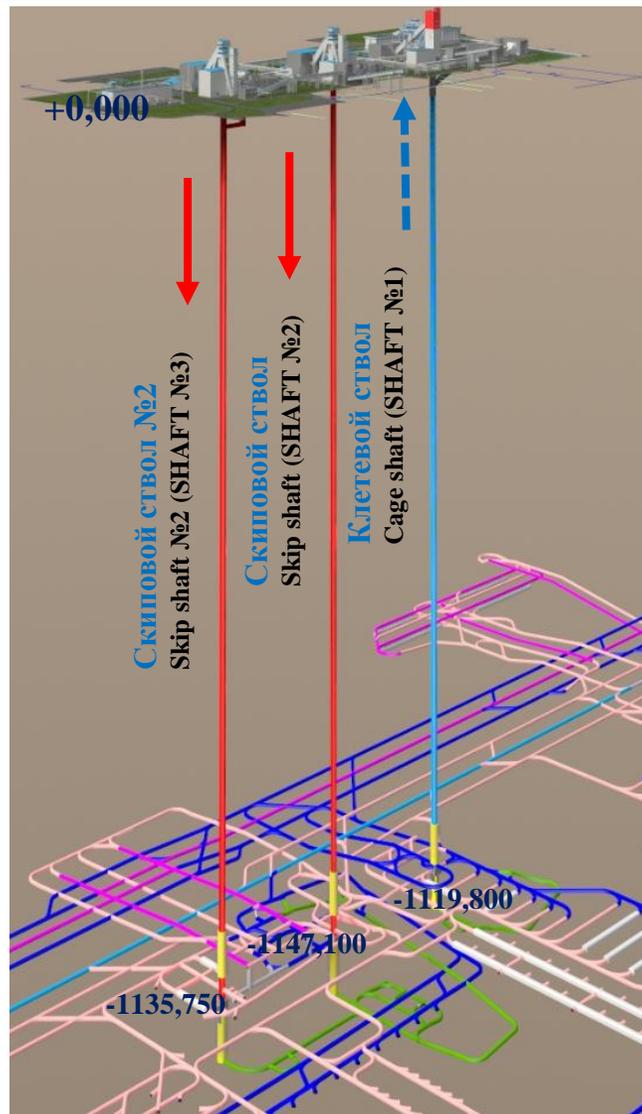


Горно-обогатительный комбинат по добыче и обогащению
калийных солей мощностью 2,3 млн. т/год 95% КСЛ
Гремячинского месторождения Котельниковского района
Волгоградской области





Клетевой ствол - спуск/подъем людей и грузов

Скиповой ствол №1 - выдача горной массы

Скиповой ствол №2 - выдача горной массы

Околоствольный двор

На 01.06.2020 пройдено более 22,2 км проходки и разработано 416 тыс м³ горной массы.

