Приложение 1

**Доклад Михеева А.Л. о намечаемой хозяйственной и иной деятельности по объекту «Строительство водооборотного цикла (ВОЦ) для производства калиевой селитры».**

Филиал «Азот» - основатель отечественной азотной промышленности на Западном Урале.

Первые тонны синтетического аммиака на Березниковском химическом комбинате (БХК) были получены 23 апреля 1932 г.

Основная продукция, которую производит Филиал «Азот», - это аммиачная и калиевая селитра, аммиак жидкий технический, аммиачная вода, карбамид, азотная кислота, нитрит-нитратные соли.

География реализации продукции: Российская Федерация, СНГ и более десятка стран дальнего зарубежья.

Цель планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: создание на промышленной площадке Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники водооборотного цикла (ВОЦ) для нового производства калиевой селитры и побочного продукта NaCl.

Строительство объекта планируется осуществлять на территории Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники. Место расположения объекта: 618401, Россия, Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, дом 75.

Ближайшие жилые дома по отношению к территории Филиала «Азот» «ОХК «УРАЛХИМ» расположены: с восточной стороны по ул. Березниковская, дом 65 на расстоянии 1,18 км от границы промплощадки; с южной стороны поселок Чкалово на расстоянии 1,28 км от границы промплощадки предприятия.

Проектная документация по объекту «Строительство водооборотного цикла (ВОЦ) для производства калиевой селитры» разработана на основании решения Заказчика и Договора подряда заключенного между Филиалом «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» (Заказчик), расположенного по адресу: 618401, Россия, Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе 75, и компанией ООО «ИРВИК» (Подрядчик»), расположенной по адресу: 111397 г. Москва, Зеленый проспект, д. 20.

В состав водооборотного цикла входят:

- насосная станция;

- градирня в границах;

- трубопроводы и кабельная эстакада между насосной станцией и градирней.

Водооборотный цикл для производства калиевой селитры в составе насосной станции и градирни – не являетсяопасным производственным объектом.

Водооборотный цикл (ВОЦ) является вспомогательной системой обеспечения основного технологического процесса производства калиевой селитры Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» охлаждающей водой и не имеет возможности самостоятельно эксплуатироваться.

Водооборотный цикл (ВОЦ) для производства калиевой селитры не оказывает опасных природных процессов и техногенных явлений на территорию строительства. ВОЦ не является опасным производственным объектом.

Функциональное назначение насосной станции – подача заданного (проектного) количества охлажденной в градирне воды для охлаждения теплообменного оборудования технологических установок производства калиевой селитры филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ».

Функциональное назначение градирни – отвод низко-потенциального тепла от теплообменного оборудования производства калиевой селитры в атмосферу путем охлаждения воды.

Технологический процесс ВОЦ: Циркуляционные насосы, устанавливаемые в здании насосной станции, подают охлажденную в градирне воду с заданными расчетными параметрами на теплообменное оборудование потребителей основного производства предприятия. Проходя через теплообменное оборудование производства, оборотная вода нагревается, отводя тепло от технологического процесса производства готовой продукции в ВОЦ. После теплообменников нагретая оборотная вода транспортируется для охлаждения в систему водораспределения вентиляторной градирни. В градирне осуществляется охлаждение оборотной воды и отвод низко-потенциального тепла в атмосферу. После процесса охлаждения оборотная вода поступает на всас циркуляционных насосов и процесс повторяется.

Процесс охлаждения воды в вентиляторной градирне неразрывно связан с потерями воды на испарение и капельный унос. Кроме того, при работе ВОЦ оборотная вода многократно и последовательно подвергается нагреву и охлаждению, соприкасается с теплообменной поверхностью. В результате вода постепенно становиться более минерализованной и приобретает способность к отложению минеральных солей. Для предотвращения этого явления предусматривается продувка оборотной системы и пополнение системы свежей подпиточной (речной) водой. Объем подпиточной воды учитывает объемы воды на потери (испарение, капельный унос) и продувку.

Для обеспечения технологического процесса ВОЦ и качества оборотной воды предусматривается:

- фильтрация подпиточной (речной) воды;

- частичная фильтрация оборотной воды;

- реагентная обработка воды.

**Технико-экономические показатели по зданию насосной станции**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Ед. изм. | Показатель по проекту |
| Количество этажей | шт. | 1 |
| Строительный объем | М3 | 4 191,2 |
| Площадь застройки | М2 | 407,5 |
| Степень огнестойкости | - | IV |
| Класс функциональной пожарной опасности | - | Ф.5.1 |
| Класс конструктивной пожарной опасности | - | СО |
| Категория по пожарной опасности | - | В |

**Технико-экономические показатели по сооружению – градирне**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Ед. изм. | Показатель по проекту |
| Строительный объем | М3 | 5 071,4 |
| Площадь застройки | М2 | 405,7 |
| Степень огнестойкости | - | Не регламентируется |
| Класс функциональной пожарной опасности | - | Не устанавливается |
| Класс конструктивной пожарной опасности | - | Не классифицируется |
| Категория по пожарной опасности | - | Не определяется |
| Производительность по воде | М3/ч | 5 000,0 |