

УТВЕРЖДАЮ
Р.А. Воеводина

Техническое задание

на выполнение электромонтажных работ по объекту "Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов" (Телятники для разных возрастных групп (поз.20-29))

Общая информация:

Общее описание выполняемых работ	Настоящее техническое задание определяет выполнение электромонтажных работ в Телятниках для разных возрастных групп (поз. 20-29 ГП).
Заказчик:	ООО «СТЕПЬ Агрострой» Адрес: 344002, г. Ростов-на-Дону, пер. Соборный, д.19, офис 402
Наименование объекта:	"Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов".
Месторасположение объекта/производства работ:	Ставропольский край, р-н Шпаковский, местоположение 1,4 км автодороги с. Петропавловка - с. Казинка.
Общие требования:	
Срок производства работ:	25 календарных дней на 1 телятник.
График производства работ:	Обязательно, приложение к договору.
Условия оплаты:	Оплата по факту выполненных работ, после сдачи нормативно-технической документации.
Гарантийные обязательства:	Гарантия на выполненные работы 60 месяцев с даты подписания актов выполненных работ.
Условия приемки работ:	Приемка работ будет осуществляться после извещения Заказчика об окончании работ. Подписание актов выполненных работ осуществляется только после получения и подписания полного комплекта исполнительной документации.
Требование наличия допусков СРО привлекаемой организации:	Не требуется
Требования Промышленной безопасности и охраны труда при производстве работ:	Ответственность за соблюдение работниками требований промышленной безопасности и охраны труда на строительной площадке несет Подрядчик.
Обеспечение работ строительной техникой, инструментом и механизмами, др. инвентарными приспособлениями:	Силами и за счёт подрядчика.
Обеспечение работ ГСМ, электроэнергией, др. энергоносителями	Силами и за счёт подрядчика. Для подключения к электроэнергии Заказчик предоставляет точку подключения 0,4 кВ в пределах объекта. Максимальная мощность до 10 кВт
Обеспечение работ основными материалами:	Поставку основных материалов обеспечивает Заказчик. Передача материалов осуществляется с приобъектного склада Заказчика.
Обеспечение работ расходными материалами:	Поставку расходных материалов обеспечивает Подрядчик
Обеспечение рабочего персонала и ИТР подрядчика	Питание и проживание не предоставляется.
Общие условия:	

Объем работ указан на 1 телятник (за исключением работ по демонтажу бетона). Всего телятников - 10.

№ п.п.	Наименование работ	Ед.изм	Объем
Выполнения электромонтажных работ в соответствии с рабочей документацией 7/02-21-ИОС1.2.8 ТОМ 5.1.9			
1.1 Монтаж осветительного оборудования (в составе):			
1	Коробка КМ41004 распределительная 80х40 скрытая	шт	12
2	Коробка ответвительная 100х100х50	шт	66
3	Кронштейн поворотный R1	шт	66
4	Прожектор светодиодный ДО-100Вт IP65 6500 плоский корпус	шт	9
5	Светильник светодиодный ANTARES S 65 CWT IP65	шт	46
6	Светильник светодиодный ANTARES S65 CW STR3-90 IP65	шт	20
1.2 Сборка, расключение и монтаж ВРУ ЩС ЩВ ЩО ЩАО (в составе):			
1	Лампа AD22DS LED матрица 22 мм	шт	4
2	Счетчик Меркурий-230 ART-02 PQRSIDN 3ф 4 пров. 10-100А	шт	2
3	Труба профильная 60х40х2,0 мм, L=6м СТ2пс Гост 8645-68	м/тн	18/0,053
4	Выключатель одноклавишный	шт	4
5	DIN-рейка 125см оцинкованная	шт	3
7	Бирка квадратная 55х55мм на силовой кабель до 1кВ У134	шт	100
8	Блок распределительный на DIN-рейку РБД-160А ИЕК	шт	6

9	Выключатель автоматический четырехполюсной 16А С ВА-101 4.5кА			шт	1
10	Выключатель автоматический четырехполюсной 32А С ВА-101 4.5кА 11093DEK			шт	2
11	Выключатель автоматический четырехполюсной 20А С ВА-101 4.5кА			шт	1
12	Выключатель автоматический трехполюсный 25А С ВА -101 4,5 кА			шт	3
13	Выключатель автоматический трехполюсной 40А С ВА-103 12245 DEK			шт	2
14	Выключатель автоматический дифференциальный АВДТ 1П+N 16А 30мА С ЕА SY 9			шт	2
15	Выключатель автоматический дифференциальный 3р+N, Iном.=16А, Iут.=30мА, АС			шт	2
16	Выключатель автоматический однополюсный 10А С ВА-101 4.5кА			шт	25
17	Выключатель автоматический однополюсный 16А С ВА-101 4.5кА			шт	5
18	Выключатель автоматический однополюсный 6А С ВА-101 4.5кА			шт	4
19	Выключатель автоматический трехполюсной 16А С ВА-101 4.5кА			шт	19
20	Выключатель автоматический трехполюсный 20А С iC60N 6кА			шт	2
21	Изолятор угловой для нулевой шины YIS31/YIS32			шт	10
22	Изолятор шинный SM-40/8 D-40			шт	2
23	Комплект для монтажа ЦЭ-3			комплект	1
24	Контактор 80А 220В АС3 1НО+НЗ КМ-103 DEK			шт	2
25	Контактор модульный 2НО 20А 230В МК-103			шт	10
26	Контактор модульный 2НО 25А 230В МК-103			шт	2
27	Механизм блокировки для КМН 09А-32А TDM			шт	2
28	Наконечник НШВИ 4.0-12			шт	100
29	Наконечник-гильза НШВИ 16-12,0			шт	100
30	Наконечник кабельный НШВИ 10-12 слоновая кость Е1012 (100шт)			упак	2
31	Наконечник кабельный НШВИ 6-12 чёрный Е6012 (100шт)			упак	1
32	Наконечник медный луженый ТМЛ 16-8.2-6 8 JG-16			шт	66
33	Наконечник ТМЛ 35-8-10 луженый (КВТ) 40886			шт	4
34	Ограничитель перенапряжения четырехполюсный ОП-101 4п 40кА С 420В 18018 DEK			шт	3
35	Переключатель ALCLR-22 с фиксацией 3 позиции I-0-II черная длинная ручка			шт	2
36	Приставка ПК-03-02-11 1НО+1НЗ фронтального монтажа (24100DEK)			шт	4
37	Провод ПУГВ 1*4 черный многопроволочный			м	10
38	Провод силовой ПуГВнг(А)-LS 1х16 черный барабан многопроволочный			м	10
39	Провод силовой ПуГВ 1х35 белый барабан многопроволочный			м	3
40	Провод силовой ПуГВ 1х6 ТРТС			м	10
41	Провод силовой ПУГВ 1х1,5 многопроволочный белый ТРТС			м	30
42	Провод силовой многопроволочный ПуГВ 1*10			м	10
43	Расцепитель независимый НД101-220В DEKraft			шт	1
44	Реле времени астрономическое PCZ-525			шт	2
45	Реле контроля фаз и напряжения СКФ-318-1 трехфазное регулируемое, переключение выбора режимов, крепление на DIN-рейку			шт	1
46	Розетка на DIN-рейку с заземлением контактов РАР 10-3-ОП			шт	2

