



**СТОЛБ ПРОТИВОТАРАННЫЙ ВЫДВИЖНОЙ
ДПС 27.70.18Г**

Паспорт
Техническое описание

СР200-67.00.00.00ПС

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.....	6
7	ПОРЯДОК УСТАНОВКИ	6
8	ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	6
9	ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	7
10	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	8
11	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	8

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

Приложение Б. Правила эксплуатации и технического обслуживания ДПС с гидравлическим приводом

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 (в дальнейшем ДПС) и позволяет ознакомиться с устройством и принципом его работы.
- 1.2 Перед началом монтажа и эксплуатации ознакомьтесь с паспортом на противотаранный выдвижной столб CP200-67.00.00.00ПС.
- 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 ограничения доступа и блокирования проезда от несанкционированного проникновения автомобильного транспорта на объект Заказчика.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Технические характеристики ДПС:

– Диаметр выдвижного столба, мм.....	273
– Толщина стенки выдвижного столба, мм.....	18
– Высота подъема столба, мм.....	700 ₁₀
– Время подъема столба, сек.....	4 – 10*
– Ресурс, цикл до.....	500000
– Давление масла в гидроцилиндре, МПа, не менее.....	4-7
– Энергия удара (автомобиль массой 6.8т на скорости 65 км/ч), Дж.....	500000
– Габаритные размеры столба, мм, не более.....	455x555x1401
– Масса столба, кг.....	415

* **Время подъема зависит от схемы включения и от количества столбов в гидролинии**

- 3.2 Вид климатического исполнения ДПС – 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 Штуцер под присоединение РВД - М16х1,5, конус 24°.

- 3.4 Изделие не содержит драгоценных металлов.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 В комплект поставки ДПС входят:

- CP200-67.00.00.00 Столб противотаранный выдвижной ДПС 27.70.18Г -1
- CP200-67.00.00.00ПС Столб противотаранный выдвижной ДПС 27.70.18Г. Паспорт -1

4.2 По отдельному заказу с ДПС могут поставляться:

- Гидропривод в боксе с пультом управления;
Модификация бокса и количество гидростанций в нем зависят от количества столбов в линии.
- Комплект монтажных частей:- РВД (рукава высокого давления)
- Светофор двухцветный.
- Дистанционное радиоуправление с брелка.
- Ручной гидравлический насос для аварийного подъема столба при отключении электроэнергии.

5 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

5.1 Конструкция ДПС в соответствии с рисунком 1. Основными частями являются:

- Цоколь бетонизируемый
- Цилиндр выдвижной
- Механизм подъема
- Фланец большой

5.1.1 Цоколь бетонизируемый - металлическая конструкция в виде круглой трубы. В верхней части имеется фланец, к которому впоследствии крепится фланец большой. На боковой стороне расположены отверстия, через которые выводятся рукава высокого давления от механизма подъема и кабели подсветки, обогрева и концевых выключателей.

5.1.2 Цилиндр выдвижной является основным блокирующим заградительным элементом, представляет собой гладкую толстостенную трубу, на которую надета тонкостенная рубашка из нержавеющей стали. В верхней части цилиндра выдвижного имеется нержавеющий фланец, под ним располагается светодиодная лента.

