

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ТЕХКОМПЛЕКС»  
ФИЛИАЛ ООО «ТЕХКОМПЛЕКС» В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
ЗАВОД ПО РЕМОНТУ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

ул. Механиков, д. 24,  
пос. Смышляевка, Волжский р-н, Самарская обл., 443548  
Тел.: +7 (846) 226-17-36  
Факс: +7 (846) 202-13-50  
www.texcompleks.ru

№ \_\_\_\_\_

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер филиала  
ООО «Техкомплекс»  
в Самарской области

М.Ф. Хусаинов

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018г.

### Техническое задание на реконструкцию приточной вентиляции ЦРВ филиала ООО «Техкомплекс» в Самарской области.

**Заказчик:** Филиал ООО «Техкомплекс» в Самарской области.

Адрес: 443548, Самарская область, Волжский район, пос. Смышляевка, ул. Механиков, 24.

Основание:

Достижение температурных параметров воздуха в ЦРВ в зимний период

Основные данные:

Температурный режим теплосети 95-70°.

Давление в тепловой сети - до 1 МПа.

Оборудование – кондиционер центральный каркасно-панельный КЦКП-25 производства ООО «Веза» - 4шт.

Характеристики КЦКП-25 – приложение 1.

Уровень размещения воздушно-отопительных установок- 6,150 м.

Воздуховоды применить существующие. План, размещения и характеристики – приложение 5, 6.

Количество радиаторов отопления ЦРВ – приложение 7.

Все изменения, дополнения в настоящее ТЗ, необходимые для и во время производства работ, согласовываются подрядной организацией с заказчиком в письменной форме.

Начало работ 02 апреля 2018 г. Срок окончания 31 мая 2018 г.

#### Требования к оборудованию, материалам, работам. Объемы работ:


1. Объем работ на 4-ех существующих кондиционерах центральных каркасно-панельных КЦКП-25 производства ООО «Веза»:
  - 1.1. Установка дополнительно в каждый кондиционер секции воздухонагревателя ВНВ243.1-163-150-04-18-04-2-111-1 (ВЕЗА) (бланк-заказ 18.10.03337а-САМ) Q=334 кВт непосредственно за первыми существующими секциями воздухонагревателями с сдвигом

- остальных блоков существующих кондиционеров. Общее количество дополнительных секций – 4 шт.
- 1.2. Установка на смонтированные секции воздухонагревателей узлов регулирующих Вектор-2-С-7-П-С. Общее количество узлов – 4 шт.
  - 1.3. Замена существующих комплектов автоматики КЦКП-25 на комплект автоматики по бланку-заказу 18.10.03337а-САМ (шкаф управления с контролером, каналный датчик температуры приточного воздуха с фланцем – 1 шт., датчики защиты от замораживания по воде -2шт.). Общее количество комплектов автоматики – 4 шт.
  - 1.4. Соединение реконструируемых, после установки дополнительных секций, существующих КЦКП-25 в количестве 4 шт. с существующими воздуховодами D=1000мм.
2. Объем работ по установки агрегатов воздушного отопления АВО-104:
- 2.1. Установить агрегаты воздушного отопления АВО-104 во 2-ом пролете по оси В и осям 17÷18, 23÷24 в кол-ве 2 шт. под углом 20° на стене 1/2 пролетов. Высота установки агрегатов на стене - 4÷6 м.
  - 2.2. Трубопроводы подачи и отвода (обратки) теплоносителя проложить на все два агрегата необходимым расчетным диаметром от ИТП№1 основного корпуса.
  - 2.3. Точки присоединения трубопроводов подачи и отвода (обратки) теплоносителя применить на коллекторах ИТП№1 основного корпуса с установкой шаровых кранов, манометров, термометров, штуцеров с запорной арматурой диаметром 25 мм для спуска воды.
  - 2.4. Установить шкаф управления ШСАУ-АВО-1.2-(АВО-104) группой агрегатов воздушного отопления АВО-104 2-го пролета во втором пролете на высоте 1,5 м по оси В и оси 23.
  - 2.5. Шкаф управления ШСАУ-АВО-1.2-(АВО-104) группой агрегатов воздушного отопления АВО-104 2-го пролета подключить к существующему электрическому шкафу 19ШР 0,4кВ 2-го пролета, с установкой автоматических выключателей необходимого номинала внутри шкафа.
  - 2.6. Установить агрегат воздушного отопления АВО-104 во 3-ем пролете по оси 25 и Г2÷Г3 в кол-ве 1 шт. под углом 20° на стене. Высота установки агрегатов на стене - 4÷6 м.
  - 2.7. Установить агрегат воздушного отопления АВО-104 в 5-ом пролете по оси 25 и оси Д1÷Д2 в кол-ве 1 шт. под углом 20° на стене. Высота установки агрегатов на стене - 4÷6 м.
  - 2.8. Трубопроводы подачи и отвода (обратки) теплоносителя проложить на все два агрегата необходимым расчетным диаметром от ИТП№2 основного корпуса.
  - 2.9. Точки присоединения трубопроводов подачи и отвода (обратки) теплоносителя применить на коллекторах ИТП№2 основного корпуса с установкой шаровых кранов, манометров, термометров, штуцеров с запорной арматурой диаметром 25 мм для спуска воды.
  - 2.10. Установить шкаф управления ШСАУ-АВО-1.2-(АВО-104) группой агрегатов воздушного отопления АВО-104 3-го и 5-го пролетов в третьем пролете на высоте 1,5 м по оси 25 и оси Г2.
  - 2.11. Шкаф управления ШСАУ-АВО-1.2-(АВО-104) группой агрегатов воздушного отопления АВО-104 2-го пролета подключить к существующему электрическому шкафу 2ШВ 0,4кВ 3-го пролета, с установкой автоматических выключателей необходимого номинала внутри шкафа.
  - 2.12. Установить агрегаты воздушного отопления АВО-104 в 5-ом пролете по оси Б и осям 20÷21 в кол-ве 1 шт. под углом 20° на стене 5/6 пролетов. Высота установки агрегатов на стене - 4÷6 м.
  - 2.13. Установить агрегаты воздушного отопления АВО-104 в 5-ом пролете по оси Б и осям 15÷16 в кол-ве 1 шт. под углом 20° на стене 5/6 пролетов. Высота установки агрегатов на стене - 4÷6 м.

