Опросный лист

**для формирования технического задания на выбор и изготовление**

**системы управления насосными агрегатами модельного ряда КРН**

1. Назначение насосной станции первого уровня подъема (управление погружными насосами) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

второго, третьего (четвертого) уровня подъема (управление повысительными насосами)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

пожаротушения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, другое\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Перекачиваемая жидкость: вода\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ; другое \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

3. Питающее напряжение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В .

4. Количество насосных агрегатов \_\_\_\_\_\_\_\_ , марка насоса \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

5. Мощность электродвигателя каждого насосного агрегата \_\_\_\_ , кВт.

6. Наличие преобразователя частоты в системе управления: (да/нет) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. Количество преобразователей частоты: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

8. Наличие устройства плавного пуска (софтстартера) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, количество \_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

9. Диапазон температур работы системы управления от \_\_\_\_\_, °С до \_\_\_\_\_\_, °С.

10. Степень пыле- влагозащиты (IP по ГОСТ 14254-96) \_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

11. Работа от датчиков давления \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ разности давлений \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /уровня \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

12. Величина давления (разности давлений, уровня), поддерживаемого в магистрали \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , АтИ.

13. Наличие автоматики ввода резерва (силовой АВР) \_\_\_\_\_\_. Мощность АВР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кВт.

14. Количество вводных линий \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

15. Ввод питающего напряжения (верхний или нижний) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

16. Выводы для подключения насосов (верхние, нижние) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

17. Наличие счетчика электроэнергии (узел технического учета электроэнергии) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

18. Наличие функции управления задвижками насосов \_\_\_\_\_\_\_ . Количество задвижек \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

19. Протяженность кабельной линии от шкафа (шкафов) управления до насосов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ метров.

20. Максимальная частота вращения электродвигателей насосов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Гц.

21. Наличие датчиков разности давлений для измерения разности давлений на выходе и входе каждого насоса \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

22. Наличие датчиков температуры обмоток электродвигателей насосов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Количество датчиков на каждом насосе (1, 3) \_\_\_\_\_\_\_\_. Тип датчика температуры \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

23. Наличие датчиков тока электродвигателей насосов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

24. Наличие датчиков в комплекте поставки: давления (разности давлений) \_\_\_\_\_\_; уровня \_\_\_\_\_\_\_; датчиков–реле разности давлений (потока) \_\_\_\_\_\_; датчика–реле давления на входе \_\_\_\_\_\_\_, выходе\_\_\_\_\_ Дополнительно: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

25. Протокол связи: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

26. Дополнительные опции \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

27. Сведения об организации Заказчика \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Опросный лист составил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

Контактный телефон: