



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ ФОСФОРНАЯ КОМПАНИЯ»

АО «СЗФК»

н.п. Коашва, д. 26, г. Кировск, Мурманская область, 184227  
Тел. (815-55) 27-189, Факс (815-55) 27-288, e-mail: info@szfk.biz  
ОКПО 78345898 ОГРН 1057747798778 ИНН 7704566652 КПП 510301001

10.02.2017 № 3 - 1182/17

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Президенту корпорации Триол  
Хачатурову Д.В.  
pushkarny@triolcorp.com

AT27- M63-6/6-10C61M-C43 №70264 и №70265

Уважаемый Дмитрий Валерьевич!

Настоящим подтверждаем, что компанией ООО «Триол-Электрик» на АО «СЗФК» (ГОК «Олений Ручей») в августе 2015г. были поставлены и введены в эксплуатацию преобразователи частоты (ЧРП) серии AT27-M63-6/6-10C61M-C43 -УЗ. (2 шт., № 70264 и № 70265). Данные привода предназначены для эксплуатации в составе насосной станции перекачки пульпы (транспортировка хвостов апатитовой флотации), в работе со следующим оборудованием:

- Эл. Двигатель: MENZEL 450 кВт. 6 кВ. (Германия)  
Ток 51,5 А. cos 0,88, кпд. 0,955, 1485 об/мин.
- Пульпонасос: MM400-C-S C5 (Metso Minerals), Швеция.

Длина кабеля от ЧРП до двигателя ≈ 80 м.

Режим работы: Один ЧРП на один двигатель без байпаса на сеть.

Регулирование по выходной частоте: 12 – 50 Гц.

Условия эксплуатации:

- в эл. Тех. Помещении (от +5 до +40 Гр.ц, Влажность до 90%), сейсмостойкость до 7 баллов,
- График работы: 24 ч. Сутки, 336 дней в году.
- агрессивность среды – среднеагрессивная.

Проектом предусматривается при работе с частотным преобразователем:

- автоматическая стабилизация при работе насосов в сверхтяжелых условиях с обеспечением производительности 1700 куб.м. час и диапазоном регулирования +/- 500 куб.м. час.
- система контроля и регулирования воды на гидроуплотнения насосов;
- регулировка производительности по датчику уровня в зумпфе;
- управление ЧРП в ручном режиме с пульта местного управления (ПМУ);
- управление ЧРП в дистанционном, автоматическом режиме от контроллера АСУТП.

Длина трассы левой нитки магистрального пульповода на первой очереди работы ОФ составляет 1600 м, с последующим увеличением длины пульповода (при выходе в номинальные режимы работы ОФ) до 4400 м.

Длина трассы правой нитки 3700 м (6038).

Производительность по пульпе: 1450 – 1920 куб.м. час

Состав характеристики ТВЕРДОГО в пульпе:

- + 0,16 мм = 25 – 30%
- от 0,16 до 0,074 мм = 25 – 31%
- от 0 до 0,074мм = 43-47% (с возможностью попадания кусков до 12 мм.)
- Геодезический перепад составляет 30,2 (16 м).

За время эксплуатации преобразователей частоты серии АТ27 замечаний и нареканий нет. Компания ООО «Триол-Электрик» зарекомендовала себя как надежный производитель и поставщик преобразователей частоты.

С уважением,

Первый заместитель Генерального директора -  
Технический директор



Е.А. Лобанов

А.В. Наумов  
89210461077