- 2.14. Трубопроводы подачи и отвода (обратки) теплоносителя проложить на все два агрегата необходимым расчетным диаметром от ИТП№2 основного корпуса.
  - 2.15. Точки присоединения трубопроводов подачи и отвода (обратки) теплоносителя применить на коллекторах ИТП№2 основного корпуса с установкой шаровых кранов, манометров, термометров, штуцеров с запорной арматурой диаметром 25 мм для спуска воды.
  - 2.16. Установить шкаф управления ШСАУ-АВО-1.2-(АВО-104) группой агрегатов воздушного отопления АВО-104 5-го пролета в пятом пролете на высоте 1,5 м по оси В и оси 20.
  - 2.17. Шкаф управления ШСАУ-АВО-1.2-(АВО-104) группой агрегатов воздушного отопления АВО-104 5-го пролета подключить к существующему электрическому шкафу 5ШР 0,4кВ 5-го пролета, с установкой автоматических выключателей необходимого номинала внутри шкафа.
  - 2.18. Установить агрегат воздушного отопления АВО-104 во 2-ем пролете по оси 9 и оси В÷В1 в кол-ве 1 шт. под углом 20° на стене. Высота установки агрегатов на стене - 4÷6 м.
  - 2.19. Установить агрегат воздушного отопления АВО-104 во 3-ем пролете по оси 9 и оси Г2÷Г3 в кол-ве 1 шт. под углом 20° на стене. Высота установки агрегатов на стене - 4÷6 м.
  - 2.20. Установить агрегат воздушного отопления АВО-104 во 4-ом пролете по оси 7 и оси Г4÷Г5 в кол-ве 1 шт. под углом 20° на стене. Высота установки агрегатов на стене - 4÷6 м.
  - 2.21. Трубопроводы подачи и отвода (обратки) теплоносителя проложить на все три агрегата необходимым расчетным диаметром от ИТП№1 основного корпуса.
  - 2.22. Точки присоединения трубопроводов подачи и отвода (обратки) теплоносителя применить на коллекторах ИТП№1 основного корпуса с установкой шаровых кранов, манометров, термометров, штуцеров с запорной арматурой диаметром 25 мм для спуска воды.
  - 2.23. Установить шкаф управления ШСАУ-АВО-1.3-(АВО-104) группой агрегатов воздушного отопления АВО-104 2-го, 3-го и 4-го пролетов в третьем пролете на высоте 1,5 м по оси 9 и оси Г1÷Г2.
  - 2.24. Шкаф управления ШСАУ-АВО-1.3-(АВО-104) группой агрегатов воздушного отопления АВО-104 2-го, 3-го и 4-го пролетов подключить к существующему электрическому шкафу ШР 0,4кВ на антресолях 2-го или 3-го пролета, с установкой автоматических выключателей необходимого номинала внутри шкафа.
  - 2.25. Точное место установки агрегатов воздушного отопления АВО-104 определить в соответствии с существующими стенами, колоннами, инженерными сетями.
  - 2.26. Трассу трубопроводов подачи и отвода (обратки) теплоносителя до агрегатов воздушного отопления АВО-104 принять с учетом архитектуры существующего здания и расположения инженерных систем.
  - 2.27. Материал трубопроводов подачи и отвода (обратки) теплоносителя - армированный полипропилен.
  - 2.28. На высших точках трубопроводов подачи и отвода (обратки) теплоносителя предусмотреть штуцера с запорной арматурой условным диаметром не менее 15 мм для выпуска воздуха.
  - 2.29. На отводах от трубопроводов подачи и отвода (обратки) теплоносителя к агрегатам воздушного отопления АВО-104 установить шаровые краны.
3. Объем работ по ремонту и монтажу воздухопроводов приточной вентиляции в 5-ом пролете:
    - 3.1. Воздуховоды существующие находятся на высоте 10 м от пола цеха. Крепятся к существующим металлическим конструкциям кровли здания.
    - 3.2. Изготовление или приобретение (далее – Изготовление) и замена тройника круглого сечения 800х500х800мм – 2 шт.
    - 3.3. Изготовление и замена горизонтального участка воздуховода круглого сечения 800мм - 3м.

