МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР

Главтехуправление | Управление по нормированию труда и заработной платы | Главниипроект

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧЕГО МЕСТА ОБХОДЧИКА ТРАССЫ ГИДРОЗОЛОУДАЛЕНИЯ И ЗОЛООТВАЛОВ

СЦНТИ
ОРГРЭС
МОСКВА 1974

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.311.[redacted]

Составлено цехом тепловых электростанций
Специализированной организации по нормированию,
организации труда и управления в энергетике (Энергонот)
и Южным отделением ОРГРЭС

А в т о р ы инженеры З.К.КАЛИНКИНА, М.И.ФЕДОРЕНКО

РУКОВОДИТЕЛЯМ ГЛАВНЫХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ УПРАВЛЕНИЙ МИНЭНЕРГО СССР, МИНИСТЕРСТВ И ГЛАВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УПРАВЛЕНИЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СОЮЗНЫХ РЕСПУБЛИК, РАЙОННЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УПРАВЛЕНИЙ, ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Направляем вам для использования в практической работе по НОТ Типовой проект организации рабочего места обходчика трассы гидрозолоудаления и золоотвалов.

Заместитель начальника Главтехуправления	Заместитель начальника Управления по нормированию труда и заработной платы	Заместитель начальника Главниипроекта
Д.ШАМАРАКОВ	Л.СОКОЛОВА	Е.МИНАЕВ

Типовой проект организации рабочего места обходчика трассы гидрозолоудаления и золоотвалов предназначается для использования на действующих электростанциях и при разработке проектов вновь строящихся и реконструируемых электростанций.

Типовой проект предусматривает целесообразную организацию рабочего места, создание наилучших условий для выполнения производственных заданий и достижения максимальной производительности труда.

I. СОДЕРЖАНИЕ ТРУДА

Обходчик трассы гидрозолоудаления и золоотвалов[1] осуществляет следующие основные функции:

- проверку состояния пульпопроводов, компенсаторов, опор пульпопроводов, арматуры, ограждающих дамб, золошлакоотвалов, бассейна и трубопроводов осветленной воды и др.;
- участие в снятии и установке шандор на водосбросных колодцах;
- выполнение небольших ремонтных работ (набивка и подтяжка сальниковых компенсаторов, подтяжка фланцевых соединений и др.);
- участие в ликвидации аварийных положений;
- ведение оперативной документации;
- замер уровня воды в отстойном пруду.

II. МЕТОДЫ ТРУДА

Последовательность действий и трудовые приемы обходчика определяются характером выполняемых им работ в соответствии с производственными инструкциями, правилами техники безопасности, правилами технической эксплуатации и др.

---

[1] Далее - обходчик.

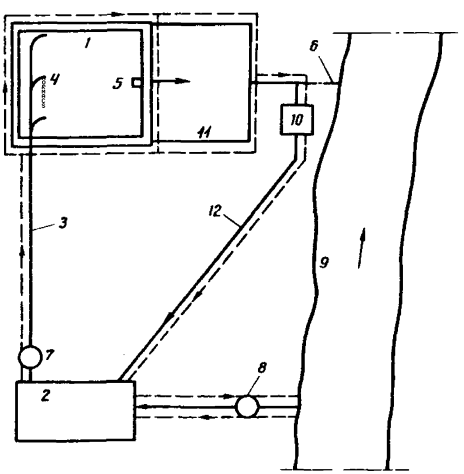
Основными методами труда обходчика являются:

- систематический тщательный контроль за состоянием внешнего гидрозолоудаления и золошлакоотвалов путем обходов сооружений по месту и принятие своевременных мер по устранению замеченных недостатков;

- обеспечение надежной и бесперебойной подачи золошлаковой пульпы на золошлакоотвалы;

- правильная организация эксплуатации золошлакоотвалов (намыв пляжей, спуск воды через плотины и другие работы) и предупреждение прорывов ограждаемых дамб.

В зависимости от местных условий составляются наиболее рациональные маршруты и графики обхода сооружений гидрозолоудаления и золошлакоотвалов на основе "Методических рекомендаций по составлению маршрутов обхода оборудования оперативным персоналом тепловой электростанции" (СЦНТИ ОРГРЭС, 1971). Примерный маршрут обхода трассы пульпопроводов гидрозолоудаления и золошлакоотвалов приведен на рисунке.



Примерный маршрут обхода трассы гидрозолоудаления и золошлакоотвалов обходчиком:

1 - золошлакоотвал; 2 - электростанция;
3 - пульпопровод; 4 - выпуск пульпы;

Ш. ФОРМА ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА

При обслуживании пульпопроводов внешнего гидрозолоудаления и золошлакоотвалов применяется индивидуальная форма организации труда.

Обходчик подчиняется заместителю начальника котлотурбинного цеха или цеха (участка) гидросооружений в зависимости от принятой на электростанции структуры управления.

IУ. ЗОНА ОБСЛУЖИВАНИЯ И РАБОЧЕЕ МЕСТО

В зону обслуживания обходчика входят:

- пульпопроводы трассы внешнего гидрозолоудаления с запорной и переключающей арматурой, компенсаторами и другие сооружения по их трассе;
- золошлакоотвалы с ограждающими дамбами и гидротехническими сооружениями;
- водоотводящие сооружения осветленной воды (водосбросы, водосливы, водоприемники и др.);
- сооружения для отвода поверхностных стоков с площади водосбросов, расположенных выше золошлакоотвала (напорные канавы и дамбы, водоспуски и др.).

