



**Опросный лист
для формирования технического задания на изготовление
станции управления электроприводом насосных агрегатов**

1. Назначение насосной станции

2. Тип станции управления

- Релейная схема основной+резервный (без частотного управления) _____;
- Схема на базе контроллера с микропроцессором (без частотного управления) _____;
- Схема на базе контроллера с микропроцессором (с частотным управлением) _____;

3. Количество насосных агрегатов _____.

4. Питающее напряжение 0,4 кВ _____; 6/10 кВ _____.

5. Тип электродвигателей: синхронные _____, асинхронные _____, марка _____.

6. Мощность электродвигателя каждого насосного агрегата _____, кВт.

7. Диапазон температур работы станции управления от _____, °C до _____, °C.

8. Степень пыле- влагозащиты (IP по ГОСТ 14254-96) _____.

9. Работа от датчиков давления _____;/ разности давлений _____;/уровня _____.

10. Величина давления (разности давлений, уровня), поддерживаемого в магистрали _____ атм.

11. Наличие функции давления ночного режима _____.

12. Наличие автоматики ввода резерва по питанию (возможность работы от двух независимых вводных линий) _____.

13. Наличие в щите автоматики силового АВР между вводами (в противном случае каждый насос будет жестко закреплен на конкретном вводе, а АВР будет присутствовать только для цепей управления) _____.

14. Ввод питающего напряжения (верхний или нижний) _____.

15. Выводы для подключения насосов (верхние, нижние) _____.

16. Наличие функции управления задвижками насосов _____.

17. Наличие пульта оператора на преобразователе частоты _____.

18. Наличие интеллектуальной панели управления на лицевой панели шкафа с жидкокристал. дисплеем _____.

19. Протяженность кабельной линии от шкафа управления до насосов _____ метров.

20. Максимальная частота вращения электродвигателей насосов _____ Гц.

21. Реализуемая схема включения насосов:

VULVER
02099, Ukraine, Kiev
Borispolskaya str., 9
tel./fax (044) 576 58 76; 576 58 48
e-mail: mail@vulver.com.ua
<http://www.vulver.com.ua>



ООО "ВУЛВЕР"
02099, Украина, г. Киев
ул. Бориспольская, 9
т./ф. (044) 576 58 76; 576 58 48
e-mail: mail@vulver.com.ua
<http://www.vulver.com.ua>

- Каскадное включение насосов. Каждый последующий насос включается в работу при недостаточном уровне давления в магистрали через заданные (расчетные для СПН) промежутки времени _____;
- Поддержание давления одним насосом. Каждый последующий насос включается в работу через заданный промежуток времени (1...3 суток) сразу после отключения предыдущего насоса _____.
- Другие схемы включения _____

_____.

22. Наличие датчиков давления для определения «сухого хода» каждого насоса _____.

23. Наличие системы мониторинга верхнего уровня _____.

Требования к системе – по отдельному опросному листу.

24. Срок изготовления _____ ..

25. Дополнительные опции или требования к щиту управления:

_____.

26. Сведения об организации Заказчика

_____.

Опросный лист составил _____ / _____ /.

« _____ » _____ 200__ г.