

Информационная брошюра „АЭС Козлодуй” ЕАД для подрядных организаций

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ „АЭС КОЗЛОДУЙ” ЕАД

АЭС „Козлодуй” – первая атомная электростанция в Болгарии и юго-восточной Европе. Станция расположена в северо-западной части Р. Болгария, на расстоянии около 3 км от берега р. Дунай, в 3.5 км на юго-восток от г. Козлодуй и в 180 км на север от Софии. Производство электрической и тепловой энергии осуществляется энергоблоками 5 и 6. На площадке находятся два хранилища отработавшего топлива – ХОЯТ и СХОЯТ.

Миссия „АЭС Козлодуй” ЕАД – безопасное, эффективное, экологически чистое производство электроэнергии по разумно низкой цене и обеспечение надежной поставки электроэнергии в стране и регионе. В стратегическом плане цель компании – долгосрочная эксплуатация ядерных энергетических блоков и повышение тепловой мощности реакторных установок при гарантировании безопасной и стабильной работы в соответствии с лицензиями, выданными регуляторами. Как держатель лицензий на эксплуатацию, „АЭС Козлодуй” ЕАД несет полную ответственность за обеспечение и управление безопасностью ядерных установок, в соответствии с требованиями и принципами ядерной и радиационной безопасности для обеспечения защиты здоровья, жизни и условий жизни нынешнего и будущих поколений, окружающей среды и материальных ценностей от вредного воздействия ионизирующих излучений.

Для успешной реализации миссии компании и для исполнения обязательств в качестве эксплуатирующей организации, ключевым фактором является активное участие персонала – как собственного персонала станции, так и персонала подрядных организаций, оказывающих услуги станции. Для этого необходимо построить взаимовыгодные отношения и корректное партнерство с подрядными организациями – поставщиками и исполнителями услуг для „АЭС Козлодуй” ЕАД, достичь удовлетворения со стороны подрядных организаций взаимоотношениями со станцией, не ставя под угрозу безопасность. Основанием для построения таких взаимоотношений является предоставление объективной информации партнерам касательно действующих правил, которые должны соблюдаться персоналом подрядных организаций во время его пребывания на площадке и во время выполнения работ на сооружениях „АЭС Козлодуй” ЕАД.

Эта информационная брошюра должна служить практическим руководством для каждой подрядной организации, которой станция поручила выполнение работ по контракту или по одобренному заказу. В брошюре содержится ответ на вопрос, чаще всего задаваемый лицами из подрядных организаций после их выбора в качестве подрядчика:

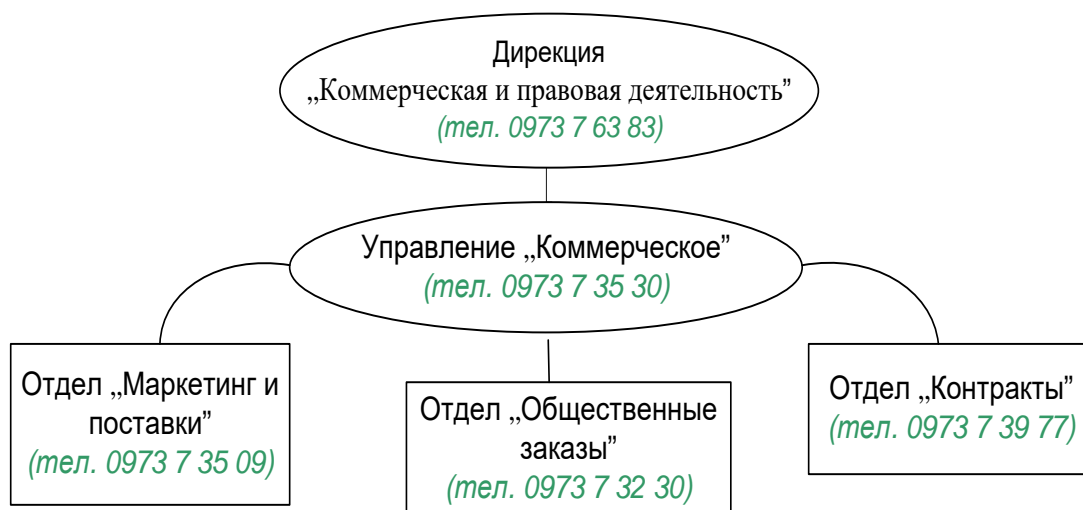
А что я теперь должен сделать для того, чтобы обеспечить доступ персонала на площадку и начать работу?

