


Федеральное государственное унитарное предприятие
«Научно-исследовательский технологический институт
имени А.П. Александрова»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор



В.А. Василенко
« 15 » 09 2015

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №2015/15

Предмет закупки техническое перевооружение
открытого склада топлива зд. 122В-К
ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова»

Сосновый Бор
2015

Техническое задание
«Техническое перевооружения открытого склада топлива
здания 122В-К ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова»

СОДЕРЖАНИЕ	
РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.....	3
РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
Подраздел 2.1 Сведения о строительно-монтажных работах при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов.....	3
Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах.....	3
Подраздел 2.3 Требования к разработке проекта производства работ.....	3
РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ.....	3
Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ.....	3
Подраздел 3.2 Требования к оформлению и составу проекта производства работ.....	3
РАЗДЕЛ 4. ВЕДОМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ РАБОТ, РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ, СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ.....	4
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И ОБОРУДОВАНИЮ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ, В Т.Ч. ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ.....	4
РАЗДЕЛ 6 ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	4
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ.....	6
РАЗДЕЛ 8. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.....	6
РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.....	6
РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ.....	7
РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ... 7	7
РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.....	7
РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ.....	8
РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.....	8
РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....	9
РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ.....	9

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Техническое перевооружение открытого склада топлива зд. 122В-К ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова».

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Подраздел 2.1 Сведения о строительно-монтажных работах

Рабочий проект разработан ООО «Петропроект», получил заключение №03/78-ЭП/12 экспертизы промышленной безопасности.

Перечень документации приведен в разделе 6 настоящего ТЗ.

Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах и месте выполнения работ

Рабочим проектом технического перевооружения открытого склада топлива зд. 122В-К ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова» предусматриваются:

– демонтаж старых резервуаров дизельного топлива объемом 200 и 300 м³ и емкости масла объемом 25 м³;

– замена двух устаревших существующих резервуаров на два новых резервуара, замена устаревшего насосного оборудования для приема в резервуары и налива в автоцистерны дизельного топлива на новые центробежные насосы, замена оборудования существующего узла выдачи дизельного топлива в автоцистерны на новую автомобильную сливо-наливную установку и установку замерного узла для учета принимаемого топлива, установка подземной аварийной емкости для приема, разлившегося при возможной аварийной ситуации с автоцистерной дизельного топлива;

– установка блок-бокса электроснабжения для размещения щитов электроснабжения и управления проектируемых объектов, прокладка кабельных сетей, сетей связи;

– прокладка новых технологических трубопроводов между проектируемыми объектами технического перевооружения с подключением к существующему узлу системы подачи топлива на питание котельной, внутримплощадочных сетей водопровода и канализации с подключением к существующим сетям, электрокабельных сетей, сетей связи и др.;

– устройство нового пожарного проезда на расстояние не менее 9м от продуктовой насосной станции, дополнительных участков асфальтобетонного покрытия для движения автоцистерн и обслуживания подземной аварийной емкости.

Подраздел 2.3 Требования к разработке ППР

Подрядная организация обязана до начала строительно-монтажных работ разработать и согласовать с Заказчиком проект производства работ (ППР).

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ

Исполнителю работ поручается выполнить работы в полном объеме «под ключ» (включая закупку оборудования и материалов), в соответствии с рабочим проектом и ППР, с передачей Заказчиком (ФГУП «НИТИ им. А. П. Александрова») Исполнителю работ права собственности на образуемые в процессе сноса демонтажа отходы (кроме металлолома).

Подраздел 3.2 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР)

ППР должен соответствовать требованиям, установленным СП 48.13330.2011 – «Свод правил. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12.01-2004» (утв. Приказом Минторга Российской Федерации от 27.12.2010 №781), МДС 12-81.2007 «Методические рекомендации по разработке и оформлению ПОС и ППР».

**РАЗДЕЛ 4. ВЕДОМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ РАБОТ, РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ,
СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ**

Объемы выполнения работ указаны в рабочем проекте.

**РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И ОБОРУДОВАНИЮ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ
ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

Материалы, необходимые для выполнения работ поставляются Подрядчиком и включены в стоимость работ. Перечень материалов приведен в спецификациях рабочего проекта.

На оборудование, приобретаемое Подрядчиком, необходимо наличие декларации соответствия требованиям технического регламента. Перечень оборудования приведен в приложении №1.

Подрядчик обязан представить Заказчику документы о качестве на применяемые материалы и оборудование.

