

Компания	
Адрес	
Контактное лицо	

Телефон	
Факс	
Email	

ОБОРУДОВАНИЕ

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕРЕКАЧКИ ЖИДКОСТЕЙ

Заказчик

Наименование объекта:

Количество оборудования:

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ:

1.1. Тип (наименование) перекачиваемой среды

1.2. Концентрация [%, г/л.]:

1.3. Рабочая температура ($t_{\text{раб}}$) [°C]:

1.4. Плотность, кг/м³, при 20°C:

1.5. Вязкость, сСт, при 20°C:

1.6. Упругость паров при ($t_{\text{раб}}$) [кг/см²]:

1.7. Абразивность:

1.8. Размер зерен [мм]:

1.9. Содержание твердых частиц [%]:

1.10. ПДК [мг/м³]:

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ:

2.1. Тип, марка и производитель насосного агрегата:

2.2. Производительность насосного агрегата, м³/ч:

2.3. Рабочее давление, МПа:

2.4. Количество насосов, шт.:

2.5. Тип, марка, производитель электродвигателя :

2.6. Мощность электродвигателя, кВт:

2.7. Питающее напряжение, В:

2.8. Тип уплотнения вала насоса:

сальниковое торцевое другое _____

2.9. Тип фильтра на приёмном трубопроводе:

без фильтра с фильтром другое _____

размер ячейки, мм:

2.10. Тип запорной арматуры на входной (приемной) линии насоса:

с ручным приводом; с электрическим приводом другое _____

тип, марка электропривода (при наличии):

2.11. Тип запорной арматуры на выходной (напорной) линии насоса:

с ручным приводом; с электрическим приводом другое _____

тип, марка электропривода (при наличии):

2.12. Материальное исполнение трубопроводов и арматуры:

Сталь 20 Сталь 09Г2С Сталь 12Х18Н10Т
 другое _____

2.13. Необходимость тепловой изоляции оборудования:

нет да; указать тип, толщину _____

2.14. Необходимость дополнительного обогрева оборудования:

нет да; указать тип, _____

2.15. Наличие компенсаторов на трубопроводах:

нет да другое _____

3. КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКА НАСОСНОЙ СТАНЦИИ:

3.1 исполнение на раме

3.2 исполнение в блок боксе

3.2.1. Габаритные размеры здания (ДхШхВ), м.:

3.2.2. Количество входов в здание, шт.:

ворот

на дверей

3.2.3. Наличие площадок обслуживания:

нет да другое _____

3.2.4. Категория по взрывопожароопасности:

Д (общепромышленное) В-1а (взрывозащищенное)

3.2.5. Система отопления:

- | | |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> без отопления | <input type="checkbox"/> водяное |
| <input type="checkbox"/> электрическое | <input type="checkbox"/> другое _____ |

3.2.6. Система вентиляции:

- | | |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> естественная (дефлекторы) | <input type="checkbox"/> механическая (вентилятор), тип _____ |
| <input type="checkbox"/> другое _____ | |

3.2.7. Система освещения:

- | | | |
|----------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> рабочее | <input type="checkbox"/> аварийное | <input type="checkbox"/> ремонтное |
| <input type="checkbox"/> уличное | <input type="checkbox"/> тип светильника _____ | |

3.2.8. Наличие пластиковых окон

- | | |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> не требуется | <input type="checkbox"/> да, глухие _____ шт. |
| <input type="checkbox"/> да, открывающиеся _____ шт. | <input type="checkbox"/> другое _____ |

3.2.9. Тип грузоподъемных механизмов

- | | |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> без механизмов | <input type="checkbox"/> таль, грузоподъемность _____ |
| <input type="checkbox"/> выкатное устройство | <input type="checkbox"/> другое _____ |

4. СИСТЕМА АСУТП:

4.1. Контроль давления на входе (приёме) насосов:

- | | |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> не требуется | <input type="checkbox"/> манометр показывающий |
| <input type="checkbox"/> электроконтактный манометр | <input type="checkbox"/> датчик избыточного давления |
| <input type="checkbox"/> другое _____ | |

4.2. Контроль давления на выходе (напоре) насосов:

- | | |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> не требуется | <input type="checkbox"/> манометр показывающий |
| <input type="checkbox"/> электроконтактный манометр | <input type="checkbox"/> датчик избыточного давления |
| <input type="checkbox"/> другое _____ | |