2. ЧТО ВЫ ДОЛЖНЫ ЗНАТЬ КАК БУДУЩИЕ ПАРТНЕРЫ СТАНЦИИ

„АЭС Козлодуй” ЕАД поручает подрядным организациям выполнение работ, связанных с проектированием, поставкой, строительско-монтажными работами, техническим обслуживанием и ремонтом и другими работами, на основании двухсторонне подписанного контракта или одобренного заказа на условиях действующего национального законодательства в этой области (Закон об общественных заказах).

Условия и порядок подготовки, заключения, администрирования и управления контрактами между „АЭС Козлодуй” ЕАД и подрядными организациями определены в инструкции станции „Инструкция по качеству. Заключение контрактов и их управление на 2 | „АЭС Козлодуй” ЕАД”, 10.УД.00.ИК.007. Управление „Коммерческое” является структурным звеном, которое отвечает за организацию процесса заключения контрактов посредством отделов „Общественные заказы”, „Контракты” и „Маркетинг и поставки”.

Место управления „Коммерческое” в структуре станции и номера контактных телефонов указаны на следующем рисунке:



С точки зрения безопасности, командированный персонал подрядных организаций, в том числе иностранных компаний, условно считается (за исключением права выдачи нарядов и допуска к работе) персоналом „АЭС Козлодуй” ЕАД.

