

Согласовано
Заместитель
генерального директора
по техническому обеспечению
ООО «Лысьваннефтемаш»

А.В. Теплоухов
«__» _____ 2018 г.

Утверждаю

Генеральный директор
ООО «Лысьваннефтемаш»

Р. Хартвиг
«__» _____ 2018 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №1

Монтаж систем вентиляции в подвальном помещении испытательной станции, в пролете В - Г, осях 13 – 16, на отметке -4.000м нежилого кирпичного здания с подвалом (корпус по производству ПЭУ), кад. №59:09:001:1801:0008:1530/А, арх. №59-18-18/1-000-001283-001, по адресу: 618911, Пермский край, г. Лысьва, ул. Пожарского, д. 8
Специальные работы. Вентиляция.

Основание: Проект 06-10-2017- ОВ.

№ п/п	Наименование работ	Формула подсчета объемов работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6
Монтажные работы					
Общеобменная приточная вентиляция (система П 1)					
1	Установка камер приточных типовых: без секции орошения производительностью 3500м ³ /час- приточная установка CRM17-053627/(3130x400x700) («Korf») в составе: - воздушная заслонка с электроприводом- 1шт.; - фильтр очистки воздуха класса EU3/143Па-1шт.; - вентилятор с расходом воздуха 3500м ³ /час/ 600Па с эл. двигателем 3,5кВт/1422 об/мин – 1шт.; - электрокалорифер 60кВт/10,8Па-1шт.; - шумоглушитель – 1шт.		к-кт	1	
2	Установка решеток жалюзийных - решетка вентиляционная АМР 300x150- 14шт.; - решетка наружная РНК 400 – 1шт.	Площадь в свету АМР - 0,041м ² x14шт.=0,574м ²	шт	15	
3	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200мм - воздуховод диаметром 200мм – 4м; - заглушка диаметром 200мм-1шт. - врезка воротниковая 300x150/Ø200 l=100мм- 3шт.; - ниппель Ø200 l=150мм-1шт.	2,6+ 0,07+(3x0,187)+0,14= =3,371м ²	м ²	3,371	
4	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром до 250мм - воздуховод диаметром 250мм – 4м; - переход Ø200xØ250мм l=150мм – 1шт.; - врезка воротниковая 300x150/Ø250 l=100мм- 3шт.; - ниппель Ø250 l=150мм-1шт.	3,2+0,18+(3x0,178)+0,17= =4,084	м ²	4,084	

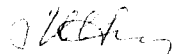
5	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром до 355мм - воздуховод диаметром 315мм – 4м; - воздуховод диаметром 355мм – 4м; - переход Ø250xØ315мм l=150мм – 1шт.; - ниппель Ø315 l=150мм-1шт. - ниппель Ø355 l=150мм-1шт. - врезка воротниковая 300x150/Ø315 l=100мм- 3шт.; - врезка воротниковая 300x150/Ø355 l=100мм- 3шт.; - переход Ø315xØ355мм l=150мм – 1шт.	$4,0+4,5+0,22+0,21+0,17+(3 \times 0,172)+(3 \times 0,17) + 0,26 = 10,386$	м ²	10,386	
6	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром до 450мм - воздуховод диаметром 400мм – 70м; - переход Ø355xØ400мм l=150мм – 1шт.; - отвод 90° Ø400мм - 14шт. - отвод 45° Ø400мм – 3шт. - врезка воротниковая 300x150/Ø400 l=100мм- 2шт. - ниппель Ø400 l=150мм-24шт.	$88,0+0,3+(1 \times 14)+(3 \times 0,6)+(2 \times 0,168)+(0,19 \times 24) = 108,996$	м ²	108,996	
7	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром до 2400мм - переход 700x400/Ø400мм l=500мм – 2шт.	$2 \times 0,82 = 1,64$	м ²	1,64	
8	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование - траверса 20x30x1,5(δ)x1(L,м) – 12м; - шпилька М10x1000мм(L) - 24м; - уголок 50x50x5 – 11м; - кронштейн КМК 450 – 7шт.	$12 \times 0,8 + 24 \times 0,49 + 11 \times 3,77 + 7 \times 1 = 9,6 + 11,76 + 41,47 + 7 = 69,83$	кг	69,83	
9	Изоляция воздуховодов Ø400мм - фольгированный самоклеющийся теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена толщиной 10 мм – «Пенофол 2000С-10» - воздуховод диаметром 400мм – 34,1м; - отвод 90° Ø400мм - 5шт. - отвод 45° Ø400мм – 3шт.	$(34,1 \times 1,37) + (5 \times 0,52) + (3 \times 0,34) = 47 + 3 + 1 = 51 \text{ м}^2$	м ²	51	
Местная вытяжная вентиляция (система В 1)					
1	Установка вентиляторов радиальных массой до 0,05т - вентилятор радиальный среднего давления FUA-3000/SP (СовПлим) с эл. двигателем 11кВт/2800 об/мин. – 1шт.		к-кт	1	
2	Установка агрегатов вентиляционных пылеулавливающих - механический фильтр масляного дыма/тумана ME-31(СовПлим) - 1шт.		к-кт	1	
3	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м ² - решетка АМР 200x100- 8шт.		шт	8	

