

VALSTS
ĢEOLOĢIJAS FONDS

Inv. nr:

3724

Valsts celtniecības valsts
PROJEKČESANAS INSTITŪTS

"LATGIPROSELSTROJ"



Гос. институт проектирования
СЕЛЬСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

"ЛАТГИПРОСЕЛЬСТРОЙ"

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по изысканиям стройплощадки центрального
поселка совхоза "ВИЕНИБА" Тукумского р-на

гор.Рига

1963 г.

МИНИСТЕРСТВО ПРОИЗВОДСТВА И
ЗАГОТОВОК С/Х ПРОДУКТОВ ЛАТВ. С С Р

Латвийский Государственный Институт
проектирования сельского строительства
"Латгипросельстрой"

Lukstina It., Vitols J.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по изысканиям строительства центрального
поселка совхоза "ВИСМБА" Тукумского района.



НАЧ. ОТДЕЛА ИЗЫСКАНИЙ -
ГЛАВНЫЙ ГЕОДЕЗИСТ -
ГЛАВНЫЙ ГЕОЛОГ -

A. Vitols
K. Klavans

/Болдобов/
/Лвениньел/
/Клаванс/

Г. Рига - 1953г.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

1. Обзорная часть
- II. Топографо-геодезическая часть
- III. Инженерно-геологическая часть

Приложения:

1. Ведомость лабораторного исследования грунтов
 2. Ведомость вычисления координат
 3. План строения м. 1:1000
 4. Геологические разрезы выработок.
-

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Стройплощадка центрального поселка совхоза "Зиенба" расположена в Тукумском районе южнее 9 км от дороги Тукумс-Добале.
2. Изыскательские работы выполнены на основании технического задания отдела сельхозстроительства № 2 проектного института "Латгипросельстрой", руководствуясь "Инструкцией по инженерным изысканиям СН-211-62г." и "Инструкцией по топографо-геодезическим работам СН-212-62г."
3. Цель изысканий - получение топографо-геодезических и инженерно-геологических материалов, для составления генплана и проекта планировки стройплощадки центрального поселка, а также для решения вопросов по водоснабжению и канализации.
4. Топографо-геодезические работы выполнены ст. инженером Витале, Г.Н. в период времени с по 1963 года.
5. Объем выполненных работ:
 1. Установлено геоэпикетов - 0 экз.
 2. Проложено теодолитных ходов - 1,1 км,
 3. Проложено нивелирных ходов - 1,3 км,
 4. Проведена тахеометрическая съемка - 9,1 га.
6. В результате выполненных топографо-геодезических работ получены следующие материалы:
 1. Полевой геодезический журнал - 1 жур.
 2. Полевой журнал технического нивелирования - 1 жур.
 3. Полевой журнал тахеометрической съемки - 2 жур.
 4. Ведомость вычисления координат - 1 вед.
 5. Топоплан стройплощадки в м-бе 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.

II.

ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

а/ Плановое обоснование.

Для обоснования горизонтальной съемки по стройплощадке центрального поселка предложен замкнутый теодолитный ход.

Пункты теодолитного хода закреплены деревянными столбами длиной $\text{диам.} \dots \dots \dots$

Углы теодолитного хода измерялись теодолитом ТТ-4 двумя полупримерами. Линии измерялись в прямом и обратном направлениях 20-ти метровой стальной лентой. Угловая невязка в замкнутом полигоне получена $-02^{\circ}47''$, при допустимой $\pm 03^{\circ}00''$ линейная невязка ³³⁴⁷ при допустимой $1/2000$.

План ориентирован по магнитному меридиану.

б/ Высотное обоснование.

Высотным обоснованием съемки служит временный репер-колезаный стержень, забитый в фундаменте 12-ти квартирного здания в его западном углу, с условной отметкой 40.000м.

От репера по теодолитному ходу проложен замкнутый ход технического нивелирования.

Нивелирование производилось нивелиром НВ-1. Рейка применялась 3-х метровая двухсторонняя. Невязка замкнутого полигона получена -14мм , при допустимой $\pm 20 \text{ мм}$.

в/ Детальная съемка.

Съемка ситуации и рельефа в масштабе $1:1000$ с сечением рельефа горизонталями через $0,5$ и выполнена тахеометрическим способом, теодолитом ТТ-4, с точек теодолитных ходов.

/ Составил: ст. инженер- *А. М. М. М.* / Витолс/

II. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

1. Об"ем и содержание работ.

Инженерно-геологические исследования грунтов строительной площадки центрального поселка совхоза "Взвиза" Тулумского района выполнялись в октябре месяце 1953 года на основании задания сельхозотдела № 2 института "Датгипросельстрой".

Количество геологических выработок и места их заложения определены главным инженером проекта.

Согласно полученного задания на строительной площадке пробурено 9 скважин общей глубиной 52 м и пройдено 3 шурфа общей глубиной 6 м. Скважины пробурены ручным ударно-вращательным способом, диаметром бура 87 мм.

Для определения физико-механических свойств грунтов отобрано и исследовано 9 образцов грунта нарушенного сложения, 8 монолитов и 6 образцов на определение природной влажности.

Грунты охарактеризованы по средним величинам, полученным в результате обработки лабораторных данных.