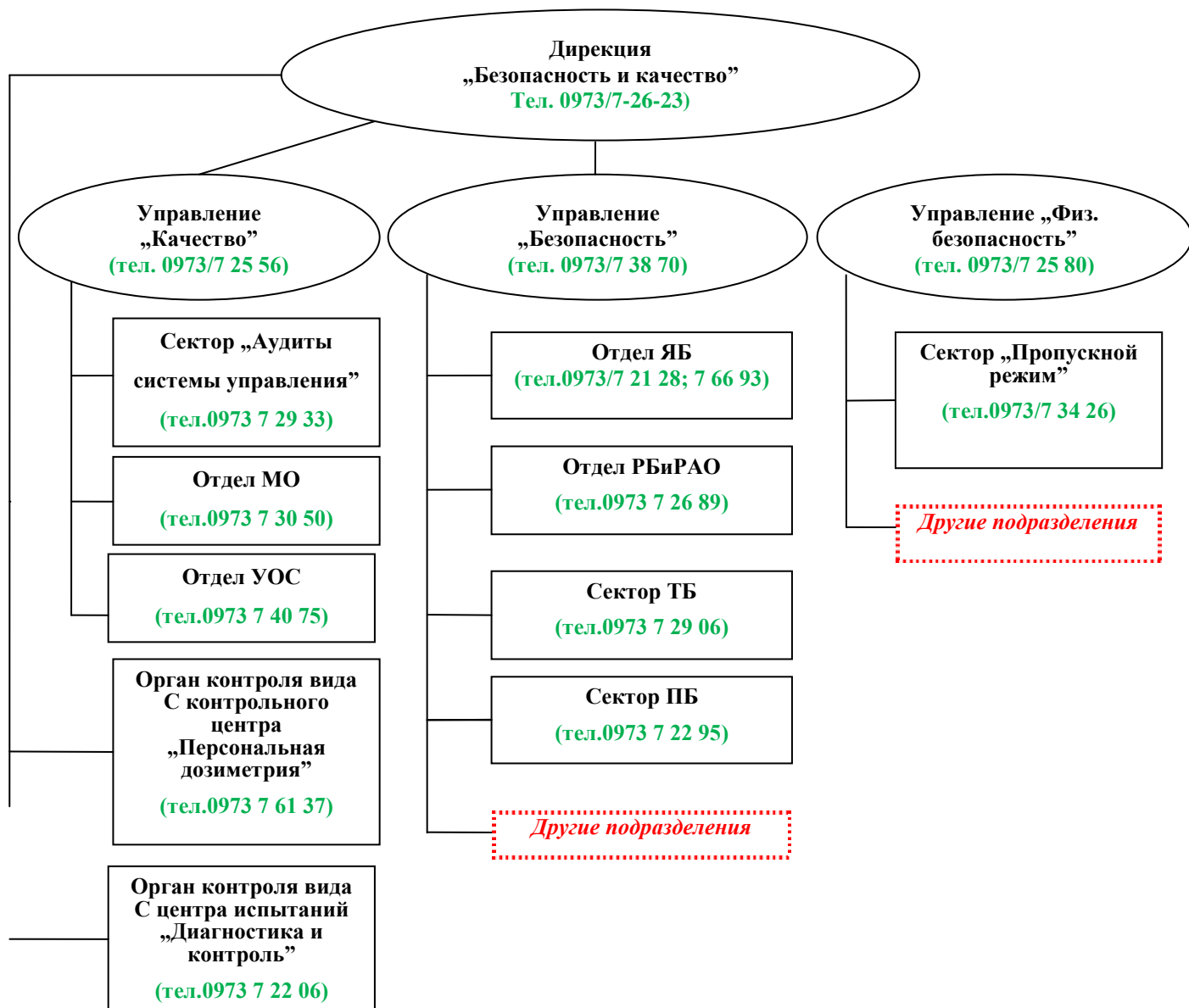
При выполнении работ по контракту/заказу, руководство подрядной организации несет ответственность за безопасность труда и дозовую нагрузку на персонал, выполняющий работы, а также за обладание этим персоналом квалификационных групп согласно „Правилам безопасности при работе в неэлектрических установках электрических и теплофикационных станций и по тепловым сетям и гидротехническим сооружениям” – ПБР-НУ и „Правилам безопасности и охраны здоровья при работе в электрических установках электрических и теплофикационных станций и по тепловым сетям” – ПБЗР-ЭУ. От

руководителя требуется определить ответственных лиц по технической, пожарной и радиационной безопасности для выполнения работ по контракту/заказу.

При привлечении субподрядчиков/третьих лиц, требования к ним являются такими же, как и для генподрядчика по контракту/заказу, но в зоне их ответственности. Подрядчик обязан обеспечить изготовление и предоставление необходимых документов для выполнения работ субподрядчиками/третьими лицами.

Любая работа, которую „АЭС Козлодуй” ЕАД поручает для выполнения подрядным организациям, предварительно оценивается на влияние на:

- ядерную безопасность (ЯБ), радиационную безопасность (РБ), противоаварийную готовность (ПАГ), физическую защиту (ФЗ);
- техническую безопасность (ТБ), пожарную безопасность (ПБ), технический надзор (ТН);
- обеспечение качества (ОК), метрологическое обеспечение (МО) и управление окружающей средой (УОС).



Самый общий вид структуры дирекции и номера телефонов для осуществления контактов:

Выполнение работ подрядными организациями начинается после проверки, согласования и регистрации в Центральном архиве требуемых Заказчиком документов. Примерные образцы требуемых документов опубликованы на *Интернет странице „АЭС Козлодуй” ЕАД „Указания к работе подрядных организаций”*.

Выполнение работ подрядными организациями, для которых требуется выдача протокола о проверке документов, начинается после утверждения протокола директором по безопасности и качеству. При этом:

- 1) Протокол о проверке документов выдается после оценки представленных подрядной организацией требуемых документов.
- 2) Требуемые документы и срок их передачи в дирекцию по безопасности и качеству указаны в заключенном контракте.

