

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «Научно-производственная Компания «АлГеоРитм»

УТВЕРЖДАЮ:

Технический руководитель
АО «Шубаркольский комир»

 Д.В. Ситников

« 26 » декабря 2024 г.

ДОПОЛНЕНИЕ К ПРОЕКТУ

**План горных работ
разреза «Центральный» Шубаркольского месторождения
каменного угля на период 2021-2046 г.г.**

**Том I. Пояснительная записка
Книга 4. Горно-транспортная часть**

П0001-I-4ПЗ

Генеральный директор



А.Т. Салкынов

Главный инженер проекта



Т.Т. Бондаренко

г. Караганда, 2024 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ п.п.	Наименование работ и затрат	Стр.
1	Пояснительная записка	3
2	Сводный график режима горных работ разреза «Центральный» (основной)	4
3	Сводный график режима горных работ разреза «Центральный» (-20%)	5
4	Сводный график режима горных работ разреза «Центральный» (+20%)	6

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнение к проекту «План горных работ разреза «Центральный» Шубаркольского месторождения каменного угля на период 2021-2046 г.г.» включает в себя только «Сводный график режима горных работ разреза «Центральный» принятый проектом (основной) и графики развития разреза с объемами работ по годам эксплуатации разреза с отклонениями -20% и +20% от проектных годовых объемов, т. е. минимальные и максимальные объёмы добычи угля представлены на основании п. 13 ст. 278 Кодекса о недрах и недропользовании от 27.12.2017 г. №125-VI ЗРК *(с изм. и доп. по сост. на 22.07.2024 г.)*.

При этом, основные горнотехнические показатели работы разреза остаются согласно утвержденного «Плана горных работ разреза «Центральный» Шубаркольского месторождения каменного угля на период 2021-2046 г.г.»

