

+

РОИ

МИНИСТР  
ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

тт. Перемету В.В.  
Джапиготову Э.А.

---

Прошу принять необходимые меры к устранению отмеченных недостатков в строительстве и эксплуатации первой очереди Астраханского газового комплекса и о принятых мерах подготовить сообщение КНК СССР в октябре 1989 года.



В. С. Черномырдин

„6“ февраля 1989 г.

МНП. 1986. Зак. 332/2—20 000

ВЧ-104-39



РОЛЬ

КОМИТЕТ  
НАРОДНОГО КОНТРОЛЯ СССР

---

№ 33-исх.

" 4 " февраля 1989 г.

МИНИСТРУ ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР  
товарищу ЧЕРНОМЫРДИНУ В.С.

Направляем Вам для рассмотрения и принятия мер записку о серьезных недостатках в строительстве и эксплуатации первой очереди Астраханского газового комплекса.

О результатах просим сообщить Комитету народного контроля СССР в октябре 1989 г.

Председатель Комитета

*С. Манякин*

С.Манякин

## КОМИТЕТ НАРОДНОГО КОНТРОЛЯ СССР

### О серьезных недостатках в строительстве и эксплуатации первой очереди Астраханского газового комплекса

Отдел тяжелой промышленности Комитета проверил выполнение Мингазпромом СССР правительственных заданий по завершению строительства и наведению должного порядка в эксплуатации первой очереди Астраханского газового комплекса.

Астраханский газовый комплекс по добыче и переработке 6 млрд. куб. метров высокосернистого газа в год, построенный в основном на импортном оборудовании, введен в действие двумя очередями в 1986-1987 годах.

Как показала проверка, комплекс в составе газового промысла и перерабатывающего завода в нарушение установленного Правительством СССР порядка принят в эксплуатацию с большими отступлениями от проекта, низким качеством и недоделками, без проведения комплексного опробования и получения товарной продукции.

При подписании акта о приемке в эксплуатацию газоперерабатывающего завода производственным объединением "Астраханьгазпром" с согласия, а в ряде случаев по указанию руководителей Мингазпрома СССР из пусковых комплексов были исключены многие технологические, энергетические, транспортные, природоохранные и другие объекты, без которых практически невозможно обеспечить нормальную эксплуатацию предприятия.

Более того, в нарушение контракта с французской фирмой "Текнип" приемка завода осуществлена без завершения монтажных работ и готовности технологических установок к пуску. Несмотря на то, что гарантии фирмы на поставленное оборудование истекли, до сих пор не проведены испытания по снятию гарантийных показателей и не подписан протокол о приемке оборудования в эксплуатацию.

На многих объектах первой очереди газового комплекса все еще продолжают работы по устранению допущенных при строительстве брака и недоделок, дефектов и конструктивных недостатков в оборудовании. На день проверки по этой причине на заводе не работали установки осушки и отбензинивания газа, хранения жидкой серы, автоматического

и ручного налива ее в железнодорожные цистерны, механизированный склад комовой серы и другие объекты общей стоимостью более 42 млн. рублей.

Эксплуатация газоперерабатывающего завода осуществляется по временной схеме с грубейшими нарушениями технологии производства, а также действующего законодательства об охране труда и технике безопасности.

Следует особо отметить, что комплекс по переработке стабильного конденсата в составе комбинированной установки, гидроочистки и каталитического риформинга эксплуатируется даже без приемки его рабочей комиссией. Многие установки комплекса не укомплектованы квалифицированными кадрами рабочих и инженерно-технических работников. Из-за бесконтрольности и разгильдяйства в декабре 1988 г. произошел взрыв дымохода печей блока атмосферной перегонки. Полностью были разрушены печь и котел-утилизатор, а также футеровка трубы высотой 220 метров. Восстановительные работы практически не ведутся.

