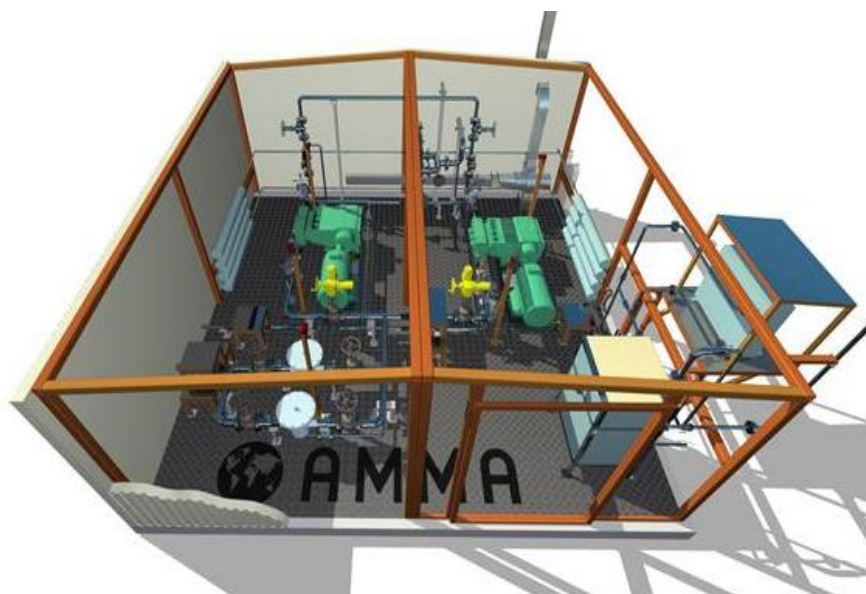




Насосная станция поддержания пластового давления
Шифр для заказа: AMMA-NS-PPD-01

Лист технических данных на

**«Насосная станция поддержания
пластового давления на базе трехплунжерных
кривошипных насосов»**



А		ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ			
РЕВ	ДАТА	ОПИСАНИЕ РЕВИЗИИ	СТР.	ПРОВ.	ОДОБРИЛ



АММА

Насосная станция поддержания пластового давления Шифр для заказа: АММА-NS-PPD-01

1. Сооружаемый объект:

Насосная станция поддержания пластового давления на базе трехплунжерных кривошипных насосов

2. Назначение здания:

Насосная станция предназначена для закачки воды в продуктивные пласты в системе поддержания пластового давления нефтяных месторождений.

3. Район строительства:

Заполняется автоматически по данным потенциального заказчика

4. Категория здания по взрывопожароопасности:

В1-а

5. Степень огнестойкости здания:

III

6. Особые условия:

- абсолютная минимальная температура воздуха, °С – минус 61
- средняя температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 °С – минус 53
- сейсмичность площадки строительства по 12 бальной школе (СНиП II-7-81) - 7

7. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей:

Нет

8. Габаритные размеры здания:

- | | |
|-------------|------|
| - ширина, м | 6,0 |
| - длина, м | 6,0 |
| - высота, м | 2,95 |

9. Площадь застройки здания:

36 м²

10. Кровля здания:

Двускатная по металлическим стропилам, уклон 10%

11. Ограждающие конструкции кровли:

Трехслойные кровельные сэндвич-панели толщиной 150 мм.

12. Ограждающие конструкции стен:

Трехслойные стеновые сэндвич-панели толщиной 100 мм.

13. Грузоподъемное оборудование:

Таль, грузоподъемностью 1 тонна с кареткой взрывозащищенного исполнения - 4 шт.

14. Окна:

Нет



АММА

Насосная станция поддержания пластового давления Шифр для заказа: АММА-NS-PPD-01

15. Ворота:

С калиткой несгораемые с металлическими дверными коробками, 2,4 х 2,4 – 2 шт.

16. Отделка помещений:

Поверхности	Наружная сторона	Цвет (наружная сторона)	Внутренняя сторона	Цвет (внутренняя сторона)
Стен	Металлическая из стального профильного листа	До отметки 0,35, нащельники, сливы и обрамления окон, углы: "Ультрамарин" RAL 5002. До свесов кровли "Белый" RAL 9003	Металлическая из стального профильного листа	"Серый" RAL 7035
Кровли	Металлическая из стального профильного листа	"Ультрамарин" RAL 5002	Металлическая из стального профильного листа	"Серый" RAL 7035
Пол	Лист стальной с чечевичным рифлением, ГОСТ 8568-77	Черный		

17. Система отопления и вентиляции:

Отопление и вентиляция выполнено в соответствии с нормами на проектирование санитарно-технических устройств СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», ВНТП 3-85 «Нормы технологического проектирования объектов сбора, транспорта, подготовки нефти, газа и воды нефтяных месторождений», СП 5.13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования». В насосной станции предусмотрено водяное или электрическое отопление. Предусмотрена вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением. Вытяжка механическая периодического действия и естественная через дефлектор. Приток воздуха неорганизованный. Воздуховоды выполнены из листовой стали по ГОСТ 19903-74 с нанесением антикоррозионного покрытия. Включение вентилятора предусмотрено от кнопки у входа в помещение. С наружной стороны станции на воротах помещается табличка следующего содержания: «За 10 минут до входа включи вентилятор». Монтаж систем отопления и вентиляции произведен в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы». Все отопительно-вентиляционное оборудование заземлено с учетом требований ПУЭ.

