

Латвийские геологические  
ФОНДЫ

Инв. № **4765**

*Основной №*

ME  
MU  
OTS  
**ОМ**

Совет Народного хозяйства  
Латвийской ССР  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
**ЛАТГИПРОПРОМ**

ЗАКАЗ № I4001  
Марка ИГ

Рижский электроламповый  
завод

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по определению плотности грунтов



СОВЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА ЛАТВИЙСКОЙ ССР  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ЛАТГИПРОПРОМ

ЗАКАЗ № 14001  
марка ИГ

Рижский электроламповый  
завод

Государственный производственный  
геологический комитет  
Латвийской ССР  
4765  
Дата

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по определению плотности грунтов

Главный инженер проекта *Г. Шемякина* (Шемякина)

Начальник отдела инженерных  
изысканий

*А. Шемякина*  
(Шемякина)

г. Рига, 1963 г.

## О Г Л А В Л Е Н И Е

### I Пояснительная записка с заключением

### II. Приложения:

1. Разрезы и схема месторасположения шурфов
2. Протокол Г-63-241а (испытания 5 проб грунтов)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Для определения плотности грунта, залегающего до глубины 1,9 м в районе станции освещения Рижского электролампового завода, проектным институтом Латгипропроект, по заданию главного инженера проекта Богдановича, вырыто два шурфа близ станции освещения и отобрано четыре монолита грунта.

Определение коэффициента пористости грунтов произведено центральной лабораторией Управления геологии и охраны недр при СН Латв.ССР.

Шурфы открыты 28 сентября 1963 г., сечением 2 м<sup>2</sup>, общим метражом 4,75 м.

Описание шурфов, отбор монолитов и составление дополнительной записки выполнено нач. геол. партии Слейнисом Я.А.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По лабораторным данным коэффициент пористости  $\varepsilon$  для мелкого песка (слой № 1а) колеблется от 0,733 до 0,737, а для мелкого песка с незначительной примесью органических веществ (слой № 4а) от 0,715 до 0,737, т.е. плотность вышеуказанных песков (слой № 1а и 4а) средняя, близка к рыхлой.

Нормативные давления  $R = \text{кг/см}^2$  для мелкого песка слой № 1б и мелкого песка с незначительной примесью органических веществ (слой № 4а) принимаются 1,5 кг/см<sup>2</sup>.

Под слоем мелкого песка (слой 4а) залегает прослой травяного торфа, хорошо разложившегося. В открытых шурфах мощность прослоя торфа колеблется от 3 до 30 см.

Торф (слой № 3) относится к сильно сжимаемым грунтам.

Имея в виду вышесказанное и то, что мощность прослоя не выдержана, а также залегание его не глубоко от поверхности земли, слой № 3 подлежит удалению.

Составил *Janis V. Sleinis* Слейнис

Гл. геолог *A. Sleinis* Слейнис

Копия

Центральная лаборатория  
Управления геологии и  
охраны недр  
при СМ Латв.  
ССР

## ПРОТОКОЛ Г63-24Ia

испытания 5 проб, доставленных в центральную лабораторию.

Рижский электроламповый завод.

(вх. № 408-8)

№ слоя	№ ш.	№ ш.	№ одр.	Глубина отбора проб		Удельный вес	Объёмный вес ост.	Объёмный вес скел.	Вст. влаж.	Кэф. пористости	Органика	Порист. %
16	1	44	26	1.50	1.58	2.65	1.67	1.53	9.1	0.733	-	42.3
4	2	44	27	1.70	1.78	2.64	1.88	1.54	21.9	0.715	-	41.7
16	3	45	28	1.50	1.58	2.65	1.64	1.53	7.4	0.737	-	42.3
4	4	45	29	1.75	1.83	2.64	1.87	1.52	23.1	0.737	-	42.3
3	5	45	30	2.10	2.15	-	-	-	-	-	623	-

Начальник лаб.

(подпись)

Рук. инж.-геол. лаб.

ВК ЗЛ.

верно *Janis Vakar*