Ряд действующих технологических установок до сих пор не выведен на проектную мощность. На многих из них отключены системы автоматической блокировки и сигнализации, отсутствуют датчики показателей давления, температуры, расхода воздуха, конденсата, раздела фаз, контроля пламени на форсунках и других параметров. Не задействованы автоматические газоанализаторы содержания сероводорода в кислых газах, жидкой сере и других продуктах переработки. На момент проверки, например, на трех действующих установках получения серы не работало более 70 приборов.

В результате бездействия установки осушки и отбензинивания на комплексе используется газ, не очищенный от влаги и жидких углеводородов. Только в третьей декаде января с.г. на ряде установок по этой причине зафиксировано 240 случаев отказа в работе различных приборов. Нередко из-за этого технологические установки управляются по существу на "глазок", что способствует созданию аварийных ситуаций.

В прошлом году из-за недоделок и дефектов оборудования, низкого качества строительных и монтажных работ, многочисленных отключений электроэнергии, грубого нарушения проектных регламентов и других причин основные технологические установки останавливались 137 раз. В результате аварийных ситуаций 21 раз полностью останавливался завод. Только четыре установки получения серы простояли в ожидании ремонта после аварий и другим причинам 549 дней, или почти 38 процентов календарного времени. Убытки от эксплуатации завода и затрат на аварийно-восстановительные работы превысили 56 млн. рублей.

В последнее время эксплуатационная и экологическая обстановка на Астраханском газовом комплексе ухудшилась.

В погоне за выполнением плана любой ценой своевременно не осуществляются профилактические, текущие и капитальные ремонты, оборудование и механизмы эксплуатируются до аварийного состояния. И только тогда в авральном порядке начинаются ремонтно-восстановительные работы. Как правило, качество таких ремонтов низкое. В январе с.г. из-за аварийного состояния котлов-утилизаторов, пароперегревателей, подогревателей газа и регулирующих заслонок вновь остановлена на ремонт вторая установка получения серы, которая только что вышла из длительного капитального ремонта. Такое же положение на третьей и четвертой установках. Они загружены всего на 50-60 процентов и требуют немедленной остановки для ремонта.

В нарушение проектного регламента на технологические установки постоянно подается для переработки стабильный конденсат с содержанием сероводорода, превышающим в 10-12 раз установленный норматив, в результате происходит интенсивная коррозия оборудования и загрязнение окружающей среды. По лабораторным данным содержание ионов железа в щелочной воде технологических колонн уже достигает 2760 мг на литр, что в 7 раз больше норматива. На день проверки из-за отсутствия качественного конденсата все установки простаивали.

Из-за систематических простоев котлов-утилизаторов на технологических установках для обеспечения нормальной работы завода не хватает технологического пара. По этой причине ежедневно простаивают паровые турбины, турбодетандерные установки, газодувки и пусковые аппараты, не обеспечиваются проектные параметры утилизации сероводорода и отбензинивания товарного газа. В то же время, как показывает проверка, только из-за многочисленных пропусков в трубопроводах и оборудовании ежедневно его теряется более 2,4 тыс. тонн.

Из-за нестабильной работы комплекса, систематических простоев установок "Сульфрен" из природного газа сейчас извлекается лишь 71 процент сероводорода вместо 99,6 процента по проекту. Только в прошлом году на факелах и в топках заводских печей сожжено 244 тыс. тонн конденсата и 1,5 млрд. куб. метров отсепарированного и сухого газа, 609 тыс. тонн серы. В окружающую среду выброшено 1,1 млн. тонн высоко токсичного сернистого ангидрида, или в 22 раза больше, чем предусматривалось проектом. На территории комплекса зарегистрировано 347 случаев недопустимой концентрации сероводорода и сернистого ангидрида в атмосферном воздухе.