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ раздела	Обозначение	Наименование
Раздел 1	П1204.РП-О-ПЗ	Общая пояснительная записка
Раздел 2	П1204.РП-О-ГП	Генеральный план
Раздел 3	П1204.РП-О-АС	Конструктивные и объемно планировочные решения
Раздел 4	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
Подраздел 1	П1204.РП-О-ЭС	Система электроснабжения
Подраздел 2	П1204.РП-О-НВК	Наружные сети водопровода и канализации
Подраздел 3	П1204.РП-О-СС	Сети связи и сигнализации
Подраздел 4	П1204.РП-О-ТХ	Технологические решения
Подраздел 5	П1204.РП-О-АТХ	Автоматизация технологического процесса
Раздел 5	П1204.РП-О-ПОС	Проект организации строительства
Раздел 6	П1204.РП-О-ПОС1	Проект организации строительства по сносу или демонтажу объектов капитального строительства
Раздел 7	П1204.РП-О-ПС,СОУЭ	Пожарная сигнализация. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре
Раздел 8	П1204.РП-О-ПТ	Стационарная установка пенного пожаротушения
	01/15-ТПС	Подготовка территории.
	02/15-ТПС	Демонтажные работы. Резервуарный парк
	03/15-ТПС	Технологические решения. Резервуары
	04/15-ТПС	Технологические решения. Резервуарный парк
	05/15-ТПС	Резервуарный парк. Железобетонные конструкции

	06/15-ТПС	Бетонное покрытие резервуарного парка
	07/15-ТПС	Резервуарный парк. Металлические конструкции
	08/15-ТПС	Технологические решения. Межплощадочные коммуникации
	09/15-ТПС	Общеплощадочные объекты. Площадка узла задвижек. Железобетонные конструкции
	10/15-ТПС	Общеплощадочные объекты. Площадка узла задвижек. Металлические конструкции опор
	11/15-ТПС	Канал КЛ-1 для прокладки технологических трубопроводов под дорогой
	12/15-ТПС	Насосная. Железобетонные конструкции
	13/15-ТПС	Демонтаж участка ж/б плиты в здании насосной
	14/15-ТПС	Система электроснабжения. Устройство теплых полов
	15/15-ТПС	Система электроснабжения. Заземление
	16/15-ТПС	Благоустройство
	17/15-ТПС	Демонтаж технологических трубопроводов
	18/15-ТПС	Демонтаж сливо-наливной эстакады
	19/15-ТПС	Демонтаж емкости масла
	20/15-ТПС	Общеплощадочные объекты. Плита под КНС
	21/15-ТПС	Наружные сети канализации
	23/15-ТПС	Устройство автодорог
	24/15-ТПС	Демонтаж ангара
	25/15-ТПС	Технологические решения. Продуктовая насосная станция
	26/15-ТПС	Насосная. Металлические конструкции опор
	27/15-ТПС	Технологические решения. Пункт сливо-наливной автомобильный
	28/15-ТПС	Автоналив. Металлические конструкции
	29/15-ТПС	Автоналив. Конструкции железобетонные
	30/15-ТПС	Технологические решения. Измерительный комплекс для учета нефти и нефтепродуктов АСН-1 модуль Ду100
	31/15-ТПС	Технологические решения. Оседиагональный насос УОДН 130-100-75УТ24-Э (передвижной)
	32/15-ТПС	Технологические решения. Емкость подземная аварийная дренажная
	33/15-ТПС	Стационарная установка пенного пожаротушения
	34/15-ТПС	Система электроснабжения
	35/15-ТПС	Плита Плэ-1 под блок-боксы электроснабжения
	36/15-ТПС	Пусконаладочные работы. Система электроснабжения
	37/15-ТПС	Кабельная эстакада ЭК-1. Железобетонные конструкции
	38/15-ТПС	Кабельная эстакада ЭК-1. Металлические конструкции
	39/15-ТПС	Система электроснабжения. Освещение.

	40/15-ТПС	Фундамент для мачты.
	41/15-ТПС	Пожарная сигнализация. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре
	42/15-ТПС	Пусконаладочные работы. Пожарная сигнализация
	43/15-ТПС	Сети связи и сигнализации
	44/15-ТПС	Сети связи и сигнализации. Мини-АТС
	45/15-ТПС	Сети связи и сигнализации. Аппарат телефонный (2 шт.)
	46/15-ТПС	Автоматизация технологического процесса. Резервуарный парк
	47/15-ТПС	Автоматизация технологического процесса. Межцеховые коммуникации
	48/15-ТПС	Шкафы коммуникационный и автоматики.
	49/15-ТПС	Автоматизация технологического процесса. Продуктовая насосная станция
	50/15-ТПС	Автоматизация технологического процесса. Пункт сливо-наливной автомобильный
	51/15-ТПС	Пусконаладочные работы. Автоматизация технологического процесса

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

Снос объектов производить со сбором, вывозом и размещением строительных и опасных отходов, образующихся в процессе сноса (демонтажа), с предоставлением Заказчику копий отчетных документов о размещении и обезвреживании опасных отходов в организациях, имеющих лицензию на данный вид деятельности по обращению с отходами (при условии их наличия в результате демонтажа).

