"СОГЛАСОВАНО"

Директор проектной организации
ООО "ХАСАН"
_____/А.Х. Шаманов/
(должность, подпись, фамилия, И.О.)

"_____"_____2025 г.

М.П.

"УТВЕРЖДАЮ"

Директор
МАУК "Калининградский зоопарк"
_____/С.Ю. Соколова/
(должность, подпись, фамилия, И.О.)

"24" 02 2025 г.

М.П.

Перепланировка вольеров для птиц на объекте "Птичник" (Литер О) под вольеры для содержания рептилий в МАУК "Калининградский зоопарк"
Ведомость объёмов работ
к локальной смете №ЛС-02-01-05
Вентиляция

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
Вытяжная система В1, В2, В3 (350м3/ч; 350Па)						
1	1	Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т	шт	3	Раздел ПД 89п-ИОС4	3.0
2	2	Вентилятор KVR 200/1 с кронштейном NED KKV 200 для радиального канального вентилятора и хомутом соединительным НТК 200 (2 шт)	шт	3		3.0
3	3	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК 1-2, диаметр обечайки 200 мм	шт	3		3
4	3.1	Хомут для крепления воздуховодов, диаметр 200 мм	шт	6		(3.0)*2
5	3.2	Глушитель шума вентиляционных установок, трубчатый из листовой оцинкованной стали, круглого сечения на ниппельном соединении, длина корпуса 600 мм, внутренний диаметр 200 мм	шт	3		(3.0)*1.0
6	4	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	3		3.0
7	5	Регулятор скорости вентилятора STY-1,5 (220В, 1.5А)	шт	3		3.0
8	6	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 250 мм	шт	3		3.0
9	7	Заслонка регулирующая КСН 200	шт	3		3.0
10	8	Электропривод воздушной заслонки Vilmann PDF 03/230.D	шт	3		3.0
11	9	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом: диаметром до 250 мм	шт	6		3+3
12	10	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали, круглый, диаметр 125 мм	шт	3		3
13	11	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали, круглый, диаметр 160 мм	шт	3		3

1	2	3	4	5	6	7
14	12	Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха: в рабочую зону, массой до 20 кг	шт	6		3+3
15	13	Вытяжное устройство ДПУ-М 125	шт	3		3.0
16	14	Вытяжное устройство ДПУ-М 160	шт	3		3.0
		Монтаж воздуховодов				
17	15	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2	0,37657	Раздел ПД 89п-ИОС4	(0.39*(2+1+1)+0.5*(2+2+3)+0.63*(15+16+16))+(0.143*(1+1+1)+0.122*(1+1+1))+(0.196*(1+2+2)+0.12*(1+1+1))+(0.284*(1+1+1))
18	15.1	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм	м2	34,67		(0.39*(2+1+1)+0.5*(2+2+3)+0.63*(15+16+16))
19	15.2	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 125 мм	м2	0,795		0.143*(1+1+1)+0.122*(1+1+1)
20	15.3	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 160 мм	м2	1,34		0.196*(1+2+2)+0.12*(1+1+1)
21	15.4	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 200 мм	м2	0,852		0.284*(1+1+1)
22	16	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 200 мм	шт	3		3.0
23	16.1	Зонт вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, круглый, диаметр шахты 200 мм	шт	3		(3.0)*1.0
24	17	Установка решеток жалюзийных стальных: щелевых регулирующих (Р), номер 150, размер 150х150 мм	шт	3		3.0
25	18	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна	м3	0,24		0.04*(2+2+2)
26	18.1	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и неармированной алюминиевой фольгой, группа горючести НГ, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 40 мм	м3	0,2592		(0.24)*1.08

ГИП _____ А.Х. Шаманов

(должность, подпись, ФИО)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ • РОССИЯ г.КАЛИНИНГРАД • ХАСАН