Для ведения записей и хранения документации обходчику необходимо иметь стол, стул, а для спецодежды и инвентаря - шкаф, который рекомендуется располагать в помещении участка гидросооружений или в зольном помещении котельной.

Для хранения тяжелого инструмента и инвентаря (ломы, лопаты, кувалды и т.п.) рекомендуется на трассе обхода через каждые I-2 км иметь специальные ящики с замками. На золошлакоотвале необходимо иметь помещение (стационарное или передвижное), предназначенное для отдыха и обогрева в холодное время года обходчика и ремонтного персонала, занимающегося возведением дамб, переукладкой пуль-

---

5 - сливной колодец; 6 - аварийный сброс воды в реку; 7 - багерная насосная; 8 - насосная; 9 - река; I0 - насосная осветленной воды; II - бассейн осветленной воды; I2 - водопровод осветленной воды

— — — примерный маршрут обхода трассы гидрозолоудаления и золошлакоотвалов

пропроводов и другими работами.

У. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНАСТКА

В повседневной работе обходчику приходится производить переключения трубопроводов и устранять мелкие неполадки на трассе. Поэтому рекомендуется в специальных ящиках на трассе обхода, а также в помещении на золошлакоотвале иметь:

- слесарный инструмент (набор гаечных ключей разных, слесарный молоток, набор зубил);
- крепеж (болты,гайки, хомуты);
- специальный щуп для замера толщины минеральных образований в трубопроводах гидрозолоудаления;
- сальниковую набивку для устранения неплотностей в компенсаторах;
- кувалду, лопату, лом.

Количество инструмента, материалов и их размещение определяются начальником котлотурбинного цеха или цеха (участка) гидросооружений исходя из местных конкретных условий.

УI. СРЕДСТВА СВЯЗИ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ

На рабочем месте обходчика в главном здании электростанции, а также в помещении насосных и на золошлакоотвале должны быть установлены телефонные аппараты АТС электростанции.

УII. ДОКУМЕНТАЦИЯ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ

На рабочем месте обходчика в главном здании электростанции должна иметься следующая справочная и техническая документация:

- должностная инструкция;
- производственные инструкции;
- план системы внешнего гидрозолоудаления;
- график и маршрут обхода;
- схема расположения пьезометров;
- график профилактических ремонтов и осмотров пульпопроводов, дамб, золошлакоотвалов, механизмов и др.;
- журнал дефектов;

- журнал наблюдений за уровнем воды в пьезометрах;
- прочие документы в зависимости от местных условий.

Приведенный перечень документации может дополняться и изменяться в соответствии с директивными указаниями.

УШ. ОБСЛУЖИВАНИЕ РАБОЧЕГО МЕСТА

Обходчик своевременно выявляет неисправности по трассе пульпопроводов, дамб, золошлакоотвалов и т.д., информирует о них руководство цеха и фиксирует их в журнале дефектов, а также содержит в исправном состоянии инструмент и пополняет запасы материалов.

Устранение дефектов производится силами ремонтного персонала цеха (участка), а в необходимых случаях с привлечением специализированных организаций. Мелкий ремонт пульпопроводов (подтяжка сальников, расчистка мест их установки и другие работы) должен осуществляться обходчиком.

Ремонт средств связи и поддержание их в исправном состоянии производится персоналом группы связи электроцеха согласно графику или по мере необходимости.

IX. УСЛОВИЯ ТРУДА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ

Основную часть смены обходчик работает на открытом воздухе. Условия микроклимата соответствуют микроклимату данной местности.

Обходчик должен обеспечиваться спецодеждой и спецобувью в соответствии с отраслевыми нормами (в зависимости от климатического района, в котором расположена электростанция).

При значительной протяженности трассы гидрозолоудаления (более 5 км) и при неблагоприятной погоде для возвращения обходчика из конечной точки трассы на электростанцию рекомендуется выделять дежурную автомашину.

Помещение на золошлакоотвале должно иметь отопление и освещение в соответствии со "Строительными нормами и правилами (СНиП II-А.9-71)"; аптечку, укомплектованную по согласованию с медпунктом с учетом характера работы; умывальник; бачок с питьевой водой; электрический чайник; туалет. В помещении должны быть стол и стул. В случае необходимости обходчик должен обеспечивать-

ся лодкой со спасательными средствами для осмотров и обслуживания водосбросных колодцев и для замера уровня воды. В помещении на золошлакоотвале и в главном корпусе электростанции, где организовано рабочее место обходчика, должны быть созданы благоприятные физиологические, гигиенические и эстетические условия в соответствии с "Санитарными нормами проектирования промышленных предприятий (СН 245-7I)".

Ответственный редактор Л.Ф.Тафинольский

0,38 уч.-изд.л. Цена 4 коп. (106/74) Заказ № 273/73

Подписано к печати 27/II 1974 г. Тираж 2030 экз.

gost.e-ecolog.ru

Ротапринт СЦНТИ ОРГРЭС

109432,Москва,Ж-432,2-й Кожуховский проезд,д.29,корп.6