



## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**Обзор стандарта с области производства опасных работ****Цель**

Предотвращение ущерба людям, объектам и окружающей среде, вызванного производством опасных работ.

**Целевая аудитория**

- менеджеры и супервайзеры;
- сотрудники;
- держатели договоров и подрядчики, если Объем работ по договору включает опасные работы;
- специалисты по ОТОС.

**Область применения**

Настоящий документ применяется ко всем объектам, сооружениям, работам, проектам и мероприятиям «Сахалин Энерджи», в том числе проводимым подрядчиками от лица Компании.

**Требования**

**Менеджеры и держатели договоров несут ответственность, а супервайзеры отвечают за выполнение требований 1–8 в своей организации:**

1. Управлять личной безопасностью в соответствии с:
  - a. законодательством Российской Федерации (обзор приведен в документе Законодательные требования РФ в отношении опасных работ<sup>1</sup>);
  - b. требованиями кредиторов и акционеров, определенных в Международных требованиях в отношении опасных работ.Представленные ниже требования 2–6 должны устанавливаться и соблюдаться в соответствии с требованием 1;
2. Создавать процедуры и методы безопасного производства работ для выполнения заданий, связанных с рисками для личной безопасности.
  - a. В связи с любыми работами должна выполняться оценка рисков на основании Стандарта по управлению рисками (0000-S-90-04-O-0006-00)
  - b. Для каждого опасного фактора или воздействия устанавливается следующая иерархия средств контроля:
    - i. первый уровень — устранить опасный фактор или воздействие;
    - ii. второй уровень — заменить материалы или оборудование для снижения воздействия опасного фактора;
    - iii. третий уровень — применять технические меры контроля опасных факторов и воздействий;
    - iv. четвертый уровень — применять процедурные меры контроля опасных факторов и воздействий;
    - v. пятый уровень — использовать средства индивидуальной защиты.
  - c. Обеспечить понимание сотрудниками опасных факторов/рисков, рабочих процедур и методов безопасного производства работ при выполнении своих заданий;
  - d. Обеспечить надлежащий надзор за сотрудниками при выполнении заданий, связанных с рисками для безопасности;

<sup>1</sup> Подчеркнутые слова и выражения по тексту настоящего документа представлены в контрольных документах «Сахалин Энерджи».



3. Требовать использования сотрудниками определенных [средств индивидуальной защиты](#), (1000-S-90-04-O-0017-00) соответствующих выполняемым заданиям;
4. Использовать [систему нарядов-допусков](#) (1000-S-90-04-P-0031-00) для управления рисками при производстве опасных работ.
  - а. в отношении заданий, для выполнения которых не требуется наряд-допуск, проводится Оценка рисков, связанных с выполнением задания для определения опасностей и мер контроля.
5. Проводить [инструктаж на рабочем месте](#) для доведения соответствующей информации до сведения работников и обсуждения факторов опасности и мер контроля; инструктаж оформляется протоколом. При проведении инструктажа необходимо использовать Карты инструктажа на рабочем месте «Сахалин Энерджи» или аналогичный документ (например, карту проведения планерки на рабочем месте и идентификации опасности (TRIC) или форму инструктажа по ИСОБР).
6. Любые подлежащие информированию случаи потенциально опасных ситуаций должны расследоваться с принятием корректирующих мероприятий в соответствии со [Стандартом предоставления отчетности о происшествиях и последующих мероприятиях](#) (0000-S-90-04-O-0020-00)..
7. Контролировать, предоставлять отчетность и анализировать мероприятия в соответствии с требованиями по Проведению аудитов опасных работ и [Стандарта по мониторингу и отчетности по вопросам ОТОС](#) (0000-S-90-04-O-0009-00).
8. **Проводить Систематическое выявление, оценку и контроль рисков** в соответствии со следующими правилами, спецификациями, процедурами и отраслевым руководством, как указано в документах, перечисленных ниже:

О = Обязательное требование (если применим в отношении опасных видов работ)