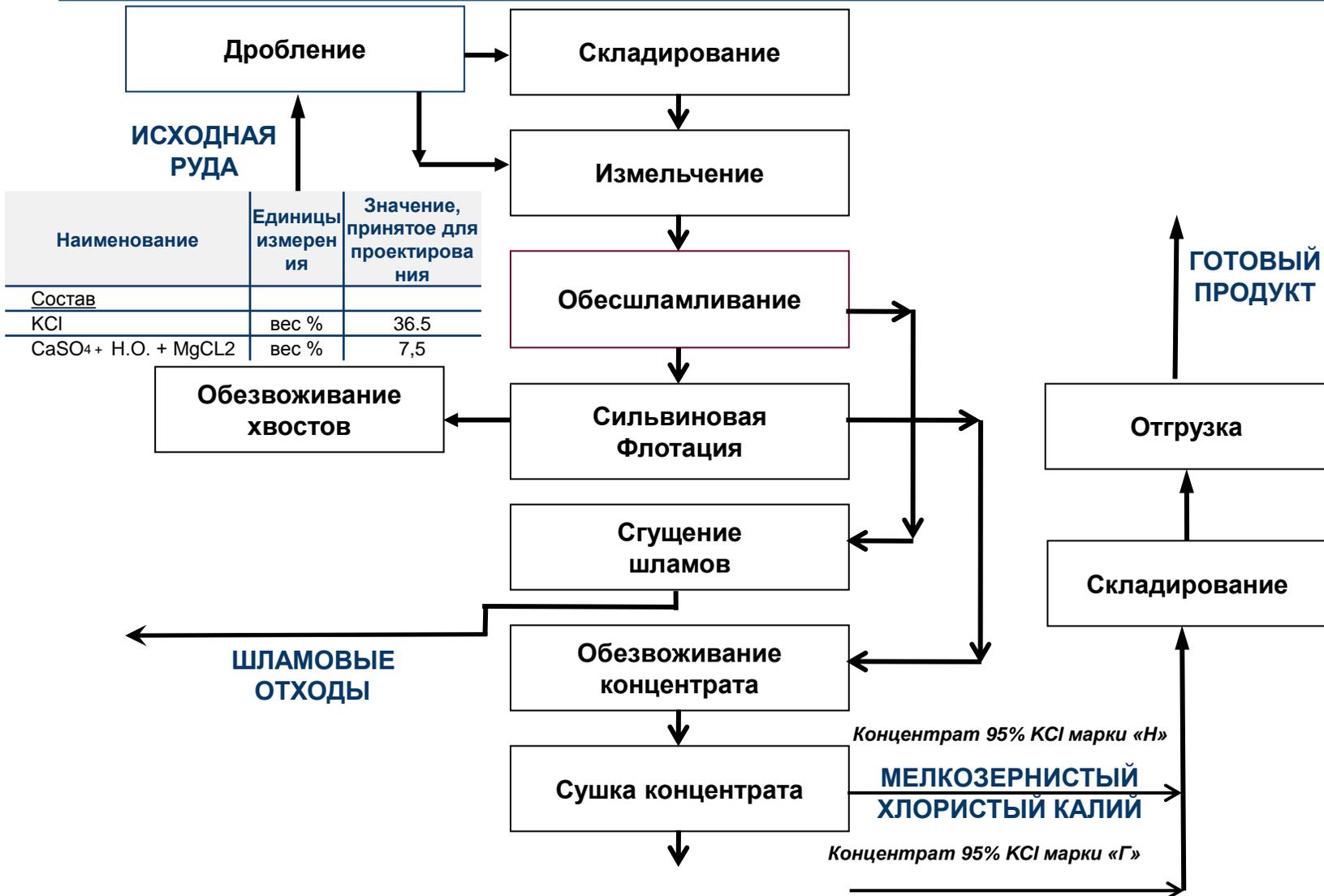
Обогатительная фабрика



№ п.п.	Основные технические показатели	Наименование параметра	Значение
1	Обогатительная фабрика	Мощность предприятия по добыче и обогащению калийных солей мощностью 2,3 млн. т/год 95% KCl из них: - марки «Н» (не пылящий); - марки «Г» (гранулированный) Технология обогащения - флотация	1 150 тыс. т/год 1 150 тыс. т/год

