

Утверждаю  
Главный механик Щ.О.  
ООО «СТРОЙМОНТАЖ»  
Петрушин А.В.  
«01» сентября 2018г.

### АКТ

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

С января 2016г по август 2018г. ООО «Спецстрой-Инж» с применением **МС 1310** (с марта 2017г – **МС 1310N**), **КРП-2N** и **МС 1340** на ТПМК Herrenknecht осуществило проходку технологических тоннелей, указанных в таблице ниже:

| № п/п | Наименование объекта                                                                             | Используемый ТПК      | Длина проходки, м                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| 1     | Кабельный коллектор от ПС «Белорусская»                                                          | Herrenknecht EPB 2850 | 1200 метров                          |
| 2     | Кабельный коллектор от ПС «Пресня»                                                               | Herrenknecht EPB 2850 | 740 метров (под и вдоль Москва-реки) |
| 3     | Коллектор инженерных коммуникаций для будущей ст. метро на Рязанском проспекте Кожуховской линии | Herrenknecht EPB 3600 | 422 метра                            |

Проходка тоннелей велась в следующих грунтах: пески мелкозернистые, пески крупнозернистые, пески обводнённые и сильнообводнённые, супеси, суглинки.

Эксплуатация материалов в этих условиях показала:

1. Смазка **МС 1310N** обладает необходимой вязкостью и хорошими водоотталкивающими свойствами. При более высокой плотности ( $1,4\text{г/см}^3$ ) **МС 1310N** по сравнению с предыдущей **МС 1310** ( $1,1\text{г/см}^3$ ), давление прокачивания на насосе снизилось и уменьшился расход. Мастика надёжно защищает внутренний объём ТПК от проникновения воды и раствора. Во время проходки тоннеля прорывов цементного раствора сквозь щётки не зафиксировано.
2. Кондиционер грунта **КРП-2N** при воздействии на грунт, обеспечивает надёжную работу ТПМК Herrenknecht. Усилие продвига ТПМК всегда находилось в пределах нормы, величина грунтопригрузки соответствовала расчетным величинам. При этом разработанный грунт легко транспортировался шнековыми и ленточными конвейерами. Кондиционер **КРП-2N** не имеет характерного запаха. При применении **КРП-2N** налёт на колбах системы пеногенерации не обнаружен.
3. После нанесения **МС 1340** надёжно удерживается в щётках, обладая необходимой вязкостью и адгезией к металлическим поверхностям. Осмотр щёток по окончании проходки показал отсутствие на щётках цементного раствора, состояние щёток признано удовлетворительным.

### Вывод:

**МС 1310N**, **КРП-2N** и **МС 1340** производства ООО «смазка.ру» удовлетворяют требованиям эксплуатации и рекомендованы для дальнейшего применения на ТПМК Herrenknecht.

от ООО «СТРОЙМОНТАЖ»:  
начальник участка  
Щетинин А.В.

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