



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"СИБЭНЕРГОЭКСПЕРТ"

СРО Ассоциация "Национальный альянс проектировщиков "Главпроект" СРО-П-174-01102012
Регистрационный номер члена СРО: П-174-002465244998-3195 от 25 августа 2022г.

Заказчик – ООО «КСК»

Капитальный ремонт насосного оборудования (замена насоса СД 450–90) в здании
канализационной насосной станции КНС (кадастровый № 24:11:0000000:14 198),
расположенной: Россия, Красноярский край, Емельяновский район,
20 км Енисейского тракта, ул. Южная, строение 20А.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Силовое электрооборудование

Основной комплект рабочих чертежей

712.010.026–ЭМ

Главный инженер проекта

А.Л. Фомюк



2026

Инв. № подл.	Согласовано		
	Взам. инв. №		
	Подпись и дата		
	Инв. № подл.		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные ЭМ.	
2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети подключения насосов №1, №2	
3	План расположения электрооборудования и прокладка кабельных линий.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
712.010.026-ЭМ.СО	Спецификация оборудования изделий и материалов	

Общие указания

Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами: СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства; А10- 93 Защитное заземление и зануление электрооборудования; ПУЭ Правила устройства электроустановок, издание 7.

Рабочая документация выполняется на основании технического задания предоставленное Заказчиком.

В отношении обеспечения надежности электроснабжения электроприемники проектируемого объекта относятся к потребителям I категории. Напряжение сети 380В с глухо заземленной нейтралью.

Выполняется замена насосного агрегата СД 450-90 с электродвигателем мощностью 250кВт на насосный агрегат (насос в комплекте с электродвигателем) со следующими характеристиками: производительность 450-500 м3/час, полный напор 65-90 м, мощность электродвигателя 160 кВт.

Электроснабжение насосов осуществить от существующего распределительного устройства (РУ) КНС: с напряжением 380/220 В переменного тока, с частотой 50 Гц, с системой заземления TN-S (3 фазы, нейтраль, земля) и номинальным напряжением изоляции главных силовых шин – не менее 1000 В.

Управление пуском основных насосов с использованием устройств плавного пуска (УПП).

В составе распреустройства КНС на вводах 0,4 кВ должна быть защита от перенапряжения, перекоса фаз и замыкания каждой фазы на землю.

