



**СТОЛБ ПРОТИВОТАРАННЫЙ ВЫДВИЖНОЙ
ДПС 32.100.30ГП**

Паспорт
Техническое описание

СР200-66.00.00.00ПС

2019 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	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 СР200-66.00.00.00ПС.
- 1.3 ДПС имеет СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU. АЖ26.Н00154 и выпускается по техническим условиям ТУ СР 200-24.00.00.00.

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.....	324
– Толщина стенки выдвижного столба, мм.....	30
– Высота подъема столба, мм	1000-10
– Время подъема столба, сек	6– 8
– Номинальная потребляемая мощность Вт.....	2200*
– Ресурс, цикл до	750000
– Интенсивность цикл/час –мах	20
– Давление масла в гидроцилиндре, МПа, не менее.....	4-7
– Энергия удара (автомобиль массой 10т на скорости 66 км/ч), Дж.....	1200000
– Габаритные размеры столба, мм, не более	500х600х1940
– Масса столба, кг	605

* Номинальная мощность гидропривода в процессе движения столба.

- 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.

Изделие не содержит драгоценных металлов.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 4.1 В комплект поставки ДПС входят:

- СР200-66.00.00.00 Столб противотаранный выдвижной ДПС32.100.30ГП

- СР200-66.00.00.00ПС Столб противотаранный выдвижной ДПС32.100.30ГП Паспорт 1
- 4.2 По отдельному заказу с ДПС могут поставляться:
- Светофор двухцветный.
 - Дистанционное радиоуправление с брелока.

5 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

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

- Шахта
- Цилиндр выдвижной
- Гидропривод
- Фланец силовой

5.2 Шахта - металлическая конструкция в виде круглой трубы. В верхней части имеется фланец, к которому впоследствии крепится фланец силовой. На боковой стороне расположены отверстия, через которые подводятся кабели к столбу.

5.3 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.

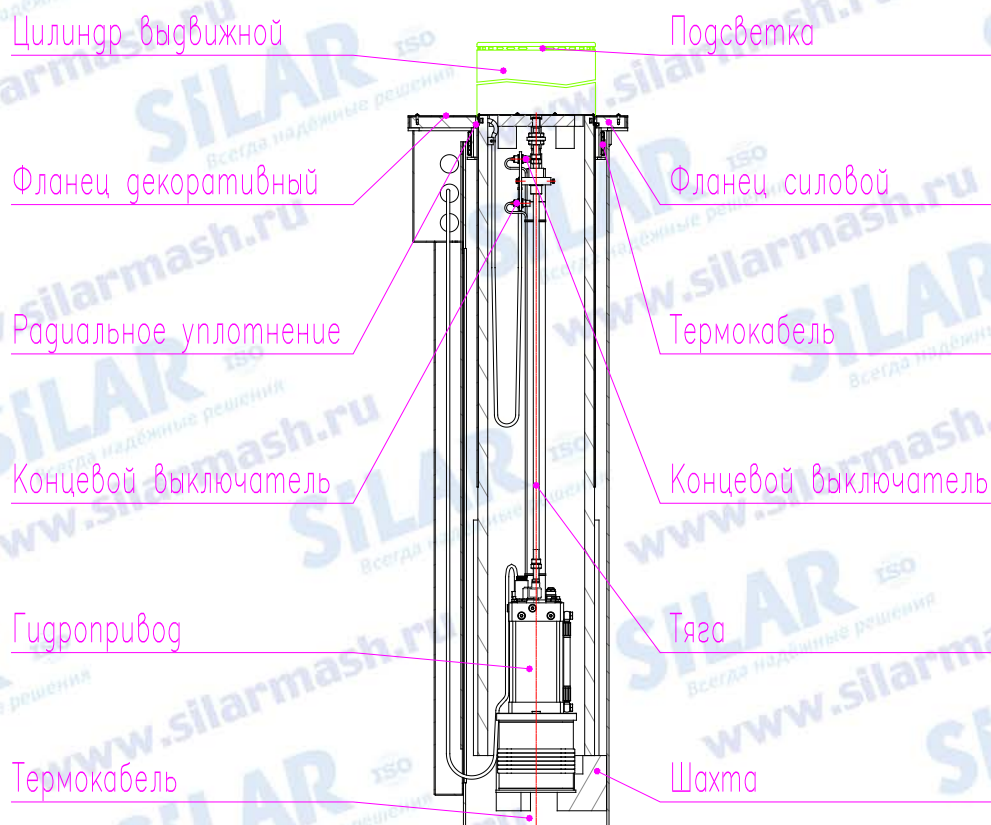


Рисунок 1. Общий вид столба.

5.4 Гидропривод- включает в себя гидроцилиндр, совмещенный с гидростанцией. Гидроцилиндр - основной исполнительный механизм. К его штоку крепится тяга, которая ездит вверх и вниз вместе с выдвижным цилиндром, а концевые выключатели крепятся к неподвижному корпусу гидроцилиндра и срабатывают тягу в верхнем и нижнем положениях. Для поднятия столба в нижнюю полость гидроцилиндра подается гидравлическая жидкость под давлением. При пускании нижняя полость гидроцилиндра соединяется с баком, и столб движется вниз под собственным весом. Для подогрева столба на бак гидропривода намотан термокабель.

5.5 Фланец силовой защищает боллард от попадания пыли, грязи и осадков. В проточке фланца расположено радиальное уплотнение выдвижного цилиндра. Фланец крепится к шахте. На фланец наматывается термокабель для обогрева цилиндра выдвижного, с целью предотвращения замерзания влаги и примерзания выдвижного цилиндра.

5.6 Фланец большой сверху закрыт декоративным фланцем из нержавеющей стали.

5.7 Работа ДПС осуществляется следующим образом.

В рабочем состоянии выдвижной цилиндр (блокирующий элемент) выдвинут на высоту 1000мм 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 соединяет нижнюю полость гидроцилиндра с баком гидростанции, и столб опускается под свои весом.

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 электропитания.

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,
 - 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 инструкцией 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;	- Проверить гидросистему и устранить неисправность;	Смотри паспорт на гидростанцию
	- не работает система автоматики;	- Проверить электросистему и устранить неисправность;	
	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. Гидро рукава 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. Тестером	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 пластикового уплотнения	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 32.100.30ГП СР200-66.00.00.00 зав № _____ соответствует техническим условиям СР200-24.00.00.00ТУ 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