Обогащительная фабрика

Принципиальная схема производства флотационным способом



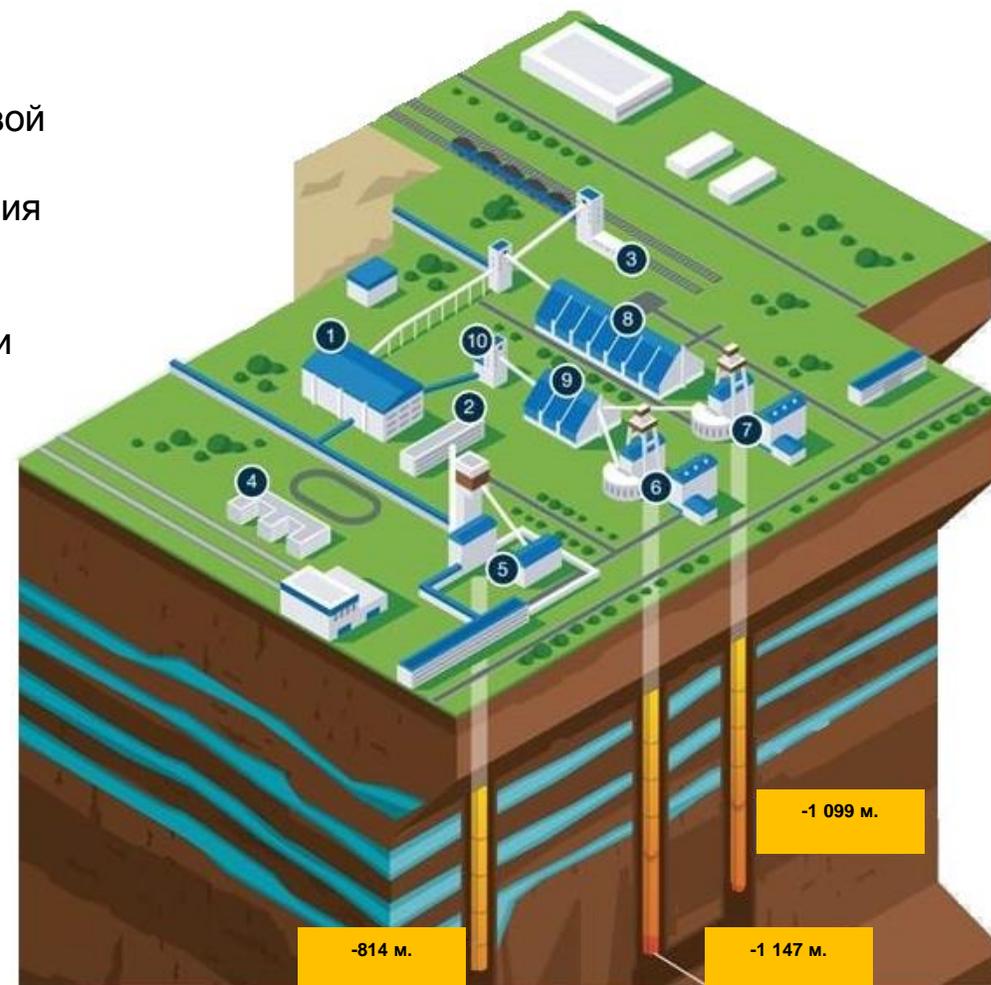
Концентрат KCl			
Наименование показателей	Единицы измерения	Марка "Г"	Марка "Н"
Внешний вид	-	Гранулы неправильной формы от серовато-белого до красно-бурого цвета	Мелкозернистый или мелкокристаллический продукт от серовато-белого до красно-бурого цвета
Массовая доля KCl, не менее	вес. %	95	95
Массовая доля воды, не более	вес. %	0.5	0.5

Строительство Гремячинского ГОКа «ЕвроХим-ВолгаКалий»

- ✓ **2008г.** – Начались работы по закладке Скипового ствола и приступили к работам по вертикальной планировке площадки под объекты фабрики;
- ✓ **2010г.** - получено разрешение на строительство стволов и поверхностного комплекса ГОКа;
- ✓ **2011г.** - открыта станция Гремячая Приволжской железной дороги для работы со всеми видами грузов;
- ✓ **2012г.** - начато замораживание пород вокруг клетового ствола и приступили к бурению замораживающих скважин Скипового ствола №1;
- ✓ **2013г.** - начаты работы по проходке Клетового и Скипового стволов;
- ✓ **2014г.** - Введена в эксплуатацию главная понизительная подстанция ГОК;
- ✓ **2015г.** - На скиповом стволе №1 преодолена отм. 1000 м.;
- ✓ **2016г.** - Начато строительство горнокапитальных выработок околоствольного двора Рудника;
- ✓ **2017г.** - Скиповой ствол №1 пройден до проектной отметки 1147 м.;
- ✓ **2018г.** - Скиповой ствол №1 запущен в работу;
- ✓ **2019г.** – Завершены СМР по основным объектам фабрики;
- ✓ **2020г.** – в 4 квартале планируется проведение комплексного опробование технологического оборудования СОФ на руде;

1. Главный корпус
2. Административно-бытовой комплекс фабрики
3. Погрузка и классификация
4. Комплекс зданий военизированной горноспасательной части

5. Клетовой ствол
6. Скиповой ствол №1
7. Скиповой ствол №2
8. Склад продукта
9. Склад руды
10. Отделение дробления



Численность предприятия

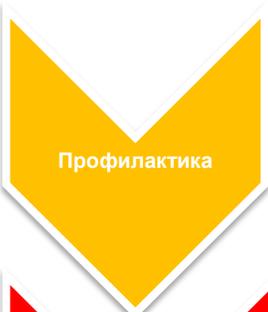
Численности предприятия:	Численность текущая	Численность после выхода на проектную мощность
Численность персонала комбината	1461	2 328
Рудник	479	885
СОФ	186	428
Вспомогательное производство	621	815
Администрация	200	200
ВСЕГО на проекте	<u>1461</u>	<u>2 328</u>