3) Для проверки и согласования подрядная организация передает в дирекцию по БиК оригиналы (на бумажном носителе) требуемых документов.

4) При необходимости в предоставлении Списков, связанных с системой нарядов „АЭС Козлодуй” ЕАД, они подлежат рассмотрению и одобрению должностными лицами, указанными в образцах этих списков. После рассмотрения и одобрения „АЭС Козлодуй” ЕАД, эти списки отправляются (отсканированные копия и файлы в оригинальном формате) на e-mail: isoed@npp.bg.

3.ПРОПУСКНОЙ РЕЖИМ НА „АЭС КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Для обеспечения физической защиты „АЭС Козлодуй” ЕАД как стратегического объекта, установлен специальный режим контролируемого доступа для лиц и транспортных средств, вноса и выноса товаров и материальных ценностей. В обособленных зонах на площадке АЭС „Козлодуй” созданы контрольно-пропускные пункты (КПП) и/или пункты автоматизированной пропускной системы (АПС) для прохождения лиц и проезда транспортных средств. Прохождение лиц через КПП и АПС осуществляется посредством пропусков.

Допуск внешних лиц на площадку станции осуществляется на основании приказа о допуске/на выполнение работ директора по БиК. Оформление приказа зависит от выполняемой работы. Приказ на выполнение работ подготавливается при наличии *заключенного контракта/одобренного заказа с „АЭС Козлодуй” ЕАД и утвержденного протокола о проверке документов*. Подготовка приказа является ответственностью подрядной организации с активным содействием ответственного по контракту/заказу лица из звена-заявителя и управления „Инвестиции” (для контрактов по Инвестиционной программе или для ремонта зданий и помещений по РП, за пределами ЭП-2). Оформление приказа на выполнение работ связано с проверкой со стороны компетентного и уполномоченного на это персонала станции выполнения действующих нормативных требований, связанных с допуском к работе лиц в ядерных объектах, а также удостоверения готовности „АЭС Козлодуй” ЕАД к выполнению работ подрядной организацией.

Приказ на выполнение работ выдается после предоставления Документов, подаваемых для получения разрешения на выполнение работ в зоне контролируемого доступа и в защищенной зоне „АЭС Козлодуй” ЕАД, согласно ст.4 п.4 Закона о Госагентстве национальной безопасности (ДАНС) и ст.40 п.2, ст.44 и ст.45 Правил применения Закона о ДАНС и согласно Приложению №11 „Инструкции о пропускном режиме на „АЭС Козлодуй” ЕАД”, УС.ФЗ.ИН.015. Для лиц, обладающих действительным разрешением на выполнение работ, документы на получение нового разрешения подаются за 1 (один) месяц до истечения срока разрешения на право выполнения работ в стратегических зонах стратегического

объекта „АЭС Козлодуй” ЕАД.

Работы, связанные с подготовкой приказа, и его последующее согласование

1. Подготовка необходимых документов, указанных в контракте между подрядной организацией и „АЭС Козлодуй” ЕАД. (При подготовке документов используется СПИСОК необходимых документов, которые подрядная организация должна представить в дирекцию БиК до начала выполнения работ)

2. Передача подготовленных документов в дирекцию БиК для проверки, согласования и выдачи протокола о проверке документов

(приказ на выполнение работ подрядной организацией выдается только при наличии утвержденного протокола о проверке документов)

3. Предоставление требуемых документов для выдачи разрешений на выполнение работ внешними лицами осуществляется в соответствии со ст.4 п.4 Закона о Госагентстве национальной безопасности (ДАНС) и ст.40 п.2, ст.44 и ст.45 Правил применения закона о ДАНС и в соответствии с Приложением №11 „Инструкции о пропускном режиме на „АЭС Козлодуй” ЕАД, УС.ФЗ.ИН.015.

