
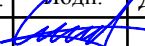


| | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------|---|------|--|--|--|--|--|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | <div>13-15-3П-АТХ.6</div> <div>АСУТП двух котлов КСВ-3</div> <div>Таблица соединений внешних проводок</div> <div> <div>Стадия</div> <div>Лист</div> <div>Листов</div> <div>Р</div> <div>1</div> <div>5</div> <div>  </div> </div> | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | | |
| Разраб. | | Соляников | |  | | | | | | | |
| Пров. | | Яровов | | | | | | | | | |
| Н.контр. | | Платков | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Технические требования

- 1 Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно спецификации оборудования, изделий и материалов, №13-15-ЗП-АТХ.С1
- 2 Переходы кабелей между лотками, датчиками, электроаппаратами и шкафами выполнить в гофротрубе из негорючего полиамида.

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-----|--------|------|--------|-------|------|----------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | 13-15-ЗП-АТХ.6 | Лист |
| | | | | | | | | | | 2 |
| | | | Изм | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |

| | | |
|-------------|--------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ |
| | | |

| Кабель, жгут, труба | Направление | | Наименование параметров | Кабель, провод | | | Труба гофрированная | | Характеристика цепи | Чертеж установки |
|---------------------------|---|---|---|---------------------------|----------------------|----------|---------------------|----------|---------------------|------------------|
| | Откуда | Куда | | Марка, число жил, сечение | Число раб. жил (пар) | Длина, м | Марка, диаметр | Длина, м | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1/1 | ЩУК1 | Горелка К2.1 котла №1. Соединительная коробка | Питание цепей автоматики горелки. Разрешение на пуск горелки автоматикой котла. Сигнал об аварии горелки. | ВВГнг(А)-LS 4x1,5 | 4 | 15 | DKC PA6V0 Dвн=20мм | 4 | | |
| 2/1 | Горелка К2.1 котла №1. Соединительная коробка | Термостат горелки ограничительный рабочий. TS11/1. | Отключение горелки в штатном режиме при незначительном превышении температуры воды | КВВГнг(А) 4x0,75 | 2 | 15 | DKC PA6V0 Dвн=20мм | 10 | | |
| 3/1 | ЩУК1 | Горелка К2.1 котла №1. Соединительная коробка | Управление мощностью горелки | КВВГнг(А) 4x0,75 | 3 | 15 | DKC PA6V0 Dвн=20мм | 4 | | |
| 4/1 | | | Выдача сигналов состояния с горелки: несоотв. давления газа, работа на газе, работа на ж.т., на ключе S4 горелки выбрано топливо – газ. | КВВГнг(А) 5x0,75 | 5 | 15 | DKC PA6V0 Dвн=20мм | 4 | | |
| 5/1 | | | Датчик ТТ1/1 температуры с выходом 4...20мА на подающем трубопроводе котла К1/1 | КВВГЭнг(А) 4x0,75 | 2 | 15 | DKC PA6V0 Dвн=20мм | 2 | | |
| 6/1 | | Датчик ТТ6/1 температуры с выходом 4...20мА на газоходе котла К1/1 | Датчик контроля температуры уходящих газов котла К1/1 | КВВГЭнг(А) 4x0,75 | 2 | 15 | DKC PA6V0 Dвн=20мм | 2 | | |
| 7/1 | | Датчик ТТ8/1 температуры с выходом 4...20мА на обратном трубопроводе котла К1/1 | Датчик для управления подмешивающим насосом К3/1 | КВВГЭнг(А) 4x0,75 | 2 | 10 | DKC PA6V0 Dвн=20мм | 2 | | |
| 8/1 | | Прессостат максимального давления ж.т. перед горелкой. PS1180. | Отключение К2/1 горелки при снижении давления ж.т. в общем для 2-х горелок топливопроводе и при превышении давления ж.т. непосредственно перед горелкой К2/1. | КВВГнг(А) 2x0,75 | 1 | 15 | DKC PA6V0 Dвн=20мм | 2 | | |
| 9/1 | | Горелка К2.1 котла №1. Соединительная коробка | | КВВГнг(А) 2x0,75 | 1 | 15 | DKC PA6V0 Dвн=20мм | 4 | | |
| 10/1 | | Горелка К2.1 котла №1. Соединительная коробка | | КВВГнг(А) 2x0,75 | 1 | 1 | DKC PA6V0 Dвн=20мм | 1 | | |
| 11/1 | | Прессостат максимального давления воды в котле. PS3/1. | Аварийный останов котла №1 | КВВГнг(А) 4x0,75 | 2 | 15 | DKC PA6V0 Dвн=20мм | 2 | | |
| 12/1 | | Прессостат минимального давления воды в котле. PS2/1. | Аварийный останов котла №1 | КВВГнг(А) 4x0,75 | 2 | 15 | DKC PA6V0 Dвн=20мм | 2 | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

| | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|------|
| 13-15-3П-АТХ.6 | | | | | Лист |
| | | | | | 3 |

| | | |
|-------------|--------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подл. и дата | Взам.инв.№ |
| | | |

| Кабель, жгут, труба | Направление | | Наименование параметров | Кабель, провод | | | Труба гофрированная | | Характеристика цепи | Чертеж установки |
|---------------------------|---|---|---|---------------------------|----------------------|----------|---------------------|----------|---------------------|------------------|
| | | | | Марка, число жил, сечение | Число раб. жил (пар) | Длина, м | Марка, диаметр | Длина, м | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 13/1 | ЩУК1 | Термостат аварийный котла. TS4/1. | Аварийный останов котла №1 | КВВГнг(А) 4х0,75 | 2 | 15 | DKC PA6V0 Dвн=20мм | 2 | | |
| 14/1 | | Реле потока. FS5/1. | Аварийный останов котла №1 | КВВГнг(А) 4х0,75 | 2 | 10 | DKC PA6V0 Dвн=20мм | 2 | | |
| 15/1 | | Сирена, 220В | Включение звуковой сигнализации | ВВГнг(А)-LS 4х1,5 | 2 | 2 | DKC PA6V0 Dвн=20мм | 1 | | |
| 16/1 | | ВРУ | Управление и сигнализация положения пускателя циркуляционного насоса. | КВВГнг(А) 4х0,75 | 4 | 10 | DKC PA6V0 Dвн=20мм | 4 | | |
| 17/1 | | К3/1 | Питание подмешивающего насоса котла №1 | ВВГнг(А)-LS 4х1,5 | 4 | 10 | DKC PA6V0 Dвн=20мм | 10 | | |
| 1/2 | | Горелка К2.2 котла №2. Соединительная коробка | Питание цепей автоматики горелки. Разрешение на пуск горелки автоматикой котла. Сигнал об аварии горелки. | ВВГнг(А)-LS 4х1,5 | 4 | 20 | DKC PA6V0 Dвн=20мм | 4 | | |
| 2/2 | Горелка К2.2 котла №2. Соединительная коробка | Термостат горелки ограничительный рабочий. TS11/2. | Отключение горелки в штатном режиме при незначительном превышении температуры воды | КВВГнг(А) 4х0,75 | 2 | 15 | DKC PA6V0 Dвн=20мм | 10 | | |
| 3/2 | ЩУК2 | Горелка К2.2 котла №2. Соединительная коробка | Управление мощностью горелки | КВВГнг(А) 4х0,75 | 3 | 20 | DKC PA6V0 Dвн=20мм | 4 | | |
| 4/2 | | | Выдача сигналов состояния с горелки: несоотв. давления газа, работа на газе, работа на ж.т., на ключе S4 горелки выбрано топливо – газ. | КВВГнг(А) 5х0,75 | 5 | 20 | DKC PA6V0 Dвн=20мм | 4 | | |
| 5/2 | | Датчик ТТ1/2 температуры с выходом 4...20мА на подающем трубопроводе котла К1/2 | Датчик для управления мощностью горелки К2/2 | КВВГЭнг(А) 4х0,75 | 2 | 20 | DKC PA6V0 Dвн=20мм | 2 | | |
| 6/2 | | Датчик ТТ6/2 температуры с выходом 4...20мА на газоходе котла К1/2 | Датчик контроля температуры уходящих газов котла К1/2 | КВВГЭнг(А) 4х0,75 | 2 | 20 | DKC PA6V0 Dвн=20мм | 2 | | |
| 7/2 | | Датчик ТТ8/2 температуры с выходом 4...20мА на обратном трубопроводе котла К1/2 | Датчик для управления подмешивающим насосом К3/2 | КВВГЭнг(А) 4х0,75 | 2 | 15 | DKC PA6V0 Dвн=20мм | 2 | | |
| 8/2 | | Прессостат максимального давления ж.т. перед горелкой. PS1180. | Отключение К2/2 горелки при снижении давления ж.т. в общем для 2-х горелок топливопроводе и при превышении | КВВГнг(А) 2х0,75 | 1 | 20 | DKC PA6V0 Dвн=20мм | 2 | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

| | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|------|
| 13-15-3П-АТХ.6 | | | | | Лист |
| | | | | | 4 |

[illegible]

| | |
|-----------------------|------|
| 13-15-3П-АТХ.6 | Лист |
| | 5 |