Общая информация о промышленной безопасности и производственном контроле



- Надзор инженерно-техническими работниками
- Надзор инженерно-техническими работниками
- Надзор отделом промышленной безопасности и охраны труда
- Система электронных пропусков
- Автоматизированный электронный предсменный медицинский осмотр
- Надзор отделом промышленной безопасности и охраны труда
- Система электронных пропусков
- Автоматизированный электронный предсменный медицинский осмотр



- Проведение целевых и комплексных проверок по графику внутри предприятия
- Еженедельный день безопасности
- Постоянный надзор инспекторами Ростехнадзора
- Профилактическое обследование ВГСЧ
- *Организация дополнительного профессионального образования отдельных категорий работников в области промышленной безопасности*
- *Предаттестационная подготовка и аттестация персонала в области промышленной безопасности*
- *Открытие учебного класса для подготовки работников и сдачи аттестационных экзаменов, с подключением к Единому portalу тестирования в области промышленной безопасности*



- План Мероприятий по Локализации и Ликвидации Аварий для ОПО 1-го класса – рудник; ОПО 3-го класса – склад ВМ.



План мероприятий по локализации и ликвидации аварий

Разработка ПМЛЛА и согласование с обслуживающим отрядом ВГСЧ каждые 6 месяцев

Переносные шахтные телефоны являются простым и надежным решением голосовой связи с возможностью оповещения о нештатной ситуации всех включенных Аппаратов

Система поиска работников под завалом

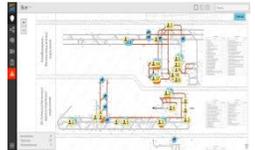
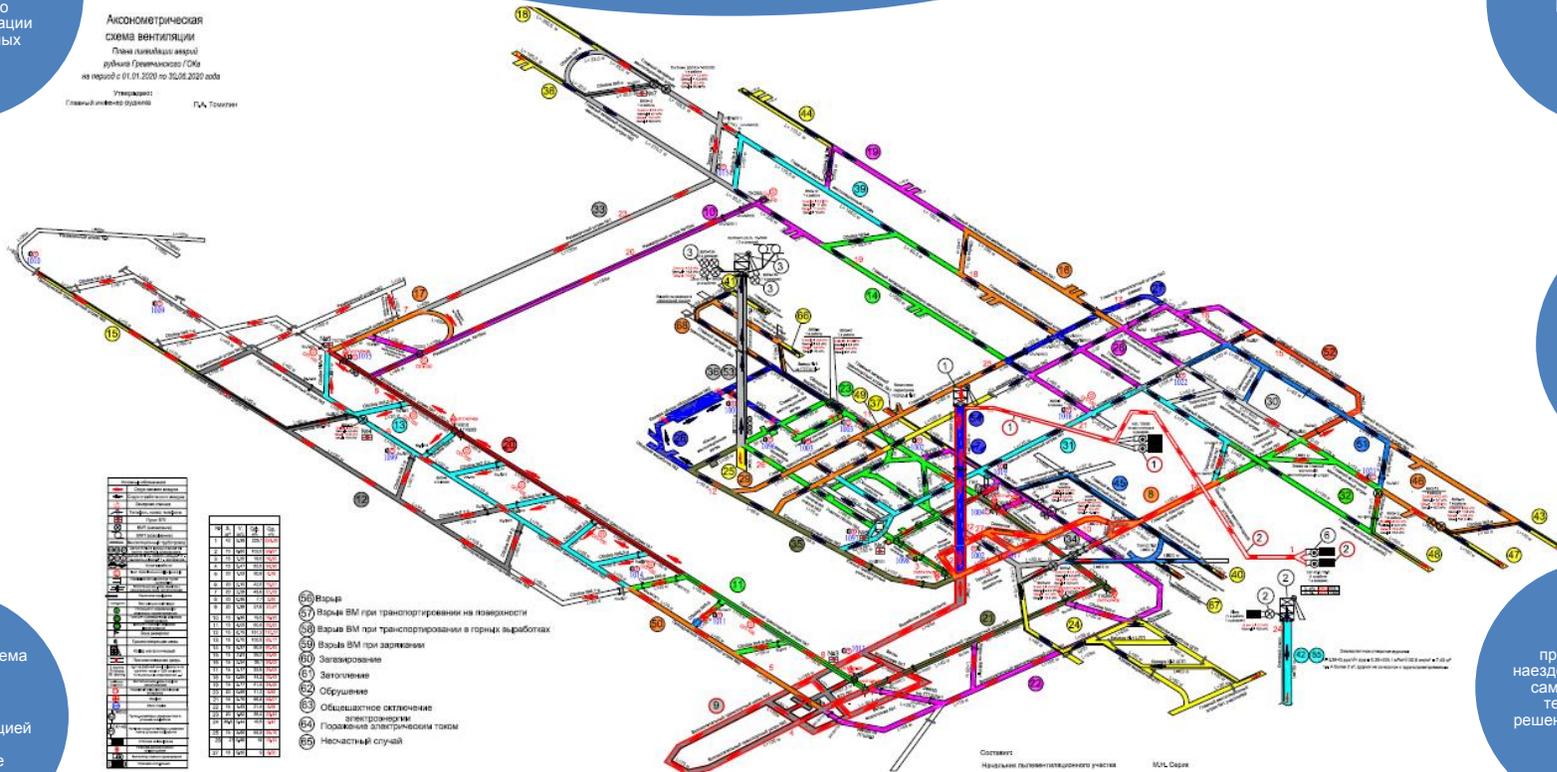
Аксонотрическая схема вентиляции
План ликвидации аварий
рудной Гривенковский /С/К
на период с 01.01.2020 по 31.03.2020 года
Утверждено:
Главный инженер рудника Г.А. Токмак

