



## Назначение

Блок гидросбива окалины (БГС), предназначен для обеспечения подачи воды высокого давления и поддержания минимального расхода на коллекторах, установленных на клетях стана.

## Устройство и принцип работы

Включение и выключение подачи воды осуществляется золотниковым клапаном с пневмоуправлением.

Усилие от поршня пневмоцилиндра передаётся на клапан через шток. На боковой поверхности золотника выполнены продольные сквозные окна, которые при перемещении клапана совмещаются с расточкой гильзы, открывая проток жидкости от напорной линии через внутреннюю полость золотника через окна гильзы в канал корпуса клапана и далее в напорный коллектор гидросбива. График изменения площади проходного сечения клапана представлен на рисунке. Параллельно с клапаном в БГС установлен нерегулируемый дроссель, через который производится подача воды в напорный коллектор с низким расходом для обеспечения постоянного заполнения рабочей жидкостью и снижения вероятности гидроудара. Дроссели подбираются индивидуально для конкретной системы в зависимости от необходимого расхода жидкости.

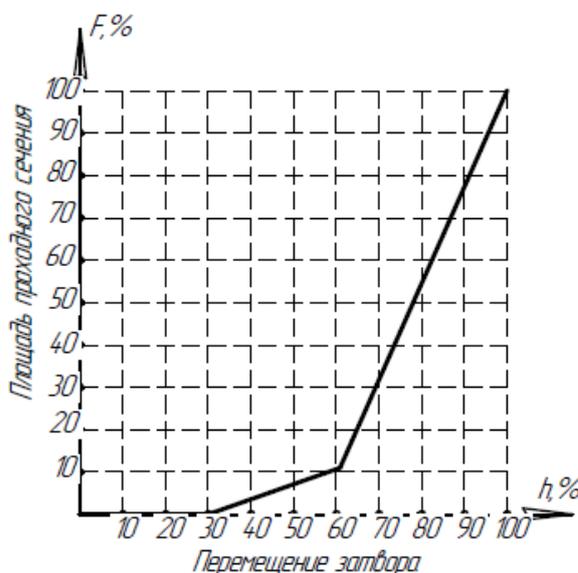


Рис. 1. Характеристика клапана

**Структура обозначения:**

01	-	02	03	04	-	05
БГС	-	150	25	1	-	

01 — наименование

БГС	блок гидросбива
-----	-----------------

02 — диаметр условного прохода основного клапана (в мм)

100	100
150	150

03 — номинальное давление (в МПа)

250	25
-----	----

04 — исполнение по виду основного клапана

1	нормально открытый
2	нормально закрытый

05 — величина минимального расхода дросселя

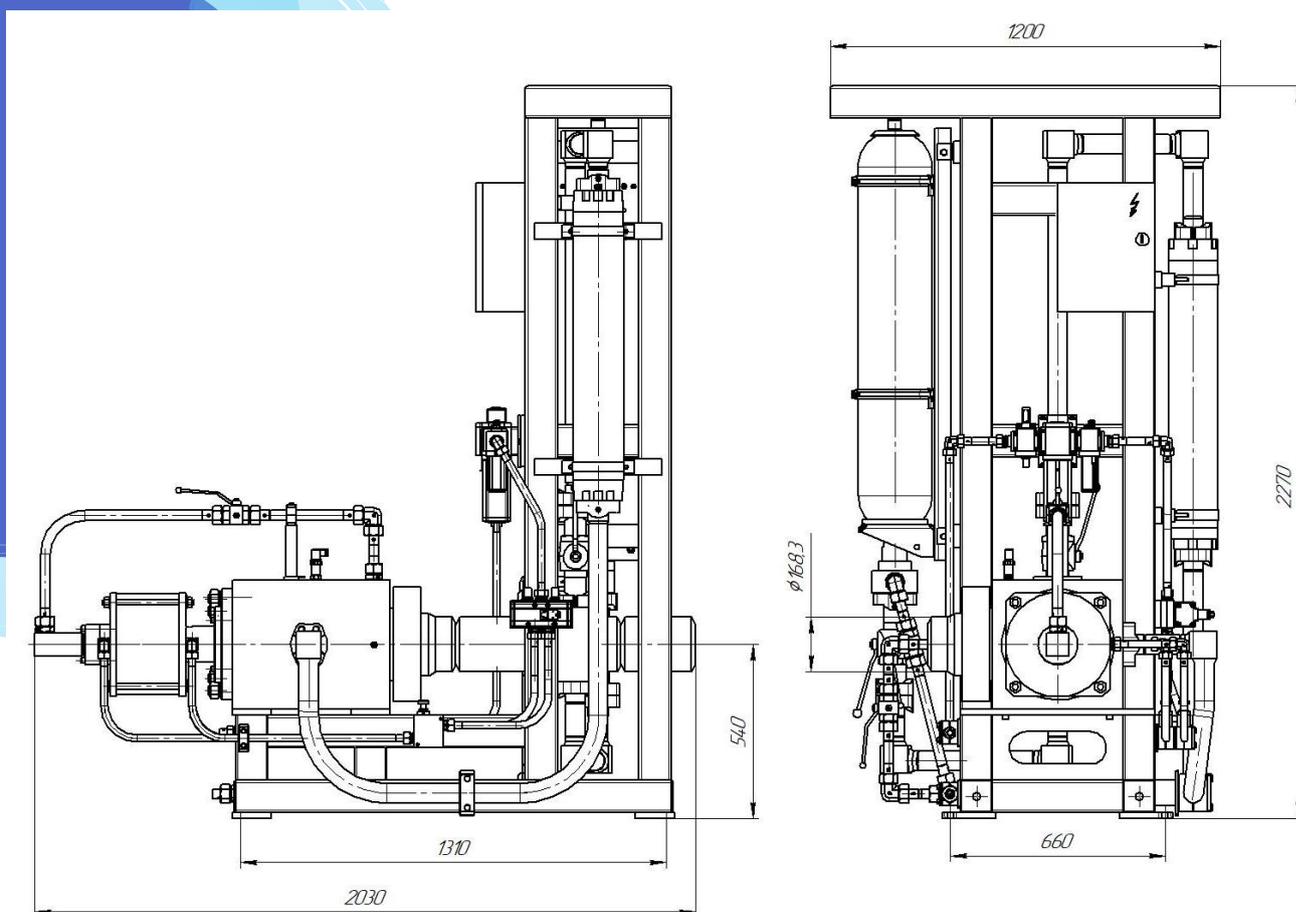
	указывается по требованиям насосного оборудования к минимальному расходу
--	--

**Основные технические данные и характеристики.**

Наименование	Значение
Тип клапана	Управляемый золотниковый типа
Условный проход, мм	150
Максимальное давление, МПа	25
Исполнение	нормально закрыт
Рабочая жидкость	вода
Ход клапана	100
Управление	сжатый воздух
Давление воздуха, атм	4...6
Время открытия, с, не более	1
Время закрытия, с, не более	2

Комплектность поставки блока гидросбива и требования к исполнению гидрораспределителя указываются при его заказе в текстовой форме (с предоставлением при необходимости эскиза исполнения корпуса).

## Габаритный чертеж



**Сведения о предприятиях, на которые осуществлялась поставка гидрораспределителя:**

ПАО «ММК» (г. Магнитогорск) – система гидросбива листопркатного стана 2000.