

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ОАО «Славнефть-ЯНОС»


«15» 02 2019 г. Н.В.Карпов

**Комплексное задание на выполнение работ
по поставке, монтажу, шефмонтажу и пусконаладке
учебно-тренировочного комплекса на территории ПСЧ-14**

№ 22-3к

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Характеристика основных данных и требований
1.	Наименование работы	Строительство учебно-тренировочного комплекса для подготовки личного состава аварийно-спасательных формирований ОАО «Славнефть-ЯНОС», включая поставку, монтаж, шефмонтаж и пусконаладку.
2.	Объект	Территория ПСЧ-14. Площадка напротив защитного сооружения №109.
3.	Вид строительства	Новое строительство
4.	Статья финансирования	Инвестиционная программа ОАО «Славнефть-ЯНОС» на 2019-2023 г.г. Техническое перевооружение. Прочие проекты технического перевооружения.
5.	Номер СПП-элемента	
6.	Ориентировочный срок ввода объекта в эксплуатацию и период проведения СМР	Ввод объекта – декабрь 2019 г. Проведение СМР – ноябрь 2019 г.
7.	Ориентировочные сроки разработки документации по этапам и разделам.	1. Выполнение СМР – декабрь 2019 г. 2. Выполнение ПНР – декабрь 2019 г.
8.	Режим работы производства, межремонтный пробег	Режим работы – не более 8 часов в сутки, ежедневно Межремонтный пробег – 5 лет.
9.	Объем проектирования по этапам и разделам	Определяется ПКО ОАО «Славнефть-ЯНОС».
10.	Границы проектирования	В соответствии с Планом расположения учебно-тренировочного комплекса (приложение №1).
11.	Исходные данные по объекту строительства	Трехъярусное модульное строение учебно-тренировочного комплекса с дополнительным тренажерным комплексом «Емкость». 1. Заказная документация – не позднее 2-х месяцев со дня заключения договора.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Характеристика основных данных и требований
		<p>2. Территория, подлежащая застройке, в соответствии с планом расположения учебно-тренировочного комплекса (Приложение 1).</p> <p>3. Ориентировочный перечень оборудования в соответствии с техническим описанием учебно-тренировочного комплекса (Приложение 2).</p> <p>4. Технические условия 3 ОФПС (Приложение 3).</p> <p>5. Технические условия ВГСО (Приложение 4).</p>
12.	Общие требования:	<p>В составе oferty предоставить основные виды комплекса, в том числе с расположением на генплане. В объем работ по настоящему Заданию входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> – все работы, сопровождающие процесс проектирования: сбор дополнительных исходных данных (не указанных в задании) и передача их в ПКООАО «Славнефть-ЯНОС»; – закупка и поставка оборудования; – строительно-монтажные работы; – шефмонтаж; – разработка инструкции по эксплуатации учебно-тренировочного комплекса; – пусконаладка комплекса; – сдача работ приемочной комиссии. <p>Учебно-тренировочный комплекс должен соответствовать техническому описанию учебно-тренировочного комплекса (Приложение 2)</p>
	- технологическая часть	Определяется поставщиком оборудования. Данные предоставляются в составе oferty.
	- автоматизация технологического процесса	Определяется поставщиком оборудования. Данные предоставляются в составе oferty.
	- электротехническая часть	Определяется поставщиком оборудования. Данные предоставляются в составе oferty.
	- строительная часть и монтажная часть	<p>Определяется поставщиком оборудования. Данные предоставляются в составе oferty.</p> <p>Раздел выполнить согласно техническим условиям на архитектурно-строительную часть, выдаваемым Заказчиком.</p>
	- механизация ремонтных работ	Определяется поставщиком оборудования. Данные предоставляются в составе oferty.
	- энергоэффективность	Определяется поставщиком оборудования. Данные предоставляются в составе oferty.
	- сметная часть	<p>Сметы должны быть составлены в программном комплексе «Багира» с учетом выходящих обновлений базы ГЭСН, ФЭР 2001 г. и программного комплекса.</p> <p>Сметы должны быть разработаны ресурсным методом в текущих ценах на дату начала проектирования.</p>