Современные шахтные изолирующие самоспасатели «Горняк – 2»

Система позиционирования персонала и мониторинга самоходного горношахтного оборудования на базе решений компании MST (Австралия)

Односторонняя система оповещения текстовыми сообщениями со световой индикацией встроенная в индивидуальные головные светильники

Система предотвращения наездов и столкновения самоходной горной техники на базе решений компании MST (Австралия)



Хронология реализации проекта



Хронология реализации проекта



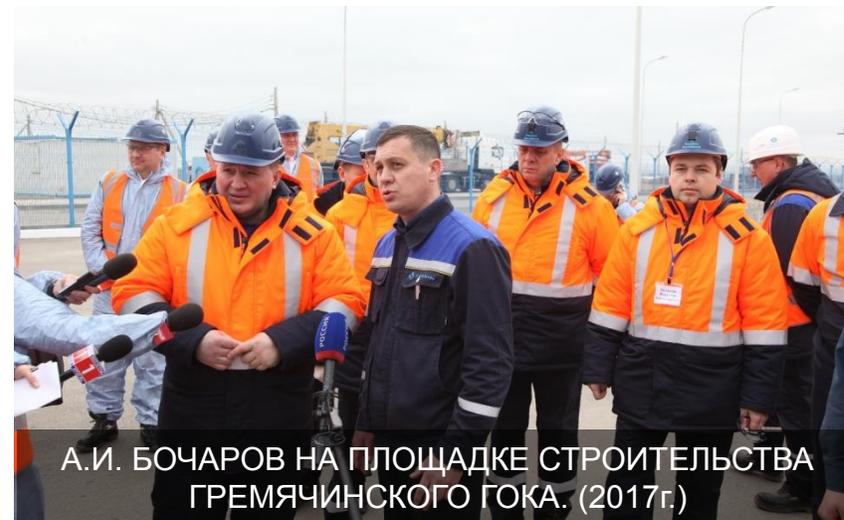
Хронология реализации проекта



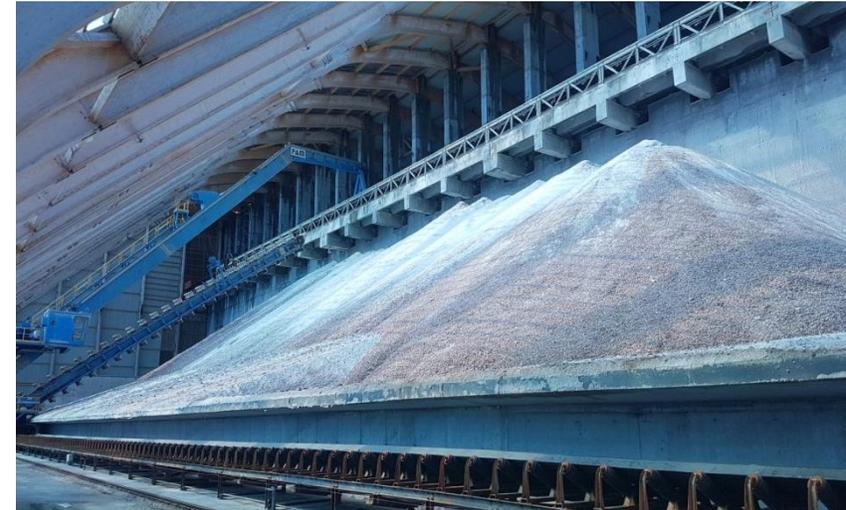
Хронология реализации проекта



Хронология реализации проекта



Обогащительная фабрика





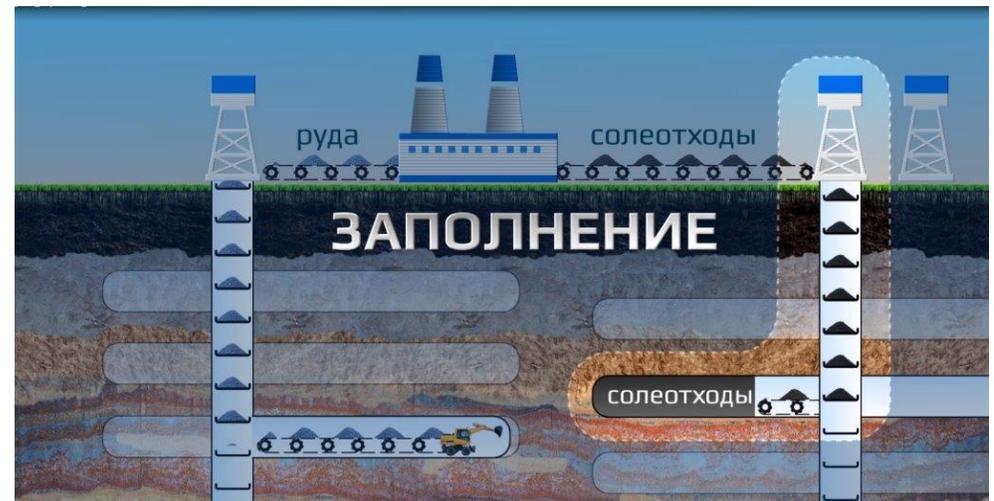


Экологическая безопасность проекта

Применение наилучших доступных технологий.

На стадии проектирования предприятием рассмотрены и внедрены следующие наилучшие доступные технологии:

- Бессточные схемы водопользования - исключается сброс сточных вод в природные водоемы;
 - Обратные системы водоснабжения.
-
- Гидрозакладка пройденных выработок Рудника.



Экологическая безопасность проекта