4.3. Контроль перепада давления на фильтрах:

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> не требуется | <input type="checkbox"/> датчик перепада давления |
| <input type="checkbox"/> другое _____ | |

4.4. Контроль температуры подшипников насоса и электродвигателя (при наличии посадочных мест):

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> не требуется | <input type="checkbox"/> требуется (на усмотрение изготовителя) |
| <input type="checkbox"/> другое _____ | |

4.5. Контроль расхода жидкости на выходе (напоре) насосов:

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> не требуется | <input type="checkbox"/> требуется (на усмотрение изготовителя) |
| <input type="checkbox"/> другое _____ | |

4.6. Контроль утечек сальников насоса:

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> не требуется | <input type="checkbox"/> требуется (на усмотрение изготовителя) |
| <input type="checkbox"/> другое _____ | |

4.7. Контроль температуры внутри здания:

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> не требуется | <input type="checkbox"/> требуется (на усмотрение изготовителя) |
| <input type="checkbox"/> другое _____ | |

4.8. Контроль вибрации подшипников насосного агрегата:

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> не требуется | <input type="checkbox"/> требуется (на усмотрение изготовителя) |
| <input type="checkbox"/> другое _____ | |

4.9. Контроль осевого сдвига вала насосного агрегата:

- не требуется требуется (на усмотрение изготовителя)
 другое _____

4.10. Контроль загазованности в здании:

- не требуется требуется (на усмотрение изготовителя) ГСМ-05
 СТМ-30 СГОЭС другое _____

4.11. Контроль температуры перекачиваемой среды:

- не требуется требуется (на усмотрение изготовителя)
 другое _____

4.12. Охрано-пожарная сигнализация (ОПС)

- не требуется требуется (на усмотрение изготовителя)
 другое _____

4.13. Система пожаротушения

- не требуется требуется
 тип (указать) _____

4.14. Дополнительные контролируемые параметры (необходимо указать):

5. КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ (ПРИ НАЛИЧИИ):

5.1. Наличие блока управления:

- нет да

5.2. Габаритные размеры блока управления (ДхШхВ), м.:

--

5.3. Система отопления:

- без отопления электрическое
 водяное другое _____

5.4. Система вентиляции:

- естественная (дефлекторы) механическая (вентилятор)
 кондиционирование (сплит-система) другое _____

5.5. Система освещения:

- рабочее аварийное ремонтное
 уличное тип светильника _____

5.6. Наличие пластиковых окон:

- нет да

5.7. Охрано-пожарная сигнализация (ОПС):

- не требуется требуется (на усмотрение изготовителя)
 другое _____

5.8. Наличие шкафа НКУ:

- не требуется требуется (на усмотрение изготовителя)
 другое _____

5.9. Наличие плавных пусков/
частотного регулирования:

- | | |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> не требуется | <input type="checkbox"/> да, частотное регулирование |
| <input type="checkbox"/> да, плавный пуск | <input type="checkbox"/> другое _____ |

5.10. Категория по электроснабжению:

- | | |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> III (1 ввод) | <input type="checkbox"/> II (2 ввода с ручным переключением) |
| <input type="checkbox"/> I (2 ввода с АВР) | <input type="checkbox"/> I (2 ввода с АВР и секционированием) |
| <input type="checkbox"/> другое _____ | |

5.11. Наличие шкафа управления (при
наличии контроллера, указать марку):

- | | |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> не требуется | <input type="checkbox"/> да, на релейной логике |
| <input type="checkbox"/> да, на базе контроллера _____ | |
| <input type="checkbox"/> другое _____ | |

5.12. Наличие резервирования в
шкафу управления:

- | | | |
|------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> нет | <input type="checkbox"/> да | <input type="checkbox"/> другое _____ |
|------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|

5.13. Наличие АРМ оператора:

- | | |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> нет | <input type="checkbox"/> да, сенсорная ЖК панель на шкафу
управления |
| <input type="checkbox"/> да, на базе персонального
компьютера | <input type="checkbox"/> другое _____ |

5.14. Наличие в комплекте
межблочного кабеля от БТ до БА:

- | | |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> нет | <input type="checkbox"/> да, расстояние от БТ до БА _____ м. |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|

6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

7. СОГЛАСОВАНИЕ:

ИСПОЛНИТЕЛЬ	ЗАКАЗЧИК
Должность: _____/_____ МП	Должность: _____/_____ МП
Дата:	Дата: