

**Техническое задание  
на выполнение работ по стабилизации грунтов основания, заполнению пустот в  
подплитном пространстве и выравниванию в горизонтальной плоскости монолитной  
плиты трамвайных путей трамвайной сети «Чижик» в г. Санкт-Петербург,  
Красногвардейский район**

**1. Описание объекта**

Объект представляет собой монолитную плиту трамвайных путей толщиной 500 мм, расположенную в районе остановочного пункта ул. Электропультовцев трамвайной сети ООО «ТКК» «Чижик» и имеющую осадку до 34 мм на протяжении 22 м (рис.1).



Рис. 1

Места измерения просадки отображены на рис.2:

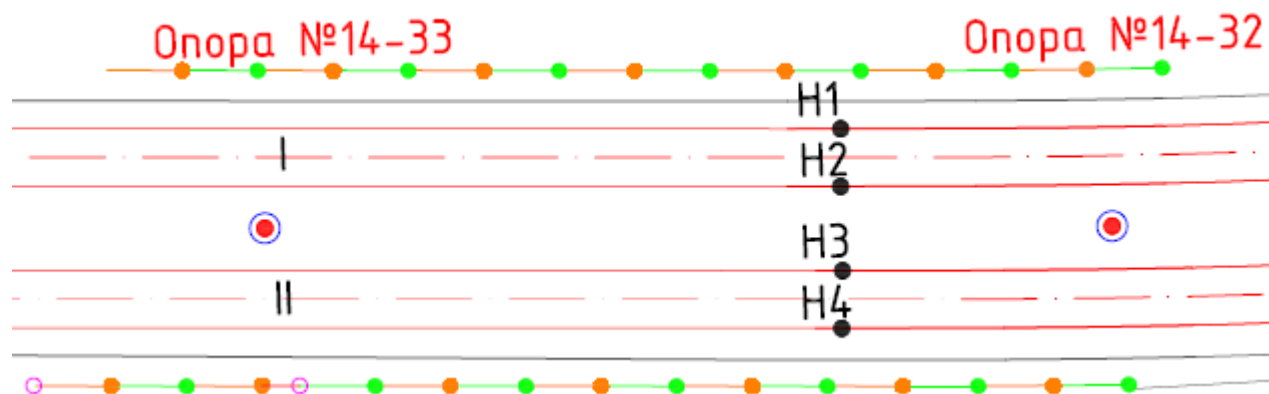


Рис.2

Величины просадки в местах измерений указаны в таблице 1:

Таблица 1

точка	просадка, см
H1	2
H2	2,5
H3	2,2
H4	3

## 2. Результаты обследования подплитного пространства

Обследование подплитного пространства проведено в 4-х точках (рис.3).

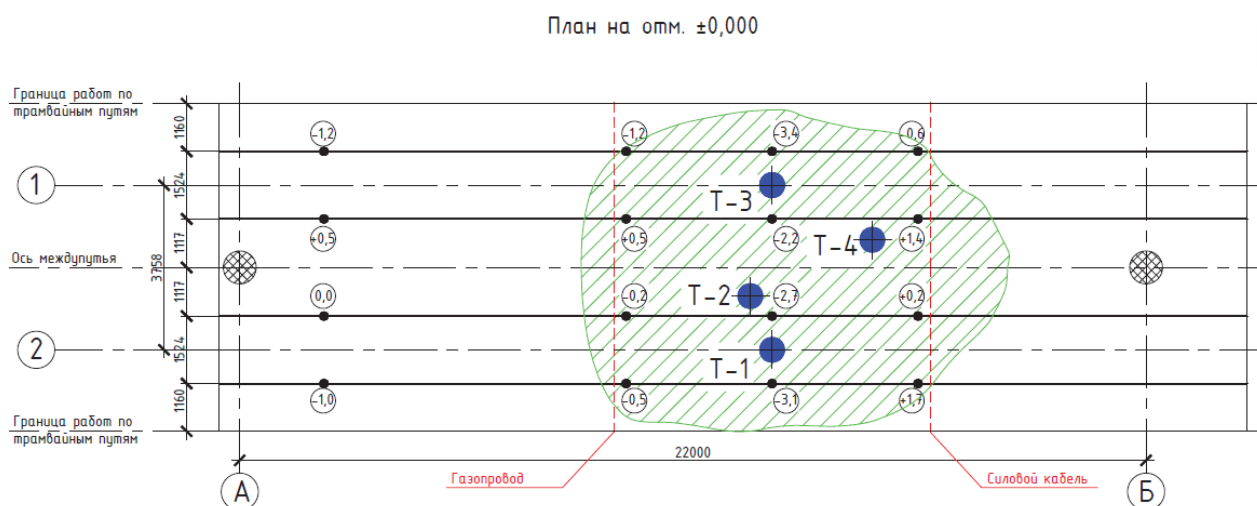


Рис.3

По результатам обследования подплитного пространства выявлено наличие пустот мощностью до 7,0см. Средняя мощность пустот составляет  $h_{cp}=5,5$ см, Объем пустот может составлять до  $V=3.6$  м<sup>3</sup> (таблица 2).

Таблица 2

№ скважины	Высота пустоты, см
Т-1	5,00
Т-2	5,00
Т-3	5,00
Т-4	7,00

### 3. Результаты динамического зондирования

Динамическое зондирования проведено в 4-х точках (рис.2).

Результаты динамического зондирования приведены в таблице 3.

Таблица 3

№ скважины	Отметка уровня, м	Общая мощность, м
Т-1	-2,3...-6,5	4,2
Т-2	-2,2...-6,0	3,8
Т-3	-2,8...-6,0	3,2
Т-4	-2,2...-6,0	3,8

Результаты обследования указывают на недостаточную несущую способность грунтов основания и наличие разуплотненных слоев грунта основания.

### 4. Перечень работ

4.1. Выполнить стабилизацию грунтов основания трамвайной плиты в районе расположения скважин 1-4 с отметки -2,200 м до отметки -6,500 м относительно поверхности трамвайной плиты методом глубинного инъецирования.

4.2. Выполнить работы по заполнению пустот подплитного пространства.

4.3. Выполнить работы по выравниванию конструкции трамвайной плиты в горизонтальную плоскость в целях обеспечения условий нормальной эксплуатации объекта и устранения неровностей поверхности (осадки плиты).

4.4. Произвести геодезическую съемку участка до и после производства работ, результаты предоставить Заказчику.

4.5. Предоставить сертификаты и паспорта на используемые материалы.

4.6. Предоставить исполнительную документацию на проведенные работы.

### 5. Гарантийные обязательства

5.1. Гарантия на проводимые работы – 3 года.

5.2. Мониторинг положения плиты в течении 3-х лет по запросу заказчика.

ЗАКАЗЧИК:

ПОДРЯДЧИК:

Директор  
ООО «ТКК»

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ С.А. Окутин

\_\_\_\_\_

М. П.

М. П.