

4241

ЛАТВИЙСКИЕ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОНДЫ

Инв. №

52

4. IX. 59 г.

Дублет (21)

39. тир, Еггjos 342 50'0

НИПСМ-СССР
ГЛАВНОЕ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ГЕНЕОАНЕРУДТРЕСТ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

о топографических работах на месторождении
гипсов РИГАСТИ Латвийской ССР

21/8 - 421
4241



Л Е Н И Н Г Р А Д

424

Брун (с)

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 52.
Дата 2.12.59г.

МПСМ - СССР
ГЛАВГЕОЛОГИЯ
ЛЕНГЕОЛНЕРУД ТРЕСТ

Топограф Углянкина А.Д.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

о топографических работах на месторождении
гипсов РИГАСТИ Латвийской ССР

Главный инженер

[Signature]

/Брук Г.Л./

Нач. топогруппы

[Signature]

/Баниолесси С.А./



Ленинград
1947 г.



ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Технический отчет 1-6

2. Каталог координат и отметок точек рабочего обоснования 7-9

Графические приложения

Чертежи закрепления точек теодолитных ходов 1 шт.

Схема рабочего обоснования и расположения планшетов 1 шт.

.....

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

о топографических работах на участке месторождения гипса РИГАСТИ Латвийской ССР.

В 1945 году по договору с Известково-гипсовым трестом Ленгеолнерудтрестом производились геолого-разведочные работы на месторождении гипса Ригасти.

Топографические работы выполнялись с целью обеспечения разведочных работ графическими материалами и в частности крупномасштабными планами, пригодными для подсчета запасов.

По договору с Известково-гипсовым трестом было заснято 40 га м-ба 1:2000 и 80 га по госбюджетному ассигнованию по заданию начальника Прибалтийской г.р.партии Белова З.И.

Для выполнения топогеодезических работ Ленгеолнерудтрестом был командирован в январе 1946г. нач-к топографической партии Дмитриев Н.И. и в феврале 1946г. ^{топограф} Угдянкина А.Д.

Работы выполнялись в январе-марте 1946г.

ОПИСАНИЕ РАЙОНА РАБОТ

Участок месторождения гипсов Ригасти находится в 22 км от г.Риги, в 2-х км от ст.Саулкалис и в 6 км от ст.Лапаспиле. Географически участок работ расположен на листе карты м-ба 1:100000 0-35-119.

Участок съемки представляет из себя равнинную местность с превышениями до 6 м, покрытую на 60% перелесками.

Исходные данные и использование старых
материалов

Район месторождения гипсов Ригасти был снят в предыдущие годы в м-бе 1:2500, однако, план этот не мог быть использован ввиду больших погрешностей.

За исходные данные приняты координаты пунктов триангуляции IV кл "Яунбейкас" и "Яундрувас". Координаты этих пунктов даны в системе Гаусса-Крюгера, однако, ввиду отсутствия официальных данных, подтверждающих правильность перевода в систему координат Гаусса-Крюгера из местной системы Зольднера с"емку следует считать выполненной в условной системе близкой к системе координат Гаусса-Крюгера.

Исходным азимутом служил азимут "Яунбейкас" - "Яундрувас".

Ниже приводятся координаты ^{в системе} Гаусса-Крюгера пунктов триангуляции IV кл, принятые за исходные.

Наименование пунктов	Координаты		Азимут
	X	Y	
Яунбейкас	6307341.1	5341225.6	95°45'
Яундрувас	6307341.1	5342199.5	

За исходную отметку приняты абс. отметки марок 0305 и 0306, определенных высокоточным нивелированием, производимых Управлением Латвийских железных дорог в 1932 г.

Теодолитные хода

Рабочим обоснованием съемки служат теодолитные хода, опирающиеся под пункты триангуляции 1У кл Яунбейкас и Яундрувас.