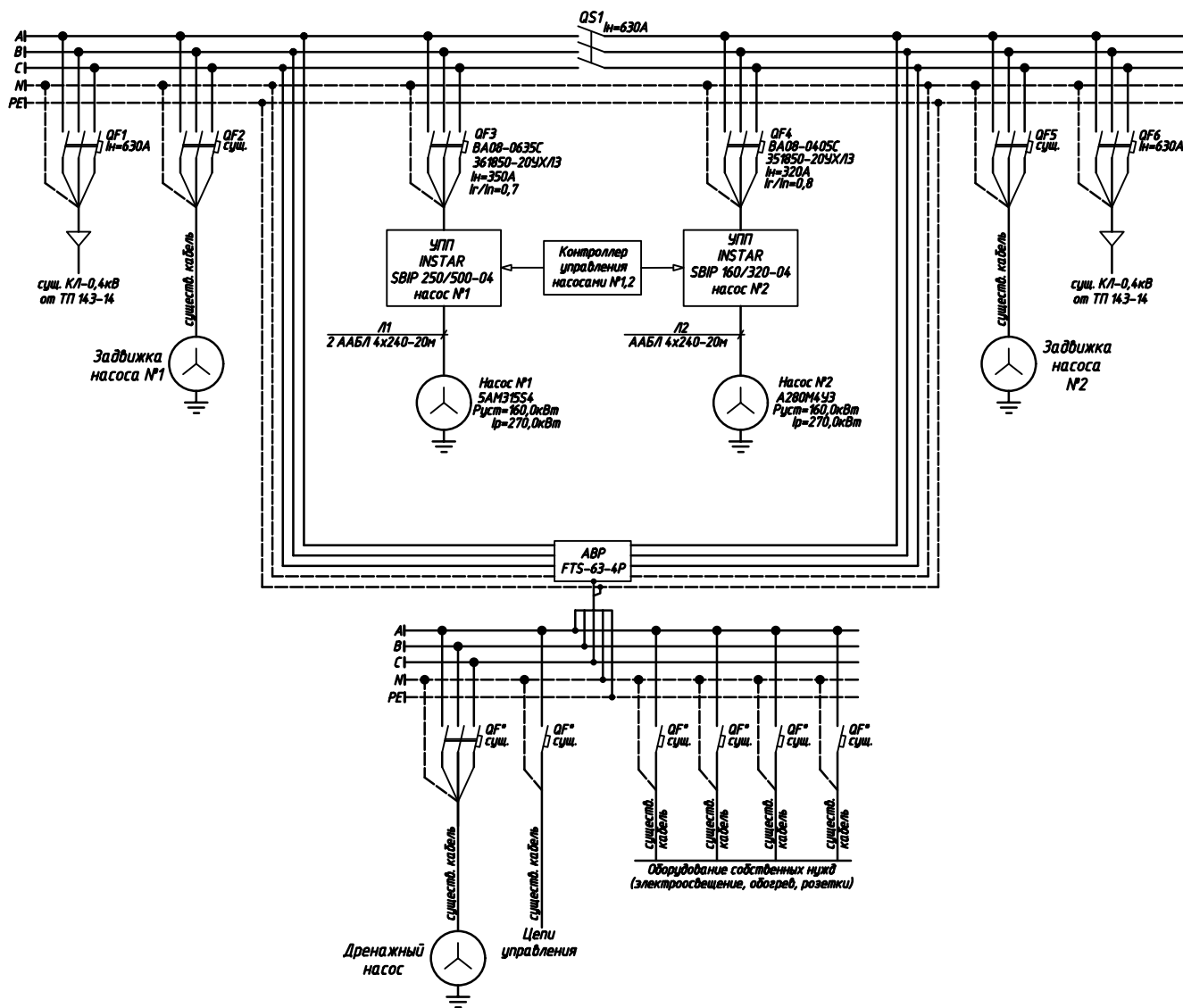
Электропроводки выполнить для 3-х фазной сети по 5-и проводной схеме (А, В, С, N, РЕ), а для 1-фазной сети по 3-х проводной схеме (L, N, РЕ).

Кабели при проходе через стены проложить в отрезках труб. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия следует заделывать зазоры между проводами, кабелями и трубой легко удаляемой массой из негорючего материала. Уплотнение выполнить с каждой стороны трубы.

Все электромонтажные работы выполнить согласно действующих правил и норм: ПУЭ, ПЭЭТ, СП 76.13330.2016 “Электротехнические устройства.”

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						712.010.026-ЭМ			
						Капитальный ремонт насосного оборудования (замена насоса СД 450-90) в здании канализационной насосной станции КНС (кадастровый № 24:11:0000000:14:198), расположенной: Россия, Красноярский край, Емельяновский район, 20 км Енисейского тракта, ул. Южная, строение 20А.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Емельянов			ЕД	04.26		Р	1	3
Проверил									
Н. контр.	Шарыпов				04.26	Общие данные ЭМ.	 ООО "СИБЭНЕРГОЭКСПЕРТ"		
ГИП	Фомюк				04.26				