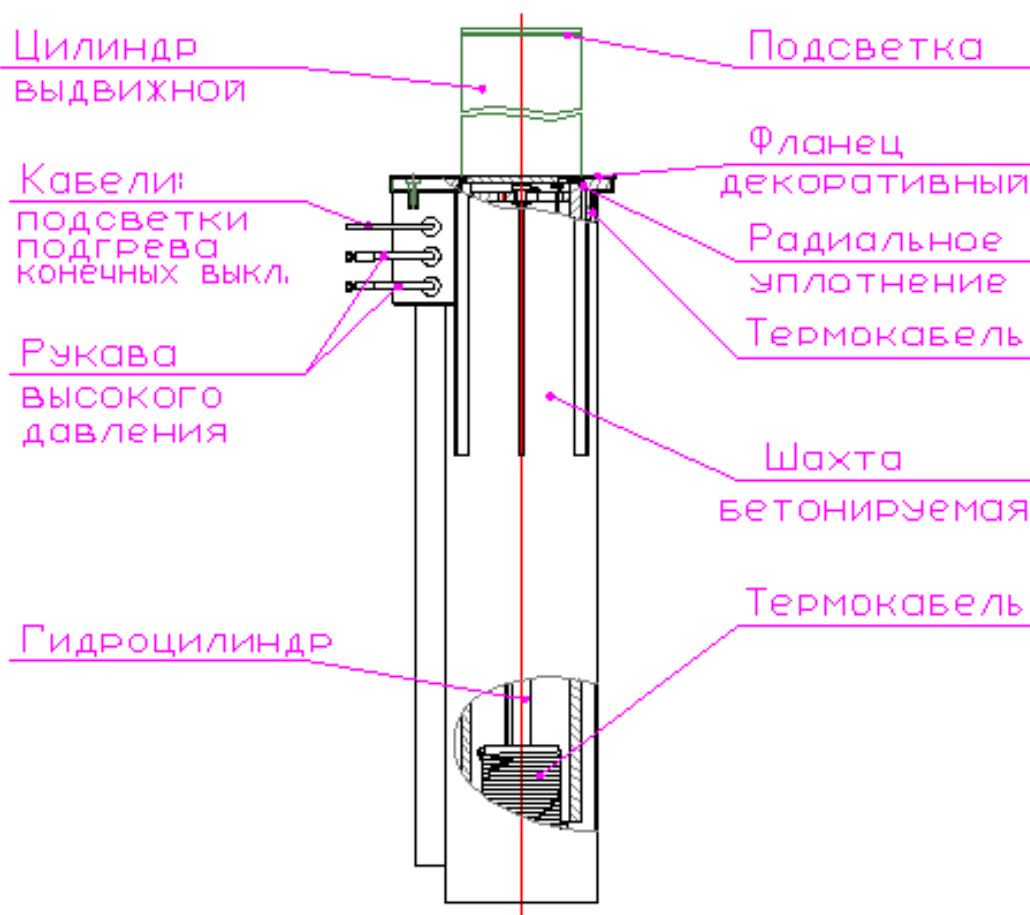


Рисунок 1. Общий вид столба.

- 5.1.3 Механизм подъема включает в себя гидроцилиндр, наверху, барабан и концевые выключатели. Гидроцилиндр - основной исполнительный механизм. На его штоке закреплено наверху, соединяющее гидроцилиндр с выдвижным цилиндром. К гидроцилиндру подсоединены рукава высокого давления, которые служат для подачи и отвода рабочей жидкости от гидростанции в полости гидроцилиндра. На гидроцилиндр также одевается барабан, на который наматывается термокабель, и концевые выключатели на кронштейне.
- 5.1.4 Фланец большой (сварной) защищает боллард от попадания пыли, грязи и осадков. В проточках фланца расположены элементы герметизации: торцовое и радиальное уплотнение выдвижного цилиндра. Фланец крепится к бетонируемому цоколю. На фланец наматывается термокабель для обогрева цилиндра выдвижного, с целью предотвращения замерзания влаги и примерзания выдвижного цилиндра.
- 5.1.5 Фланец большой сверху закрыт декоративным фланцем из нержавеющей стали.
- 5.1.6 Работа ДПС осуществляется следующим образом.

В рабочем состоянии выдвижной цилиндр (блокирующий элемент) выдвинут на высоту 700мм над уровнем фланца, что исключает проезд автотранспорта. Верх выдвижного цилиндра оснащен световой сигнализацией, предупреждающей водителя о невозможности проезда.

При необходимости проезда с кнопочного поста, или пульта дистанционного управления подается сигнал на пульт управления гидростанцией. Электрический ток подается на электроклапан, который направляет поток масла из гидростанции в необходимую для опускания полость гидроцилиндра и на электромотор гидростанции.