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Характеристика основных данных и требований
		<p>Сметы должны быть переданы Заказчику в формате сметной программы smt, в формате MS Excel, в формате pdf (отсканированные с подписями), а также на бумажном носителе в 3 экземплярах не позднее двух недель с момента передачи соответствующего раздела проекта.</p> <p>В сметах в обязательном порядке должна быть указана рыночная стоимость оборудования и материалов по всем разделам проекта.</p> <p>Затраты на проведение пусконаладочных работ технологического оборудования, электротехнического оборудования, оборудования КИПиА, а также пусконаладочных работ, связанных с подготовкой к эксплуатации слаботочных, контрольных и питающих электрических кабелей, должны быть предусмотрены в отдельных сметах.</p> <p>В сводных сметных расчетах в главе 10 «Содержание службы заказчика-застройщика» отдельной строкой указывать размер затрат Заказчика на осуществление строительного контроля, рассчитанный в соответствии с п. 15 «Положения о проведении строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства», утвержденного Постановлением РФ от 21.06.2010 №468.</p> <p>В сметной документации указывать номера МТР из справочника SAP ERP, предоставляемого Заказчиком, отдельной графой, либо примечанием в соответствующих графах.</p> <p>Корректировка смет по результатам внесения изменений в рабочую документацию должна быть оформлена также путем внесения изменений и выпуска дополнительных смет (на увеличение или уменьшение стоимости) к прежней версии смет. Выпуск новых смет взамен ранее направленных недопустим.</p>
13.	Требования к обогреву трубопроводов, аппаратов, приборов КИПиА	Определяется поставщиком оборудования. Данные предоставляются в составе оферты.
14.	Обеспечение энергоресурсами (теплоснабжение, воздухоснабжение, инертный газ)	Определяется поставщиком оборудования. Данные предоставляются в составе оферты.
15.	Водоснабжение и канализация	Определяется поставщиком оборудования. Данные предоставляются в составе оферты.
16.	Требования к новому оборудованию и применяемым материалам	Оборудование и материалы должны иметь все разрешительные документы на применение в рамках Российского законодательства. Данные предоставляются

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Характеристика основных данных и требований
		в составе оферты в виде копий документов, заверенных печатью производителя.
17.	Порядок разработки заказной документации и технических проектов на оборудование	<p>Определяется поставщиком оборудования. Данные предоставляются в составе оферты.</p> <p>Заказная документация должна быть разработана</p> <p><input type="checkbox"/> в виде запроса на техническое предложение и опросного листа;</p> <p><input type="checkbox"/> в виде технического проекта с указанием необходимых параметров для привязки в рабочей документации.</p> <p>Технический проект должен быть выполнен в соответствии с ГОСТ 2.120-73.</p> <p>Заказная документация на оборудование учебно-тренажерного комплекса должна быть разработана:</p> <p><input type="checkbox"/> в двуязычном варианте (на русском и английском языках).</p> <p><input type="checkbox"/> на русском языке.</p>
18.	Исходные данные для привязки и подключения нового оборудования	Определяется поставщиком оборудования. Данные предоставляются в составе оферты.
19.	Необходимость демонтажа, перенесения внутренних инженерных сетей и сооружений, а также демонтажа оборудования и трубопроводов.	Не требуется
20.	Мероприятия по защите окружающей среды	Определяется поставщиком оборудования. Данные предоставляются в составе оферты.
21.	Требования к благоустройству территории и озеленения	После окончания строительно-монтажных работ выполнить восстановление объектов благоустройства.
22.	Дополнительные условия проектирования	Определяется поставщиком оборудования. Данные предоставляются в составе оферты.
23.	Требования по согласованию отдельных разделов и проектных решений.	Определяется поставщиком оборудования. Данные предоставляются в составе оферты.
24.	Экспертиза документации	-

Приложение:

1. План расположения учебно-тренировочного комплекса.
2. Техническое описание учебно-тренировочного комплекса.
3. Технические условия 3 ОФПС.
4. Технические условия ВГСО.
5. Заявка на выдачу технических условий ОГЭ (на электроснабжение)
6. Заявка на выдачу технических условий ОГЭ (на снабжение энергоресурсами и подключение к сетям ВиК)

Директор по капитальному строительству

Главный инженер

Зам. главного инженера по ОП и ТБ

Главный метролог

Главный энергетик

Руководитель направления

Начальник ОИП

Начальник 3 ОФПС

Заказчик: Командир ВГСО

А.С.Кесарев

Н.Н.Вахромов

Н.Н.Леонов

А.Б.Тригорьев
С.И.Кравец

С.Л.Егоров

П.П.Рябов

О.В.Приходько

И.В.Зайцев

А.Е.Гусев





Поиск...

Проект в Браузере не предоставляет платные услуги УСТАНОВИТЬ

https://yandex.ru/maps/?l=39.197124,53.89628&z=18.1 sat

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

Яндекс.Карты — подробная...

- Поделиться
- Сообщить об ошибке
- Добавить организацию
- Народная карта
- Схема метро
- Мои карты
- Помощь

Место расположения учебно-тренировочного комплекса на территории ПСЧ-14.
Площадка размером 12 м x 30 м

Яндекс

© GeoEye, Inc., © 2001. Отключить рекламное оформление. Яндекс. Карты. Яндекс. Карты. Яндекс. Карты.

