

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ ДЛЯ ОТКАЧКИ И ТРАНСПОРТА УГОЛЬНЫХ ШЛАМОВ ИЗ КВЕРШЛАГОВ ВЫГРЕБНОЙ ЯМЫ ДО НЕОЧИЩЕННОЙ ДОБЫЧИ

### Применение и описание:

Эта технологическая линия предназначена для добывания осаждающих шламов из квершлагов выгребной ямы, их трубопроводного транспорта и прибавки в неочищенную добычу (в бункер скипа). Технология включает в себя варианты разрешения, исходящие из возможностей эксплуатационника с точки зрения технологического оборудования, расположения квершлагов выгребной ямы и т.п. Преимуществом этой технологии является удаление физически трудоёмкой работы, повышение производительности труда и удаление другой манипуляции с шламами в шахте, но и на поверхности. В придачу у этой технологии происходят финансовая оценка, ранее отходного продукта и выполнены критерий экологически безвредной ликвидации угольных шламов. Разработке проекта предупреждает реализация технологической линии, оценка и анализ осаждающих шламов и определение и оценка других данных для конкретного помещения.

### Основные компоненты технологической линии:

- a) **Осветлитель гидравлический тип ШН 1** - изделие KOEXPRO OSTRAVA, а.о., образуют противоточные вращающийся винтовые линии, приводящие в движение пару гидродвигателей и приклепанные на корпус шпindelного насоса в пространстве всасывания.
- b) **Насосные агрегаты типового ряда КТХ** - изделия KOEXPRO OSTRAVA, а.о., напр. самовсасывающие шпindelные насосы с гидравлическим приводом напр. тип КТХ 80 N, обеспечивающие откачку и трубопроводный транспорт на ограниченную отдалённость и в дальнейшем поршневые насосные агрегаты напр. тип КТХ 150 обеспечивающие трубопроводный транспорт добытых шламов на большие расстояния и с большим превышением.
- c) **Манипулятор**, служит как мобильная тележка ШН 1 и использованного шпindelного насоса типа КТХ, обеспечивающий добычу шламов из общего профиля квершлага выгребной ямы.  
*Возможности решения:*
- d) **ВАРИАНТ I – Оборудование для манипуляции рельсовое тип MZK 3**, изделие KOEXPRO OSTRAVA, а.о. - агрегированное, с гидравлическим управлением, помещено на рельсовой тележке и обеспечено соответствующей технологией (гидравлическим агрегатом, осветлителем ШН 1, насосом КТХ 80N или КТХ 125N и принадлежностями). Это оборудование для манипуляции представляет комплексное решение манипуляции и откачки шламов в пространстве квершлага выгребной ямы.  
**ВАРИАНТ II** – оперативное решение оборудования для манипуляции эксплуатационника (шахты), который обеспечит требуемые операции, т.з. отдельное передвижение и горизонтальную и вертикальную манипуляцию с осветлителем и насосом (изделия KOEXPRO OSTRAVA, а.о.).
- e) **Оборудование трубопроводного транспорта** – трубопровод для транспорта достаточно установленных размеров и плотных соединений. Все изменения направления должны быть плавные. Трубопровод для транспорта должен быть обеспечен принадлежностями (измерительные детали, детали для укладки, шины напорной воды или сжатого воздуха, запорные арматуры и т.п.).

### Основные технические данные:

Макс. количество добытых шламов – перекачиваемой смеси (эффективное время откачки согласно используемых насосных агрегатов)	$\text{м}^3 \cdot \text{ч}^{-1}$	10 – 27
Макс. масса добытых шламов – перекачиваемой смеси (эффективное время откачки согласно используемых насосных агрегатов)	$\text{т} \cdot \text{ч}^{-1}$	14 – 37,80
Макс. объёмная концентрация перекачиваемой смеси	Cv	0,50
Нужное количество работников в смене		3
Дальность перевозки (согласно используемых насосных агрегатов)	м	200 ÷ 3 000
Макс. превышение (при использовании напр. КТХ 150)	м	200
Потребляемая мощность технологического комплекса	кВт	30 ÷ 70

Оборудования технологической линии входит в группу оборудования I (шахтные) категории M2 по Указанию Европейского парламента и Совета 94/9/ES выполняют условия для использования в средах «опасные атмосферные условия 2» по EN 1127-2+A1, в случае соблюдения государственных положений пользователя.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ ДЛЯ ОТКАЧКИ И ТРАНСПОРТА УГОЛЬНЫХ ШЛАМОВ КВЕРШЛАГОВ ВЫГРЕБНОЙ ЯМЫ В НЕОЧИЩЕННУЮ ДОБУЧУ

