



СТОЛБ ПРОТИВОТАРАННЫЙ ВЫДВИЖНОЙ

ДПС 20.60.10ЭМ

Паспорт
Техническое описание

СР200-74.00.00.00ПС

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 СР200-74.00.00.00ПС.
- 1.3 ДПС имеет СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.AB51.H04968 и выпускается по техническим условиям ТУ СР 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.....	600-10
– 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.....	410x565x1228 ⁺¹⁰
– Масса столба, кг, не более.....	250

- 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:

- СР200-74.00.00.00 Столб противотаранный выдвижной ДПС20.60.10ЭМ -1
- СР200-74.00.00.00ПС Столб противотаранный выдвижной ДПС20.60.10ЭМ. Паспорт -1
- Шкаф управления на 23 болларда -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.

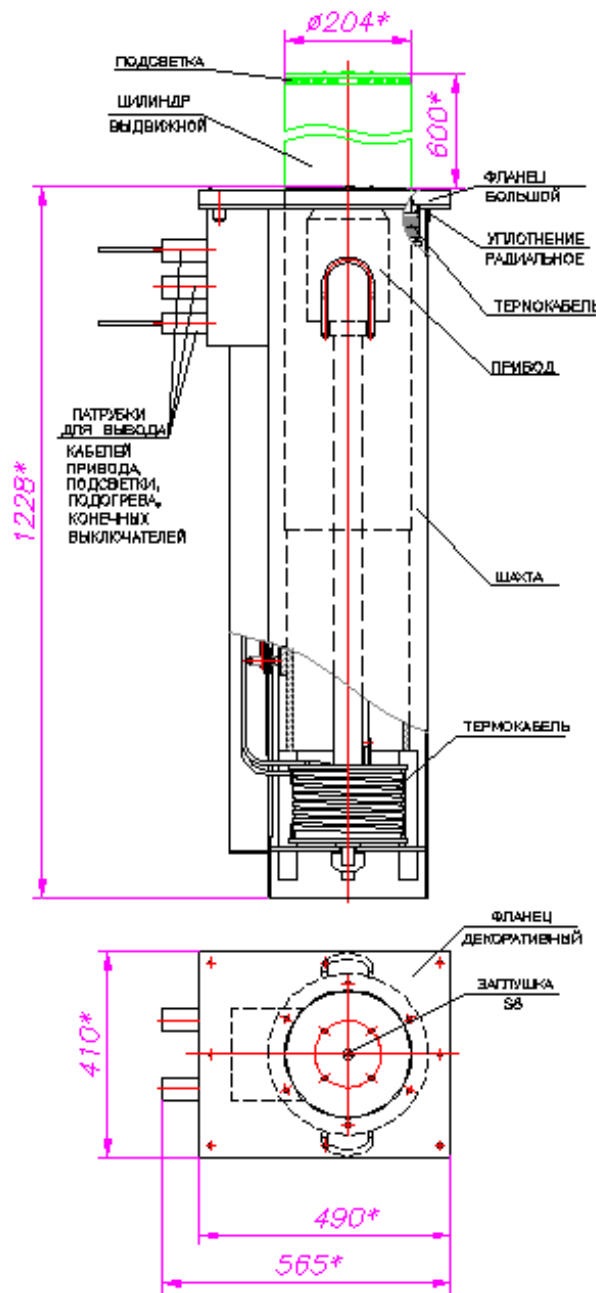


Рисунок 1. Устройство столба.

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 600 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"> - отключена электроэнергия - не работает система автоматики; - поломка привода - заклинило выдвижной цилиндр 	<p>п.5.2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проверить блок управления. При необходимости - заменить - Извлечь столб и провести ревизию привода, устранить неисправность или заменить привод - извлечь столб из шахты и устранить неисправность 	

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

9.1 Противотаранный выдвижной столб ДПС 20.60.10ЭМ CP200-74.00.00.00 зав № _____ соответствует техническим условиям CP200-00.00.00.00ТУ 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 «ПК Силар»

А.Н.Калинин