Приложение №3 к извещению о проведении тендера

# Техническое задание

 Поставка силовых шкафов в количестве 58 шт. и 2 шт. шкафов управления системой электродосвечивания теплиц №7 и №8.

1. Спецификация, однолинейные схемы и возможные схемы компоновки силовых шкафов (далее ПУ) в количестве 28 шт и шкафа управления системой электродосвечивания (далее ШУД) на участок №7 находятся в приложении №4 с.21-66. Особые указания по наполнению и конструктивным особенностям шкафов указаны ниже.

1.1 Корпус ПУ должен иметь защиту от влаги и пыли не менее IP65, ширина корпуса не должна превышать 600мм глубина не более 300мм (глубину и ширину сделать минимально возможными, по высоте нет ограничений), производитель предпочтительно DKC.

1.1.2 На каждый ПУ должна быть приклёпана маркировочная табличка с порядковым номером, датой изготовления и контактами организации, несущей гарантийные обязательства.

1.1.3 На ПУ с порядковыми номерами 1-14 навесы двери должны быть слева, вытяжное вентиляционное отверстие размером не менее 200\*200 мм находиться вверху щита по левой стороне и оснащаться вентилятором охлаждения с управлением регулируемым термостатом, находящимся в верхней части щита. Приточное отверстие, размером не менее 200\*200 должно находиться в нижней части щита и оснащаться пылевым фильтром.

1.1.4 На ПУ с порядковыми номерами 15-28 навесы двери должны быть справа, вытяжное вентиляционное отверстие размером не менее 200\*200 мм находиться вверху щита по правой стороне и оснащаться вентилятором охлаждения с управлением регулируемым термостатом, находящимся в верхней части щита. Приточное отверстие, размером не менее 200\*200 должно находиться в нижней части щита и оснащаться пылевым фильтром.

1.1.5 Светильник (№23 в спецификации) должен работать при отключенном выключателе нагрузки (№6 в спецификации).

1.2 В спецификации на ПУ(стр. 25) заменить:

- позиция 1(QF1,8,15,22) на aвт. выкл. CHINT NXB-63H 3P 63А 10кА х-ка D (R);

- позиция 2(QF2-7,9-14,16-21,23-28) aвт. выкл. CHINT NXB-63H 2P 16А 10кА х-ка D (R);

- позиция 3(QF29-30) на aвт. выкл. CHINT NXB-63S 3P 32А 4,5кА х-ка C (R);

- позиция 4(QF31) на aвт. выкл. CHINT NXB-63S 1P 16А 4,5кА х-ка C (R);

- позиция 5(SF1-3) на aвт. выкл. CHINT NXB-63S 1P 6А 4,5кА х-ка C (R);

- позиция 6(QS1) на выключатель нагрузки с видимым разрывом КЭАЗ OptiSwitch DI-2-250-3P с рукояткой управления;

- позиция 21(КМ1-4) на контактор CHINT NXC-65 220AC 1НО+1НЗ 50/60Гц (R);

- позиция 24(М1) на решетка вентиляционная впускная с фильтром и вентилятором

KIPVENT-200.01.230;

- позиция 25(М1) Решётка вентиляционная выпускная c фильтром KIPVENT-200.01.300.

1.3 В спецификации на ШУД(стр. 38) заменить:

- позиция 1(SF1-36) на на aвт. выкл. CHINT NXB-63S 1P 6А 4,5кА х-ка C (R).

2. Спецификация, однолинейные схемы и возможные схемы компоновки силовых шкафов (далее ПУ) в количестве 30 шт и шкафа управления системой электродосвечивания (далее ШУД) на участок №8 находятся в приложении №5 с.21-66. Особые указания по наполнению и конструктивным особенностям шкафов указаны ниже.

2.1 Корпус ПУ должен иметь защиту от влаги и пыли не менее IP65, ширина корпуса не должна превышать 600мм глубина не более 300мм.

2.1.2 На каждый ПУ должна быть приклёпана маркировочная табличка с порядковым номером, датой изготовления и контактами организации, несущей гарантийные обязательства.

2.1.3 На ПУ с порядковыми номерами 1-15 навесы двери должны быть слева, вытяжное вентиляционное отверстие размером не менее 200\*200 мм находиться вверху щита по левой стороне и оснащаться вентилятором охлаждения с управлением регулируемым термостатом, находящимся в верхней части щита. Приточное отверстие, размером не менее 200\*200 должно находиться в нижней части щита и оснащаться пылевым фильтром.

2.1.4 На ПУ с порядковыми номерами 16-30 навесы двери должны быть справа, вытяжное вентиляционное отверстие размером не менее 200\*200 мм находиться вверху щита по правой стороне и оснащаться вентилятором охлаждения с управлением регулируемым термостатом, находящимся в верхней части щита. Приточное отверстие, размером не менее 200\*200 должно находиться в нижней части щита и оснащаться пылевым фильтром.2.1.5 Светильник (№23 в спецификации) должен работать при отключенном выключателе нагрузки (№6 в спецификации).

2.2 В спецификации на ПУ(стр. 25) заменить:

- позиция 1(QF1,8,15,22) на aвт. выкл. CHINT NXB-63H 3P 63А 10кА х-ка D (R);

- позиция 2(QF2-7,9-14,16-21,23-28) aвт. выкл. CHINT NXB-63H 2P 16А 10кА х-ка D (R);

- позиция 3(QF29-30) на aвт. выкл. CHINT NXB-63S 3P 32А 4,5кА х-ка C (R);

- позиция 4(QF31) на aвт. выкл. CHINT NXB-63S 1P 16А 4,5кА х-ка C (R);

- позиция 5(SF1-3) на aвт. выкл. CHINT NXB-63S 1P 6А 4,5кА х-ка C (R);

- позиция 6(QS1) на выключатель нагрузки с видимым разрывом КЭАЗ OptiSwitch DI-2-250-3P с рукояткой управления;

- позиция 21(КМ1-4) на контактор CHINT NXC-65 220AC 1НО+1НЗ 50/60Гц (R);

- позиция 24(М1) на решетка вентиляционная впускная с фильтром и вентилятором

KIPVENT-200.01.230;

- позиция 25(М1) Решётка вентиляционная выпускная c фильтром KIPVENT-200.01.300.

2.3 В спецификации на ШУД(стр. 38) заменить:

- позиция 1(SF1-36) на на aвт. выкл. CHINT NXB-63S 1P 6А 4,5кА х-ка C (R).

3. Светильники будут применяться 2-фазные номинальным напряжением 380В. При сборке шкафа необходимо распределить симметрично трехфазную нагрузку по 2 фазы от контакторов (позиция 21) до 2Р автоматических выключателей (позиция 2), по 6 автоматических выключателей на контактор.

4. Контроллер в ШУД должен иметь возможность исполнять команды от внешнего устройства и управлять всеми ПУ, разделенными на 10 зон по 2 режима работы на каждой. Сигнал на включение будет осуществляться сухим контактом.

В меню необходимо предусмотреть возможность программирования с панели управления включения разных пускателей при подаче сигнала в 1 и 2 режимах.

В ШУД должен находиться переключатель режимов работы на 3 положения «ВКЛ», «ВЫКЛ» и «АВТО». Режим «ВКЛ» должен обеспечивать включение всех ПУ, минуя контроллер.

 Главный контроллер и модули расширения марки Овен.

5. Перед началом работ необходимо дополнительное согласование проекта с заказчиком.

Разработал

Инженер-энергетик А.В. Кашенков

«СОГЛАСОВАНО»

Главный инженер-энергетик О.И. Каледин

Директор ОП «Алтайское» К.И. Поповкин