Годы эксплуатации		Сводный график режима горных работ разреза «Центральный» с учётом возможного снижения объёмов 20%																																		Итого
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045										
Период отработки (горизонт, м), запасы угля, млн.т; коэффициент вскрыши: общий, внешней, внутренней, м³/т	участок Центральный																																			
	участок Восточный																																			
Добыча угля, млн.т	Всего по разрезу:	5,1	5,4	5,7	5,9	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	148,1									
	в т.ч.: пласт 2В	2,909	3,091	3,228	3,364	3,410	4,093	4,080	4,088	4,087	4,084	4,100	4,100	4,103	4,098	4,098	3,900	3,899	3,899	3,898	3,898	3,737	3,734	3,736	3,735	3,733	95,10									
	пласт 2В _{2,3,4}	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	0,021	0,021	0,021	0,020	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	1,19									
	пласт 2В1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,17									
	пласт 1В	1,482	1,574	1,644	1,713	1,737	0,635	0,634	0,635	0,635	0,634	0,484	0,484	0,484	0,483	0,483	0,731	0,731	0,731	0,731	0,731	0,658	0,658	0,658	0,658	0,658	20,69									
	пласт 1В2	0,653	0,694	0,725	0,755	0,766	0,945	0,942	0,945	0,944	0,943	1,094	1,094	1,094	1,093	1,093	1,010	1,010	1,010	1,009	1,009	0,834	0,834	0,834	0,834	0,834	23,00									
	пласт 1В2 ₂	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,92									
	пласт 1В2 ₁	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,78									
	пласт 1В1	0,058	0,062	0,065	0,067	0,068	0,256	0,272	0,265	0,265	0,265	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,236	0,236	0,236	0,236	0,236	4,64									
	пласт В0	0,017	0,018	0,019	0,020	0,020	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105	1,66									
	по участку	5,120	5,440	5,681	5,919	6,000	4,141	4,127	4,136	4,134	4,132	4,241	4,242	4,245	4,240	4,238	3,811	3,810	3,810	3,809	3,810	3,094	3,096	3,096	3,095	3,093	104,559									
	в т.ч.: пласт 2В	2,909	3,091	3,228	3,364	3,410	2,931	2,922	2,927	2,926	2,925	2,778	2,778	2,780	2,777	2,776	2,418	2,418	2,418	2,417	2,418	2,061	2,062	2,062	2,061	2,060	66,914									
	пласт 1В	1,482	1,574	1,644	1,713	1,737	0,636	0,634	0,635	0,635	0,634	0,483	0,484	0,484	0,483	0,483	0,731	0,731	0,731	0,731	0,731	0,658	0,658	0,658	0,658	0,658	20,688									
	пласт 1В2	0,654	0,694	0,725	0,755	0,766	0,438	0,436	0,438	0,437	0,437	0,794	0,794	0,795	0,794	0,794	0,583	0,582	0,583	0,582	0,582	0,314	0,315	0,315	0,315	0,314	14,238									
	пласт 1В1	0,058	0,062	0,065	0,067	0,068	0,136	0,136	0,136	0,136	0,136	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	2,624									
	пласт В0	0,017	0,018	0,019	0,020	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,095									
	по участку Восточный	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,869	1,863	1,866	1,866	1,864	1,758	1,758	1,759	1,757	1,757	2,190	2,190	2,190	2,189	2,190	2,906	2,905	2,905	2,905	2,903	43,59									
	в т.ч.: пласт 2В	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,162	1,158	1,161	1,161	1,159	1,322	1,322	1,323	1,322	1,322	1,482	1,482	1,482	1,481	1,482	1,674	1,674	1,674	1,674	1,673	28,188									
	пласт 2В _{2,3,4}	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	1,188									
	пласт 2В1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,168									
	пласт 1В2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,508	0,506	0,507	0,507	0,506	0,299	0,299	0,299	0,298	0,298	0,426	0,426	0,426	0,426	0,426	0,519	0,519	0,519	0,519	0,518	8,757									
	пласт 1В2 ₂	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,920									
	пласт 1В2 ₁	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,784									
	пласт 1В1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	2,016									
	пласт В0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105	1,568									
	Предварительный коэффициент внешней вскрыши, м³/т	по участку Центральный	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	2,384								
		по участку Восточный	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,735								
	Предварительный объём внешней вскрыши, млн.м³	по участку Центральный	17,15	18,22	19,03	19,83	20,10	14,29	14,24	14,27	14,26	12,60	12,60	12,61	12,59	12,59	10,37	10,36	10,36	10,36	10,36	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	311,55								
по участку Восточный		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,43	4,42	4,42	4,42	4,42	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	6,25	6,25	6,25	6,25	6,24	94,52									
Проектная производительность по вскрыше, млн.м³	Всего по разрезу:	19,09	20,24	21,13	22,02	22,32	22,02	22,01	22,03	22,02	22,01	21,66	21,67	21,67	21,65	21,65	19,44	19,44	19,44	19,43	19,43	19,69	19,67	19,69	19,68	19,67	518,75									
	в т.ч.: внешней	17,20	18,22	19,03	19,83	20,10	19,50	19,49	19,51	19,50	19,49	19,32	19,33	19,33	19,31	19,31	17,04	17,04	17,04	17,03	17,03	16,87	16,85	16,86	16,86	16,85	457,94									
	внутренней	1,89	2,01	2,10	2,19	2,22	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	60,81									
	по участку Центральный	19,09	20,24	21,13	22,02	22,32	16,48	16,43	16,46	16,45	16,45	17,13	17,14	17,15	17,13	17,12	13,34	13,33	13,34	13,33	13,33	10,70	10,71	10,71	10,71	10,70	392,95									
	в т.ч.: внешней	17,20	18,22	19,03	19,83	20,10	14,95	14,90	14,93	14,93	14,92	15,56	15,57	15,58	15,56	15,55	11,93	11,92	11,93	11,92	11,92	9,56	9,57	9,57	9,56	9,56	354,27									
	внутренней	1,89	2,01	2,10	2,19	2,22	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,14	1,15	1,15	1,15	1,14	38,69									
	по участку Восточный	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,52	5,56	5,55	5,55	5,54	4,53	4,53	4,53	4,52	4,53	6,12	6,12	6,12	6,12	6,12	8,98	8,96	8,97	8,97	8,97	125,80									
	в т.ч.: внешней	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,55	4,59	4,58	4,58	4,57	3,76	3,76	3,75	3,75	3,75	5,11	5,12	5,11	5,11	5,11	7,31	7,29	7,30	7,30	7,29	103,67									
	внутренней	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,68	1,67	1,67	1,67	1,67	22,13									
	Всего по разрезу: общий	3,73	3,72	3,72	3,72	3,72	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,50									
Проектный коэффициент вскрыши, м³/т	в т.ч.: внешней	3,36	3,35	3,35	3,35	3,35	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	3,09									
	внутренней	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,47	0,47	0,47	0,47	0,41										
	по участку Центральный	3,73	3,72	3,72	3,72	3,72	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,76									
	в т.ч.: внешней	3,36	3,35	3,35	3,35	3,35	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,39									
	внутренней	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37										
	по участку Восточный	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,95	2,99	2,97	2,97	2,97	2,58	2,58	2,57	2,57																					