11:51 12.03.2018

Техническое описание учебно-тренировочного комплекса.

Учебно-тренировочный комплекс (далее УТК) должен служить для проведения практических занятий спасателей в условиях, максимально приближенных к реальным при решении задач по ликвидации нештатных ситуаций: пожаров, аварий и других ЧС на объектах нефтегазоперерабатывающих производств. УТК должен быть смонтирован из модулей (морских контейнеров), собранных в определенной последовательности в 3 яруса. УТК должен быть смонтирован на специально подготовленном, рассчитанном под необходимую нагрузку бетонном основании. Общая площадь застройки – не более 12 м x 30 м. УТК должен иметь необходимые пути подъезда, проходы, подключения к существующим коммуникациям. Режим работы – не менее 8 часов в сутки.

Комплектация УТК:

1. Блок-модуль «Пункт управления, совмещённый с медицинским постом».
2. Блок-модуль «Теплокамера».
3. Блок-модуль «Дымокамера».
4. Блок-модуль «Насосная».
5. Блок-модуль «Тушение пожаров на технологическом оборудовании».
6. Блок-модуль «Тренировочные площадки» (кровли 1-го, 2-го уровня и площадка 3-го уровня).
7. Уличный тренажёр «Колодец».
8. Тренажёр «Высота».
9. Тренажёр «Ёмкость».

Оснащение УТК должно обеспечивать проведение следующих видов занятий:

- практическая отработка навыков работы с аварийно-спасательным оснащением, навыков применения новых технических средств, пожарно-спасательной техники и технологий пожаротушения, навыков ликвидации ЧС на химически опасном производстве;
- подготовка пожарных и газоспасателей в условиях, максимально приближенных к боевой работе;
- движение звена ГДЗС с рукавной линией;
- поиск скрытых «очагов пожара»;
- движение в помещениях со сложной планировкой и в условиях ограниченной видимости (в темноте);
- подъём по вертикальной лестнице;
- работа в зоне с непригодной для дыхания средой;
- создание условий, приближенных к обстановке при ликвидации аварий и других чрезвычайных ситуаций;
- выполнение упражнений с различными по степени тяжести нагрузками на организм человека;
- практическая отработка навыков по спасению пострадавших, эвакуации пострадавших с высоты, из емкости, из-под завалов;
- отработка приемов оказания первой помощи пострадавшим;
- отработку спасательных технологий и приемов при работе на высоте;
- проведение соревнований по ликвидации аварий и спасению пострадавших.

Модули УТК должны имитировать сложную планировку помещений с многочисленными и сложными препятствиями, звуковыми и световыми эффектами, дымообразование с регулируемой плотностью дыма, зонами локального и объёмного нагрева.

УТК должен быть оборудован системами:

- акустической двухсторонней связи, обеспечивающей постоянную связь с занимающимися;
- видеонаблюдения и видеозаписи;

- вентиляции и дымоудаления;
- основного и аварийного освещения;
- световых, звуковых и дымовых эффектов;
- контроля температуры;
- газового мониторинга (огневые модули и газовое хранилище);
- экстренной остановки учебного процесса, имеющей дистанционное (с пульта управления) и/или местное (в каждом модуле) управление;
- отопления;
- канализации и водоснабжения;
- молниезащиты;
- отведения ливневых стоков;
- аварийного электропитания, позволяющего автоматически переводить системы безопасности на независимый источник питания на 10-15 минут для завершения занятий при внезапном отключении комплекса от внешнего источника электропитания;
- над дверными проемами тренировочных помещений должны быть установлены световые указатели «Выход». Указатели должны находиться во включенном положении на весь период тренировки.

Номинальная потребляемая мощность комплекса должна составлять не более 50кВт.

Описание и минимальная комплектация блок-модулей и тренажеров.

Общие виды УТК со всех сторон, в т.ч. с расположением оборудования в блок-модулях, должны быть представлены в цветном изображении в 3D в составе оферт.

1.Блок-модуль №1 «Пункт управления, совмещённый с медицинским постом».

1.1 Блок-модуль №1 должен обеспечивать:

- постоянное видеонаблюдение за ходом проведения занятий;
- видеозапись занятий;
- постоянную двухстороннюю связь с тренирующимися;
- управление всеми системами и оборудованием УТК;
- тренировки по оказанию первой помощи пострадавшим;
- получение и распределение электрической энергии.

1.2 Блок-модуль может быть выполнен на базе высокого 20-футового контейнера.

Габаритные размеры блок-модуля ДхШхВ (не менее) – 6000х2400х2800 мм.

