



ПАССАТСТАЛЬ

**РЕФЕРЕНС-ЛИСТ
ООО «ПАССАТСТАЛЬ»**

№	Год	Наименование объекта	Материал	Размер	Общая длина трубопроводов/ площадь
1	2015-2016	Техпереворужение СОФ 4 РУ. Реконструкция 3-й пары освещения по линии В. 0.62.8, 0.62.9, 0,63.12,0,65.11, 0.65.12 Трубопровод линии нагнетания от насосов.	сталь 20	DN 300	914 м.п.
2	2015-2016	Техпереворужение СОФ 4 РУ. Реконструкция 3-й пары освещения по линии В. 0.63.2-0.63.8 Трубопровод разгрузки глинистого шлама от насоса поз. В356/2а к зумпфу поз. В357	сталь 20	DN 150 DN 200	197 м.п.
3	2015	СОФ 1 РУ. Отделение сгущения. Трубопровод Р2 (№5) разгрузки гидросепаратора №4	сталь 20	DN 200	124 м.п.
4	2015	Техпереворужение СОФ 4 РУ. Установка сгустителей на линиях А и Б. Вторая очередь. Трубопровод отделения сгущения.	сталь 20	DN 100	158 м.п.
5	2016	Техпереворужение СОФ 4 РУ. Реконструкция северной карты шламохранилища. Третий пусковой комплекс.	сталь 20	DN 500	804 м.п.
6	2016	Реконструкция отделения измельчения и флотации с установкой в пересчетных операциях пневмоэжекторных флотомашин на СОФ 2 РУ. Первая очередь.	сталь 20	DN 150 DN 250 DN 400	88 м.п.

№	Год	Наименование объекта	Материал	Размер	Общая длина трубопроводов/ площадь
7	2017	4 РУ. Техперевооружение СОФ. Установка отстойников на линии В. Вторая очередь. Первый пусковой комплекс.	сталь 20	DN 250 DN 300 DN 400	587 м.п.
8	2017-2018	Техперевооружение СОФ 4 РУ. Грануляция. Бак красной воды.	сталь 20	внутренняя поверхность	50 м ²
9	2018	Техперевооружение СОФ 4 РУ. Строительство РВКУ. 1-я очередь. Трубопроводы различного назначения. Трубопровод маточного раствора. Трубопровод солевой пульпы. Трубопровод нагретая обратная вода.	сталь 20 нержавеющая сталь	DN от 100 до 2600	общая площадь футеровки более 2500 м ²
10	2018	2 РУ. Отделение обесшламливания СОФ 2 РУ. Трубопровод. (Испытания с 21.02.2018г.)	сталь 20	DN 250	2,5 м.п.
11	2019	Петриковский ГОК. Сгуститель аварийный.	сталь 20	внутренняя поверхность	1550 м ²
12	2019	Петриковский ГОК. Вторая очередь. Поверхностный комплекс. Общеплощадочные работы. Трубопроводы.	сталь 20 нержавеющая сталь	DN 900 DN 1000 DN 900 DN 1000	45 м.п. 75 м.п. 5 м.п. 12 м.п.
13	2019	3 РУ. Обеспечение воздушного баланса приточно-вытяжной вентиляции в главном корпусе СОФ 3 РУ. Главный корпус СОФ.	сталь 20	DN 1400 DN 1200 DN 500	23 м.п. 60 м.п. 5 м.п.
14	2019	3 РУ. Обеспечение воздушного баланса приточно-вытяжной вентиляции в главном корпусе СОФ 3 РУ. Гидросепаратор № 1, № 2, № 5, № 6.	сталь 20	DN 1200 DN 600 DN 300	1 м.п. 25 м.п. 1 м.п.
15	2019	3 РУ. Обеспечение воздушного баланса приточно-вытяжной вентиляции в главном корпусе СОФ 3 РУ. Гидросепаратор № 25, № 26	сталь 20	DN 800 DN 600 DN 500 DN 400 DN 300	10 м.п. 30 м.п. 2 м.п. 1 м.п. 1 м.п.
16	2019	2 РУ. Грануляция. Бак красной воды.	сталь 20	внутренняя поверхность	50 м ²
17	2020	3 РУ. Реконструкция IV стадии обесшламливания СОФ с установкой машины МПСГИ. (АКЗ МПСГИ включено в проект)	сталь 20	внутренняя поверхность	2800 м ²
18	2020	3 РУ. Реконструкция отделения сгущения СОФ с установкой 3-х хвостовых сгустителей и пластинчатого сгустителя 18 м (АКЗ 3-х хвостовых сгустителей. Включено в проект)	сталь 20	внутренняя поверхность	3219 м ²
19	2020	4 РУ. Пластинчатый сгуститель METSO LTO-500-F8	нержавеющая сталь	внутренняя поверхность	420 м ²