Выполнять природоохранные мероприятия в соответствии с действующим законодательством РФ.

РАЗДЕЛ 8. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало – с момента заключения договора, окончание – 8 месяцев от даты заключения договора.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Наличие у Исполнителя работ системы управления охраной труда (СУОТ).

Работы должны выполняться согласно требованиям:

– документации, приведенной в разделе 6 настоящего ТЗ

Нормативной документации:

- СП 126.13330.2012 «Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84»;
- СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87»;
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87»;
- СП 43.13330.2012 «Сооружения промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП 2.09.03-85»;

- СП 73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы зданий. Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85»;
- СНиП 3.05.03-85 «Тепловые сети»;
- СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
- САНПИН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»;
- РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений»;
- ГОСТ 14202-69 «Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная краска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки»;
- ГОСТ 24379.1-2012 «Болты фундаментные. Конструкция и размеры»;
- СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*»;
- ГОСТ 10704-91 «Трубы стальные электросварные прямошовные»;
- ГОСТ Р 51164-98 «Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования от защиты от коррозии»;
- ГОСТ 8020-90 «Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей»;
- ГОСТ 3634-99 «Люки смотровых колодцев и дождеприемники ливнесточных колодцев»;
- ГОСТ 31385-2008 «Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов»;
- ППР;
- нарядно-допускной системе.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

Техническое перевооружение открытого склада топлива зд. 122В-К выполняется на территории действующего предприятия ФГУП «НИТИ им.А.П. Александрова». Существующие здания и сооружения освобождены от оборудования и других предметов, мешающих нормальному производству работ.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Продолжительность гарантийного срока – 24 месяца от подписания Акта сдачи-приемки законченного строительством объекта.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Требования по обеспечению производства строительного-монтажных работ согласно действующему законодательству РФ, регламентирующему производство работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, в том числе:

- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности № 123-ФЗ от 22 июля 2008;
- Технический регламент о безопасности зданий и сооружений N 384-ФЗ от 30 декабря 2009 года;
- СП 12-136-2002 Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ;
- ППР-2012 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»;

- СП 48.13330.2011 актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 марта 2014 г. N 155н «Об утверждении правил по охране труда при работе на высоте»;
- ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства работ»;
- ГОСТ 12.1.046-2014 «Нормы освещения строительных площадок»;
- ППБ 05-86 «Правила пожарной безопасности при производстве строительномонтажных работ»;
- РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения»;
- САНПИН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»;
- Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденные приказом Минтруда России от 17.09.2014 № 642н.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

Результаты работ оформить в соответствии с СТО СРО-С 60542960 00045-2015, РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения».

Приемка работ осуществляется комиссионно с оформлением и предоставлением подрядной организацией следующих документов:

- общего журнала работ (форма КС-6);
- исполнительной документации с подписями и датой Заказчика о приемке;
- журнала учета выполненных работ (форма КС-6а);
- акта об оприходовании материальных ценностей (форма М-35) (при необходимости);
- акта о приемке выполненных работ (форма КС-2);
- справки о стоимости выполненных работ (форма КС-3);
- реестра Актов о приемке выполненных работ;
- акта сдачи-приемки законченного строительством объекта (КС-11).

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

1. Общий журнал работ предоставляется на бумажном носителе в одном экземпляре.
2. Исполнительная документация предоставляется на бумажном носителе в одном экземпляре.
3. Журнал учета выполненных работ (форма КС-6а) на бумажном носителе в одном экземпляре.
4. Акт об оприходовании материальных ценностей (форма М-35), при необходимости, в 4 (четырёх) экземплярах.
5. Акт о приемке выполненных работ (форма КС-2), принятого (подписанного) Представителем Заказчика, в 4 (четырёх) экземплярах.
6. Справки о стоимости выполненных работ (форма КС-3) в 4 (четырёх) экземплярах.

7. Реестр Актов о приемке выполненных работ в 3 (трех) экземплярах.
 8. Акт сдачи-приемки законченного строительством объекта (КС-11) в 4 (четыре) экземплярах.