- 3.4. Изготовление и замена горизонтального участка воздуховода круглого сечения 710мм - 3м.
  - 3.5. Изготовление и замена тройника круглого сечения 710х500х710мм – 1 шт.
  - 3.6. Изготовление и замена горизонтального участка воздуховода круглого сечения 650мм - 3м.
  - 3.7. Изготовление и монтаж тройника круглого сечения 650х500х650мм.
  - 3.8. Изготовление и монтаж перехода круглого сечения 650/525мм.
  - 3.9. Изготовление и монтаж перехода круглого сечения 525/500мм.
  - 3.10. Изготовление и монтаж вертикального и наклонного участка воздуховода (опуск) 500мм высотой 5 метров от пола цеха -5 шт. с встроенными воздухораспределителями КВТ 500-4 для круглых воздуховодов(схема 4 – двусторонний поток в плоскости панели) и заслонками воздушными АЗД 500.
  - 3.11. Замена наклонного участка 2-го опуска воздуховода круглого сечения 500мм - 2м.
  - 3.12. Изготовление и монтаж на 1-ом и 2-ом опусках воздуховодов воздухораспределителей КВТ 500-4 для круглых воздуховодов(схема 4 – двусторонний поток в плоскости панели) на высоте 5 метров от пола цеха.
  - 3.13. Диаметр воздуховодов, тройников, переходов уточнить повторно по месту.
4. Объем работ по реконструкции воздуховодов приточной вентиляции в 5-ом, 2-ом пролетах:
    - 4.1. Изготовление и монтаж на высоте 5 метров от пола цеха встроенных воздухораспределителей КВТ 500-4 для опуска круглых воздуховодов (схема 4 – двусторонний поток в плоскости панели) - 19 шт.
  5. Объем работ по монтажу штор промышленных, стандартные завесы ( от -5 С° до +50 С°) прозрачные, рифленые, в проемах в целях сохранения тепловой энергии в помещении ЦРВ:
    - 5.1. Установить шторы промышленные в проемах 2-го пролета  $h=4,6\text{м}$ ,  $b=5,5\text{м}$  – 2 шт.,  $h=3,7\text{м}$ ,  $b=4,8\text{м}$  – 1 шт.,  $h=4,1\text{м}$ ,  $b=4,1\text{м}$  – 1 шт.
    - 5.2. Установить шторы промышленные в проемах 3-го пролета  $h=4,6\text{м}$ ,  $b=5,5\text{м}$  – 1 шт.
    - 5.3. Установить шторы промышленные в проемах 4-го пролета  $h=4,6\text{м}$ ,  $b=5,5\text{м}$  – 1 шт.
    - 5.4. Установить шторы промышленные в проемах 5-го пролета  $h=4,6\text{м}$ ,  $b=5,5\text{м}$  – 1 шт.,  $h=4,5\text{м}$ ,  $b=4,7\text{м}$  – 1 шт.,  $h=3,9\text{м}$ ,  $b=4,3\text{м}$  – 1 шт.
  6. Предоставить заказчику рабочую документацию, оформленную в соответствии с существующими требованиями в трех экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде.

Начальник ТЭЦ



И.М. Емец