

Ступенчатые решетки STEP SCREEN® Flexible



- высокая пропускная способность
и эффективность удаления отбросов
- подходит для любых расходов
- транспортировка отбросов от дна канала



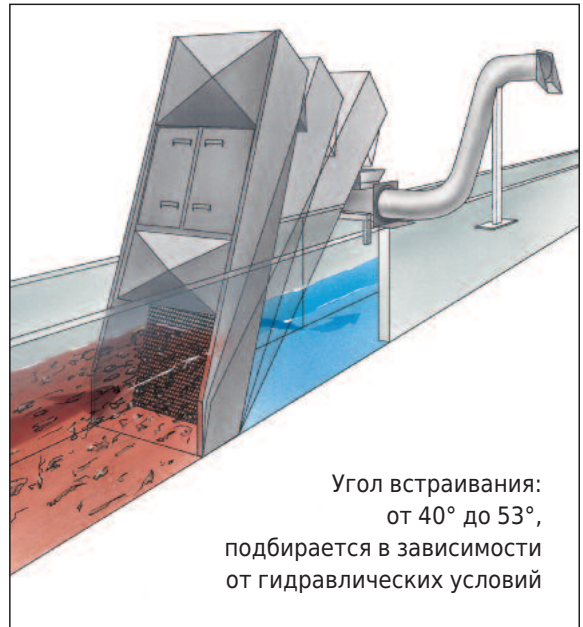
➤➤ Система STEP SCREEN® :

Благодаря возможности изменения угла наклона решетки достигается:

- наилучшее приспособление к местным гидравлическим условиям, напр. при ограниченной высоте подпора от предшествующих насосных станций
- надежность в эксплуатации за счет индивидуального конструктивного исполнения.

В основе успешного применения и широкого признания ступенчатых решеток STEP SCREEN® лежат простой принцип работы, а также способ самоочистки без вспомогательных средств (по принципу противотока), удобство обслуживания, способность удалять большие объемы отходов, а также надежность и безопасность в эксплуатации.

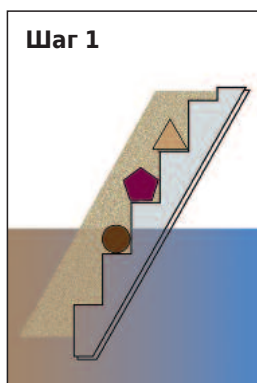
Используемый в ступенчатых решетках сопряженный механизм имеет большие преимущества перед цепными приводами, это особо заметно при использовании решеток в каналах с высоким уровнем воды. Таким образом исключается возникновение изгибающего момента на пакет ламелей.



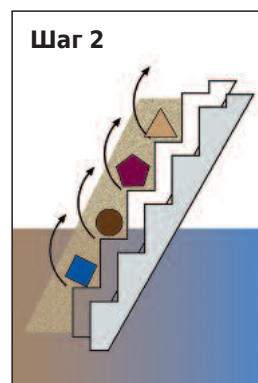
Угол встраивания:
от 40° до 53°,
подбирается в зависимости
от гидравлических условий

Благодаря усовершенствованной системе приводов срок эксплуатации решеток значительно увеличился, а расходы на техническое обслуживание и ремонт сократились.

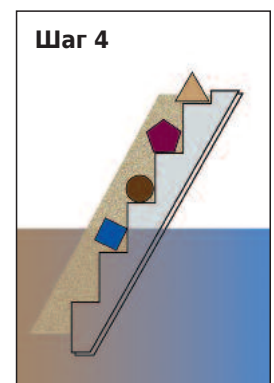
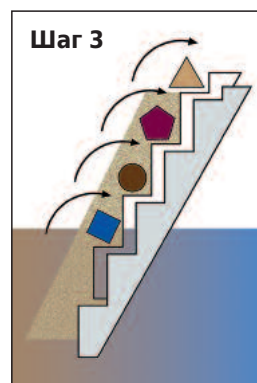
➤➤ Принцип действия



Шаг 1
Отбросы задерживаются на ступенях решетки, образуется ковер из отбросов



Шаг 2
Подъем и транспортировка задержанных отбросов с помощью подвижного пакета ламелей



Шаг 4
Отбросы транспортируются ламелями на следующую ступень до зоны выгрузки

➤➤ Преимущества образования “ковра” из отбросов:

Ковер из задержанных отбросов, покрывающий поверхность решетки может создавать дополнительное фильтрующее действие,

при котором задерживаются более мелкие частицы, чем прозор решетки.