4	Установка клапанов обратных диаметром до 355мм: - клапан RSK Ø250мм - 1шт.		шт	1	
5	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200мм - воздуховод диаметром 200мм – 18м; - отвод 90° Ø200мм - 1шт. - врезка воротниковая 200x100/Ø200 l=100мм- 3шт.; - ниппель Ø200 l=150мм-2шт. - сетка в рамке Ø200мм-2штг.	$11,3+(1 \times 0,3) + (3 \times 0,112) + (2 \times 0,14) + (2 \times 0,038) = 12,292 \text{ м}^2$	м ²	12,292	
6	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром до 250мм - воздуховод диаметром 250мм – 51м; - переход Ø200xØ250мм l=150мм – 1шт.; - отвод 90° Ø250мм - 12шт. - отвод 45° Ø250мм - 4шт. - врезка воротниковая 200x100/Ø250 l=100мм- 5шт.; - переход 116x238/Ø250 l=300мм-1шт.; - ниппель Ø250 l=150мм-17шт.; - сетка в рамке Ø250мм -1шт. - тройник Ø250/Ø200/Ø250мм l=400мм - 1шт.	$40,1+0,18+(12 \times 0,56) + (4 \times 0,23) + (5 \times 0,11) + 0,22 + (17 \times 0,17) + 0,047 + 0,45 = 52,077$	м ²	52,077	
7	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром до 800мм - отвод 90° 116x238мм - 1шт.	1x0,51	м ²	0,0051	
8	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование: - траверса 20x30x1,5(δ)x1(L,м) – 6м; - шпилька М10x1000мм(L) – 12м	$(0,8 \text{ кг} \times 6 \text{ м}) + (12 \text{ м} \times 0,49 \text{ кг}) = 10,68 \text{ кг}$	кг	10,68	
Общеобменная вытяжная вентиляция (система В 2)					
1	Установка вентиляторов радиальных массой до 0,05т - вентилятор радиальный среднего давления FUA-4700/SP (СовПлим) с эл. двигателем 2,2кВт/2800 об/мин. – 1шт.		к-кт	1	
2	Установка агрегатов вентиляционных пылеулавливающих - механический фильтр масляного дыма/тумана ME-42(СовПлим)- 1шт.		к-кт	1	
3	Установка зонтов над оборудованием - зонт островной вытяжной из ст. оцинков. 1500x900x400(h)/Ø200 – 1шт.		м ²	2,0	
4	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом диаметром до 250мм: - клапан воздушный с ручным приводом КВК-200М – 1шт.		шт	1	
5	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения: - шумоглушитель CSA Ø315мм/L=600мм		шт	1	

6	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200мм - воздуховод диаметром 160мм – 2,5м; - воздуховод диаметром 200мм – 0,5м; - переход Ø160xØ200мм l=150мм -1шт. - отвод 90° Ø160мм - 3шт.	$1,3+0,4+0,11+(3\times0,25)=2,56\text{м}^2$	м ²	2,56	
7	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром до 250мм - воздуховод диаметром 250мм – 14,5м; - переход Ø200xØ250мм l=150мм – 1шт.; - отвод 90° Ø250мм - 6шт. - ниппель Ø250 l=150мм-2шт.	$11,4+0,18+(6\times0,56)+(2\times0,17)=15,28$	м ²	15,28	
8	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром до 900мм - переход 157x305/Ø315 l=150мм-1шт; - отвод 90° 157x305мм - 1шт. - муфта Ø315мм- 1шт.	$1\times0,27+1\times0,71+1\times0,21=1,19$	м ²	1,19	
9	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование: - траверса 20x30x1,5(δ)x1(L,м) – 3м; - шпилька М10x1000мм(L) – 6м	$(0,8\times3)+(6\times0,49)=5,34$	кг	5,34	
Пусконаладочные работы					
1	Сети систем вентиляции и кондиционирования воздуха при количестве сечений до: 5		1 вент. сеть	1	В-1
2	Сети систем вентиляции и кондиционирования воздуха при количестве сечений до: 10		1 вент. сеть	2	П-1; В-2
3	Вентилятор радиальный (центробежный), диаметральный или крышный, № до 5		уст.	3	
4	Установка теплообменная с количеством нагревателей -1		уст.	1	

Воздуховоды общеобменной системы приточной вентиляции П1 проложены на отметках +15.000м; +6,000м.
Воздуховоды местной системы вытяжной вентиляции В1 проложены на отметке +15.000м; -0.500м.
Воздуховоды общеобменной системы вытяжной вентиляции В2 проложены на отметке -0.500м.

Инженер службы главного энергетика



Шипигусева Л.В.

Согласовано:

Главный энергетик ООО «Лысьваннефтемаш»



Карпукович В.В.