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	ГОСТ	Государственный стандарт
2.	МДС	Методическая документация в строительстве
3.	НД	Нормативная документация
4.	ППБ	Правила пожарной безопасности
5.	ППР	Проект производства работ
6.	ПОС	Проект организации строительства
7.	РФ	Российская Федерация
8.	СП	Свод правил
9.	СНиП	Строительные нормы и правила
10.	ССБТ	Система стандартов безопасности труда
11.	СТО	Стандарт организации
12.	ТЗ	Техническое задание
13.	ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова»	Федеральное государственное унитарное предприятие Научно-исследовательский технологический институт имени А.П. Александрова»

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	Перечень оборудования	на 6-и л.

Главный инженер проекта УКС



В.В. Милейко



Перечень оборудования по проекту "Техническое перевооружение открытого склада топлива зд.122В-К" ФГУП "НИТИ им. А.П. Александрова"

№ п/п	Наименование оборудования	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во	Наименование системы	№ проекта	№ сметы	№ позиции по смете
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	РЕЗЕРВУАР ВЕРТИКАЛЬНЫЙ СО СТАЦИОНАРНОЙ КРЫШКОЙ ОБЪЕМОМ 350М3	PB350	шт.	2	технологические решения	П1204.РП-0-ТХ изм1	03/15-ТПС	2
2	ГАЗОАНАЛИЗАТОР ССС-903-ПГУ-ИК	ССС-903-ПГУ-ИК	шт.	4	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С1 изм4	46/15-ТПС	2
3	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПОПЛАВКОВЫЙ СЕРИИ ПМП-128-Ф(1-100-16)Р (3*х3*)	ПМП-128-Ф(1-100-16)Р-(3*х3*)	шт.	2	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С1 изм4	46/15-ТПС	4
4	АДАПТЕР СЕРИИ ЛИН. ЛИН-485 MODBUS-12/24В	ЛИН-485 MODBUS 12/24В	шт.	1	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С1 изм4	46/15-ТПС	6
5	СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ВИБРАЦИОННОГО ТИПА LIQUIPHANT M FTL50: FTL50-G-CQ2-AA-6-G5-A+ 52004278	FTL50-G-CQ2-AA-6-G5-A+ 52004278	шт.	2	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С1 изм4	46/15-ТПС	8
6	СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ВИБРАЦИОННОГО ТИПА LIQUIPHANT M FTL50: FTL50-G-CQ2-AA-6-G5-A	LIQUIPHANT M FTL50: FTL50-G-CQ2-AA-6-G5-A	шт.	2	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С1 изм4	46/15-ТПС	9
7	ТАБЛО СВЕТОЗВУКОВОЕ СЕРИИ ВЭЛ-Т, ВЭЛ-Т-Н-"БЕГУЩАЯ СТРОКА"-24-ДС-14-У1-"ЗВУК" С НАДПИСЬЮ "ГАЗ" ЖЕЛТОГО ЦВЕТА, МИГАННИЕ БЕЗ ДВИЖЕНИЯ ТУ 3461-009-002135569-2008	ВЭЛ-Т-Н-"БЕГУЩАЯ СТРОКА"-24-ДС-14-У1-"ЗВУК" С НАДПИСЬЮ "ГАЗ" ЖЕЛТОГО ЦВЕТА, МИГАННИЕ БЕЗ ДВИЖЕНИЯ ТУ 3461-009-002135569-2008	шт.	1	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С1 изм4	46/15-ТПС	11
8	ОСЕДИАГОНАЛЬНЫЙ НАСОС УОДН 130-100-75 (ПЕРЕДВИЖНОЙ) ЦЕНА=175200/1,18/4,04*1,03*1,012 Кпз=1/1,18 (НДС)Кпз=1/4,04 (Индекс пересчета)Кпз=1,03 (ТР)Кпз=1,012 (ЗСР)	УОДН 130-100-75	шт.	1	технологические решения	П1204.РП-0-ТХ изм1	31/15-ТПС	2
9	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ УЧЕТА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ АСН-1 МОДУЛЬ Ду100 (0-ППВ/ПЛОТ) (БЕЗ УЧЕТА ШЕФ-МОНТАЖНЫХ РАБОТ)	АСН-1 МОДУЛЬ Ду100 (0-ППВ/ПЛОТ)	комплект	1	технологические решения	П1204.РП-0-ТХ изм1	30/15-ТПС	3
10	ЕМКОСТЬ АВАРИЙНАЯ ДРЕНАЖНАЯ V= 25м3 , D= 2400 мм , L= 6600 мм ЦЕНА=497700/1,18/4,04*1,03*1,012 Кпз=1/1,18 (НДС)Кпз=1/4,04 (Индекс пересчета)Кпз=1,03 (ТР)Кпз=1,012 (ЗСР)	ЕМКОСТЬ АВАРИЙНАЯ ДРЕНАЖНАЯ V= 25м3 , D= 2400 мм , L= 6600 мм	шт.	1	технологические решения	П1204.РП-0-ТХ изм1	32/15-ТПС	2