Положение усугубляется еще и тем, что на многих серопроводах и аппаратах установок допускаются значительные пропуски жидкой серы на поверхность земли. Из трех установок жидкая сера подается в железнодорожные цистерны практически без дегазации с большим превышением норм предельно допустимой концентрации сероводорода. В результате чего на пункте налива по существу создана повышенная опасность и обслуживающему персоналу предписано производить работы по наливу серы в противогазах.

Значительным источником загрязнения атмосферного воздуха является резервуарный парк. В январе с.г. в отдельные дни содержание сероводорода в воздушной среде в десятки раз превышало нормы предельно допустимой концентрации. На день проверки в операторной и насосной кабельные каналы были заполнены газовым конденсатом. И таких примеров немало. Из-за отсутствия подземных хранилищ газ и конденсат в аварийных ситуациях по-прежнему сжигаются в факелах.

Следует отметить, что на комплексе, после двух лет его эксплуатации, не задействована в проектом объеме автоматизированная система контроля загазованности окружающей среды. Из 24 пунктов контроля загрязнения атмосферы, расположенных в особо контролируемой восьмикилометровой зоне, десять из-за отсутствия газоанализаторов не работали, а на пяти пунктах - не фиксировалось содержание углеводородов в атмосфере.

На заводе до сих пор не восстановлена канализационная система, выведенная из строя в результате некачественной эксплуатации. Многие колодцы и трубопроводы разрушены или забиты грунтом. Из девяти насосных станций работают только пять. В прошлом году потери воды на заводе составили 3,8 млн. куб. метров. За время эксплуатации завода грунтовые воды поднялись на 6 метров и вышли на поверхность.

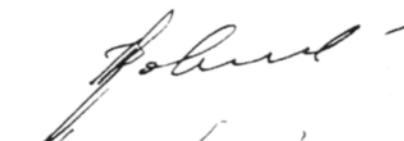
По данным геодезической службы, размеры центральной части "купола" подтопления за прошлый год увеличились вдвое, идет интенсивное обводнение площадки, что может вызвать недопустимые просадки и деформации зданий и сооружений. В настоящее время две подземные ямы для хранения жидкой серы емкостью 10 тыс. тонн каждая затоплены водой и не эксплуатируются.

В ходе проверки было установлено, что на многих объектах нет питьевой воды, аптек и туалетов. У некоторых рабочих отсутствуют удостоверения по технике безопасности, выявлены факты курения во взрывоопасных машинных залах и принятия спиртных напитков на рабочих местах.

Проверка показывает, что на Астраханском газовом комплексе сложилась по существу аварийная обстановка, угрожающая здоровью и жизни людей. Утвержденные Бюро Совета Министров СССР по топливно-энергетическому комплексу мероприятия по повышению эксплуатационной и экологической безопасности комплекса Мингазпромом СССР и Мингостроем СССР осуществляются крайне медленно и неорганизованно. Строительные недоделки полностью не устранены. Не соблюдаются правила газовой безопасности и технической эксплуатации на объектах добычи и переработки высокосернистого газа. Низкими темпами ведется строительство жилья и других объектов социальной сферы. На комплексе, и особенно на производствах газоперерабатывающего завода, не хватает квалифицированных операторов, машинистов, инженерно-технических работников. До сих пор не укомплектованы службы главного энергетика, главного механика и КИПиА.

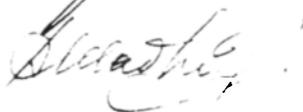
Серьезные недостатки допускаются в подборе, воспитании и закреплении кадров. Имеет место частая сменяемость руководителей объединения и предприятий, что отрицательно сказывается на обеспечении безопасного труда и надежности работы Астраханского газового комплекса.

Заведующий Отделом тяжелой промышленности



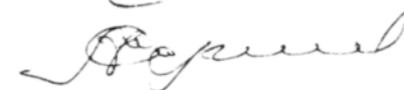
Н. Коваль

Зам. заведующего отделом



Д. Шабанов

Зав. сектором



А. Сергеев

Инспектор



А. Головин

" 04 " февраля 1989 г.