"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-02-01-04
Электроснабжение

№ 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
Демонтаж						
1	1	Демонтаж: светильников для люминесцентных ламп	шт	3	Раздел ПД 89п-ИОС1	3
2	2	Демонтаж: светильников с лампами накаливания	шт	3		3
3	3	Демонтаж: выключателей, розеток	шт	6		6
4	4	Демонтаж проводов из труб суммарным сечением: свыше 6 до 16 мм2	м труб	56,3		56,3
5	5	Демонтаж винипластовых труб, проложенных на скобах диаметром: свыше 25 до 50 мм	м труб	53,6		53.6
Монтаж оборудования						
		Щит ЩС				
6	6	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	шт	1	Раздел ПД 89п-ИОС1	1.0
7	7	Щит распределительный наружной установки ЩРН-36з, с замком, IP31, размеры 520х310х120 мм	шт	1		1
8	8	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А	шт	1		1.0
9	9	Выключатель нагрузки AVN 3P 63A	шт	1		1.0
10	10	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	16		2+7+1+2+4
11	11	Автоматический выключатель дифференц. тока (АВДТ) 4P 25A 30мА тип А 6кА АД-32	шт	2		2.0
12	12	Автоматический выключатель дифференц. тока (АВДТ) 2P 16A 30мА тип А 6кА DVA-6 16A 30мА А	шт	7		7.0
13	13	Автоматический выключатель дифференц. тока (АВДТ) 2P 10A 30мА тип А 6кА DVA-6 10A 30мА А	шт	1		1.0
14	14	Выключатель автоматический 1P, 16 А, 6 кА, характеристика С	шт	2		2.0

1	2	3	4	5	6	7
15	15	Выключатель автоматический 1Р, 10 А, 6 кА, характеристика С	шт	4		4.0
16	16	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2	шт	1		1
17	17	Таймер электронный ТЭ-80 EKF PROxima	шт	1		1.0
		Щит ЩВ				
18	18	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	шт	1		1
19	19	Щит распределительный наружной установки ЩРН-36з, с замком, IP31, размеры 520х310х120 мм	шт	1		1
20	20	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А	шт	1	Раздел ПД 89п-ИОС1	1.0
21	21	Выключатель нагрузки AVN 3P 63A	шт	1		1.0
22	22	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	5		1+4
23	23	Выключатель автоматический 3Р, 16 А, 6 кА, характеристика С	шт	1		1
24	24	Выключатель автоматический 1Р, 16 А, 6 кА, характеристика С	шт	4		4
		Дооборудование щитов в ВРУ				
24	25	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А	шт	2		2.0
25	26	Выключатель автоматический 3Р, 63 А, 6 кА, характеристика С	шт	2	Раздел ПД 89п-ИОС1	2.0
26	27	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6	шт	1		1
27	28	Расцепитель независимый РН-47 EKF PROxima	шт	1		1.0
Монтаж электросиловых и осветительных сетей						
28	29	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	620		230+300+90
29	30	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 20 мм	м	234,6		230*1.02
30	31	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	шт	460		460.0
31	32	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 25 мм	м	306		300*1.02
32	33	Коробки разветвительные для открытой проводки, размеры 100х100х50 мм	шт	24		24.0
33	34	Держатели пластмассовые с защелкой для труб диаметром 25 мм	шт	600		600
34	35	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с зондом, номинальный диаметр 50 мм	м	91,8		90*1.02
35	36	Держатели пластиковые с защелкой для крепления труб, рукавов и гибких вводов, диаметр 50 мм	шт	100		100
36	37	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	м	230		230
37	38	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами, с изоляцией поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение, с низким дымовыделением ВВГнг(А)-LSLTx сечением 3х1,5мм2	м	276		230*1.2
38	39	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2	м	300		300
39	40	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами, с изоляцией поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение, с низким дымовыделением ВВГнг(А)-LSLTx сечением 3х2,5мм2	м	360		300*1.2

1	2	3	4	5	6	7
40	41	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2	м	90	Раздел ПД 89п-ИОС1	80+10
41	42	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами, с изоляцией поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение, с низким дымовыделением ВВГнг(А)-LSLTx сечением 5х4мм2	м	96		80*1.2
42	43	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 120 мм2	м	10		10
43	44	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами, с изоляцией поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение, с низким дымовыделением ВВГнг(А)-LSLTx сечением 5х16мм2	м	12		10*1.2
44	45	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	м	50		20+30
45	46	Провод ПуГВнг(А)-LS 1х4	м	20,6		20*1.03
46	47	Провод ПуГВнг(А)-LS 1х6	м	30,9		30*1.03
47	48	Светильник светодиодный накладной и подвесной линейный с креплением на: шпильках	шт	13		4+6+3
48	49	Светильник светодиодный линейный IP44-66 L=1200 30Вт 4000К IP65 Strong Basic B1-I2-70210-03000-65 03540	шт	4		4.0
49	50	Светильник светодиодный линейный IP44-66 L=600 18Вт 4000К IP65 Strong Basic B1-I2-70215-03000-65 01840	шт	6		6.0
50	51	Светильник для террариума LST215-50-K с креплением, ультрафиолетовая лампа греющая для рептилий, 50W	шт	3		3.0
51	52	Керамическая инфракрасная лампочка для обогрева 75 Вт	шт	3		3.0
52	53	Выключатель: одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке	шт	4		4.0
53	54	Выключатель открытого монтажа, кнопочный, 10 А, цветной, IP54	шт	4		4.0
54	55	Розетка штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке	шт	1		1 / 100
55	56	Розетка открытого монтажа, двухместная, с заземляющим контактом для открытой установки, 16 А, IP54	шт	1		1

ГИП _____ А.Х. Шаманов

(должность, подпись, ФИО)