11	КРАН ШАРОВОЙ LD СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ В ИСПОЛНЕНИИ ПОД ЭЛЕКТРОПРИВОД В КОМПЛЕКТЕ С ОТВЕТНЫМИ ФЛАНЦАМИ ИЗ СТАЛИ 20 С КРЕПЕЖНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ, ПРОКЛАДКАМИ, ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 12821-80, В КОМПЛЕКТЕ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ФИРМЫ АУМА СРЕДА - ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО DN 100 PN1,6 МПа	КШ Ц Ф Э 100/080, 016.Н.П.02	комплект	4	технологические решения	П1204.РП-0-ТХ изм1	08/15-ТПС	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	ГАЗОАНАЛИЗАТОР ССС-903-ПГУ-ИК	ССС-903-ПГУ-ИК	шт.	3	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С1 изм4	47/15-ТПС	10
13	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПОПЛАВКОВЫЙ СЕРИИ ПМП-128-Ф(1-100-16)Р-(1,5x2)	ПМП-128-Ф(1-100-16)Р-(1,5x2)	шт.	1	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С1 изм4	47/15-ТПС	12
14	МОНИТОР ЖК, 23", РАЗРЕШЕНИЕ 1920x1080	МОНИТОР ЖК, 23", РАЗРЕШЕНИЕ 1920x1080	шт.	1	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С1 изм4	47/15-ТПС	44
15	СИСТЕМНЫЙ БЛОК ACER ASPIRE TC-605	ACER ASPIRE TC-605	шт.	1	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С1 изм4	47/15-ТПС	45
16	ПРИНТЕР ЛАЗЕРНЫЙ ЧЕРНО-БЕЛЫЙ, А4	ЛАЗЕРНЫЙ ЧЕРНО-БЕЛЫЙ, А4	шт.	1	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С1 изм4	47/15-ТПС	46
17	ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ НАПОЛЬНЫЙ, ON-LINE, 3000 ВА - PW9130i3000T-XL	PW9130i3000T-XL	шт.	1	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С1 изм4	47/15-ТПС	47
18	ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА, РУССКАЯ ВЕРСИЯ WINDOWS XP PROFESSIONAL RUSSIAN	WINDOWS XP PROFESSIONAL RUSSIAN	шт.	1	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С1 изм4	47/15-ТПС	48
19	ПАКЕТ ОФИСНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ, РУССКАЯ ВЕРСИЯ MICROSOFT OFFICE 2013	MICROSOFT OFFICE 2013	шт.	1	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С1 изм4	47/15-ТПС	49
20	СИСТЕМА HMI/SCADA, 75 ТОЧЕК ВВОДА/ВЫВОДА, РУССКАЯ ВЕРСИЯ iFIX Standard HMI Pack 75 I/O Runtime Russian	iFIX Standard HMI Pack 75 I/O Runtime Russian	шт.	1	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С1 изм4	47/15-ТПС	50
21	ДРАЙВЕР ВВОДА/ВЫВОДА ДЛЯ СИСТЕМЫ HMI/SCADA-iFIX, ПРОТОКОЛ Modbus Ethernet Modbus Ethernet v7.xx		шт.	1	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С1 изм4	47/15-ТПС	51
22	Блок насосный на базе электронасоса КМ 80-50-200Еа В комплекте: - насос КМ 80-50-200Еа с эл. двигателем 11кВт; производительность-50м ³ /час, напор - 40м с двойным торцевым уплотнением - опорная рама с экологическим поддоном; - сосуд бачок охлаждающей жидкости торцовых уплотнений; - кран шаровой с редуктором Ду80; - компенсаторы Ду80, Ду50; -кнопка ПВК-35; - манометр, моновакууметр; - с ответными фланцами из стали 20, крепежными изделиями, прокладками и фундаментными болтами Среда - дизельное топливо Категория и группа взрывоопасной смеси IIB-T3 Электродвигатель взрывозащищенный N= 11 кВт, ~ 380В, 50 Гц, 3000об/мин ЦЕНА=360903/1,18/4,04*1,03*1,012 Кпз=1/1,18 (НДС)Кпз=1/4,04 (Индекс пересчета)Кпз=1,03 (ТР)Кпз=1,012 (ЗСР)	КМ 80-50-200Еа	комплект	2	технологические решения	П1204.РП-0-ТХ изм1	25/15-ТПС	6