№	Год	Наименование объекта	Материал	Размер	Общая длина трубопроводов/ площадь
20	2020	4 РУ. Реконструкция отделения ОЗВ и ПТП. (АКЗ сгуститель аварийный 18 м. Включено в проект)	сталь 20	внутренняя поверхность	1070 м ²
21	2020	3 РУ. Реконструкция СОФ с устройством схемы гидроклассификации концентрата с отдельной фильтрацией. (АКЗ зумпфов. Включено в проект)	сталь 20	внутренняя поверхность	390 м ²
22	2020	3 РУ. Реконструкция отделения сгущения СОФ с установкой 3-х хвостовых сгустителей и пластинчатого сгустителя 18 м. Первая очередь.	сталь 20	DN 1000 DN 800 DN 700 DN 600 DN 300 DN 250	47 м.п. 120 м.п. 10 м.п. 70 м.п. 10 м.п. 151 м.п.
23	2020	3 РУ. Реконструкция СОФ с устройством схемы гидроклассификации концентрата с отдельной фильтрацией.	сталь 20	DN 400 DN 350 DN 300 DN 250 DN 200	75 м.п. 385 м.п. 7 м.п. 143 м.п. 47 м.п.
24	2020	3 РУ. Реконструкция аппаратурной схемы СОФ под производительность 250 т/ч по руде на секцию с исключением схемы выщелачивания. Первая очередь.	сталь 20	DN 400 DN 350 DN 300 DN 250 DN 200 внутренняя поверхность	48 м.п. 25 м.п. 17 м.п. 24 м.п. 33 м.п. 711 м ²
25	2020	2 РУ. СОФ. Реконструкция отделения сгущения. Установка высокопроизводительного сгустителя.	сталь 20	DN 38 до 1040	1300 м ²
26	2020	Киришская ГРЭС	сталь 20	внутренняя поверхность	380м ²
27	2021	4 РУ. Реконструкция отделения ОЗВ и ПТП. 2-ая очередь. АКЗ сгустителя диаметром 30 м.	сталь 20	внутренняя поверхность	1320 м ²
28	2021	2 РУ. Техническое перевооружение отделения обесшламливания, установка высокопроизводительного гидросепаратора. Трубопроводы.	сталь 20	DN 150 DN 200 DN 300 DN 400 DN 500 DN 600 DN 700	960 м ²
29	2021	4 РУ. Реконструкция отделения ОЗВ и ПТП. 1-ая и 2-ая очередь. Трубопроводы.	сталь 20	DN 150 DN 250 DN 300 DN 400	500 м ²

№	Год	Наименование объекта	Материал	Размер	Общая длина трубопроводов/ площадь
30	2021	2 РУ. СОФ. Реконструкция отделения сгущения. Установка высокопроизводительного сгустителя. Бак чистого маточника	сталь 20	внутренняя поверхность	310 м ²
31	2021	АО «АГМК» (Республика Узбекистан). Серно-кислотный цех МПЗ. Защита внутренних поверхностей газохода	сталь 20	DN 2500	60 м ²
32	2021-2022	АО «АГМК» (Республика Узбекистан). Цинковый завод. Защита внутренней и наружной поверхности сепаратора конденсации паров от электролитного раствора в электролитном цехе	сталь 20	DN 1200	185 м ²
33	2022	ГОК «Олений ручей»	сталь 20	внутренняя поверхность	82 м ²
34	2022	4 РУ. СОФ. Отделение сушки-грануляции	сталь 20	внутренняя поверхность	22 м ²
35	2022	Петриковский горно-обогатительный комплекс. Трубопроводы.	нержавеющая сталь	DN 1000	571 м ²
			сталь 20	DN 150 DN 125	54 м.п. 4 м.п.
36	2022	Реконструкция технологической линии А главного корпуса СОФ с заменой растворителя на поз. 351-1А	нержавеющая сталь	внутренняя поверхность DN 500 DN 1000	768 м ² 11 м.п. 18 м.п.
37	2022	2 РУ. Реконструкция отделения фильтрации. Установка дисковых вакуум-фильтров и пневматической колонной флотомшины. Третья очередь	сталь 20	внутренняя поверхность DN 150 DN 200 DN 250 DN 300 DN 400 DN 500 DN 600	292 м ² 22 м.п. 119 м.п. 53 м.п. 22 м.п. 126 м.п. 8 м.п. 26 м.п.
38	2021-2022	Реконструкция отделения измельчения и флотации с установкой в перечисленных операциях пневмоэжекторных флотомашин на СОФ 2 РУ. Вторая очередь	сталь 20	внутренняя поверхность DN 250	749 м ² 242 м.п.
39	2021-2022	3 РУ. Реконструкция СОФ с устройством схемы гидроклассификации концентрата с отдельной фильтрацией	сталь 20	внутренняя поверхность DN 200 DN 250 DN 300 DN 350 DN 400	661 м ² 29 м.п. 1 м.п. 4 м.п. 28 м.п. 1 м.п.