1.3 Блок-модуль должен быть оборудован:

- пультом управления;
- стулом оператора;
- кушеткой медицинской;
- шкафом для одежды;
- шкафом для хранения медицинского оборудования;
- медицинской аптечкой;
- кулером для воды в количестве 1 штука в комплекте с документацией и бутылкой воды объемом 19 л;
- полноростовым манекеном «Амбу-мен» (или аналогичным по характеристикам) в количестве 1 штука в комплекте с документацией;
- аппаратом ИВЛ «ГС-10» (или аналогичным по характеристикам) в количестве 1 штука в комплекте с документацией;
- автоматическим наружным дефибриллятором PHILIPS HeartStart FRx (или аналогичным по характеристикам) в количестве 1 штука в комплекте с документацией;
- оборудованием системы электроснабжения;
- системой освещения;
- системой отопления;

- системой кондиционирования;
- системой вентиляции.

2. Блок-модуль №2 «Теплокамера»

2.1 Блок-модуль №2 должен служить для адаптации тренирующихся к работе в условиях повышенной температуры в ходе выполнения общефизических упражнений на тренажере.

2.2 Блок-модуль может быть выполнен на базе высокого 20-футового контейнера. Габаритные размеры блок-модуля ДхШхВ (не менее) – 6000х2400х2800 мм.

2.3 Блок-модуль должен быть оборудован:

- тренажером «Беговая дорожка» в количестве 1 штука в комплекте с документацией;
- тренажером «Бесконечная лестница» в количестве 1 штука в комплекте с документацией;
- тренажером «Ударный молот» в количестве 1 штука в комплекте с документацией;
- системой отопления;
- системой освещения;
- системой контроля температуры;
- системой вентиляции;
- системой видеонаблюдения;
- системой двусторонней акустической связи.

3. Блок-модуль №3 «Дымокамера»

3.1. Блок-модуль №3 «Дымокамера» может быть выполнен на базе двух высоких 40-футовых контейнеров, установленных друг на друга в два уровня (первый и второй).

Габаритные размеры блок-модуля (в 2 уровня) ДхШхВ (не менее) – 12000х2400х5600 мм

3.2. Блок-модуль «Дымокамера» оборудован:

- тренажером «Лабиринт» (1-й уровень);
- тренажером «Завалы» (2-й уровень);
- системой дымовых эффектов;
- системой отопления;
- системой контроля температуры;
- системой освещения;
- системой вентиляции;
- системой световых и звуковых эффектов;
- системой видеонаблюдения;
- системой двусторонней акустической связи;
- системой аварийной остановки тренировки;
- системой пошагового контроля;
- переносным тепловизором Dräger USF 9000 (или аналогичный по характеристикам) в количестве 1 штука в комплекте с документацией;
- индивидуальными фонарями MICA ML-808 (или аналогичными по характеристикам) в количестве 6 штук в комплекте с документацией и блоком зарядных устройств;
- манекеном имитационно-тренировочным с акустическим модулем, имитирующего крики о помощи, в комплекте с имитаторами ранений головы, брюшной полости, конечностей.

3.3. Тренажер «Лабиринт» должен служить для отработки навыков пожарных и газоспасателей работы в СИЗОД, по ориентации, передвижению и действиям в замкнутом пространстве и условиях плохой видимости, передвижению звена ДГЗС с рукавной линией в полный рост с препятствиями.

Задание маршрута прохождения тренажера должен осуществлять руководитель тренировки с сенсорного монитора, установленного на пульте управления.

3.4. Тренажер «Завалы» должен представлять собой полосу препятствий и состоять из различного рода имитаторов последствий техногенных аварий.

В состав препятствий (имитаторов) должны входить:

- «Обрушающиеся конструкции», в виде двух отрезков трубы, закрепленные снизу на оси к металлическому каркасу тренажера и удерживаемые в вертикальном положении электромагнитными замками, позволяющими дистанционно обрушить трубы;
- «Качающийся участок пола», представляющий собой металлическую решетку, подвешенную на цепях;
- «Узкие лазы», представляющие собой преграды, установленные под разными углами для усложнения прохода;
- «Упавшая бетонная плита перекрытия», представляющая собой металлический короб с возможностью его утяжеления, закрепленный с одной стороны снизу на оси к металлическому каркасу тренажера, а с другой свободно лежащий на полу (при проведении тренировок под свободный край короба может укладываться манекен имитационно - тренировочный, выполняющий роль пострадавшего, с целью дальнейшего извлечения пострадавшего путем подъема плиты);
- «Труднопроходимая поверхность», представляющая собой отрезки труб, приваренных к каркасу тренажера под разными углами и на разном расстоянии друг от друга;
- «Запертая металлическая дверь», представляющая собой металлическую дверь с имитатором ригеля замка, который в ходе тренировки перепиливается, имитируя проникновение в запертое помещение (для замены при тренировках в комплекте тренажера должны быть предусмотрены одноразовые ригели в количестве 50 шт.).