23	ГАЗОАНАЛИЗАТОР ССС-903-ПГУ-ИК	ССС-903-ПГУ-ИК	шт.	2	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С1 изм4	49/15-ТПС	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ВИБРАЦИОННОГО ТИПА LIQUIPHANT M FTL51: FTL51-G-GQ2-BB160-8-D3-A	FTL51-G-GQ2-BB160-8-D3-A	шт.	2	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С1 изм4	02-03-02	4
25	СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ВИБРАЦИОННОГО ТИПА LIQUIPHANT M FTL51: FTL51-G-GQ2-BB210-8-D3-A	FTL51-G-GQ2-BB210-8-D3-A	шт.	2	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С1 изм4	02-03-02	5
26	СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ВИБРАЦИОННОГО ТИПА LIQUIPHANT M FTL50: FTL50-G-GQ2-AA-8-D3-A	FTL50-G-GQ2-AA-8-D3-A	шт.	2	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С1 изм4	02-03-02	6
27	ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ МЕТРАН-150TG: МЕТРАН- 150TG-1-2G-2-1-A-M5-K02-PA	МЕТРАН- 150TG-1-2G-2-1-A-M5-K02-PA	шт.	2	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С1 изм4	02-03-02	7
28	ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ МЕТРАН-150TG: МЕТРАН- 150TG-2-2G-2-1-A-M5-K02-PA	МЕТРАН- 150TG-2-2G-2-1-A-M5-K02-PA	шт.	2	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С1 изм4	02-03-02	8
29	МАНОВАКУУМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОКАЗЫВАЮЩИЙ: МП-100-МВП-(100..150кПа)-Т-Р-ГП	МП-100-МВП-(100..150кПа)-Т-Р-ГП	шт.	4	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С1 изм4	02-03-02	9
30	МАНОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОКАЗЫВАЮЩИЙ: МП-100-МВП-(600кПа)-Т-Р-ГП	МП-100-МВП-(600кПа)-Т-Р-ГП	шт.	2	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С1 изм4	02-03-02	10
31	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЛАТИНОВЫЙ СЕРИИ ТСП 012.02: ТСП 012.02-0п(Ф3)-Р1100-А-4-1-80-8-Н-М20X1,5-1-П-ГП	ТСП 012.02-0п(Ф3)-Р1100-А-4-1-80-8-Н-М20X1,5-1-П-ГП	шт.	2	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С1 изм4	02-03-02	11
32	ТАБЛО СВЕТОЗВУКОВОЕ СЕРИИ ВЭЛ-Т: ВЭЛ-Т-Н-"БЕГУЩАЯ СТРОКА"-24-ДС-14-У1-"ЗВУК" С НАДПИСЬЮ "ГАЗ" ЖЕЛТОГО ЦВЕТА, МИГАНИЕ БЕЗ ДВИЖЕНИЯ ТУ 3461-009-002135569-2008	ВЭЛ-Т-Н-"БЕГУЩАЯ СТРОКА"-24-ДС-14-У1-"ЗВУК" С НАДПИСЬЮ "ГАЗ" ЖЕЛТОГО ЦВЕТА, МИГАНИЕ БЕЗ ДВИЖЕНИЯ ТУ 3461-009-002135569-2008	шт.	1	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С1 изм4	02-03-02	13
33	АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ СТОЯК ВЕРХНЕГО НАЛИВА МАЛОВЯЗКИХ НЕАГРЕССИВНЫХ ЖИДКОСТЕЙ В АВТОЦИСТЕРНЫ АСН-4В МОДУЛЬ Ду100 (ДПУ-1-1-0)	АСН-4В МОДУЛЬ Ду100 (ДПУ-1-1-0)	КОМПЛЕКТ	1	технологические решения	П1204.РП-0-ТХ изм1	27/15-ТПС	9
34	ГАЗОАНАЛИЗАТОР ССС-903-ПГУ-ИК	ССС-903-ПГУ-ИК	шт.	1	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С1 изм4	50/15-ТПС	2
35	ТАБЛО СВЕТОЗВУКОВОЕ СЕРИИ ВЭЛ-Т: ВЭЛ-Т-Н-"БЕГУЩАЯ СТРОКА"-24-ДС-14-У1-"ЗВУК" С НАДПИСЬЮ "ГАЗ" ЖЕЛТОГО ЦВЕТА, МИГАНИЕ БЕЗ ДВИЖЕНИЯ ТУ 3461-009-002135569-2008	ВЭЛ-Т-Н-"БЕГУЩАЯ СТРОКА"-24-ДС-14-У1-"ЗВУК" С НАДПИСЬЮ "ГАЗ" ЖЕЛТОГО ЦВЕТА, МИГАНИЕ БЕЗ ДВИЖЕНИЯ ТУ 3461-009-002135569-2008	шт.	1	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С1 изм4	50/15-ТПС	4
36	ПУНКТ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ С2000	С2000	шт.	1	Пожарная сигнализация	П1204.РП-0-ПС.СОУЭ	41/15-ТПС	21
37	КОНТРОЛЬНО-ПУСКОВОЙ БЛОК С2000-КПБ	С2000-КПБ	шт.	1	Пожарная сигнализация	П1204.РП-0-ПС.СОУЭ	41/15-ТПС	22

