

Утверждаю
Главный механик Щ.О.
ООО «Спецстрой-Инж»
Махотин Д.П.
«10» октября 2018г.

АКТ

о применении мастики для первичного заполнения щёток **МС 1340**, мастики щёточного уплотнения **МС 1310N** и кондиционера грунта **КРП-2N** производства ООО «смазка.ру» на ТПМК Herrenknecht при проходке технологических тоннелей в городе Москве.

С февраля 2016г по август 2018г. ООО «Спецстрой-Инж» с применением ТПМК Herrenknecht осуществило проходку технологического тоннеля, указанного в таблице:

№ п/п	Наименование объекта	Используемый ТПК	Длина проходки, м
1	Кабельный коллектор от ПС «Мещанская»	Herrenknecht EPB 2850	2 500 метров

В процессе проходки тоннелей встречались грунты разных типов: пески мелкозернистые, пески крупнозернистые, слабообводнённые и сильнообводнённые пески, торфяники, супеси, суглинки с включением гравелитов. В качестве расходных материалов применялись **МС 1310** (с апреля 2017г – **МС 1310N**), **КРП-2N** и **МС 1340**.

Эксплуатация материалов в этих условиях показала:

1. При ручном заполнении мастика **МС 1340** хорошо удерживается в щётках, обладая необходимой вязкостью и адгезией к металлическим поверхностям. Осмотр щёток после окончания проходки показал отсутствие на них цементного раствора. Состояние щёток признано удовлетворительным.
2. Смазка **МС 1310N** обладает необходимой вязкостью, хорошими водоотталкивающими свойствами. При более высокой плотности ($1,4 \text{ г/см}^3$) **МС 1310N** по сравнению с предыдущей **МС 1310** ($1,1 \text{ г/см}^3$), при этом качается насосом она легче. Во время проходки тоннеля прорывов цементного раствора сквозь щётки не зафиксировано.
3. Кондиционер грунта **КРП-2N** обеспечил надежную работу ТПМК Herrenknecht. Усилие продвижения ТПК всегда находилось в пределах нормы, величина грунтопригрузки соответствовала расчетным величинам. Кондиционер **КРП-2N** не имеет характерного запаха. В течение всего периода применения **КРП-2N** налёт на колбах системы пеногенерации не обнаружен.

Вывод:

Мастика для первичного заполнения щёток **МС 1340**, мастики щёточного уплотнения **МС 1310N** и кондиционера грунта **КРП-2N** производства ООО «смазка.ру» рекомендованы для дальнейшего применения на ТПМК Herrenknecht EPB 2850.

от ООО «Спецстрой-Инж»:
начальник участка
Попков В.С.

от ООО «смазка.ру»:
инженер ГПВ
Новиченко А.Л.