И = Информационный материал

| 1 | УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ И ОБЩИЙ КОНТРОЛЬ   |
|---|---|
| О | Жизненно важные правила «Сахалин Энерджи».  |
| О | <a href="#">Программа «Сахалин Энерджи»: Программа вводного инструктажа по ОТОС 1000-S-90-04-P-0157-00-R</a>  |
| О | Стандарт «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Стандарт по управлению публичными и корпоративными мероприятиями 1000-S-90-01-O-0017-00-R</a>   |
| О | Стандарт «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Стандарт по мониторингу и отчетности по вопросам ОТОС 0000-S-90-04-O-0009-00-R</a>  |
| О | Стандарт «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Средства индивидуальной защиты 1000-S-90-04-O-0017-00-R</a>   |
| 2 | ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ И ГИГИЕНА   |
| О | Стандарт «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Обращение с химическими веществами 0000-S-90-04-O-0252-00-R</a>   |
| О | Стандарт «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Стандарт по охране здоровья и гигиене труда 0000-S-90-04-O-0270-00-R</a>  |
| О | Спецификации «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Охрана труда и гигиена (Приложение 5, Разд. 12, 14, 17, 18, 20, 21, 23, Токсичные вещества, электромагнитное излучение, шум, освещение, вибрация, эргономика, Приложение 18 – Требования по обращению с источниками ионизирующего излучения</a> |
| О | Процедура «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Процедура по обращению с природными источниками ионизирующего излучения при капитальном ремонте скважин 1000-S-90-04-P-0062-00-E</a>   |
| И | <a href="#">Инструкции МФК по охране окружающей среды, здоровья и производственной безопасности: Охрана труда и техника безопасности</a>  |
| И | <a href="#">Руководство по работе с асбестом и огнеупорными керамическими волокнами «Роял Датч Шелл п.л.с.»</a>   |
| И | <a href="#">Руководство по вопросам охраны здоровья и безопасности Великобритании: HGS227 –</a>   |



|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <a href="#">Комплексное руководство по применению асбестосодержащих материалов в помещениях</a>   |
| <b>3</b>              | <b>ЛИЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</b>  |
| <input type="radio"/> | Стандарт «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Знаки безопасности 0000-S-90-04-O-0008-00-E</a> <input type="checkbox"/>  |
| <input type="radio"/> | Процедура «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Общеобъектовая процедура по использованию защитных ограждений 1000-S-90-04-P-0151-00-R</a> <input type="checkbox"/>                |
| <input type="radio"/> | Процедура «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Процедура по управлению временным оборудованием 1000-S-90-02-P-0015-00-R</a>   |
| <input type="radio"/> | Спецификация «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Средства защиты и функция защиты КИП для вращающегося оборудования 1000-S-90-30-S-4048-00-R</a> .                               |
| <input type="radio"/> | Процедура «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Общеобъектовый порядок производства земляных работ 1000-S-90-04-P-0023-00-R</a> <input type="checkbox"/>                           |
| <input type="radio"/> | Процедура «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Огневые работы на морских объектах. 1000-S-90-04-P-0150-00-R</a> <input type="checkbox"/>  |
| <input type="radio"/> | Процедура «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Действия при неблагоприятных погодных условиях 1000-S-90-04-P-0122-00-E</a> <input type="checkbox"/>                               |
| <input type="radio"/> | Спецификации «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Гигиена труда 0000-S-90-04-O-0270-00-R (Приложение 5, Разд. 22, Погрузка-разгрузка вручную)</a> <input type="checkbox"/>        |
| <input type="radio"/> | Стандарт «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Использование кранов и грузоподъемного оборудования 0000-S-90-04-O-0264-00-R</a> <input type="checkbox"/>                           |
| <input type="radio"/> | <a href="#">Береговые объекты «Сахалин Энерджи»: Средства подмащивания и контроль использование 1000-S-90-12-P-0001-00-R</a>  |
| <input type="radio"/> | Процедура «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Работы на высоте и над водой 1000-S-90-04-P-0127-00-R</a>  |
| <input type="radio"/> | Процедура «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Испытания трубопроводов и оборудования на прочность и герметичность 1000-S-90-04-P-0131-00-R</a>                                   |
| <input type="radio"/> | Спецификации «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Окраска и нанесение защитных покрытий 1000-S-90-38-S-6010-00-E</a> <input type="checkbox"/>                                     |
| <input type="radio"/> | Регламент «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Регламент электробезопасности 0000-S-40-72-P-0001-00-R</a> <input type="checkbox"/>  |
| <input type="radio"/> | Процедура «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Контроль и обращение с отложениями оксидов/сульфидов пиррофорного железа 1000-S-90-04-P-0021-00-R</a>                              |
| <input type="radio"/> | Процедура «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Использование азота для продувки 1000-S-90-04-P-0130-00-R</a> <input type="checkbox"/>   |
| <input type="radio"/> | Руководство «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Управление водолазными работами 1000-S-90-01-M-0032-00-E</a> <input type="checkbox"/>  |
| <input type="radio"/> | Процедура «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Вход в замкнутое пространство 1000-S-90-04-P-0149-00-R</a> <input type="checkbox"/>  |
| <input type="radio"/> | Инструкция по охране труда «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Инструкция для работников по безопасному производству работ грузоподъемными машинами 1000-S-90-04-P-0175-00-R</a> |
| <input type="radio"/> | <a href="#">Руководство по безопасной упаковке и обработке грузов, отправляемых на морские объекты и с морских объектов» 0000-S-90-01-P-0188-00-R</a>                       |
| <b>4</b>              | <b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</b>   |
| <input type="radio"/> | Стандарт «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Техническая целостность объекта и производственная безопасность 0000-S-90-04-O-0017-00-R</a>  |
| <b>5</b>              | <b>ТРАНСПОРТ</b>  |
| <input type="radio"/> | Стандарт «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Управление вопросами безопасности дорожного движения 0000-S-90-04-O-0005-00-R</a>   |
| <input type="radio"/> | Процедура «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Процедура по перевозке взрывчатых веществ 0000-S-90-01-P-0195-00-E</a> <input type="checkbox"/>                                    |
| <input type="radio"/> | Процедура «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Порядок и принципы проведения морских работ МАПНГ 1000-S-90-90-P-0017-00-R</a>   |
| <input type="radio"/> | Общая процедура для объектов «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Поездки на морские объекты 1000-S-90-04-P-0025-00-R</a> <input type="checkbox"/>                                |



