

УТВЕРЖДАЮ
Н.В. Васьков

Техническое задание
на выполнение электромонтажных работ по объекту "Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов" (Коровник для содержания нетелей (поз. № 30 по ГП))

Общая информация:

Общее описание выполняемых работ:	Настоящее техническое задание определяет выполнение электромонтажных работ в соответствии с рабочей документацией в Коровнике для содержания нетелей (поз. №30 по 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:	40 календарных дней
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 36 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.
Особые условия:	

№ п.п.	Наименование работ	Ед.изм	Объем
Выполнения электромонтажных работ в соответствии с рабочей документацией 7/02-21-ИОС1.2.9			
1.1 Монтаж осветительного оборудования:			
1	Установка и подключение прожектора светодиодного ДО-100Вт IP65	JazzWay шт.	15
2	Установка и подключение светильника светодиодного ANTARES S 65 CW T IP65	Волжский светотехнический завод ЛУЧ шт.	36
3	Установка и подключение светильника светодиодного ANTARES S 65 CW STR3-90 IP65	Волжский светотехнический завод ЛУЧ шт.	56
4	Установка и подключение выключателя 1-клавишного 10А, 220В, для открытой установки (IP54)	«ИЭК» шт.	3
5	Монтаж и расключение коробки ответвительной, IP54 КОС-2	шт.	177
6	Монтаж и расключение коробки разветвительной, IP54 У994У2	шт.	12
1.2 Сборка, расключение и монтаж ВРУ ЩС ЩВ ЩО ЩАО			
1	Сборка, расключение и монтаж ВРУ согласно линейной схемы проектной документации. В составе:	шт.	1
	Корпус металлический, IP54 ЦМПП-7-2 У1 IP54 PRO	шт.	1
	Трансформатор тока ТТИ-30 200/5А 10ВА класс 0,5 IEK	шт.	3
	Счетчик 230 ART-03 PQRSIDN 5-7,5А 3*230/400В 3Ф, Мн.Т, кл.т 0.5S/1.0 RS485 в щит ЖКИ МСК Меркурий	шт.	1
	Уголки лицевой панели ЦМПП-7 PRO (к-т 2 шт.) IEK	шт.	2
	Панель ЛП к ЦМПП-4 (5,6,7) 36 PRO/GARANT H=50	шт.	1
	Панель ЛП к ЦМПП-4 (5,6,7) 36 PRO/GARANT H=500	шт.	2
	Панель ЛП к ЦМПП-4 (5,6,7) 36 PRO/GARANT H=300	шт.	1
	Изолятор SM35 (M8) силовой (10шт) ИЭК	шт.	8
	Шина медная МТ 3х20 (4.0м)	м	6
	Автоматический выключатель 25 кА/400В 3П3Т 200А	шт.	2
	Автоматический выключатель 25 кА/400В 3П3Т 125А	шт.	1
	Автоматический выключатель 10 кА/400 В 3П3Т 80А	шт.	1
	Автоматический выключатель 3Р 32А С 4,5 кА	шт.	2
	Автоматический выключатель 3Р 25А В 4,5 кА	шт.	1
	Автоматический выключатель 3Р 16А С 4,5 кА	шт.	1
	Автоматический выключатель 1Р 16А С 4,5 кА	шт.	1
	Автоматический выключатель 1Р 6А С 4,5 кА	шт.	1