№	Год	Наименование объекта	Материал	Размер	Общая длина трубопроводов/ площадь
40	2022	3 РУ. Реконструкция аппаратной схемы СОФ под производительность 250 т/ч по руде на секцию с исключением схемы выщелачивания. Вторая очередь	сталь 20	DN 200 DN 250 DN 300 DN 350 DN 400 DN 600	5 м.п. 29 м.п. 16 м.п. 2 м.п. 132 м.п. 14 м.п
41	2022	3 РУ. Реконструкция отделения сгущения СОФ с установкой 3-х хвостовых сгустителей и пластинчатого сгустителя диаметром 18 метров. Вторая очередь	сталь 20	DN 250 DN 300 DN 500 DN 600 DN 700	26 м.п. 3 м.п. 16 м.п. 37 м.п. 3 м.п.
42	2022	Реконструкция ВКУ. 4 РУ	нержавею- щая сталь	DN 250 DN 350 DN 400 DN 530	1 м.п. 12 м.п. 8 м.п. 3 м.п.
43	2022	4 РУ. Реконструкция отделения СОФ 4 РУ для новой регулируемой вакуум-кристаллизационной установки. Первая очередь. Пятый пусковой комплекс.	нержавею- щая сталь	DN 1000	9 м.п.
44	2023	Реконструкция отделений СОФ 4РУ для новой регулируемой вакуум-кристаллизационной установки	нержавею- щая сталь	внутренняя поверхность	45 м ²
			сталь 20	внутренняя поверхность	140 м ²
			нержавею- щая сталь	DN 400 DN 500	7 м.п. 47 м.п.
45	2023	Техперевооружение 4 РУ. Замена 4-ой пары освещения на линии В	нержавею- щая сталь	внутренняя поверхность	1520 м ²
				DN 250	46 м.п.
46	2023	АО «Лебединский ГОК» (чан успокоитель АКЗ)	сталь 20	внутренняя поверхность	227 м ²
47	2023	АО «Березниковский механический завод» (карманы для флотомашин) (Россия)	сталь 20	внутренняя поверхность	183 м ²
48	2023	Петриковский горно-обогатительный комплекс. Третья очередь. Второй пусковой комплекс (течка ТМ1 со вставкой - 2 шт., ТМ2 - 1 шт., лоток -1 шт.)	сталь 20	внутренняя поверхность	44,64 м ²
49	2023	2РУ. Реконструкция отделения фильтрации. Установка дисковых вакуум-фильтров и пневматической колонной флотомашин. Третья очередь. Трубопроводы	сталь 20	DN 300 DN 400 DN 500 DN 600	26 м.п. 38 м.п. 24 м.п. 74 м.п.

№	Год	Наименование объекта	Материал	Размер	Общая длина трубопроводов/площадь
50	2023	ЗРУ. Реконструкция СОФ с устройством схемы гидроклассификации концентрата с раздельной фракцией. Трубопроводы	сталь 20	DN 200 DN 250 DN 300 DN 350	8 м.п. 27 м.п. 3,5 м.п. 13 м.п.
51	2023	ЗРУ. Реконструкция аппаратурной схемы СОФ под производительность 250 т/ч по руде на секцию с исключением схемы выщелачивания. Третья очередь. Трубопроводы	сталь 20	DN 150 DN 400	8 м.п. 18 м.п.
52	2023	Замена поверхностных конденсаторов в отделении РВКУ	нержавеющая сталь	DN 500	178 м.п.
53	2023-2024	АО «Лебединский ГОК»	сталь 17Г1С	DN 700	5500 м.п.
54	2024	Техперевооружение СОФ 4РУ. Реконструкция ПТП с заменой сгустителей. Первая очередь	нержавеющая сталь	внутренняя поверхность	645 м ²
55	2024	Петриковский ГОК. Техническая модернизация здания главного корпуса флотационной обогатительной фабрики.	сталь 20	внутренняя поверхность	56,2 м ²
56	2024	АО «Лебединский ГОК» (воронки разгрузочные)	сталь 20	внутренняя поверхность	135 м ²
57	2024	2РУ. Реконструкция отделения фильтрации. Установка дисковых вакуум-фильтров и пневматической колонной флотомашин. Третья очередь.	сталь 20	DN 200 DN 600	14 м.п. 2 м.п.
58	2024	2РУ. Реконструкция отделения фильтрации. Установка вакуум-фильтров и пневматической колонной флотомашин. Третья очередь. Пенный желоб, борт приемной камеры	сталь 20	внутренняя поверхность	38 м ²
59	2024-2025	ОАО «Недра-Нежин» (баки, резервуары, сгустители)	сталь 20	внутренняя поверхность	6369 м ²
60	2025	ОАО «Недра-Нежин» (трубопровод)	сталь 20	DN 400	202,7 м.п.
61	2025	ООО «ЕвроХим-ВолгаКалий» (трубопровод)	сталь 20	DN 273	285,01 м.п.
62	2025	АО «Лебединский ГОК» (подводящий трубопровод к сгустителю)	сталь 20	DN 1620 DN 325 DN 273	69,95 м.п. 39,53 м.п. 37,25 м.п.
63	2025	АО «Лебединский ГОК» (воронки разгрузочные сгустителя М-4)	сталь 20	внутренняя поверхность	50,19 м ²
64	2025	ОАО «Недра-Нежин» (трубопровод)	нержавеющая сталь	DN от 100 до 800	5061,5 м.п.