

ЗАКАЗЧИК:

Главный инженер ООО «РПРЗ»

С. В. Гуляев

« 23 » декабря 2025г.

ПОДРЯДЧИК:

« _____ » _____ 202 г.

Техническое задание № 50/960 БП

На выполнение работ: модернизация подпиточного насоса холодной воды здания западных бытовок, инв. №345 по адресу г.Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, зд. 2Х
(Наименование цеха, здания, вида работ)

1. Состав работ:

Выполнить монтажные работы согласно ведомости работ и материалов №50/960 (приложение №1 к настоящему техническому заданию).

2. Требования к алгоритму управления:

Программа управления насосной станцией должна предусматривать:

- обеспечение постоянного параметра по давлению на выходе в автоматическом режиме;
- запуск резервного насоса в случае аварии или для тех. обслуживания рабочего насоса;
- запуск двух насосов в случае невозможности достичь заданное давление;
- чередование режима работы насосов для оптимальной наработки оборудования по времени;
- частотно-регулируемый метод по "мультичастотному принципу";
- системный контроль и комплексная защита по превышению показателя тока, по перекосу и чередованию фаз, по тепловому датчику, по "сухому ходу", по короткому замыканию в электродвигателе;
- включение насосов при восстановлении напряжения в сети и давления в автоматическом режиме;
- интуитивно понятная информационная панель управления на русском языке для контроля работы, смены режимов или расшифровки аварийных ситуаций и ошибок.

3. Общие требования к выполнению работ:

Работы должны выполняться с надлежащим качеством соответствием требований Постановления Правительства от 26 декабря 2014 г. № 1521, перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Правил устройства электроустановок, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 N 6), СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства», ГОСТ 12.1.030-81 "Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление".

Подрядчик обязан предъявлять к освидетельствованию все скрытые работы с оформлением актов на скрытые работы поэтапно. Подрядчик информирует Заказчика за 1 день до начала приемки скрытых работ по мере их готовности. Готовность принимаемых

скрытых работ подтверждается подписанием Заказчиком и Подрядчиком актов освидетельствования скрытых работ. Подрядчик не приступает к выполнению следующего этапа работ без подписания акта скрытых работ. Работы выполненные без подписанного акта на скрытые работы представителем Заказчика будут признаны некачественными и не подлежат оплате.

Уборку и вывоз строительного мусора с места проведения работ, производить ежедневно, в конце рабочего дня.

При возникновении необходимости изменения видов работ, замене материалов, изменении объемов работ Подрядчик готовит техническое решение на соответствующее изменение (с приложением ведомости объемов работ и применяемых материалов) и согласовывает его с Заказчиком. Выполнение таких изменений производится только после согласования технического решения Заказчиком.

4. Сдача работ. Требования к качеству работ и материалов:

Сдача работ производится на основании актов по форме КС-2, КС-3 и при предоставлении в полном объеме исполнительной документации:

- сертификаты и паспорта на все использованные материалы удостоверяющие их качество;
- акты скрытых работ (при их наличии);
- журнал общих работ;
- журнал входного контроля качества и регистрации поступления материалов и конструкций на объекте;
- исполнительная схема.

5. Требования к безопасности выполнения работ:

Перед началом работ подрядчик оформляет акт допуск для производства строительных монтажных работ на объекте. Проводит инструктаж с рабочими выполняющими работы на объекте.

При выполнении работ Подрядчик должен руководствоваться действующими строительными нормами и правилами, правилами пожарной безопасности и безопасной эксплуатации строительных машин и механизмов, экологическими, санитарно-гигиеническими и другими нормами, действующие на территории Российской Федерации и обеспечивающие безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов.

Работы в действующих электроустановках вести в соответствие с требованиями Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н)

Подрядчик ответственен за соблюдение правил пожарной безопасности, правил по технике безопасности при проведении работ, за качественное и своевременное выполнение работ. Выявленные замечания устраняются за счет Подрядчика. На местах выполнения работ Подрядчик обязан иметь огнетушители. Огневые работы оформляются нарядом допуском. Подготовка рабочего места для проведения огневых работ является обязанностью подрядчика

Приложения:

1. Ведомость работ и материалов №50/960 – 2 лист.

Главный энергетик



Д.С. Мосиенко

"Утверждаю"
Главный энергетик
Д.С. Мосиенко
" 23 " декабря 2025 г

Ведомость работ и материалов №50/960

Наименование объекта: Здание западных бытовок, инв. №345
по адресу г.Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, зд. 2Х

Наименование работ: Модернизация подпиточного насоса

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Работа				
1.	Разработка программы управления для насосной станции (2 насоса)	шт.	1	
2.	Сборка и монтаж шкафа управления	шт.	1	
3.	Монтаж датчика давления	шт.	1	
4.	Монтаж реле сухого хода	шт.	1	
5.	Подключение насоса к шкафу управления	шт.	2	
6.	Пуско-наладочные работы	шт.	1	
Материалы				
1.	Частотный привод 5,5кВт	шт.	2	
2.	Контроллер Delta SX2	шт.	1	
3.	Панель оператора Delta DOP	шт.	1	
4.	Интерфейсный кабель	шт.	1	
5.	Датчик давления 0-10 бар, (интерфейс 4...20мА)	шт.	1	
6.	Реле давления (уставка 0,2-8бар)	шт.	1	
7.	Автоматический выключатель трехполюсный 40А	шт.	1	
8.	Автомат защиты электродвигателя 16А	шт.	2	
9.	Автоматический выключатель двухполюсный 6А	шт.	1	
10.	Реле контроля фаз	шт.	1	
11.	Блок питания Блок питания DRF-24V240W3	шт.	1	
12.	Перфорированный кабель-канал 40x60	м.	2	
13.	Фиксатор дин-рейки	шт.	2	
14.	Клеммник соединительный на дин-рейку	шт.	17	
15.	Дин-рейка	шт.	1	
16.	Сальниковый ввод PG-24	шт.	3	
17.	Сальниковый ввод PG-18	шт.	2	
18.	Кабель КГ-4*4	м.	3	
19.	Провод ПВС-3*0,75	м.	4	
20.	Стяжки кабельные 3,8*300	упак.	1	
21.	Шкаф электрический с монтажной панелью IP54 600x800	шт.	1	

Руководитель направления

К.А. Харченко