Также на предприятии экологическая безопасность обеспечивается следующими объектами:

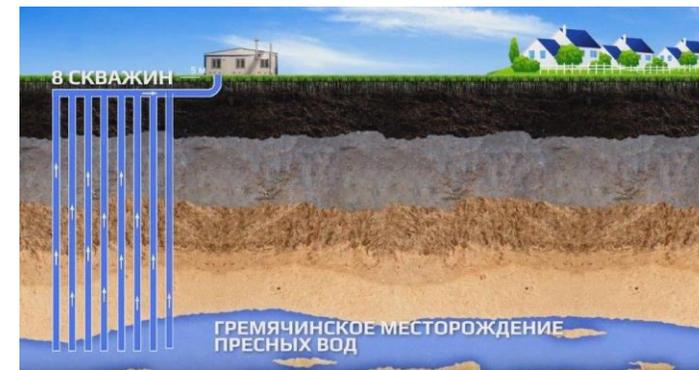
Водозабор на хозяйственно-питьевые и технические нужды за счет подземных вод.

Снижение нагрузки на поверхностные водоемы рыбохозяйственного назначения и предотвращение их истощения.

Источник воды для технических и хозяйственно-питьевых нужд Гремячинского ГОКа - подземные воды Ергенинского горизонта.

Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод.

Качество очистки сточных вод позволяет дальнейшее использование их в системах производственного водоснабжения предприятия.



Полигон ТБО и промышленных отходов IV и V классов опасности

Для минимизации негативного воздействия бытовых и промышленных (строительных) отходов с 2011г. эксплуатируется Полигон ТБО (твёрдых бытовых отходов) и промышленных отходов IV и V классов опасности, рассчитанный на размещение отходов (60 наименований), образующихся от производственной деятельности ООО «ЕвроХим-ВолгаКалий» и его инфраструктуры.

С момента начала строительства ГОКа ведется постоянный мониторинг компонентов окружающей среды аккредитованными лабораториями: отбирается порядка 1000 проб ежегодно.