Рядом с тренажером Завалы в блок-модуле должна быть предусмотрена площадка для проведения тренировки по оказанию первой помощи пострадавшим.

Из помещения тренажера Завалы должен быть предусмотрен выход на кровлю 2-го уровня, позволяющий проводить тренировки по эвакуации пострадавшего.

Из помещения тренажера Завалы должен быть предусмотрен переход в помещение тренажера Лабиринт и в тамбур блок-модуля Теплокамера. Переходы должны закрываться люковыми закрытиями.

4. Блок-модуль №4 «Насосная»

4.1. Блок-модуль №4 «Насосная» может быть выполнен на базе высокого 20-футового контейнера.

Габаритные размеры блок-модуля ДхШхВ (не менее) – 6000х2400х2800 мм.

4.2. Блок-модуль №4 должен быть оборудован:

- тренажерами «Трубопроводы»;
- транспортными 40-литровыми воздушными баллонами (не более 4-х штук);
- системой приточно-вытяжной вентиляции;
- системой отопления;
- системой дымовых эффектов;
- системой светозвуковых эффектов;
- системой акустической связи;
- системой видеонаблюдения;
- системой основного / аварийного освещения;
- система подачи и распределения сжатого воздуха к тренажерам «Трубопроводы»
- системой акустической связи.

Тренажеры «Трубопроводы» должны включать в себя:

- 1) Тренажер «Утечка из трубопровода» (имитация пропуска газа, имеющегося в трубопроводе Ду 250 под давлением) - для проведения работ ликвидации утечек методом установки хомутов, бандажей и т.п).
- 2) Тренажер «Фланцевое соединение» (имитация пропуска нефтепродукта через фланцевое соединение с использованием воздуха, имеющегося в трубопроводе под

давлением) - для проведения работ по замене прокладок с понижением давления закрыванием 2-х запорных арматур.

3) Тренажер «Насос» (имитация пропуска нефтепродукта через сальниковое уплотнение насоса с использованием воздуха, имеющегося в обвязке насоса под давлением) - для проведения работ по отсечению аварийного участка насоса закрыванием 2-х запорных арматур Ду100.

4) Тренажер «Задвижка» - для проведения работ по замене запорной арматуры Ду100 на аварийном участке трубопровода.

5. Блок-модуль №5 «Тушение пожаров на технологическом оборудовании».

5.1. Блок-модуль №5 «Тушение пожаров на технологическом оборудовании» может быть выполнен на базе высокого 40-футового контейнера.

Габаритные размеры блок-модуля ДхШхВ (не менее) – 12000х2400х2800 мм.

5.2. Блок-модуль должен быть приспособлен к работе звена ДГЗС.

В состав блок-модуля должны входить:

- 1) отсек огневых модулей, в составе:
- 2) отсек отопления;
- 3) газовое хранилище.

5.3. Блок-модуль №5 должен быть оборудован:

- огневым тренажером «Имитатор объемного возгорания»;
- огневым тренажером «Имитатор горящего электродвигателя»;
- огневым тренажером «Имитатор горящего кабельного лотка»;
- огневым тренажером «Имитатор горящего электрошкафа»;
- огневым тренажером «Имитатор горящих газовых баллонов»;
- огневым тренажером «Имитатор горящего газового трубопровода»;
- тренажером «Рубильник»;
- система газового контроля;
- система дымовых эффектов;
- система отопления;
- система контроля температуры;
- система освещения;
- система вентиляции;
- системой видеонаблюдения;
- системой двусторонней акустической связи;
- кнопкой «Аварийный СТОП».

Огневым тренажер «Имитатор объемного возгорания» должен представлять собой модуль объемного воспламенения газо-воздушной смеси, выполненный из нержавеющей стали.

Тренажер должен размещаться под потолком тренировочного отсека. Тренажер предназначен как дополнительный элемент психологической и тепловой нагрузки. При включении тренажера в автоматическом режиме управления происходит воспламенение и через 5 секунд горения подача газа автоматически отключается, пламя гаснет. При включении тренажера в ручном режиме управления подача газа отключается вручную.

Огневым тренажер «Имитатор горящего электродвигателя» должен представлять собой макет электродвигателя из нержавеющей стали.

В корпусе тренажера расположены блок управления, запальная и основная горелки и датчики температуры.

Управление тренажером осуществляется как в ручном, так и в автоматическом режимах.

Огневым тренажер «Имитатор горящего кабельного лотка» должен представлять собой имитатор возгорания электропроводки, выполненный из нержавеющей стали. Тренажер должен состоять из основного корпуса с горелками (в виде металлических труб с отверстиями) и блока поджига. Управление тренажером должно осуществляться как в ручном, так и в автоматическом режимах.