Согласовано

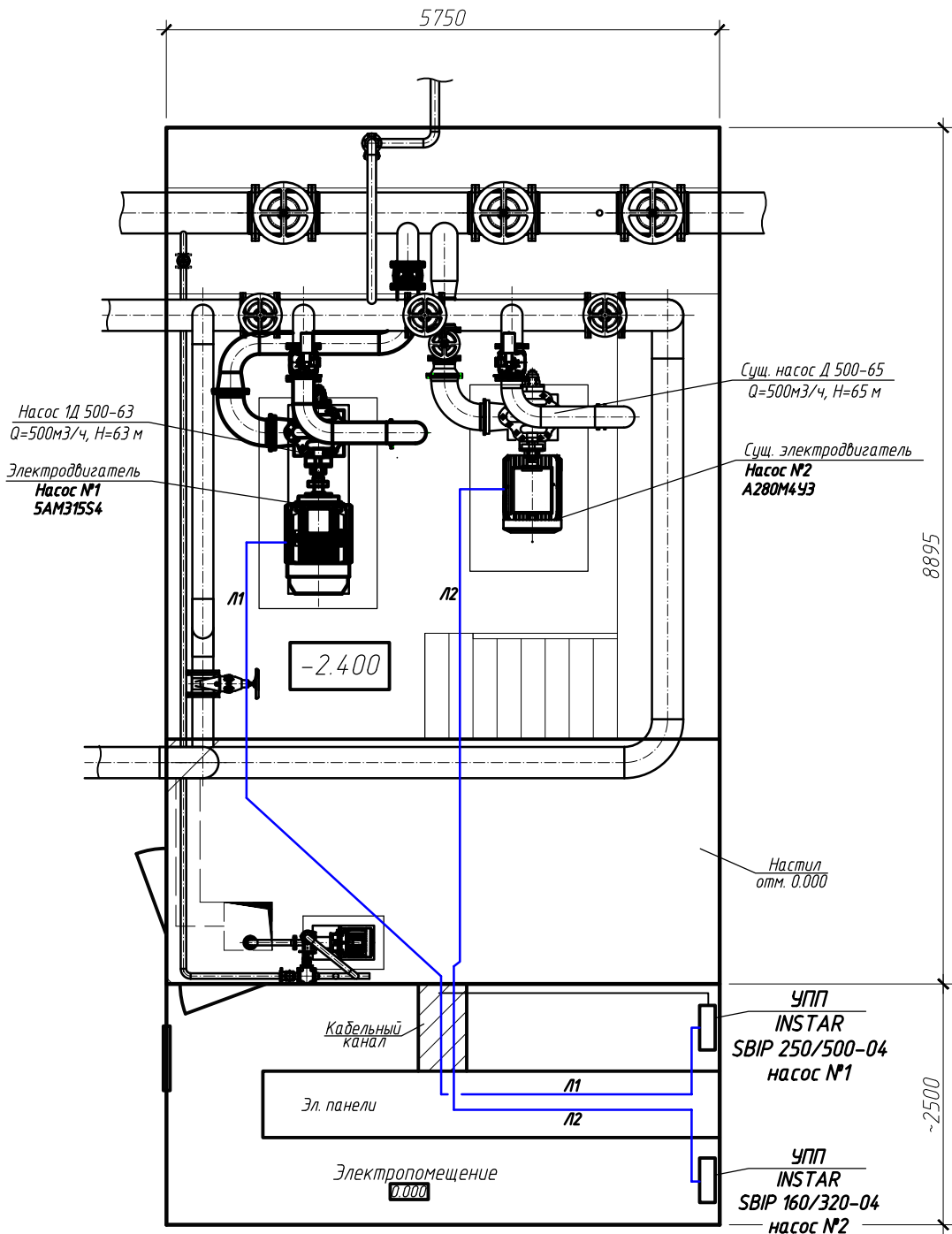
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						712.010.026-ЭМ			
						Капитальный ремонт насосного оборудования (замена насоса СД 450-90) в здании канализационной насосной станции КНС (кадастровый № 24:11:0000000:14 198), расположенной: Россия, Красноярский край, Емельяновский район, 20 км Енисейского тракта, ул. Южная, строение 20А.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Емельянов				04.26		Р	2	
Проверил									
Н. контр.	Шарыпов				04.26	Схема электрическая принципиальная распределительной сети подключения насосов №1, №2		ООО "СИБЭНЕРГОЭКСПЕРТ"	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



						712.010.026-ЭМ			
						Капитальный ремонт насосного оборудования (замена насоса СД 450-90) в здании канализационной насосной станции КНС (кадастровый № 24:11:0000000:14.198), расположенной: Россия, Красноярский край, Емельяновский район, 20 км Енисейского тракта, ул. Южная, строение 20А.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Емельянов		ЕД	04.26		Р	3	
Проверил						План расположения электрооборудования и прокладка кабельных линий.	 ООО "СИБЭНЕРГОЭКСПЕРТ"		
Н. контр.		Шарыпов			04.26				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

A3