

Электрическое подключение контроллеров и ТРК Ливенка

Электрическое подключение контроллеров и ТРК в целом производится согласно электрической схеме, прилагаемой к ТРК, кабелем стойким к воздействию нефтепродуктов (в составе ТРК применен кабель марки МШК).

К каждой колонке на АЗС должны подводиться следующие кабели:

- **ИНТЕРФЕЙСНЫЙ КАБЕЛЬ** (кабель связи контроллера ТРК с внешним управляющим устройством). Количество жил - 2, сечение $0,35 \text{ мм}^2$. Рекомендуется применение экранированного кабеля (например МКЭШ2х0,35).

- **СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ** для контроллера КУП (кабель по которому подводится электропитание внутренней схемы контроллера ($\sim 220\text{В}$) и силовой части ТРК).

Количество жил кабеля:

Для контроллеров семейства КУП-1

КУП-1, КУП-2, КУП-5, КУП-6 (1и 2-х постовые ТРК со встроенным насосом):

2- для питания от UPS (F, N);

3- трехфазное электропитание насоса (Fa, Fb, Fc);

1- рабочий ноль (N);

1- защитная земля (Pe).

Сечение жил силового кабеля не менее $0,75 \text{ мм}^2$.

КУП-7, КУП-9 (1и 2-х постовые ТРК с вынесенным насосом):

2- для питания от UPS (F,N);

1 - фаза управления катушками пускателей и клапанов (F);

1- рабочий ноль (N);

1 - защитная земля (Pe);

от 1 до 2 жил - выход для управления катушками пускателей вынесенных электронасосов.

Сечение жил силового кабеля не менее $0,5 \text{ мм}^2$.

Для контроллеров семейства КУП-10 (для ТРК с вынесенными и встроенными насосами):

2- для питания от UPS (F,N);

1 - фаза управления катушками пускателей и клапанов (F);

1- рабочий ноль (N);

1 - защитная земля (Pe);

от 1 до 4 жил - выход для управления катушками пускателей вынесенных или встроенных электронасосов (в зависимости от конкретной модификации ТРК по видам топлива).

Сечение жил силового кабеля не менее $0,5 \text{ мм}^2$.

- **СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ ПИТАНИЯ ВСТРОЕННЫХ В ТРК ЭЛЕКТРОНАСОСОВ** (при применении контроллеров КУП-7,9 и семейства контроллеров КУП-10):

4 жилы - питание электронасосов (Fa, Fb, Fc, Pe);

Количество кабелей - по количеству электронасосов. Сечение жил: не менее $0,75 \text{ мм}^2$ для питания электронасосов БШМ-50 и не менее 1 мм^2 для питания электронасосов БШМ-100.

Примечание: при подключении ТРК, оснащенной вакуумной системой газозврата, дополнительно к каждой ТРК должен быть подведен кабель питания вакуумного насоса. Количество жил 4 (Fa, Fb, Fc, Pe), сечение жил - не менее $0,75 \text{ мм}^2$.

Прокладка кабелей на АЗС должна производиться под землей в металлических трубах в соответствии с требованиями ПУЭ.

Интерфейсный кабель и кабели питания должны быть проложены отдельно в металлических трубах.

Электрическое подключение ТРК и электронасосов к питающей сети производится вне взрывоопасной зоны (помещении операторной) в силовом шкафу. Силовые шкафы с разведенной внутри проводкой поставляются комплектно с ТРК и конфигурируются под конкретную комплектацию АЗС.

Внимание: во избежание возможных сбоев в работе контроллеров управления ТРК и внешних управляющих устройств (ККМ, компьютер) вследствие возникновения проблем с электропитанием, необходимо питание этих устройств осуществлять от источника бесперебойного питания (UPS). Требования к источнику: напряжение питания ~220В+10%, мощность 600-750Вт, частота 50Гц, выходной сигнал синусоидальной формы.