Огневой тренажер «Имитатор горящих газовых баллонов» состоит из 2-х металлических 50л газовых баллонов, стоящих вертикально на металлической подставке.

В нижней части тренажера (баллонов) должны быть расположены блок управления, запальная и основная горелки и датчики температуры. В верхней части баллонов расположено отверстие для истечения газа, имитирующее утечку газа через вентиль.

При правильном охлаждении происходит отключение подачи газа, прекращает горение и на пульт управления подается сигнал о выполнении.

Тренажер «Рубильник» должен представлять собой укрепленный на стене металлический ящик с дверцей. На ящике размещен рычаг отключения электропитания. При размыкании контакта при помощи рычага на пульт управления должен поступать сигнал о обесточивании данного помещения.

5.4. Отсек отопления.

В отсеке должно быть установлено оборудование:

- отопительный котел мощность не более 9кВт;
- компрессор для продувки системы подачи и распределения горящего вещества, производительность не более 180 л/мин.;
- система подачи и распределения теплоносителя в тренировочные помещения;
- система освещения.

5.5. «Газовое хранилище».

«Газовое хранилище» должно служить для размещения газового оборудования комплекса.

«Газовое хранилище» должен быть оборудовано:

- газовыми баллонами емкостью 50 л для хранения газа «Пропан»;
- системой подачи и распределения горящего вещества;
- системой газового контроля;
- системой отопления;
- системой контроля температуры;
- системой освещения;
- системой вентиляции.

6. Кровли 1-го, 2-го, 3-го уровня.

6.1. Кровли 1-го, 2-го уровня и площадка 3-го уровня должны служить для проведения тренировочных занятий, связанных с разведкой, поиском пострадавших, оказанию им первой помощи, и эвакуации различными способами.

6.2. Кровли 1-го, 2-го уровня и площадка 3-го уровня должны представлять собой открытые огороженные площадки с высотой ограждения не менее 1,2м.

6.3. Кровли и площадка должны быть оборудованы:

- стационарной пожарной лестницей для подъема по ней с земли на кровлю 3-го уровня контейнера;
- стационарной пожарной лестницей для подъема с кровли 2-го уровня на кровлю 3-го уровня.
- стационарной наклонной лестницей с перилами для подъема по ней на кровлю 1-го уровня контейнеров;
- стационарной наклонной лестницей с перилами для подъема по ней с площадки кровли 1-го уровня контейнеров на площадку кровли 2-го уровня контейнеров;
- ограждением по периметру всех площадок, расположенных на крышах контейнеров, высотой не менее 1,2 м.
- громкоговорителем;
- уличным освещением комплекса для корректного завершения тренировки в вечернее время;
- системой видеонаблюдения;
- конструкциями для закрепления веревок (анкерными точками).

7. Уличный тренажёр «Колодец» должен служить для проведения тренировочных занятий по отработке навыков спасательных работ, эвакуации пострадавшего из канализационного колодца.

Тренажер должен состоять из вертикальной трубы диаметром не менее 1 м, внутренней стационарной лестницы, горизонтального участка, представляющего собой прямоугольный коллектор с пристыкованным к нему цилиндрическим участком.

Горизонтальный цилиндрический участок должен быть оборудован проемом для входа внутрь тренажера. Проем закрывается полукруглыми дверками.

Прямоугольный коллектор с тыльной стороны должен быть оборудован дверками для установки внутрь дымогенератора. Место установки дымогенератора отделено от рабочего участка решеткой. На стене рядом с тренажером должна быть оборудована розетка для подключения дымогенератора.

Верхняя часть вертикальной трубы должна быть оборудована люком, расположенным на открытой площадке кровли второго уровня комплекса.

Тренажёр должен быть укомплектован необходимым оборудованием для проведения спасательных работ (тренога с ручной лебедкой «Трипод»).

8. Тренажер «Высота» должен служить для проведения тренировок по работе на высоте и спуску-подъему спасателей и «пострадавших» на площадку 3-го уровня с помощью высотного снаряжения.