	Дифференциальный автоматический выключатель 1P+N 16А 30мА С АС 4,5 кА	шт.	1
	Дифференциальный автоматический выключатель 3P+N 16А 30мА С АС 4,5	шт.	1
	Независимый расцепитель (200- 277В ПЕРЕМ) E2C100 МХ	шт.	1
	ДОП. КОНТ. БЛОК 1НО ФР.МОНТ. ВИНТ	шт.	2
	КОНТАКТОР РЕВ. F 3P,225А,220V50Гц	шт.	1
	Реле контроля фаз multifunctionальное (RM35TF30)	шт.	1
	Сигнальная лампа d22 мм 230-240В КРАСНАЯ	шт.	1
	Сигнальная лампа d22 мм 230-240В ЗЕЛЕНАЯ	шт.	1
	Устройство защиты от импульсных помех (УЗИП) 3P+N 20кА	шт.	1
	Светильник Lumph ZM-1	шт.	2
	Розетка штепсельная 16А, 220В, с заземляющим контактом на DIN-рейку	шт.	1
	Розетка штепсельная 16А, 380В, с заземляющим контактом на DIN-рейку	шт.	1
2	Сборка, расключение и монтаж ППУ согласно линейной схемы проектной документации. В составе:	шт.	1
	ЦМПИ-4-2 У1 IP54 PRO	шт.	1
	Счетчик 230 ART-01 PQRSIN 5-60А 3*230/400В 3Ф, Мн.Т, кл.т 1.0/2.0 RS485 в щит ЖКИ МСК Меркурий	шт.	1
	Автоматический выключатель 3P 25А С 4,5 кА	шт.	2
	Автоматический выключатель 3P 20А В 4,5 кА	шт.	1
	Автоматический выключатель 3P 16А С 4,5кА	шт.	1
	Автоматический выключатель 1P 16А С 4,5 кА	шт.	1
	Автоматический выключатель 1P 6А В 4,5 кА	шт.	3
	Шина без изолятора PEN « земля - ноль », 6 х 9 мм,	шт.	2
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОНТАКТНЫЙ БЛОК1НО+1НЗ (КМИ	шт.	2
	МЕХАНИЧЕСКИЕ БЛОКИРАТОРЫ TESYS E 6 65	шт.	2
	Сигнальная лампа d22 мм 230-240В ЗЕЛЕНАЯ	шт.	1
	Устройство защиты от импульсных помех (УЗИП	шт.	1
	Светильник Lumph ZM-1	шт.	2
3	Сборка, расключение и монтаж ЩС-1 согласно линейной схемы проектной документации. В составе:	шт.	1
	Корпус металлический, навесной, IP54, 48-модульный ЩРН-48з-0 У2 IP54	шт.	1
	Шина без изолятора PEN « земля - ноль », 6 х 9 мм	шт.	4
	Автоматический выключатель 3P 16А С 6 кА серия Acti9	шт.	13
	Автоматический выключатель 4P 25А С 6 кА серия Acti9	шт.	1
	Угловой изолятор для О шины синий (200шт) IEK	шт.	4
4	Сборка, расключение и монтаж ЩС-2 согласно линейной схемы проектной документации. В составе:	шт.	1
	Корпус металлический, навесной, IP54, 48-модульный ЩРН-48з-0 У2 IP54	шт.	1
	Угловой изолятор для О шины синий (200шт) IEK	шт.	4
	Шина без изолятора PEN « земля - ноль », 6 х 9 мм, 14/1, 14 групп, крепление по центру (10 шт.) IEK	шт.	4
	Автоматический выключатель 3P 16А С 6 кА серия	шт.	11
	Автоматический выключатель 3P 50А С 4,5 кА	шт.	2
	Автоматический выключатель 10 кА/400 В 3П3Т 80А	шт.	1
5	Сборка, расключение и монтаж ЩС-3 согласно линейной схемы проектной документации. В составе:	шт.	1
	Корпус металлический, навесной, , (ВхШхГ) 800 х 650 х 250 мм, с монтажной панелью, IP54 ЦМПИ-4-0 У2	шт.	1
	Изолятор SM35 (M8) силовой (10шт) ИЭК	шт.	6
	Шина медная М1Т 3х20 (4.0м)	м	4
	Автоматический выключатель 10 кА/400 В 3П3Т 100А	шт.	1
	Автоматический выключатель 3P 32А С 4,5 кА	шт.	4
	Автоматический выключатель 3P 16А С 4,5 кА	шт.	1
	Автоматический выключатель 1P 16А С 4,5 кА	шт.	5
	Автоматический выключатель 1P 10А В 4,5 кА	шт.	4
	Дифференциальный автоматический выключатель 1P+N 16А 30мА С АС 4,5 кА	шт.	1
	Дифференциальный автоматический выключатель 3P+N 16А 30мА С АС 4,5 кА	шт.	1
	Розетка штепсельная 16А, 220В, с заземляющим контактом на DIN-рейку	шт.	1
	Розетка штепсельная 16А, 380В, с заземляющим контактом на DIN-рейку	шт.	1
6	Сборка, расключение и монтаж ЩО согласно линейной схемы проектной документации. В составе:	шт.	1
	Корпус металлический, навесной, (ВхШхГ) 650 х 500 х 220 мм, с монтажной панелью, IP54, с ЦМПИ-3-0 У2	шт.	1
	Угловой изолятор для О шины синий (200шт) IEK	шт.	4
	Шина без изолятора PEN « земля - ноль », 6 х 9 мм, 14/1, 14 групп, крепление по центру (10 шт.) IEK	шт.	4
	Контактор модульный 20А 2НО 230/240В АС 50Гц	шт.	17