Измерение углов в теодолитных ходах производилось 30" теодолитом з-да Геофизика № 1215 одним полным круговым приемом с перестановкой лимба на 90°. Расхождение между полуприемами не превышало 45".

Теодолитные хода сведены в систему с одной узловоей точкой. Часть ходов уровня как хода П-го порядка. Линии в теодолитных ходах измерялись 20 м стальной лентой в прямом и обратном направлениях с введением поправок за наклон линии по формуле - $\frac{h^2}{2l}$

Относительная ошибка измерений линий не ниже 1:2000. Пункты теодолитных ходов № 10, 22, 21, 23, 5 закреплены железными трубами. Пункты № 6, 8, 15, 19, 20, Rp 3, Rp 1 - закреплены деревянными столбами.

ТАБЛИЦА

угловых невязок в теодолитных ходах

№-№ ход.	Кол. углов	Невязки		Примечание
		Полученные	Допустимые	
1	12	- 1'53"	+ 2'33"	Допустимые невязки
2	3	+ 1'08"	+ 1'21"	Определились по формуле
3	9	- 2'15"	+ 2'15"	$1,5\sqrt{n}$ где
4	6	- 1'37"	+ 1'48"	t - точность инструмента
5	6	+ 1'15"	+ 1'48"	n - количество углов
6	6	- 1'38"	+ 1'48"	

Как видно из приведенной таблицы невязки не вых-
одят за пределы допускаемых поставлением по крупномасштаб-
ным съемкам 1938 года.

Линейные невязки в теодолитных ходах характеризуют-
ся следующей таблицей:

Линейные невязки

№-№ ходов	Число сторон	Длина линий		Периметр	Невязки			Примеча- ние
		Мин.	Макс.		Абсол. в м	Отно- сит.	Допуст.	
1	11	92.0	329.0	2155.53	+0.25	1/8622	1/2000	
2	4	154.0	264.0	872.92	+0.29	1/3010	1/2000	
3	8	148.40	257.80	1606.69	+0.31	1/5182	1/2000	
4	5	145.73	371.50	1415.37	+0.25	1/5661	1/2000	
5	5	93.65	230.75	771.28	+0.20	1/3856	1/2000	
6	5	75.74	265.19	787.10	+ 0.11	1/7155	1/2000	

Точность рабочего обоснования вполне удовлетворяет
требование действующей технической инструкции.

Нивелировка

Высотным обоснованием съемки служит сеть нивелирных
ходов 1У кл., проложенных по ходам рабочего обоснования.
За исходные данные приняты ^{— отметки} марки *Vm 0305* и *Vm 0306*
определенных высокоточным нивелированием произведенных Уп-
равлением Латвийских железных дорог в 1932 году.

Высота дана над уровнем Балтийского моря, т.е. отмет-
ки следует считать абсолютными.

Нивелировка производилась глухим нивелиром фирмы
"Ставлей" № 11470 по односторонним рейкам с переменной го-

ризонта инструмента хода увязывались между марками

Vm 0305 и Vm 0306.

Невязки по ходам получены.

№-№-ходов	Периметр	Невязки		Примечание
		Получен.	Допуст.	
1	9,9 км	- 59 мм	+ 63 мм	Допустимые невязки определены по формуле доп $\pm \pm \sqrt{400 \cdot L + 4}$ где L - длина хода
2	0,9 км	+ 0,5 мм	+ 6 мм	
3	0,75	- 1,5 мм	+ 5,5 мм	
4	1,0	+ 3,5 мм	+ 6,6 мм	

Все невязки не выходят за пределы допустимых по инструкции 1941 года.

Часть нивелирных ходов вычислены как хода II-го порядка и увязаны между ходами I-го порядка.

Мензуральная съемка

Мензуральная съемка выполнена с пунктов теодолитных ходов в м-бе 1:2000 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м на площади 120 га.

Расстояние от инструмента до рейки не превышало при съемке рельефа 150 м и съемки контуров 60 м.