При снижении температуры окружающей среды ниже +5 °С необходимо включить на панели управления бокса гидростанции автомат «Подогрев». Греющий саморегулирующийся кабель (термокабель) начнет обогревать шахту столба, а также бокс с гидростанцией и панелью управления.

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

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 установки насосной и прошедший соответствующий инструктаж по технике безопасности в части работы с электроустановками и гидросистемами высокого давления с учетом требований ГОСТ12.2.086-83 «Гидроприводы. и системы смазочные. Общие требования безопасности к монтажу, испытаниям и эксплуатации», ГОСТ 12.3.019-80, «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
- 6.2 Наладочные работы и ремонт производить только после отключения ДПС от маслонасосной установки.
- 6.3 **Не допускается попадание посторонних предметов под выдвижной цилиндр. Это может привести к поломке ДПС.**

7 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

- 7.1 Монтаж ДПС осуществляет специально обученным персоналом согласно инструкции по монтажу и подключению.
- 7.2 Столб поставляется готовым к работе.
- 7.3 Перед монтажом необходимо произвести визуальный осмотр столба.
 - недопустимы царапины на выдвижном цилиндре и повреждения на верхних фланцах,
 - на рукавах высокого давления должны быть маркировочные бирки,
 - необходимо убедиться, что в зазор между выдвижным цилиндром и фланцем не попало посторонних предметов.
- 7.4 Произвести подготовку приямка для монтажа ДПС в соответствии с инструкцией по монтажу и подключению.
- 7.5 Подключение столба произвести в соответствии с инструкции по монтажу и подключению.

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)	- нет давления в гидросистеме; - не работает система автоматики;	- Проверить гидросистему и устранить неисправность; - Проверить электросистему и устранить неисправность;	Смотри паспорт на гидростанцию
	Вышел из строя гидроцилиндр	Извлечь столб из шахты и отремонтировать или заменить гидроцилиндр	
	Заклинило выдвижной цилиндр в результате попадания мусора или посторонних предметов	Извлечь столб из шахты. Провести ревизию и устранить неисправность	

9 ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1 Перечень основных периодических проверок технического состояния и перечень работ по техническому обслуживанию приведен в таблице 2.

Таблица 2

Что проверяется	Технические требования	Метод проверки	Периодичность проверки	Содержание работ
Внешний вид, Подсветка,	1. Выдвижной цилиндр и наружные фланцы должны быть чистыми 2. Подсветка должна работать.	Визуально	Ежедневно	1. Удалять грязь с наружных поверхностей
Гидропривод ДПС	Должен обеспечивать плавный без заеданий подъем и опускание цилиндра	Визуально	Ежедневно	В соответствии с паспортом на гидропривод
Гидравлическая подводка	1. Гидрорукава должны быть без повреждений. 2. Гидросоединения должны быть затянуты 3. Отсутствие перетеканий в гидросистеме	Визуально: Столб должен простоять в выдвинутом состоянии 8 часов без просадки	1 раз в полгода	1. Извлечь столб из шахты. 2. При необходимости заменить рукава, соединения протянуть.
Система подогрева	Отсутствие повреждений и герметичность кабеля	1. Визуально 2. Тестором	1 раз в полгода	3. Замер сопротивления кабеля (при необходимости заменить)
Концевые выключатели	Надежность срабатывания в конечных положениях	Визуально по включению светодиодов	1 раз в полгода	4. Провести регулировку при необходимости
Соппротивления изоляции проводов управления и питания	Соппротивление должно быть не менее 5МОм	Мегаомметр	1 раз в год	При несоответствии сопротивления изоляции провода заменить
Ревизия пластиковых направляющих	Отсутствие износа	Визуально	1 раз в год	При наличии значительного износа - заменить.
Пульт управления	Плотность электроконтактов.	визуально	1 раз в полгода	Удалить пыль, грязь и протянуть контакты.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

10.1 Противотаранный выдвижной столб ДПС 27.70.18Г СР200-67.00.00.00 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

11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие заградительного 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 Приложением Б и п.п.6-9.

Директор ООО «ПК Силар»

А.Н.Калинин