|            |   |
|------------|---|
| ○          | Общая процедура для объектов «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Инструктаж по ОТОС 1000-S-90-04-P-0137-00-E</a>   |
| ○          | Процедура «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Использование капсулы для перемещения персонала – Морские платформы 1000-S-90-04-P-0124-00-R</a>   |
| <b>6</b>   | <b>ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>  |
| ○          | Инструкции «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Хранение химических веществ на складах 1000-S-90-01-P-0396-00-E</a> □   |
| <b>7</b>   | <b>ОХРАНА ОБЪЕКТОВ</b>  |
| ○          | Стандарт «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Стандарт по корпоративной безопасности 0000-S-90-01-O-0022-00-R</a> □   |
| ○          | Инструкции «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Инструкции по личной безопасности 0000-S-90-04-P-0118-00-E</a> □  |
| <b>8</b>   | <b>КРУПНЫЕ ПРОЕКТЫ</b>  |
| <b>8.1</b> | <b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ</b>  |
| ○          | Руководство «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Управленческая система инженерного обеспечения 0000-S-90-01-M-0027-00-E</a> □  |
| ○          | «Сахалин Энерджи»: <a href="#">Управление вопросами ОТОСБ на проектах 1000-S-90-04-P-0145-00-E</a> □  |
| ○          | «Сахалин Энерджи»: <a href="#">План по управлению рисками на модификационных проектах 1000-S-90-01-P-0097-00-E</a> □  |
| ○          | <a href="#">Инструкции по вводу объекта в эксплуатацию. Руководство по внедрению 1000-S-90-01-P-0475-00-E</a> □   |
| ○          | <a href="#">Инструкции по управлению проектными работами. Руководство по созданию 1000-S-90-01-P-0451-00-E</a> □  |
| <b>8.2</b> | <b><a href="#">ЛИДЕРСТВО В ОБЛАСТИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ</a></b>   |
| И          | <a href="#">Папка в UNICA</a> : Рекомендации по выполнению работ, Рекомендации по ОТОСБ и Рекомендации по проектным работам: <ul style="list-style-type: none"><li>• Вовлечение в работу высшего руководства</li><li>• Правила безопасного поведения</li><li>• Работа с подрядчиками перед присуждением контрактов</li><li>• Внеплановые инструктажи по технике безопасности</li><li>• Совещания специалистов ОТОС</li><li>• Режимы контрактной работы</li><li>• Обеспечение устойчивого начала работ</li><li>• Подготовительные работы на объекте</li><li>• Обеспечение устойчивого завершения работ</li></ul> |
| <b>8.3</b> | <b><a href="#">ЗАБОТА О ЛЮДЯХ</a></b>   |
| ○          | Стандарты СЭИК по размещению персонала  |
| И          | <a href="#">Папка в UNICA</a> : Рекомендации по размещению персонала, бытовому обслуживанию и питанию   |
| <b>8.4</b> | <b><a href="#">НАЙМ НА РАБОТУ, ОБУЧЕНИЕ, КОМПЕТЕНЦИЯ</a></b>  |
| И          | <a href="#">Папка в UNICA</a> : Рекомендации по выполнению работ, материалы по обучению и укомплектованию штатов: <ul style="list-style-type: none"><li>• Мастер-класс по технике безопасности в строительстве</li><li>• Материалы и шаблоны для вводного инструктажа в области ОТОС</li><li>• Организационная структура ОТОС</li><li>• Материалы для вводного инструктажа по технике безопасности на строительной площадке</li><li>• Обучение персонала и шаблоны вводного инструктажа</li><li>• Матрица и инструменты по обучению персонала</li></ul>   |