Полевые работы выполнялись под руководством ст. геолога Лушко А. П.

Камеральная обработка полевых материалов выполнена в октябре месяце 1953 года и настоящий отчет составлен 30 октября 1953 года геологом Лушковым.

В результате выполненных полевых и камеральных работ, получен следующий материал:

- 1/ Буровой журнал - 1 шт,
- 2/ Ведомости исследования грунтов - 1 лист,
- 3/ Геологические разрезы выработок - 1 лист,
- 4/ План расположения выработок - 1 лист.

2. Описание стройплощадки.

В геоморфологическом отношении район расположен в пределах Восточно-Курзвемской возвышенности, на высоте 70-100м над средним уровнем Балтийского моря.

Поверхность стройплощадки волнистая, с общим уклоном в восточном направлении. Наиболее повышенной является северо-западная часть территории. Амплитуда колебаний высотных отметок составляет около 3.0 метров.

Коренную основу составляет верхне-девонские отложения крутойской и амурской свиты в виде франского и франенского ярусов в виде доломитов, доломитовых мергелей и гипсов.

Четвертичную толщу, мощностью 10 метров составляет ледниковые отложения, представленные на исследованную глубину моренными суглинками.

На стройплощадке местами вскрыта мерховодка на глубине от 1.50 м до 2.25 м. Водосодержащими грунтами являются прослойки песка в моренных суглинках.

3. Физические свойства грунтов.

Под почвенно-растительным слоем, мощностью 0,20м до 0,30м, на исследованной глубине залегают моренные суглинки, которые в своем составе содержат зерна гравия, гальки и прослойки песка. Грунт имеет: полутвердую консистенцию, при естественной влажности от 12.44% до 14.93%, нижний предел пластичности от 12.70% до 15.00%, объемный вес скелета от 1.87 до 1.90 г/см³, коэффициент пористости от 0.37 до 0.44,

На глубине 1.5-2.0 метра суглинка обладают расчетным сопротивлением 2,5 кг/см².

З а к л ю ч е н и е

1. Поверхность стройплощадки волнистая с общим уклоном в восточном направлении.
2. По геологическим условиям площадка характеризуется распротраненной моренных суглинков, выдержанных по мощности и простиранию.
3. На глубине заложения обычных фундаментов 1:5-2.0 м расчетное сопротивление для суглинков составит 2.5 кг/см².
4. Воды верховодки вскрыты 17-19/х-бзг. некоторыми выработками. Весной и осенью возможно появление верховодки за счет инфильтрации поверхностных вод на глубине 0.50-1.0 м.

/ Составила -

Евсоч

/ Лукичина /.

29 октября 1953 года

II. ДРУГИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГРЯЗОВ

Протокол № 301, лист № 1.

№	№	№	Глубина	Естес-	Удель-	Объёмн. вес		Порис-	Пределы пластич.		Число	Коэфф.
						твен.	ный		в ест.	скеле-		
пор.	пар.	пробы, м.	влажн.	вес	г/см ³	в ест.	та	то-сть	пред.	предел	тачн.	порист.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	1	1	2.00-2.70						21.9	12.8	9.1	
2	246	1	2.00	12.68					-	-	-	
3	87	1	5.00	13.09					-	-	-	
4	131	3	2.50	12.88					-	-	-	
5	120	4	4.70	10.74					-	-	-	
6	6	5	0.20-2.00	-					19.9	12.4	7.5	
7	330	5	2.00	13.29					-	-	-	
8	212	7	1.00	12.06					-	-	-	
9	7	7	3.00-6.00	-					19.6	12.5	7.1	
10	351 247	В.1	1.80	12.44	2.69	2.20	1.96	27.1	19.9	12.7	7.2	0,37
12	326 352 353	В.3	1.70	14.93	2.69	2.15	1.87	30.4	23.2	15.0	8.2	0,44
13	2	1	4.0-5.0	-					21.0	13.1	7.9	
14	3	1	9.0-10.0	-					21.3	14.1	7.2	
15	4	3	0.3-2.7	-					21.7	12.2	9.5	
16	5	4	1.5-6.0	-					29.0	15.5	13.5	

Испытания выполнены:

виз. лабораторией-

ВЕДОМОСТЬ

вычисления координат точек теодолитного хода
по стройплощадке центрального поселка совхоза "Взлениба" Тукумского
района.

80.

№ точек	Внутренние углы /исправл./			Румбы				Мера линий /горизонт. продолжен./	Координаты			№ точек	
	0	"	"	Назв.	0	"	"		±	X	±		Y
1	113	57	07	СВ	61	15	00	144.50	±	0.00	±	0.00	1
2	189	09	06	СВ	61	05	54	151.62	+	69.50	+	126.67	2
3	79	28	33	ДВ	18	22	39	189.08	+	142.77	+	259.88	3
4	104	11	53	ДВ	57	25	28	154.69	-	35.68	+	318.97	4
5	172	01	33	ДВ	65	23	55	189.03	-	119.97	+	183.59	5
6	70	11	48	СВ	04	47	53	199.37	-	198.66	+	16.70	6
1	720	00	00					1028.29					

/ Составил *Г. М. М. / Витолс /*