1	2	3	4	5	6	7	8	9
38	ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ И УПРАВЛЕНИЯ СИГНАЛ-20П	СИГНАЛ-20П	шт.	1	Пожарная сигнализация	П1204.РП-0-ПС.СОУЭ	41/15-ТПС	24
39	МОДУЛЬ ПУСКОВОЙ НАГРУЗКИ МПН	МПН	шт.	1	Пожарная сигнализация	П1204.РП-0-ПС.СОУЭ	41/15-ТПС	26
40	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РЕЛЕЙНЫЙ БЛОК С2000-СП1	С2000-СП1	шт.	3	Пожарная сигнализация	П1204.РП-0-ПС.СОУЭ	41/15-ТПС	28
41	ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ РИП-24 исп.01	РИП-24 исп.01	шт.	1	Пожарная сигнализация	П1204.РП-0-ПС.СОУЭ	41/15-ТПС	35
42	АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ 12В,7А/ч	12В,7А/ч	шт.	2	Пожарная сигнализация	П1204.РП-0-ПС.СОУЭ	41/15-ТПС	37
43	ШНУР ОПТИЧЕСКИЙ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ОДНОМОДОВЫЙ		шт.	1	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С2 изм1	48/15-ТПС	26
44	МОДУЛЬ ЦПУ АС500 РМ583-Е6ТН V2	ЦПУ АС500 РМ583-Е6ТН V2	шт.	1	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С2 изм1	48/15-ТПС	29
45	ОСНОВАНИЕ МОНТАЖНОЕ ТВ521-ЕТН	ТВ521-ЕТН	шт.	1	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С2 изм1	48/15-ТПС	30
46	КАРТА ПАМЯТИ МС-502	МС-502	шт.	1	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С2 изм1	48/15-ТПС	31
47	БАТАРЕЯ ЛИТИЕВАЯ ТА521	ТА521	шт.	1	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С2 изм1	48/15-ТПС	32
48	МОДУЛЬ КОММУНИКАЦИОННЫЙ СМ574-RS	СМ574-RS	шт.	2	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С2 изм1	48/15-ТПС	33
49	МОДУЛЬ АНАЛОГОВОГО ВВОДА А1531	А1531	шт.	1	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С2 изм1	48/15-ТПС	34
50	МОДУЛЬ ДИСКРЕТНОГО ВВОДА DS523	DS523	шт.	1	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С2 изм1	48/15-ТПС	35
51	МОДУЛЬ ДИСКРЕТНОГО ВВОДА DS524	DS523	шт.	1	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С2 изм1	48/15-ТПС	36
52	ОСНОВАНИЕ МОНТАЖНОЕ ТУ516	ТУ516	шт.	1	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С2 изм1	48/15-ТПС	37
53	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ PS501-PROG VG2	PS501-PROG VG2	шт.	1	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С2 изм1	48/15-ТПС	38
54	БАРЬЕР ИСКРОЗАЩИТЫ KFD2-STC4-Ex2	KFD2-STC4-Ex2	шт.	2	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С2 изм1	48/15-ТПС	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9
55	БАРЬЕР ИСКРОЗАЩИТЫ KFD2-SRA-Ex4	KFD2-SRA-Ex4	шт.	3	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С2 изм1	48/15-ТПС	41
56	БАРЬЕР ИСКРОЗАЩИТЫ KFD2-UT2-Ex1	KFD2-UT2-Ex1	шт.	2	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С2 изм1	48/15-ТПС	42
57	МОДУЛЬ СЕРИИ К KFD2-EB2	KFD2-EB2	шт.	2	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С2 изм1	48/15-ТПС	44
58	РЕЙКА ПИТАНИЯ		шт.	1	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С2 изм1	48/15-ТПС	46
59	КОММУТАТОР EDS-308-SS-SC	EDS-308-SS-SC	шт.	1	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С2 изм1	48/15-ТПС	50
60	КРОСС K589-1Г-АС	K589-1Г-АС	шт.	1	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С2 изм1	48/15-ТПС	52
61	ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ PW9130i1000R-XL2U	PW9130i1000R-XL2U	шт.	1	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С2 изм1	48/15-ТПС	75
62	ИСТОЧНИК СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ПИТАНИЯ СР-С24/5	СР-С24/5	шт.	2	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С2 изм1	48/15-ТПС	76
63	КОММУТАТОР EDS-308-SS-SC	EDS-308-SS-SC	шт.	1	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С2 изм1	48/15-ТПС	102
64	КРОСС K587-SC-16P	K587-SC-16P	шт.	1	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С2 изм1	48/15-ТПС	104
65	ШНУР ОПТИЧЕСКИЙ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ОДНОМОДОВЫЙ		шт.	1	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С2 изм1	48/15-ТПС	113
66	ИСТОЧНИК СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ПИТАНИЯ СР-С24/5	СР-С24/5	шт.	1	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С2 изм1	48/15-ТПС	119
67	МОДУЛЬ СВИНЦОВО-ГЕЛЕВОГО АККУМУЛЯТОРА =24В, 787-871	787-871	шт.	1	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С2 изм1	48/15-ТПС	124
68	МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ И ЗАРЯДА 787-870	787-870	шт.	1	автоматизация технологического процесса	П1204.РП-0-АТХ.С2 изм1	48/15-ТПС	125
69	БЛОК-БОКС		шт.	1	Система электроснабжения	П1204.РП-0-ЭС	34/15-ТПС	11
70	СТОИМОСТЬ ШКАФА ЩНС	ЩНС	шт.	1	Система электроснабжения	П1204.РП-0-ЭС	34/15-ТПС	73