Годы эксплуатаии		Сводный график режима горных работ разреза «Центральный» основной																									Итого	
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045		
Период отработки (горизонт, м), запасы угля, млн.т; коэффициент вскрыши: общий; внешней, внутренней, м³/т	участок Центральный																											
	участок Восточный																											
Добыча угля, млн.т	Всего по разрезу:	6,40	6,80	7,10	7,40	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	185,2		
	в т.ч.: пласт 2В	3,636	3,864	4,035	4,205	4,262	5,116	5,100	5,110	5,109	5,105	5,125	5,125	5,129	5,123	5,122	4,875	4,874	4,874	4,872	4,873	4,671	4,667	4,670	4,669	4,666	118,88	
	пласт 2В _{2,3,4}	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026	0,026	0,026	0,027	0,025	0,271	0,271	0,271	0,271	0,271	1,48	
	пласт 2В1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,21	
	пласт 1В	1,852	1,968	2,055	2,141	2,171	0,794	0,792	0,794	0,794	0,793	0,605	0,605	0,605	0,604	0,604	0,914	0,914	0,914	0,914	0,914	0,823	0,822	0,823	0,823	0,822	25,86	
	пласт 1В2	0,817	0,868	0,906	0,944	0,957	1,181	1,178	1,181	1,180	1,179	1,367	1,368	1,367	1,366	1,366	1,262	1,262	1,262	1,261	1,261	1,043	1,042	1,043	1,042	1,042	28,74	
	пласт 1В2 ₂	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	1,15	
	пласт 1В2 ₁	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,98	
	пласт 1В1	0,072	0,077	0,081	0,084	0,085	0,320	0,340	0,331	0,331	0,331	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	5,80	
	пласт В0	0,022	0,023	0,024	0,025	0,025	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	2,08	
	по участку	6,400	6,800	7,101	7,399	7,500	5,176	5,159	5,170	5,168	5,165	5,301	5,302	5,306	5,300	5,298	4,764	4,762	4,763	4,761	4,762	3,867	3,870	3,870	3,869	3,866	130,699	
	в т.ч.: пласт 2В	3,636	3,864	4,035	4,205	4,262	3,664	3,652	3,659	3,658	3,656	3,472	3,472	3,475	3,471	3,470	3,023	3,022	3,022	3,021	3,022	2,576	2,577	2,577	2,576	2,575	83,642	
	пласт 1В	1,852	1,968	2,055	2,141	2,171	0,795	0,792	0,794	0,794	0,793	0,604	0,605	0,605	0,604	0,604	0,914	0,914	0,914	0,914	0,914	0,822	0,823	0,823	0,823	0,822	25,860	
	пласт 1В2	0,817	0,868	0,906	0,944	0,957	0,547	0,545	0,547	0,546	0,546	0,993	0,993	0,994	0,993	0,992	0,729	0,728	0,729	0,728	0,728	0,393	0,394	0,394	0,394	0,393	17,798	
	пласт 1В1	0,073	0,077	0,081	0,084	0,085	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	3,280	
	пласт В0	0,022	0,023	0,024	0,025	0,025	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,119	
	по участку Восточный	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,336	2,329	2,333	2,333	2,330	2,198	2,198	2,199	2,196	2,196	2,737	2,737	2,737	2,736	2,737	3,632	3,631	3,631	3,631	3,629	54,49	
	в т.ч.: пласт 2В	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,453	1,448	1,451	1,451	1,449	1,653	1,653	1,654	1,652	1,652	1,852	1,852	1,852	1,851	1,852	2,093	2,092	2,092	2,092	2,091	35,235	
	пласт 2В _{2,3,4}	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,271	0,271	0,271	0,271	0,271	1,485	
	пласт 2В1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,210	
	пласт 1В2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,635	0,633	0,634	0,634	0,633	0,374	0,374	0,374	0,373	0,373	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,649	0,649	0,649	0,649	0,648	10,946	
	пласт 1В2 ₂	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	1,150	
	пласт 1В2 ₁	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,980	
	пласт 1В1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	2,520	
	пласт В0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	1,960	
	Предварительный коэффициент внешней вскрыши, м³/т	по участку Центральный	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,980
		по участку Восточный	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,168
	Предварительный объем внешней вскрыши, млн.м³	по участку Центральный	21,44	22,78	23,79	24,79	25,13	17,86	17,80	17,84	17,83	17,82	15,74	15,75	15,76	15,74	15,74	12,96	12,95	12,96	12,95	12,95	7,77	7,78	7,78	7,78	7,77	389,43
		по участку Восточный	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,54	5,52	5,53	5,53	5,52	4,55	4,55	4,55	4,55	4,55	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75	7,81	7,81	7,81	7,81	7,80	118,15
	Проектная производительность по вскрыше, млн.м³	Всего по разрезу:	23,86	25,29	26,42	27,52	27,90	27,52	27,51	27,54	27,53	27,51	27,08	27,08	27,09	27,06	27,06	24,30	24,30	24,30	24,29	24,29	24,61	24,59	24,61	24,60	24,59	648,44
		в т.ч.: внешней	21,49	22,78	23,79	24,79	25,12	24,37	24,37	24,38	24,38	24,36	24,15	24,16	24,16	24,14	24,13	21,30	21,30	21,30	21,29	21,29	21,08	21,07	21,08	21,08	21,06	572,43
		внутренней	2,37	2,52	2,63	2,74	2,77	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	2,93	2,93	2,93	2,92	2,92	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,53	3,52	3,53	3,53	3,52	76,02
по участку Центральный		23,87	25,30	26,42	27,52	27,90	20,60	20,53	20,58	20,57	20,56	21,42	21,42	21,44	21,41	21,40	16,67	16,67	16,67	16,66	16,67	13,38						