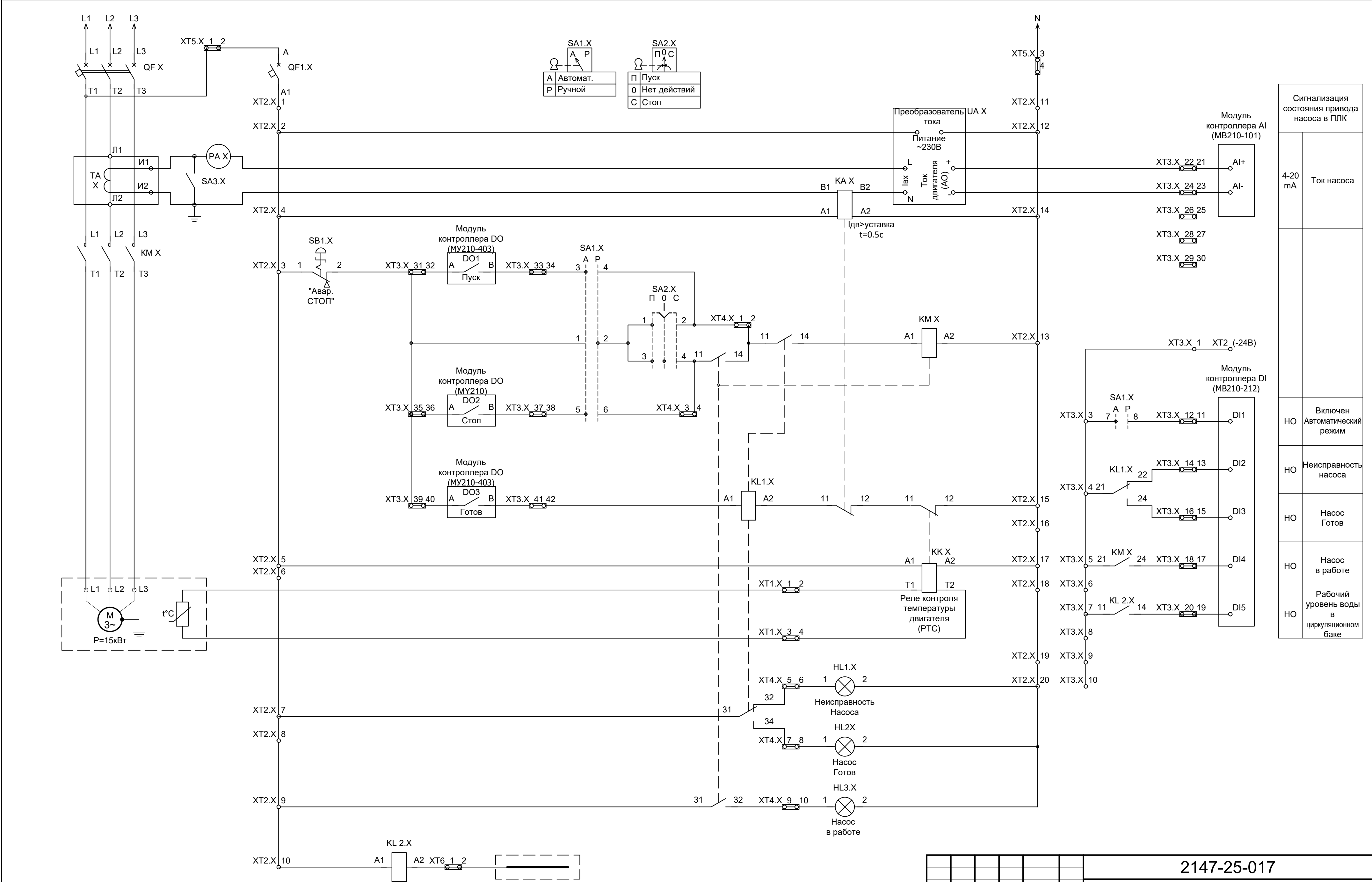




- Примечания:
- Настоящая типовая электрическая принципиальная схема блока управления насосом применяется для вакуумных насосов №3, №4;
  - В позиционном обозначении знак X означает порядковый номер блока управления в шкафу;
  - Приведена предварительная схема, окончательно уточнить после завершения подбора аппаратуры.

|                     |                            |                                  |                          |                              |                                   |                               |                                    |                                             |                            |                                 |                                     |                   |                         |                  |                                                                                           |                                  |
|---------------------|----------------------------|----------------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Силовые цепи Насоса | Термистор двигателя Насоса | Питание цепей управления Насосом | Аварийный останов Насоса | Реле контроля датчика уровня | Команды дистанционного управления | Датчик уровня одноэлектродный | Выбор режима управления авт./ручн. | Ручное управление Насосом: Пуск/Стоп, Сброс | Сигнализация работы Насоса | Сигнализация исправности Насоса | Цветовая индикация состояния Насоса | Силовой контактор | Нач. отд. Н. контр. ГИП | Матвиенков Юрьев | Типовая электрическая принципиальная схема блоков управления №3, №4 (насос с контактором) | АО "Институт Гидропроект" 2022г. |
|---------------------|----------------------------|----------------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

| Сигнализация состояния привода насоса в ПЛК |                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 4-20 mA                                     | Ток насоса                                 |
| NO                                          | Включен Автоматический режим               |
| NO                                          | Неисправность насоса                       |
| NO                                          | Насос Готов                                |
| NO                                          | Насос в работе                             |
| NO                                          | Рабочий уровень воды в циркуляционном баке |

|            |            |      |      |                                                                                       |          |                                                                                                                     |                                                                                                                              |      |        |
|------------|------------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|            |            |      |      |                                                                                       |          | 2147-25-017                                                                                                         |                                                                                                                              |      |        |
|            |            |      |      |                                                                                       |          | Модернизация водопроводных систем полива<br>грунтовых плотин №№ 40, 41, 42<br>филиала ПАО «Русгидро»-«Волжская ГЭС» |                                                                                                                              |      |        |
| Изм.       | Кол.уч.    | Лист | Ндок | Подпись                                                                               | Дата     | Грунтовая плотина №40<br>Шкафа управления насосов 1                                                                 | Стадия                                                                                                                       | Лист | Листов |
| Разработал | Алданов    |      |      |  | 04.10.22 |                                                                                                                     | Р                                                                                                                            | 6    | 16     |
| Проверил   | Комов      |      |      |  | 04.10.22 | Типовая электрическая принципиальная схема<br>блоков управления №3, №4<br>(насос с контактором)                     |  АО<br>"Институт Гидропроект"<br>2022г. |      |        |
| Нач.отд.   | Матвиенков |      |      |  |          |                                                                                                                     |                                                                                                                              |      |        |
| Н. контр.  | Деревянко  |      |      |  | 04.10.22 |                                                                                                                     |                                                                                                                              |      |        |
| ГИП        | Юрьев      |      |      |  | 04.10.22 |                                                                                                                     |                                                                                                                              |      |        |