Тренажер должен быть изготовлен в виде каркасной конструкции 3-го уровня, габаритные размеры которой ДхШхВ (не менее) – 6000х2400х2800 мм,

Тренажер должен быть оборудован:

- вертикальной опорной поверхностью на наружной стене комплекса с окнами на 1-ом, 2-ом и 3-ем ярусах;
- кронштейнами (анкерными точками) для крепления снаряжения при работе на высоте;
- носилками для эвакуации «пострадавшего» с высоты Petzl NEST с подвесной системой Petzl STEF;
- комплектом высотного снаряжения

Состав комплекта:

- каска Petzl VERTEX BEST (или аналог) - 4 шт.
- привязь Petzl AVAO BOD CROLL FAST (или аналог) - 4 шт.
- сиденье рабочее Petzl PODIUM (или аналог) - 1 шт.
- спусковое устройство Petzl ID (или аналог) - 1 шт.
- мобильное страховочное устройство Petzl ASAP LOCK (или аналог) - 1 шт.
- зажим Petzl Ascension (или аналог) - 1 шт.
- стрема Petzl FOOTAPE (или аналог) - 1 шт.
- строп для позиционирования Petzl PROGRESS ADJUST (или аналог) - 1 шт.
- карабин стальной Petzl OXAN SL (или аналог) - 4 шт.
- карабин Petzl OK TL (или аналог) - 8 шт.
- амортизатор рывка Petzl ASAP'SORBBER 40 (или аналог) - 1 шт.
- канат Petzl PARALLEL (или аналог) 10,5 мм (бухта 100 м) - 2 шт.
- протектор Petzl PROTEC (или аналог) - 2 шт.
- отклонитель для каната «Alpsvet 1» (или аналог) - 1 шт.
- строп анкерный CBT (или аналог) 8 мм (длина 200 см) - 4 шт.

Открытые площадки должны иметь ограждения высотой не менее 1,2м.

Перед рабочей стороной тренажёра в грунте устраивается предохранительная подушка толщиной не менее 1 м, шириной от фасадной стороны 4 м, выступающая за габариты тренажёра не менее чем на 1 м. Предохранительная подушка указанной толщины делается из засыпки, состоящей из смеси опилок и песка приблизительно в равных долях, которые

перемешиваются между собой и насыпаются слоем на пружинистое основание. Толщина основания 50 см. Между пружинистым основанием и засыпкой делается прокладка из рогожи. Засыпка в яме должна быть достаточно взрыхленной. Для отвода воды из приямка подушки, делается дренаж или другое устройство, обеспечивающее сток воды.

9. Тренажер «Емкость» должен имитировать аварию на емкости или несчастный случай с работающим в емкости.

Тренажер должен представлять собой макет горизонтальной емкости с верхней горизонтальной площадкой обслуживания, верхним люком-лазом с крышкой на шпильках, боковым люком-лазом с крышкой на шпильках, лестницей для подъема на площадку обслуживания, вертикальной лестницей для спуска в емкость через верхний люк-лаз, подводящим сверху трубопроводом с задвижкой, отводящим нижний трубопровод с задвижкой.

Тренажер должен располагаться на расстоянии не ближе 3 метров от модульного строения УТК.

Тренажер должен быть оборудован:

- имитатором «Емкость»;
- площадкой обслуживания;
- маршевой лестницей для подъема на площадку обслуживания;
- тренажером «Утечка из трубопровода»;
- имитатором протечек жидкой фракции, различной формы;
- системой подачи воды к тренажерам;
- системой освещения;
- системой видеонаблюдения.

Управление работой тренажера должно осуществляться с пульта управления комплекса в ручном режиме.

«Емкость» должна быть установлена горизонтально на опоры, выполненные из бетона.

Площадка обслуживания должна иметь ограждения высотой не менее 1,2м.

Фланец горловины верхнего люка емкости должен быть выше 10 см относительно настила площадки обслуживания, выполненного из просечного железа.

Внутри емкости должно быть размещено оборудование, обеспечивающее работу систем подачи воды к местам имитации утечек разных типов.

В торце емкости должна быть оборудована дверь для обслуживания систем тренажера.

Габаритные размеры емкости не менее 2000х5000 мм (диаметр х длина).

«Емкость» должна позволять проводить тренировки по устранению утечек методом установки банджа, установкой магнитной консоли.

Тренажер «Утечка из трубопровода» должен представлять собой макет участка трубопровода Ду150мм с задвижкой. Тренажер должен позволять наложить бандаж, хомут, и/или производить сброс давления, путем закрытия задвижки, открытия дренажного вентиля. Тренажер должен позволять заменить прокладку, установить заглушку на фланцевом соединении.

Участки имитации протечек жидкой фракции представляют собой разнообразной формы нарушения целостности корпуса емкости, трубопровода, позволяющие проводить тренировки по ликвидации протечек. К местам утечек должна подводиться вода под давлением не выше 5 атм.

Площадка обслуживания должна позволять устанавливать треногу типа «Трипод» над люком.

Подъем на площадку обслуживания производится по стационарной наклонной под углом 45° лестнице с перилами. Ширина лестницы не менее 1 м. Лестница должна располагаться перпендикулярно оси емкости.

Напротив емкости со стороны лестницы должна быть предусмотрена площадка с твердым покрытием размером 10х15 м (ширина х длина).

Технические условия от ФКУ «3 ОФПС ГПС по Ярославской области (договорной)» к комплексному заданию на выполнение работ по проектированию, поставке, монтажу и наладке учебно-тренировочного комплекса на территории ПСЧ № 14

1. Цветовое решение принять в соответствии с приказом МЧС России от 01.09.2014 года № 473 «О стандартизации архитектурных решений в системе МЧС России».
2. Предусмотреть противопожарные разрывы между «южной пристройкой» ПСЧ № 14 и УТК не менее 15 метров.
3. Предусмотреть установку пожарного гидранта на расстоянии от комплекса не более 20 метров с подключением к действующему трубопроводу (точка подключения – на расстоянии не более 30 метров).
4. Предусмотреть отвод стоков из УТК в промливневую канализацию.
5. Расстояние от оборудования АГЗС до УТК не менее 40 метров.
6. Размещение баллонных установок СУГ выполнить в соответствии с требованиями раздела 8.2 СП 62.13330.2011.
7. Светильники наружного освещения выполнить на столбах в количестве не менее 2 штук, размещённых с противоположных сторон УТК.
8. На подключение электроприёмников УТК получить технические условия в службе главного энергетика ОАО «Славнефть-ЯНОС».
9. В проекте благоустройства территории предусмотреть выполнение твёрдого покрытия площадей вокруг сооружений комплекса на расстояние не менее 5 метров от их границ и дополнительной площадки размером не менее 15 х 20 метров для установки пожарных и аварийно-спасательных автомобилей, расположенной на расстоянии не более 10 метров от УТК.
10. Предусмотреть приёмный трап промливневой канализации с подключением в действующую сеть (точка подключения – на расстоянии не более 30 метров). Твёрдые покрытия выполнить с уклоном к приёмному трапу промливневой канализации.

Начальник отряда



И.В. Зайцев

**Технические условия
от Военизированного газоспасательного отряда ОАО «Славнефть-
ЯНОС» к комплексному заданию на выполнение работ
по проектированию, поставке, монтажу и наладке
учебно-тренировочного комплекса на территории ПСЧ-14**

Исполнитель должен предоставить инструкцию по эксплуатации учебно-тренировочного комплекса (УТК), включающую следующие разделы:

- Назначение;
- Описание УТК, систем, тренажеров;
- Требования к персоналу, эксплуатирующему УТК;
- Пуск в работу (начало работы);
- Управление УТК;
- Останов УТК (окончание работы);
- Техническое обслуживание УТК;
- Возможные аварийные (нештатные) ситуации;
- Действия при аварийных (нештатных) ситуациях;
- Требования безопасности при эксплуатации УТК;
- Другие необходимые разделы.

Командир ВГСО



А.Е.Гусев

Главному энергетику
ОАО «Славнефть-ЯНОС»
Егорову С.Л.

Заявка на выдачу технических условий ОГЭ

№ пп	Необходимые данные	Значение данных, Реквизиты приложения
1	Наименование и юридический адрес Заявителя/Проектной организации	
2	Полное наименование объекта проектирования. Вид строительства: новое строительство/реконструкция/техническое перевооружение	
3	Техническое задание (номер, дата утверждения)	
4	Установленная / расчетная мощность Электроприемников, кВт (тип, назначение, напряжение, мощность, характер работы и т. п.)	
5	Предполагаемый объем строительной части объекта (для объектов капитального строительства и реконструируемых объектов)	
6	Граница проектирования системы электроснабжения, напряжение источника электроснабжения	
7	Категория электроприемников в отношении надежности электроснабжения	
8	Выкопировка из генплана с привязкой проектируемого объекта к генплану (обязательное приложение)	
9	Контактные данные ответственного представителя проектной организации (адрес электронной почты и номер телефона)	

Представитель Заявителя

**Главному энергетику
ОАО «Славнефть-ЯНОС»
Егорову С.Л.**

Заявка на выдачу технических условий ОГЭ
(на снабжение энергоресурсами и подключение к сетям ВлК)

№ пп	Необходимые данные	Значение данных, Реквизиты приложения
1	Наименование и юридический адрес Заявителя/Проектной организации	
2	Полное наименование объекта проектирования. Вид строительства: новое строительство/реконструкция/техническое перевооружение	
3	Техническое задание (номер, дата утверждения)	
4	Характеристики подключаемого оборудования/сети	
5	Предполагаемый объем строительной части объекта (для объектов капитального строительства и реконструируемых объектов)	
8	Выкопировка из генплана с привязкой проектируемого объекта к генплану (обязательное приложение)	
9	Контактные данные ответственного представителя проектной организации (адрес электронной почты и номер телефона)	

Представитель Заявителя