18. Система электроснабжения:

Электроснабжение выполнено по I категории надежности.

Снаружи блока (с задней стороны) установлены клеммные коробки для подключения внешних кабелей. Количество и тип клемм соответствует



Насосная станция поддержания пластового давления Шифр для заказа: AMMA-NS-PPD-01

количеству жил внешних кабелей и сечениям жил. Все силовые и контрольные связи внутри здания выполнены в полном объеме. Для электропроводки применены кабели в оболочке, нераспространяющей горение (нг). Сечение и количество жил соответствует типу потребителей, расчетной нагрузке и обеспечивает нормируемое время отключения автоматов при минимальном токе КЗ в конце линии. Потеря напряжения в отходящих линиях не превышает 0,8%. При прокладке кабелей разделены в соответствии с нормами взаимно резервируемые кабели, группы рабочего и аварийного освещения, силовые и контрольные кабели. Внутри блока рабочее освещение 220 В, аварийное освещение 220 В, розетки ремонтного освещения 12 В. Часть светильников аварийного освещения автоматически переключается на источник бесперебойного питания встроенный или специально предусмотренный. Предусмотрено наружное освещение входов. Тип, количество и размещение светильников обеспечивают нормируемый уровень освещенности согласно СНиП 23-05-95, в том числе, в местах установки ручных пожарных извещателей и на прилегающей к входам территории радиусом не менее 5 м. Заземление выполняется по системе TN-S. Предусматривается в 2-х противоположных местах узлы для присоединения металлокаркаса здания к внешнему заземлителю. Металлокаркас блока и материал кровли имеют характеристики, обеспечивающие их применение в качестве молниеприемника и токоотводов или предусматриваются специальные конструкции для молниезащиты. Выбор и монтаж электрооборудования, аппаратов управления, электропроводки, сетей заземления выполнен в соответствии с действующими нормативными требованиями и условиями эксплуатации. Все материалы и электрооборудование имеют сертификат соответствия и разрешение на применение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

19. Система автоматизации:

Система автоматизации осуществляет дистанционное и ручное местное управление насосами, вентиляторами, задвижками.

Система автоматики обеспечивает автоматический учет, контроль и передачу на диспетчерский пункт следующих параметров:

- температуру воды;
- давление воды на входе и выходе каждого насоса;
- температуру масла в картере каждого насоса;
- состояние задвижек на входе;
- состояние задвижек на выходе;
- состояние всех электродвигателей;
- состояние основных и резервных насосных агрегатов;



Насосная станция поддержания пластового давления Шифр для заказа: AMMA-NS-PPD-01

- положение дверей;
- температуру воздуха в помещении;
- сигнал уровня загазованности;
- вибрации насосного агрегата;
- утечку воды через сальниковые уплотнители;
- уровень масла в насосах;
- температуру обмоток электродвигателя;
- расход воды;
- температуру подшипников насосного агрегата;
- осевой сдвиг ротора насоса.

Система автоматики обеспечивает защиту насосных блоков от:

- падения давления воды на входе;
- падения и превышения давления воды на выходе;
- превышения потребляемой мощности тока;
- перегрева двигателя.

20. Фундамент:

Фундамент для здания в объём поставки не входит. Изготовитель выдаёт задание на проектирование фундаментов.

21. Соответствие здания техническим нормам и стандартам:

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ.

22. Комплект поставки:

В объём поставки насосной станции поддержания пластового давления на базе трехплунжерных кривошипных насосов входит:

- Насосная станция полной заводской готовности с системами отопления, вентиляции, освещения, заземления, приборами КИПиА, средствами малой механизации;
- металлоконструкции и расходные материалы для монтажа;
- комплект запасных частей и материалов на гарантийный период;
- техническая документация (Паспорт, Эксплуатационная документация).

23. Срок поставки:

Согласно договора поставки.

24. Требования к транспортированию и хранению:

Каждая транспортная часть здания имеет маркировку с обозначением наименования здания, порядковым номером и общим количеством мест, массой транспортной части, списком содержащихся деталей и частей здания. Размеры транспортных частей здания назначаются исходя из требований



АММА

Насосная станция поддержания пластового давления
Шифр для заказа: АММА-NS-PPD-01

габаритов погрузки по ГОСТ 9238-83.

25. Гарантии ИЗГОТОВИТЕЛЯ:

24 месяца с момента поставки

26. Требования к документации:

Согласовываются с ЗАКАЗЧИКОМ.

27. Дополнительные требования:

Согласовываются с ЗАКАЗЧИКОМ.



AMMA

Насосная станция поддержания пластового давления Шифр для заказа: AMMA-NS-PPD-01

Чертёж общего вида