1 Для лиц, обладающих действительным разрешением на выполнение работ, документы на получение нового разрешения подаются за 1 (один) месяц до истечения срока разрешения на право выполнения работ в стратегических зонах стратегического объекта „АЭС Козлодуй”.

2 Приказ на выполнение работ подготавливается при наличии разрешения, выданного Госагентством национальной безопасности (ДАНС).)

Информацию, связанную с обеспечением доступа на площадку станции, можно получить от сотрудников сектора „Пропускной режим” по телефонам 0973-7-34 26/26 65

4. Организация проверки состояния здоровья персонала подрядных организаций и подтверждение его годности к работе в среде с ионизирующим излучением, согласно требованиям Положения № 11/ 10.2018 г. о санитарных нормах и правилах при работе в среде с ионизирующим излучением.

За дополнительной информацией можете обращаться в медицинскую службу „АЭС Козлодуй” ЕАД по телефону: 0973-7-26 26

5. Организация первоначального инструктажа и обучения персонала подрядной организации в управлении „Персонал и учебно-тренировочный центр” (ПиУТЦ) „АЭС Козлодуй” ЕАД

За дополнительной информацией можете обращаться к сотрудникам Управления УТЦ по тел.: 0973-7-39 89

6. Выполнение других условий до подписания приказа на выполнение работ; условия указаны в виде клаузул в подписанном контракте с „АЭС Козлодуй” ЕАД. Проверка сроков действия контракта/заказа.

За дополнительной информацией можете обращаться к сотрудникам отдела „Контракты” по телефонам 0973 7 39 77/29 11/65 93

7. Подготовка приказа на выполнение работ с содействием ответственного лица по контракту со стороны „АЭС Козлодуй” ЕАД и должностных лиц сектора „Пропускной режим”

Телефоны ответственных лиц со стороны „АЭС Козлодуй” ЕАД указаны в контракте/заказе, в случае необходимости можете обращаться к группе “Пропускной режим” по телефонам 0973 7 34 26/26 65

8. Организация согласования приказа на выполнение работ определенными в нем компетентными лицами. Порядок сбора подписей для согласования соответствует действующей инструкции о пропускном режиме на „АЭС Козлодуй” ЕАД

Телефоны ответственных лиц со стороны „АЭС Козлодуй” ЕАД указаны в контракте/заказе, в случае необходимости можете обращаться к сектору “Пропускной режим” по телефонам 0973 7 34 26/26 65

Процедура первоначального доступа включает в себя:

- 1) регистрацию приказа на выполнение работ/доступа к службе делопроизводства в Административном здании правления „АЭС Козлодуй” ЕАД и распространение;
- 2) обработку необходимых документов для получения пропусков лиц для прохождения через пункты автоматизированной пропускной системы Бюро пропусков „АЭС Козлодуй” ЕАД;
- 3) при работе в зоне контролируемого доступа, проведение индивидуального дозиметрического контроля путем измерения инкорпорированной в тело человека активности для каждого лица в СИЧ ОК(С) – КЦ „ПД” „АЭС Козлодуй” ЕАД;
- 4) получение индивидуального пропуска у служителя Бюро пропусков.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

1. Доступ в район „АЭС Козлодуй” ЕАД через контрольно-пропускные пункты (КПП) и на площадку через пункты автоматизированной пропускной системы (АПС) осуществляется посредством пропусков. На каждом пункте АПС лица идентифицируются посредством предоставленного пропуска.

2. Для выдачи пропусков необходимо предоставить приказ на выполнение работ в письменном виде в Бюро пропусков „АЭС Козлодуй” ЕАД

Во время пребывания на „АЭС Козлодуй” ЕАД пропуск необходимо носить на видном месте. Запрещено передавать свой пропуск другим лицам.