|   |   |
|---|---|
| <b>8.5</b>  | <b><u>ИНФОРМИРОВАНИЕ</u></b>  |
| И   | <p><u>Папка в UNICA</u>: Рекомендации по выполнению работ, Рекомендации по выполнению работ в области ОТОС и Рекомендации по выполнению проектных работ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Форумы ОТОС для Подрядчиков</li><li>• Анализ деятельности Подрядчика в области ОТОС</li><li>• Хартия привлечения Подрядчиков</li><li>• Планы взаимодействия и Визуальный контроль</li></ul>  |
| <b>8.6</b>  | <b><u>ПРИБЫТИЕ НА МЕСТО РАБОТ</u></b>   |
| И   | <p><u>Папка в UNICA</u>: Рекомендации по Выполнению работ, Рекомендации по выполнению работ в области ОТОС и Рекомендации по выполнению проектных работ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• (Доступ на площадку) Управление транспортом и логистика</li><li>• Организация строительной площадки</li><li>• Анализ готовности подготовительных работ на площадке в плане ОТОС</li><li>• Сокращение факторов отрицательного воздействия</li><li>• Анализ организации строительной площадки</li><li>• Анализ готовности в плане ОТОС</li></ul> |
| <b>9</b>  | <b><u>УПРАВЛЕНИЕ ОПАСНЫМИ ФАКТОРАМИ НА РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ</u></b>   |
| <p><b>Как пользоваться пакетом “Производственная мудрость”:</b><br/>Пакет “Производственная мудрость” должны стать инструментом, которые исполнители работ могут использовать для получения информации, относящейся к выполнению порученных им опасных работ и обеспечивать лидерство на основании материалов для анализа до посещения производственных объектов, а также для их использования при планировании.</p> <p><b>Исполнители работ:</b><br/>Исполнители работ могут анализировать информацию, относящейся к выполнению конкретных видов работ для определения «Разрешено делать» и «Запрещено делать», а также опасных факторов и рисков. Они могут использоваться в качестве подсказок для обсуждения вопросов определения опасных факторов / Анализа безопасности работ / Производственных инструктажей. Материалы для обучения и Уроки инцидентов, относящиеся к выполнению опасных работ доступны для анализа планируемых работ.</p> <p><b>Подрядчики:</b><br/>Для их использования совместно с подрядчиками, ответственные специалисты СЭИК должны взаимодействовать с подрядчиком по конкретным видам работ и оказывать содействие в предоставлении информации, связанной с данными работами.</p> <p><b>Лидеры:</b><br/>Лидеры могут проводить анализ соответствующих ведомостей по выполнению работ в рамках подготовки к посещению объектов для ознакомления, оказывать помощь по специализированным рабочим темам, оказывать содействие в подготовке инспекционных обходов и обсуждений, for Уроки инцидентов обсуждений, проводить подготовку к участию в Анализе безопасности работ/ Производственных инструктажей, и проч. “Производственная мудрость” может также использоваться в качестве помощи лидеру в подготовке задач для полевых бригад с целью их участия и использования пакетов “Производственная мудрость” в своей работе.</p> |   |
| И   | “Производственная мудрость”: <a href="#">Работа в ограниченном пространстве</a> <input type="checkbox"/>  |
| И   | “Производственная мудрость”: <a href="#">Земляные работы / забивка</a>  |
| И   | “Производственная мудрость”: <a href="#">Эксплуатация крана</a> <input type="checkbox"/>  |
| И   | “Производственная мудрость”: <a href="#">Использование тяжелой техники</a>  |
| И   | “Производственная мудрость”: <a href="#">Контроль передвижного оборудования</a> <input type="checkbox"/>  |
| И   | “Производственная мудрость”: <a href="#">Горячие работы и газоанализаторы</a>   |