1	2	3	4	5	6	7	8	9
71	УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ VIA-DU-20 В КОМПЛЕКТЕ С ДАТЧИКАМИ VIA-DU-S20, VIA-DU-A10	VIA-DU-20 В КОМПЛЕКТЕ С ДАТЧИКАМИ VIA-DU-S20, VIA-DU-A10	шт.	1	Система электроснабжения	П1204.РП-0-ЭС	14/15-ТПС	4
72	КОМПЛЕКТНАЯ КАНАЛИЗАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ Q= 12,4л/с ПОДЗЕМНАЯ УСТАНОВКА; ВТОРАЯ КАТЕГОРИЯ НАДЕЖНОСТИ; 2 РАБОЧИХ НАСОСА, ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНОГО ИСПОЛНЕНИЯ		шт.	1	Наружные сети водопровода и канализации	П1204.РП-0-НВК	21/15-ТПС	9
73	ФОНАРЬ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ РУЧНОЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ, ВРСФ1-УХЛ1 В КОМПЛЕКТЕ С ЗАРЯДНЫМ УСТРОЙСТВОМ И РЕМешКОМ ДЛЯ ФОНАРЯ	ВРСФ1-УХЛ1	шт.	1	Освещение	П1204.РП-0-ЭС изм1	39/15-ТПС	9
74	ГИБРИДНАЯ МИНИ-АТС Panasonic KX-TEB308 RU	Panasonic KX-TEB308 RU	шт.	1	Сети связи и сигнализации	П1204.РП-0-СС	44/15-ТПС	2
75	АБОНЕНТСКИЙ ШЛЮЗ IP-телефонии, RG-1404GF-W	RG-1404GF-W	шт.	2	Сети связи и сигнализации	П1204.РП-0-СС	44/15-ТПС	4
76	ОПТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ SFR WDM, 3 км, 1550/1550/1310нм, 1,25 Гб/с	SFR WDM	шт.	2	Сети связи и сигнализации	П1204.РП-0-СС	44/15-ТПС	6
77	ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ НАСТОЛЬНО-НАСТЕННЫЙ Panasonic KX-TS2356RUB	Panasonic KX-TS2356RUB	шт.	1	Сети связи и сигнализации	П1204.РП-0-СС	45/15-ТПС	2
78	ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ ARMTEL AWT	ARMTEL AWT	шт.	1	Сети связи и сигнализации	П1204.РП-0-СС	45/15-ТПС	4

ТЦА член ОП, Миннебко ВВ