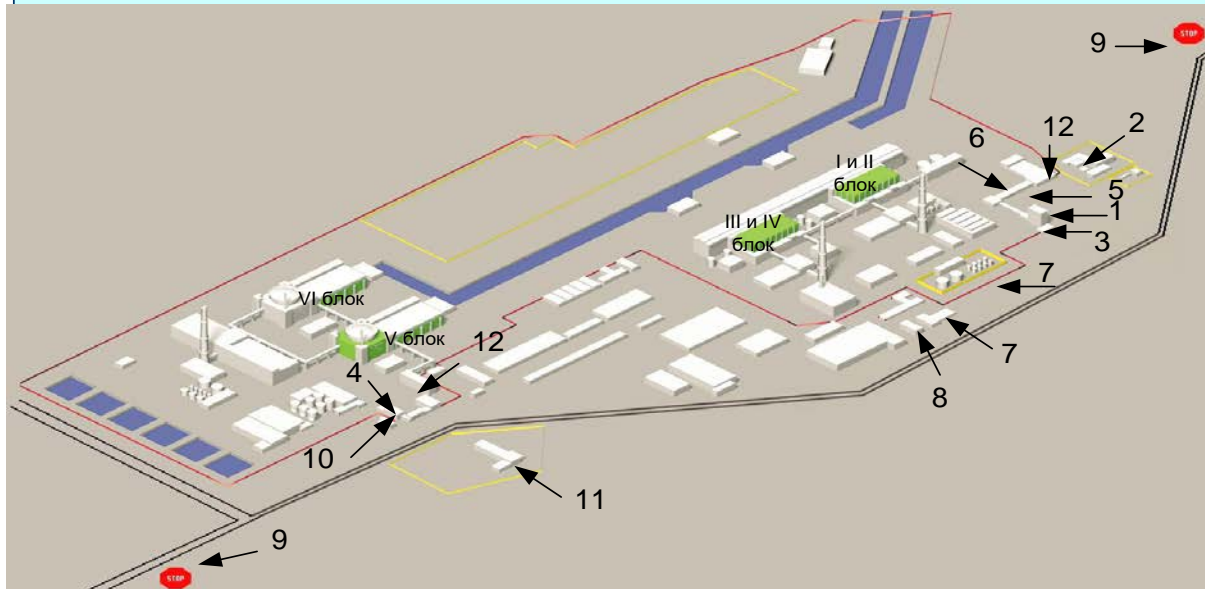
Можно посещать только те объекты, в которые разрешен доступ.

На главных проходных выполняется проверка вносимых и выносимых предметов, товаров и материальных ценностей при помощи сканера, арочного или ручного металлодетектора. Для выноса товаров и материальных ценностей с площадки „АЭС Козлодуй” ЕАД необходимо письменное разрешение/опись. Разрешение/опись и товары и материальные ценности предоставляются для проверки дежурному дозиметристу и дежурному из специализированных органов МВД.

4. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ВАЖНЫХ ЗДАНИЙ НА ПЛОЩАДКЕ АЭС „КОЗЛОДУЙ”

На следующем рисунке показано местоположение важных зданий на площадке АЭС „Козлодуй”.

АЭС "Козлодуй" - Местоположение важных зданий



- | | |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Административное здание "АЭС Козлодуй" ЕАД | 8. Заводски строежи; |
| 2. Учебный центр; | 9. Контрольно-пропускной пункт |
| 3. Управление "Коммерческое" | 10. Административное здание ЭП-2 |
| 4. Медицинская служба; | 11. РС ПБЗН |
| 5. Спектрометр излучения человека (СИЧ); | 12. Столовые |
| 6. Бюро пропусков | |
| 7. Управление "Инвестиции" | |

5. ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ „АЭС КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Знаки безопасности

В обязательном порядке необходимо соблюдать указательные знаки, расположенные в местах, в которых риск не может быть предотвращен или уменьшен средствами коллективной защиты, мероприятиями, методами или процедурами организации работы.

Использование мониторов радиационного контроля

Обязательно прохождение через мониторы радиационного контроля указанным для этого способом. Ваша личная безопасность является вашей личной ответственностью!

