

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ ДЛЯ ОТКАЧКИ ОТСАДОЧНЫХ ВОДОСБОРНИКОВ И ЗАТОПЛЕННЫХ ШТРЕК

Применение и описание:

Эта технология предназначена для откачки загрязнённой воды, или загущенных смесей (напр. угольных шламов) из отсадочных водосборников и затопленных наклонных штрек трубопроводным транспортом до самого места помещения на шахте (как правило квершлагов выгребной ямы).

Основные компоненты технологии – пример составления:

насосный агрегат ряда КТХ 80, подвесная дорога тип ZD 24 с парой несущих кареток, ручной полиспаст, цепные подвески и напорный транспортный трубопровод с принадлежностями.

Привод насосных агрегатов может быть:

электродвигателем – **КТХ 80 Ne**, воздушным двигателем – **КТХ 80 Nv** или гидродвигателем – **КТХ 80 N**.

В примере составления насосный агрегат подвешен с помощью цепных подвесок на двух несущих каретках помещенных на подвесной дороге. Передвижение насосного агрегата вперед или назад может быть ручной. Уклон насоса позволяет установление длины цепных подвесок через вставной полиспаст. Технологическая линия способна откачивать загущенные смеси с объёмной концентрацией до $C_v = 0,50$. Откачиваемая смесь как правило транспортируется существующим трубопроводом в квершлаг выгребной ямы, при максимальной концентрации можно эту смесь откачать в добытое полезное ископаемое ленточного транспортера.

Преимуществом этой технологии является удаление физически трудоёмкой работы, повышение производительности труда и удаление другой манипуляции с шламами в шахте, но и на поверхности при сохранении всех правил экологически безвредной укладки шламов.

Основные технические данные:

Тип		КТХ 80 Ne	КТХ 80 Nv	КТХ 80 N
Макс. транспортная мощность агрегата	м ³ .ч ⁻¹	12	12	12
Макс. давление откачиваемой смеси	МПа	0,60	1,20	1,20
Номинальный внутренний диаметр напорного патрубка DN	мм	80	80	80
Макс. размер зерн в откачиваемой смеси	мм	5	5	5
Макс. длина волокнистых частиц	мм	60	60	60
Макс. объёмная концентрация C_v		0,50	0,50	0,50
Привод		электродвигатель	воздуш. двигатель	гидродвигатель
Мощность двигателя	кВт	5,50	7,50	7
Напряжение для питания электродвигателя	В	500	-	-
Гидродвигатель – напорная жидкость: минеральное масло для гидростатических механизмов	вязкость	-	-	46 мм ² .с ⁻¹ при 40°С
Макс. давление гидростатического масла	МПа	-	-	16
Фильтрация масла	µм	-	-	25
Воздушный двигатель – сжатый воздух		-	-	-
Требуемое давление воздуха	МПа	-	0,40 – 0,60	-
Масса	кг	231	418	228

Обоудования 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 ОТСАДОЧНЫХ ВОДОСБОРНИКОВ И
ЗАТОПЛЕННЫХ ШТРЕК