|   |  |
|---|--|
| И | “Производственная мудрость”: <a href="#">Грузоподъемное оборудование, подъем тяжелых грузов и обращение с пластинами</a> □ |
| И | “Производственная мудрость”: <a href="#">Работа с электричеством</a>   |
| И | “Производственная мудрость”: <a href="#">Радиография</a> □   |
| И | “Производственная мудрость”: <a href="#">Строительные леса</a> □   |
| И | “Производственная мудрость”: <a href="#">Работа на высоте</a> □  |
| И | “Производственная мудрость”: <a href="#">Работа над водой или вблизи воды</a> □  |
| И | “Производственная мудрость”: <a href="#">Пескоструйная обработка, смешивание, нанесение покрытий и малярные работы</a>     |
| И | “Производственная мудрость”: <a href="#">Монтаж кабелей, протяжка и демонтаж кабелей</a>                                   |
| И | “Производственная мудрость”: <a href="#">Вахтовый поселок, Работы в столовой и жилых помещениях</a> □                      |
| И | “Производственная мудрость”: <a href="#">Центровка оборудования, трубопроводов и прочего</a>                               |
| И | “Производственная мудрость”: <a href="#">Палубные работы – работа с якорями</a> □  |
| И | “Производственная мудрость”: <a href="#">Подача питания или давления в оборудование</a> □                                  |
| И | “Производственная мудрость”: <a href="#">Изоляция электрического оборудования – Блокировка и установка бирок</a> □         |
| И | “Производственная мудрость”: <a href="#">Шлифовальные работы</a>   |
| И | “Производственная мудрость”: <a href="#">Руководство по обращению с материалами</a> □                                      |
| И | “Производственная мудрость”: <a href="#">Продувка, опрессовка и испытания на герметичность</a> □                           |
| И | “Производственная мудрость”: <a href="#">Автомобильный транспорт и управление перевозками</a> □                            |
| И | “Производственная мудрость”: <a href="#">Резервуар или закрытое помещение (вход или открытие)</a>                          |
| И | “Производственная мудрость”: <a href="#">Вырубка растительности</a> □  |
| И | “Производственная мудрость”: <a href="#">Сварочные работы</a>  |
| И | “Производственная мудрость”: <a href="#">Работа при высоких и низких температурах</a> □                                    |
| И | “Производственная мудрость”: <a href="#">СИЗ</a> □   |
| И | “Производственная мудрость”: <a href="#">Водолазные работы</a> □   |
| И | “Производственная мудрость”: <a href="#">Каботы на катушке и прокладке кабелей</a>   |
| И | Инструктаж: <a href="#">Установка ограждений и открытые проемы</a>   |
| И | Инструктаж: <a href="#">Ограниченное пространство</a>  |
| И | Инструктаж: <a href="#">Земляные работы</a> □  |
| И | Инструктаж: <a href="#">Тяжелое оборудование и автоперевозки</a>   |
| И | Инструктаж: <a href="#">Горячие работы</a>   |
| И | Инструктаж: <a href="#">Порядок на рабочем месте</a>   |
| И | Инструктаж: <a href="#">Грузоподъемные работы и оборудование</a>   |
| И | Инструктаж: <a href="#">Линия огня</a> □   |
| И | Инструктаж: <a href="#">Средства индивидуальной защиты</a> □   |
| И | Инструктаж: <a href="#">Штатные работы и поручения</a>   |
| И | Инструктаж: <a href="#">Безопасная изоляция электрического оборудования</a> □  |
| И | Инструктаж: <a href="#">Строительные леса</a> □  |
| И | Инструктаж: <a href="#">Одновременные операции</a>   |
| И | Инструктаж: <a href="#">Работа на высоте</a>   |



Стандарт в области производства опасных работ

Ред. 04

| 10 | ОТКРЫТЫЕ ПУБЛИКАЦИИ И КНИГИ ПО ОТОС   |
|----|---|
| И  | <a href="#">Инструкции Великобритании по охране здоровья и безопасности: HSG17 Безопасность при использовании абразивных кругов</a>   |
| И  | <a href="#">Инструкции Великобритании по охране здоровья и безопасности: HSG139 Безопасное использование сжатых газов в сварочных работах, резке и сопутствующих операций</a> |
| И  | <a href="#">Инструкции Великобритании по охране здоровья и безопасности: HSG60 Заболевания верхних конечностей на рабочих местах</a>  |
| И  | <a href="#">Инструкции Великобритании по охране здоровья и безопасности: HSG402 Безопасное использование лестниц и стремянок</a>  |
| И  | <a href="#">Рекомендованные практики OGP по выполнению грузоподъемных работ, отчет № 376 апрель 2006</a> □  |
| И  | <a href="#">(UK) Химическая безопасность: CS15 Очистка и освобождение от газа резервуаров содержащих горючие остатки продуктов</a> □  |
| И  | <a href="#">Инструкции Великобритании по охране здоровья и безопасности: GS6 Предотвращение опасностей связанных с ЛЭП</a> □  |
| И  | <a href="#">Рекомендованные практики OGP по выполнению водолазных работ № 411, июнь 2008</a> □  |
| И  | <a href="http://www.ifc.org/ehsguidelines">http://www.ifc.org/ehsguidelines</a>   |