Рабочая одежда и обувь

Обязательно ношение рабочей одежды и обуви в производственных и технологических помещениях „АЭС Козлодуй” ЕАД.

Их использование **не обязательно** в канцеляриях и офисах, а также при передвижении к рабочим местам и обратно в начале и в конце рабочего времени.

Для ЭП-2 (ЭБ 5 и 6) **обязательно** передвижение к рабочим местам и с рабочих мест осуществлять по пешеходной эстакаде от ИЛК или с восточных и северных входов машзалов.

Защитные каски

Обязательно использование защитных касок во всех производственных и технологических помещениях и рабочих местах, обозначенных знаком „**Обязательно использование защитной каски**”.

Запрещено носить каски в других помещениях, как блочные щиты управления и рабочие места с пультами управления, например, обозначенных знаком, запрещающим ношение каски.

В **ЗОНАХ КОНТРОЛИРУЕМОГО ДОСТУПА** на ЭП-2 (ЭБ 5 и 6) и ХОЯТ **обязательно** использование защитных касок с винтовым регулятором размера с более высоким уровнем безопасности. Каски должны быть желтого цвета, только для персонала ОРДК – красного. На всех касках должна быть надпись „Зона контролируемого доступа” синего цвета.

Антифоны

Обязательно использование антифонов в местах, обозначенных знаком „**Обязательно использование антифонов**”. На входах в машзалы и в местах, на которых существует реальная опасность нарушения слуха, установлены диспенсеры с одноразовыми противοшумными вкладышами (берушами).

Радиопередатчики

Запрещено внесение и использование радиопередатчиков в помещениях „АЭС Козлодуй” ЕАД, обозначенных соответствующим знаком.

Запрещено внесение радиопередатчиков в **ЗОНУ КОНТРОЛИРУЕМОГО ДОСТУПА**.

Курение

На территории „АЭС Козлодуй” ЕАД курение **запрещено**, за исключением обособленных и обозначенных для этого мест.

Использование съемочной техники

На территории „АЭС Козлодуй” ЕАД запрещено фотографировать и снимать видео. Внесение в защищенную зону ноутбуков, фотоаппаратов и камер, а также фотографирование и съемки допускаются только после получения специального письменного разрешения.

6. ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ

Строго соблюдайте все инструкции и процедуры.

Всегда используйте необходимые средства индивидуальной защиты.

Предусматривайте возможные опасные ситуации и будьте готовы к ним.

Не продолжайте работу, пока не будут устранены все несоответствия.

Собирайте бытовые и промышленные отходы согласно установленному порядку в определенных для этого местах.

Устанавливайте знаки и таблички для обеспечения безопасности при выполнении работ, для которых это необходимо.

7. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ПРАВИЛА ДЛЯ ЗОНЫ КОНТРОЛИРУЕМОГО ДОСТУПА

Для предотвращения распространения радиоактивного загрязнения, на территории „АЭС Козлодуй” ЕАД обособлены две зоны – зона контролируемого доступа (ЗКД) и зона надзора (ЗН).

В зоне контролируемого доступа требуются меры радиационной защиты, мониторинг профессионального облучения персонала, мониторинг радиоактивного загрязнения при нормальных условиях работы, а также предусматриваются меры по ограничению потенциального облучения персонала.

Зона надзора включает в себя все помещения и площади площадки ЭП-2 (ЭБ 5 и 6) вне зоны контролируемого доступа. В этой зоне осуществляется радиационный контроль рабочей среды, но не требуется принятие специальных мер по радиационной защите персонала.

Строго соблюдайте требования к осуществлению доступа в ЗКД.

Используйте специальную рабочую одежду и средства индивидуальной защиты в соответствии с указаниями.

Передвижение к рабочим местам должно осуществляться по определенному маршруту - НЕ ОТКЛОНЯЙТЕСЬ ОТ МАРШРУТА И НЕ ОТКРЫВАЙТЕ ДВЕРИ ПОМЕЩЕНИЙ, В КОТОРЫХ НЕ БУДЕТЕ ВЫПОЛНЯТЬ РАБОТЫ.

