



**ООО «Планета – ЭКО»**

**Сопло заборное ВСН -100**

**Паспорт**

**г. Выборг**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение и область применения
2. Техническая характеристика
3. Комплектность
4. Устройство и принцип работы
5. Требования по эксплуатации
6. Свидетельство о приемке
7. Гарантии изготовителя

Приложение.

1. Сопло заборное ВСН -100, на 1л (стр. 6).

Настоящий паспорт является эксплуатационным документом, объединяющим описание сопла заборного ВСН -100 и технические данные, гарантированные производителем.

Изменения, вносимые в конструкцию сопла заборного ВСН - 100 в процессе совершенствования разработок, не отраженные в паспорте, не ухудшают основные характеристики и эксплуатационные качества изделия.

Сопло заборное ВСН - 100

черт. ПК 10.12 - 000

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Предприятие – изготовитель - **ООО «Планета – ЭКО».**

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сопло заборное ВСН – 100 (в дальнейшем *сопло*) предназначено для выгрузки сыпучих материалов из ж/д вагонов, автомашин, емкостей и т.д. с последующим транспортированием по материалопроводу к месту выгрузки.

## 2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

№ п/п	Наименование характеристики	Ед. измер.	Значение характеристики
1	Производительность по перемещаемому продукту (регулируемая)	т/час	5 - 70
2	Высота подачи номинальная	м	15
3	Диаметр транспортирующей трубы	мм	100
4	Внутренние диаметры входных патрубков подачи сжатого воздуха (на транспортирование/на аэрацию)	мм	36/15,7
5	Размер частиц перемещаемого продукта, не более	мм	5
6	Расход сжатого воздуха	м <sup>3</sup> /мин	5
7	Давление, подаваемое к входным патрубкам	кг/см <sup>2</sup>	3,5 - 4
8	Габаритные размеры, не более	мм	300 x 220x 900
9	Масса, не более	кг	11,3

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Сопло заборное ВСН – 100 в сборе.

3.2 Паспорт.

Примечание. Шланги подачи воздуха и шланг материалопровода в комплект сопла не входят.

## 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Сопло представляет собой конструкцию, выполненную из соосно расположенных труб 3 и 4. Диаметр внутренней трубы (транспортирующей) – 100мм, наружной – 170мм. Между внутренней и наружной трубой имеется кольцевой зазор.

На трубах установлены патрубки 1 и 2 для подачи сжатого воздуха. Шланги подачи сжатого воздуха (внутренние Ø 42 и Ø 20) крепятся хомутами.

Сопло соединяется с гибким участком материалопровода (шланг с внутренним Ø 100) с помощью хомута.

На входе в сопло осуществляется аэрация сыпучего продукта за счет подачи сжатого воздуха в кольцевой зазор через патрубок 2.

Транспортирование аэрированного сыпучего продукта осуществляется за счет подачи сжатого воздуха к патрубку 1.

Воздух подается по гибким шлангам от магистрали сжатого воздуха или компрессора.

Сопло устанавливается на выгружаемый продукт вручную или с помощью грузоподъемных средств, имеющихся на производственной площадке.

Воздух, подаваемый в патрубки 1 и 2 сопла, регулируется по расходу и давлению в зависимости от характера сыпучего продукта, высоты и **дальности** транспортирования.

Общий вид сопла – в приложении.

## 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Перед началом работы сопла следует убедиться в герметичности воздухопровода и отсутствии нарушений материалопровода.

5.2 На магистралях подачи воздуха к патрубкам 1 и 2 должны быть установлены клапаны регулирования расхода и манометры.

5.3 Для удобства работы с соплом рекомендуется оснащать рабочую площадку выгрузки грузоподъемными средствами (тали, кран – балка и т.д.).

5.4 Для предупреждения снижения эффективности работы сопла не применять его для транспортирования сыпучих материалов, размер частиц которых превышает указанный в технической характеристике.

5.5 Параметры сжатого воздуха, подаваемого на работу сопла, должны соответствовать требованиям, заданным в технической характеристике.

5.6 По окончании работ отключение сжатого воздуха производить с задержкой по времени, необходимой для продувки сопла и материалопровода от остатков сыпучего продукта.

5.7 При эксплуатации сопла должны соблюдаться производственные требования безопасности при работе со сжатым воздухом

5.8 Для увеличения дальности транспортирования перемещаемого продукта установка может применяться совместно со струйным насосом.

## 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Сопло заборное ВСН - 100 , заводской номер .№\_\_\_\_\_ изготовлено по черт. ПК 10.12 - 000, принято в соответствии с требованиями конструкторской документации и признано годным для эксплуатации по прямому назначению.

Начальник ОТК

М.П.

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

Дата выпуска \_\_\_\_\_

число, месяц, год

(Свидетельство о приёмке заполняет предприятие – изготовитель).

## **7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Срок гарантии при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации сопла ВСН -100 устанавливается 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки.

**Адрес предприятия – изготовителя: (заполняет предприятие – изготовитель)**

РФ, 188800, Ленинградская обл., г.Выборг, ул. Физкультурная, 17, офис 212, тел./факс (81378) 93-664, ООО «Планета-ЭКО»

## Сопло заборное ВСН -100