47	Силовой автоматический выключатель 3Р 80А 25кА ВА-302 22748 ДЕК		шт	2
48	Фотореле с выносным датчиком DIN-1(ФР)2-100Лк 25А 3000Вт ЕКФ		шт	2
49	Шина медная ШИМТ 4*30		м	0,5
50	Шина без изолятора PEN "земля-ноль", 6х9мм, 14/1, 14 групп, крепление по центру		шт	10
51	Шина соединительная типа PIN (штырь) 3-фазная 100А 1м		шт	1
52	Шина соединительная типа PIN штырь трехфазная 63А 1м		шт	2
53	Корпус металлический ЩМП-4-2		шт	1
54	Корпус металлический ЩМП-7-2 (1400х650х285мм) УХЛ3 IP31 IEK		шт	1
55	Корпус металлический ЩМП-2-0 У2 IP54 IEK		шт	1
56	Корпус металлический ЩМП-3-0 У2 IP54 IEK		шт	1
57	Щит распределительный навесной ЩРН-48з IP31 с замком		шт	1
58	ТИТАН 3 Корпус металлический ЩРН-36 (540х330х120) IP54 IEK		шт	1
1.3 Монтаж кабельной продукции (в составе):				
1	Кабель ВВГнг (А) 5х16,0 ЭлПром		м	20
2	Кабель силовой ВВГп-нг(А)-LS 3х2,5 Гост 31996-2012		м	2500
3	Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLS 3х2.5-1 ТРТС		м	200
4	Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLS 5х2,5ок (N, PE)-1		м	10
5	Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLS 5х4 (N, PE)-0,660 ТРТС		м	10
6	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 5х2,5-0,660 однопроволочный ТРТС Альфакабель		м	1500
7	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 5х4 ок (N, PE)-0.66		м	12
1.4 Монтаж кабеленесущих систем (в составе):				
1	Крестовой соединитель для прутка 8 мм		шт	50
2	Держатель труб с хомутиком 16-32 мм		шт	100
3	Зажим К676 УЗ тросовый		шт	49
4	Крышка лотка основание 400мм L2000мм 0,3мм оцинкованный		м	4
5	Крышка лотка основание 100мм L3000мм		м	6
6	Крышка на лоток 50 мм L=2000мм с заземлением		м	6
7	Лоток перфорированный 100х100х3000		м	6
8	Лоток перфорированный 400*100*3000мм		м	3
9	Лоток перфорированный 50/50/3000/0.55		м	6
10	Натяжная муфта К804 УЗ		шт	30
11	Стяжка нейлоновая 4/250 мм КСС		упак	65
12	Талреп М14 крюк-кольцо оцинкованный		шт	10
13	Трос стальной оцинкованный 8,0мм DIN3055		м	1100
14	Труба гофрированная ПВХ 20 мм с протяжкой легкая серая (25м)		м	200
1.5 Монтаж системы уравнивания потенциалов, контура заземления и молниезащиты (в составе):				
1	Анкер клиновой 6/40 мм		шт	800
2	Арматура А240 16 мм, L=11,7 оцинкованная ГОСТ 2590-88		м/т	54/0,085
3	Полоса 4х40 6000 Ст3пс ГОСТ 103-76		м/т	600/0,752
4	Полоса из оцинкованной стали 40х5 мм L-6м Гост103-2006 13974		м/т	420/0,68
5	Сталь круглая оцинкованная Д-8 мм 8-В-ГОСТ2590-88		м/т	91/0,036
1.6 Демонтаж бетонной плиты h=170 мм (поз. 20, 28, 29)			м3	47,6
1.7 Маркировка электрощитового оборудования			комплекс	1
1.8 Подключение отходящих кабелей к электрощитовому оборудованию			комплекс	1
1.9 Подключение вводных кабельных линий к ВРУ(ЩАВР)			комплекс	1
1.10 Пусконаладочные работы			комплекс	1
1.11 Лабораторные испытания кабельных линий и электроустановок			комплекс	1