Варианты исполнения решетки STEP SCREEN® Flexible - SSF

	Версия SSF-he (high efficiency)	Версия SSF-hf (high flow)
Требование:	➤ высокая эффективность удаления отходов	➤ высокая производительность
Характеристика:	➤ утолщения неподвижных ламелей в нижней части	➤ увеличение прозора в донной части

➤➤ 1. STEP SCREEN® Flexible – high efficiency (SSF-he)

В этой версии решетки неподвижные ламели в донной части исполнены с удвоениями из нержавеющей стали, что значительно повышает эффективность удаления отходов. Удвоения из нержавеющей стали жёстко приварены с обеих

сторон к неподвижным ламелям. Применение удвоений из пластиковых вставок себя не оправдывает, т.к. они могут соскочить и привести к производственным неполадкам.

1.1 Монтаж SSF-he в канал без изменения конфигурации канала

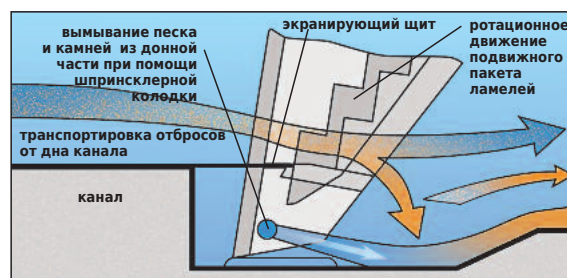
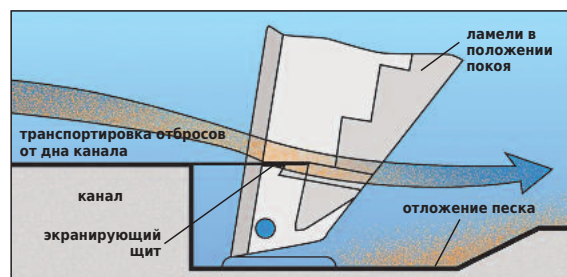
Конструкция ступенчатой решетки STEP SCREEN® SSF-he позволяет без проблем встраивать решетку в канал без изменения его конфигурации.



Решетка STEP SCREEN® Flexible – версия high efficiency, встроенная в существующий канал

1.2 Монтаж SSF-he в канал со ступенью или карманом

Для обеспечения высокой пропускной способности и устранения проблем с осаждением песка и камней в донной части, решетка может быть установлена в канал со ступенью или карманом. Благодаря особому строению донной части решетки (наличие экранирующего стального щита и шпринклерной колодки с форсунками), возможно прямое прилегание решетки ко дну канала, так, что транспортировка отходов осуществляется непосредственно от дна канала. Скопление осадений перед решеткой предотвращается путем периодической промывки донной области водой под давлением из форсунок.



➤➤ 2. STEP SCREEN® Flexible – high flow (SSF-hf)

Версия STEP SCREEN® SSF-hf предназначена для монтажа в канал без ступени, установка в канал со ступенью тоже возможна. Решетка SSF-hf обеспечивает наибольшую пропускную способность, для этого в ее конструкции нет экранирующего щита, колодок с форсунками и утолщений нижней части неподвижных ламелей.



Решетка STEP SCREEN® Flexible – версия high flow - оптимальный вариант при высоких гидравлических нагрузках

➤➤ Преимущества STEP SCREEN® Flexible :

- Транспортировка отбросов от дна канала благодаря особому строению донной части решетки - отбросы не скапливаются перед решеткой.
- Эффект самоочистки по принципу противотока.
- Приспособление к местным гидравлическим условиям благодаря возможности изменения угла наклона решетки.
- Очень высокая производительность и степень фильтрации.
- Высокая эффективность удаления отбросов благодаря образованию ковра из задержанных отбросов, создающего дополнительное фильтрующее действие.
- Эффект самоочистки благодаря подвижному пакету ламелей (для очистки решетки не требуется промывная вода или щетки).
- Предотвращение осаждения песка и камней за решеткой благодаря исполнению донной части решетки с экранирующим стальным щитом и шплинклерными колодками для промывки донной области водой под давлением.
- Возможно поворотное исполнение - подъем решетки из канала для обслуживания.
- Высокая коррозионная устойчивость установки благодаря исполнению всех частей и узлов решетки (кроме арматуры, привода и подшипников) из пассивированной нержавеющей стали.
- Непревзойденный 20-летний опыт производства решеток данной конструкции.

➤➤ Общая техническая информация

Высота сброса отбросов от дна канала: до 3,5 м
Ширина канала: 500 – 2000 мм
Уровень воды перед решеткой: до 2,3 м
Ширина прозора: 3 или 6 мм
(стандарт, др. ширина по запросу)

➤➤ Примеры применения



Решетка STEP SCREEN® Flexible полностью закрыта кожухом



Параллельная установка нескольких решеток STEP SCREEN® Flexible

HUBER SE

Представительство в России / СНГ
(ООО «ХУБЕР Текнолоджи»)
Россия, 115054 Москва
ул. Зацепа, 39

Т./ф.: +7 (495) 2253637

E-mail: huber@mail.ru

Internet: www.huber.de

www.huber-technology.ru

С оговоркой конструкторских изменений

Ступенчатые решетки
STEP SCREEN®
Flexible