



«ИЗОПРОФЛЕКС-АРКТИК» ПОВЫШАЕТ НАДЁЖНОСТЬ ЗОЛОТОДОБЫЧИ НА ЧУКОТКЕ

Продукция Группы ПОЛИМЕРТЕПЛО уже не раз доказывала свою работоспособность и эффективность в самых разных климатических условиях. Наиболее показателен эффект при эксплуатации труб семейства ИЗОПРОФЛЕКС в холодном климате. В частности, трубы ИЗОПРОФЛЕКС-А уже несколько лет эксплуатируются в системе теплоснабжения столицы Чукотского автономного округа – городе Анадырь. А незамерзающие водопроводы с электрообогревом ИЗОПРОФЛЕКС-Арктик находят здесь и промышленное применение. Об этом рассказывает начальник участка тепловодоснабжения ОАО «Рудник Каральвеем» Максим Максименко.

В начале 2000-х годов ОАО «Рудник Каральвеем» приступило к разработке одного из участков на Каральвеевском золотом месторождении в Билибинском районе Чукотского автономного округа.

При строительстве комплекса золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ) очень большое внимание было уделено вопросу устройства инженерной инфраструктуры и особенно водоснабжения объекта. Можно даже сказать, что эта задача была первостепенной.

На тот момент имелось две точки подпитки водой. Первая – плотина, расположенная на расстоянии 1,5 км от комплекса, к которой уже было проложено несколько веток стальной трубы (Ди 100 мм). Вторая – скважина водозабора в 2 км от комплекса, не имеющая подвода труб к ЗИФ. Ввиду того, что плотина находилась в аварийном

состоянии, нами было принято решение провести ветку трубопровода от скважины, используя при этом бывшие в употреблении трубы плотинной ветки.

Но выяснилось, что трубы имели сильный износ, несмотря на короткий срок эксплуатации: после двух лет работы в трубе начали появляться течи (свищи); на третий год эксплуатации их насчитывалось уже более 60. Конструкция труб не обеспечивала защиту тепловой изоляции от намокания, и в связи с этим росли затраты на обогрев. Весь трубопровод нуждался в срочной замене.

Выбор тех или иных типов труб имеет стратегически важное значение для нашего предприятия. Это объясняется тем, что любая аварийная ситуация, даже штатная, может повлечь за собой остановку процесса золотоизвлечения на неопределенный период. А это уже

простой в работе, отсутствие сырья для обработки, остановка цехов по переработке. В итоге повреждение трубопровода превращается в колоссальные экономические убытки.

Исходя из опыта строительства и эксплуатации трубопроводов в столь жёстких условиях, нашей инженерно-технической службой были предъявлены следующие требования к водопроводу:

1. Труба должна сохранять свою целостность при замерзании воды в трубопроводе (в случае аварии).
2. Труба должна обладать высокой коррозионной стойкостью – вода из скважинного водозабора обладает повышенной агрессивностью.
3. Из-за удаленности водозабора (более двух километров) и очень низких температур (большую часть года) трубопровод должен быть снабжён системой обогрева.
4. Тепловая изоляция трубопровода должна обеспечивать минимальные тепловые потери без постоянного обогрева.
5. Монтаж трубопровода (укладка и соединение труб, подключение системы обогрева) не должны вызывать больших трудозатрат. Все соединения должны обладать высокой надёжностью.
6. Внутренний диаметр трубы должен быть не менее 80 мм и со временем не уменьшаться (не зарастать).
7. Рабочее давление – не менее 1,6 МПа.
8. Срок эксплуатации трубопровода должен быть не менее 10 лет.

После исследования рынка мы сделали выбор в пользу полиэтиленовых труб и определились с технологией – полиэтиленовая труба в пенополиуретановой изоляции с электрообогревом. В России такой продукт предлагают несколько отечественных производителей и ряд иностранных компаний. После изучения предложений мы выбрали всё-таки лидера в производстве теплоизолированных труб – Группу ПОЛИМЕРТЕПЛО. Предложение компании соответствовало всем нашим критериям: технология, проверенная годами; высокое качество продукции; ориентированность на клиента и способность понять наши потребности; выгодные экономические условия; короткий срок поставки (что было также очень важным). Самое главное – Группа ПОЛИМЕРТЕПЛО имеет большой опыт по поставкам своих труб для тепло- и водоснабжения в регионы со сложными климатическими условиями. Более того, продукция компании уже несколько лет эксплуатируется на Чукотке.

Для строительства нового водовода были выбраны трубы ИЗОПРОФЛЕКС-Арктик диаметром 90 мм с интегрированной системой электрообогрева «Тепломаг». Прогнозируемый экономический эффект от эксплуатации подобной системы – 2 миллиона рублей в год. С учётом затраченных средств на строительство водовода из этих труб получается, что максимум через 4–5 лет все затраты окупятся. А спустя эти годы и с учётом гарантированного срока эксплуатации начнётся уже значительная экономия финансовых средств.