Непрерывно носите свой пропуск и индивидуальные дозиметры.

Предохраняйте их от повреждения или потери.

Следите за показаниями электронного сигнального дозиметра.

Не превышайте разрешенной дозы и времени для работы.

Используйте организованные саншлюзы в строгом порядке и в соответствии с указаниями.

Строго соблюдайте правила личной гигиены

ДЕЙСТВИЯ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ В ЗОНЕ КОНТРОЛИРУЕМОГО ДОСТУПА

- **Вход без основных средств индивидуальной защиты.**
- **Внесение предметов и принадлежностей, не связанных с осуществлением профессиональных обязательств.**
- **Внесение сигарет, сумок, книг, газет, журналов, лекарств, косметики, мобильных телефонов и пр.**
- **Внесение продуктов питания и напитков.**
- **Переход из „грязной” в „чистую” раздевалку в спецодежде и рабочей обуви.**
- **Переход из „чистой” в „грязную” раздевалку в личной одежде и обуви.**
- **Открытие аварийных дверей (за исключением случаев аварии) и умышленное повреждение или отключение средств радиационного контроля.**
- **Переход в „чистую” раздевалку при наличии сигнала о радиоактивном загрязнении на мониторах на выходе из душевых.**
- **Пребывание в ЗКД, если не ясна цель посещения.**
- **Выливание радиоактивных растворов в хозяйственно-фекальную канализацию.**
- **Питье воды из нерегламентированных мест.**

8. ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ АВАРИИ

Соблюдайте распоряжения руководителя аварийных работ, оповещаемых по сигнально-оповещательной системе. Используйте средства индивидуальной защиты только после получения распоряжения РАР.

В случае аварии, вы услышите сообщение по громкоговорителям на площадке. Соблюдайте распоряжения, выданные по громкоговорителям!

При выдаче распоряжения „**Укрытие**”: укрытие происходит в ИЛК и обитаемых зданиях (для остального персонала), используя при возможности помещения в приземных этажах или внутри зданий, с хорошо уплотненными дверьми и окнами.

При распоряжении „**Йодная профилактика**” и „**Использование средств индивидуальной защиты**”: шкафы со средствами индивидуальной защиты и таблетками йодида калия расположены во всех административных и производственных зданиях. Возьмите средства индивидуальной защиты и две таблетки йодида калия из самого близкого шкафа!

При распоряжении „**Эвакуация**”: отправьтесь в направлении указательных табличек к ближайшему выходу и ближайшему сборному эвакуационному пункту.

9. КУЛЬТУРА БЕЗОПАСНОСТИ

Культура безопасности – набор характеристик и особенностей деятельности организаций и поведения отдельных лиц, который устанавливает, что проблемам безопасности атомной станции, как обладающим высшим приоритетом, уделяется внимание, определяемое их значимостью.

Культура безопасности это:

- Получить ясную формулировку порученных задач и точно и старательно выполнить их;
- Знать что ты делаешь и понимать почему ты это делаешь определенным образом;
- Полностью понимать требования безопасности к выполняемой работе и быть готовым справиться с потенциальными проблемами, которые могли бы возникнуть;
- Выполнять работу правильным образом, даже когда за тобой никто не наблюдает.

Высокая культура безопасности зависит от всех нас:

- Каждый несет личную ответственность за свою безопасность и за безопасность других.
- Все работы выполняются по процедурам или программам.
- Соблюдайте процедуры и правила и требуйте контроля от своего руководителя!
- Будьте критичными и самокритичными!
- Принимайте консервативные решения!
- Если вы не уверены в чем-либо в ходе выполнения работ, остановитесь и уведомите вашего руководителя!
- Избегайте поспешных решений и действий!
- Задавайте вопросы, обсуждайте проблемы, которые вас интересуют!