	Выключатель сумеречный аналоговый		шт.	1
	Переключатель 22ММ 3 ПОЗИЦИИ		шт.	1
	Автоматический выключатель 4Р 20А В 6 кА серия		шт.	1
	Автоматический выключатель 1Р 10А В 6 кА серия		шт.	20
	РЕЛЕ ВРЕМ. ЭЛ.МЕХ. ИН 24ЧАСА 1К С 3.Х.		шт.	1
7	Сборка, расключение и монтаж ЩАО согласно линейной схемы проектной документации. В составе:		шт.	1
	Корпус металлический, навесной, (ВхШхГ) 500 х 400 х 220 мм, с монтажной панелью, IP54, с ЦМПИ-2-0 У2		шт.	1
	Угловой изолятор для О шины синий (200шт) IEK		шт.	2
	Шина без изолятора PEN « земля - ноль », 6 х 9 мм, 14/1, 14 групп, крепление по центру (10 шт.) IEK		шт.	2
	Автоматический выключатель 4Р 16А С 6 кА серия		шт.	1
	Автоматический выключатель 1Р 10А В 6 кА серия		шт.	8
	Контактор модульный 20А 2НО 230/240В АС 50Гц		шт.	6
	Выключатель сумеречный аналоговый		шт.	1
	Переключатель 22ММ 3 ПОЗИЦИИ		шт.	1
	РЕЛЕ ВРЕМ. ЭЛ.МЕХ. ИН 24ЧАСА 1К С 3.Х.		шт.	1
8	Сборка, расключение и монтаж ЩВ согласно линейной схемы проектной документации. В составе:		шт.	1
	Корпус металлический, навесной, (ВхШхГ) 650 х 500 х 220 мм, с монтажной панелью, IP54, с ЦМПИ-3-0 У2		шт.	1
	Угловой изолятор для О шины синий (200шт) IEK		шт.	4
	Шина без изолятора PEN « земля - ноль », 6 х 9 мм, 14/1, 14 групп, крепление по центру (10 шт.) IEK		шт.	4
	Автоматический выключатель 4Р 63А С 6 кА серия		шт.	1
	Автоматический выключатель 3Р 16А С 6 кА серия		шт.	26
1.3 Монтаж кабельной продукции				
1	Монтаж по тросу и лоткам кабеля сечением 3х2,5 мм2 ВВГнг(А)-LS-0,66		м.	2680
2	Монтаж по тросу и лоткам кабеля сечением 5х2,5 мм2 ВВГнг(А)-LS-0,66		м.	2330
3	Монтаж по тросу и лоткам кабеля сечением 5х4 мм2 ВВГнг(А)-LS-0,66		м.	20
4	Монтаж по тросу и лоткам кабеля сечением 5х6 мм2 ВВГнг(А)-LS-0,66		м.	105
5	Монтаж по тросу и лоткам кабеля сечением 5х10 мм2 ВВГнг(А)-LS-0,66		м.	85
6	Монтаж по тросу и лоткам кабеля сечением 5х16 мм2 ВВГнг(А)-LS-0,66		м.	145
7	Монтаж по тросу и лоткам кабеля сечением 5х25 мм2 ВВГнг(А)-LS-0,66		м.	60
8	Монтаж по тросу и лоткам кабеля сечением 5х35 мм2 ВВГнг(А)-LS-0,66		м.	220
9	Монтаж по тросу и лоткам кабеля сечением 5х50 мм2 ВВГнг(А)-LS-0,66		м.	205
10	Монтаж по тросу и лоткам кабеля сечением 3х2,5 мм2 ВВГнг(А)-FRLS-0,66		м.	780
11	Монтаж по тросу и лоткам кабеля сечением 5х2,5 мм2 ВВГнг(А)-FRLS-0,66		м.	20
12	Монтаж по тросу и лоткам кабеля сечением 5х6 мм2 ВВГнг(А)-FRLS-0,66		м.	5
1.4 Монтаж кабеленесущих систем:				
1	Монтаж натяжной муфты К804 УЗ		шт.	27
2	Монтаж троса 8 мм		м	1815
3	Монтаж тросового зажима К676 УЗ		шт.	54
4	Изготовление и монтаж петель для крепления троса (Арматура 8)		шт.	54
5	Монтаж трубостоек путем сварки для подвода кабеля (труба 60х40х2)		м.	40
6	Сварка и монтаж металлоконструкции для электрощитового оборудования (труба 60х40х2)		шт.	1
7	Монтаж перфорированного лотка 400х100х3000		м.	9
8	Монтаж перфорированного лотка 150х100х3000		м.	9
9	Монтаж перфорированного лотка 50х50х3000		м.	9
1.5 Монтаж сисемы уравнивания потенциалов, контура заземления и молниезащиты:				
1	Прокладка (сварка) в траншее стальной полосы 40х5 мм		м.	430
2	Монтаж (сварка;резка) круга ст. ø8 мм		м.	740
3	Сварка, резка и забивка в грунт круга ст. ø16 мм		м.	66
4	Монтаж (сварка;резка) Круг ст. ø12 мм оцинкованный		м.	165
5	Монтаж в полу и по стенам стальной полосы 40х4 мм		м.	645
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
1.12 Подготовка исполнительной документации			комплекс	1