

Муртазин Андрей Ринатович

студент

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский

Московский государственный

строительный университет»

г. Москва

ЭТАПЫ СТРОИТЕЛЬСТВА САХАЛИНСКОЙ ГРЭС 2

Аннотация: данная статья посвящена рассмотрению этапов строительства государственной районной электростанции на острове Сахалин – Сахалинской ГРЭС 2.

Ключевые слова: этапы строительства, Сахалинская ГРЭС 2.

Сахалинская ГРЭС 2 – государственная районная электростанция на острове Сахалин. Строительство началось в 2014 году на берегу Татарского пролива около села Ильинского (рисунок 1). Данное место было выбрано не случайно, ведь географическое расположение электростанции поможет оперативно снабжать северную и южную часть острова необходимым количеством электроэнергии.



Рис. 1. Сахалинская ГРЭС 2

Суть работы ГРЭС заключается в преобразовании тепловой энергии котлов и турбин в электрическую энергию, а часть в тепловую.

Масштаб проекта колоссален и удивляет своими объёмами и ресурсами. Строительство началось на холмистой местности, где преобладают скальные

породы грунтов. На первых этапах стройки пришлось выполнить огромное количество земляных работ по планировке местности, в ходе земляных работ было разработано десятки сотни тысяч кубометров грунта. Положительным фактором для дальнейшего ведения работ по устройству фундаментов является скальные породы грунтов, которые помогают сэкономить при устройстве котлованов для объектов электростанции (рисунок 2).



Рис. 2. Устройство котлована под производственное сооружение ГРЭС

Спустя три года к завершению строительства приближаются большая часть объектов электростанции. Например, сухая градирня электростанции (рисунок 3), здание административно-бытового корпуса (рисунок 4), а также дымовая труба, котельная, трансформаторная, конвейерная галерея и часть других объектов.



Рис. 3. Сухая градирня



Рис. 4. Административно-бытовой корпус

Для эффективной производительности строительства на строительной площадке работает достаточное количество бригад на разных фронтах работ, что помогает создать высокотехнологичный процесс производства.

Также, руководители компании позаботились о будущих работниках электростанции и построили несколько многоквартирных домов в селе Ильинское, что является большим плюсом для будущих сотрудников станции.

Строительство Сахалинской ГРЭС 2 – это положительный шаг в развитии экономики данного региона. Ведь это не только поможет снабжать весь остров электроэнергией, но и предоставит почти полтысячи рабочих мест, а опираясь на тот фактор, что топливным ресурсом для электростанции является продукты угольной промышленности, которых на Сахалине большое количество, это поможет сэкономить огромное количество финансовых средств.

Список литературы

1. Сухая градирня – водоохлаждающее устройство для охлаждения хладоносителя (воды) воздухом окружающей среды [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://piterholod.ru/suhaya-gradirnia.html>
2. Строительство Сахалинской ГРЭС-2 (ПАО «РУСГИДРО») [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://minenergo.gov.ru/node/564>
3. ПАО Энергетические Системы Востока [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://museum.rao-esv.ru/power_facilities/152/