи при условии соблюдения правил Монтажа (в соответствии с Приложением А), эксплуатации и технического обслуживания (в соответствии с п.п.6...8 и Приложением Б).

Директор ООО «Силар СМ»

А.Н.Калинин