Пунктов рабочего обоснования 40 шт.

Переходных точек 8 шт, реечных 750 шт.

Полевые материалы переданы на хранение в отдел фондов Ленгеолнерудтреста.

Приложение к отчету:

1. Каталог координат и отметок точек рабочего обоснования.
2. Схема рабочего обоснования и расположение планшетов.
3. Чертеж закрепления пунктов.



Отчет составила топограф *Тийорук* /Угдякина/



КАТАЛОГ

КООРДИНАТ И ОТМЕТОК ТОЧЕК РАБОЧЕГО
ОБОСНОВАНИЯ НА УЧ-КЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ
ГИПСОВ РИГАСТИ

БСА

№-№ п/п	Название пункта	Год закладки	Класс	Координаты		Отметки	
				X	Y	Земли	Полки или верх. тру- бы
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Саулкалне т.п.	1940	1У	6305540.5	-157272.90 +5 342727.10	-	-
2	Яунбейкас т.п.	1940	1У	6307242.9	-157800.50 +5 342199.50	-	-
3	Яундрувас т.п.	1940	1У	6307341.1	-158774.40 +5 341225.60	22.979	-
4	Марка УМ 035	1937	выс.точ.	-	-	23.615	23.615
5	Марка УМ 0306	"	выс.точ.нив.	-	-	21.844	21.844
6	Точка № 1	1946	полиг. У1кл.	+6307425.98	+5342185.85	19.739	
7	" № 2	"	"	7549.30	2012.96	22.503	
8	" № 3	"	"	7484.07	1763.51	26.314	
9	" № 4	"	"	7420.38	1588.52	24.582	
10	" № 5	"		7101.55	1688.96	21.185	
11	" № 6/67	"		6960.00	1724.51	21.805	
12	" № 7	"		6778.07	1842.79	21.526	
13	" № 8	"		6579.19	2016.98	23.003	

1	2	3	4	5	6	7	8
14	Точка № 9	1946		6322.16	2161.28	22.762	
15	" № 10	"		6178.27	2457.46	22.722	
16	" № 11/РрЗ	"		6334.80	2582.29		22.061
17	" № 12	"		6470.50	2673.31	21.778	
18	" № 13	"		6575.17	2783.32	21.421	
19	" № 14	"		6734.05	2655.41	21.391	
20	" № 15	"		6917.50	2563.42	22.857	
21	" № 16	"		7095.49	2364.11	21.182	
22	" № 17	"		7103.74	2271.58	21.166	
23	" № 18	"		7258.40	2045.47	23.901	
24	" № 19	"	Полигоном. У1 кл.	6307040.89	5342195.66	21.522	
25	" №20	"		6806.85	2286.81	21.101	21.342
26	" № 21	"					
27	" № 22	"		6458.02	2265.14	22.474	
28	" № 23	"		6646.10	2163.37	24.607	Узловая
29	" № 24	"		6750.25	2046.62	22.868	
30	" № 25	"		6979.35	1968.15	21.323	

10
11

1	2	3	4	5	6	7	8
31	Точка № 26	1946		7104.90	1889.03	20.945	
32	" № 27	"		7284.35	1791.59	24.303	
33	" № 28	"		6631.31	2617.81		
34	" № 29	"		6362.52	2429.89		
35	" № 30	"		6587.89	2479.71		
36	" № 31			6668.82	2526.87		
37	" № 32						
38	" № 33			7340.16	2343.56		
39	" № 34			7304.68	2497.03		
40	" № 35			7239.38	2591.54		
41	" № 36			7174.17	2630.02		
42	№ 1			6248.19	2326.06	22.817	
43	№ 2					23.269	22.913
						верх полки	земля

Каталог составила топограф *Титтерчук* /Углянкина/

Проверил: Н-к партии *Дурацкий* /Дмитриев/



Корректи. топ. карт *Дурацкий*

- 6 -

8