

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Питающий кабель				
ГРЩ (главный распределительный щит)	Вводной аппарат			
	Тип аппарата In, А			
Маркировка кабеля	Марка и сечение кабеля			
	Электроприемники			
Нормальный режим работы	Наименование потребителей	Секция №1	Режим работы одного ввода (ABP)	Секция №2
	Руст, кВт	75,71	138,52	62,81
	Ррасч., кВт	50,39	85,49	35,10
	cosφ	0,82	0,97	0,84
	Ирасч, А	81,97	134,45	53,61

Алгоритм работы АВР:

- При нормальном режиме работы питание секций 1 и 2 осуществляется по ВВОДУ 1 и 2 соответственно.
- При отключении напряжения на ВВОДЕ 1 питание секции 1 переключается на ВВОД 2 через 3QF.
- При отключении напряжения на ВВОДЕ 2 питание секции 2 переключается на ввод 1 через 3QF.
- При появлении напряжения на ВВОДЕ 1 и 2 питание секций переключается на соответствующий ввод.

Ввод 1

В-ТП2.5
от ТП-2, п.5, ф.1, сек.2
ВБШВнг (А) (4х240)

1QF
Schneider Electric Compact NSX250B Micrologic 5.2E

250/5 А
кл.т.1,0
(в фазе В)

Секция №1
в лист 3/2

Ввод 2

В-ТП2.3
от ТП-2, п.3, ф.2, сек.1
ВБШВнг(А) (4х240)

2QF
Schneider Electric Compact NSX250B Micrologic 5.2E

250/5 А
кл.т.1,0
(в фазе В)

Секция №2
в лист 3/3

3QF
Schneider Electric Compact NSX250B Micrologic 5.2A

ABP

1. Питание щита 3-х фазное, 380В, 50 Гц. Нейтраль - глухозаземленная (РЕ+N).

2. Щит должен иметь 2 кабельных ввода, АВР.

3. Щит выполнить на оборудовании Schneider Electric.

4. Вводные и секционный выключатели должны быть выкатного исполнения, выключатели ОЛ - стационарного.

5. На вводные и секционный выключатели должно быть предусмотрено ручное и дистанционное управление.

6. АВР предусмотреть с возвратом в исходное состояние при восстановлении напряжения и с возможностью регулировки по напряжению и времени срабатывания.

7. Предусмотреть индикацию светосигнальными лампами положения вводных и секционного АВ (включен, отключен, аварийное отключение). Дополнительно предусмотреть следующую индикацию:
- обобщенный сигнал отходящих АВ;
- неисправность цепей управления ГРЩ.

8. Выбор индикации и аппаратуры индикации выполняет завод-изготовитель.

9. Напряжение цепей управления ГРЩ ~220В.

10. На каждом вводе ГРЩ установить вольтметр с возможностью измерения трех линейных и трех фазных напряжений и амперметры на каждой фазе.

11. Предусмотреть возможность безопасного снятия измерительных приборов в калибровку, не выводя щит из работы.

12. Габариты щита не более 1800х600х1800 (ДхШхВ)мм.

13. Конструктив щита напольный, одностороннего обслуживания с дверями на петлях с поворотными запорами.

14. Климатическое исполнение УХЛ4.

15. Степень защищенности щита IP31.

16. Ввод-вывод кабелей снизу.

17. Дверцы щита должны быть заземлены гибкой медной перемычкой, соединенной с шиной РЕ и корпусом щита. Корпус щита должен иметь 2 узла заземления.

18. На корпусе оборудования должны быть нанесены необходимые оперативные и технологические наименования и знаки безопасности.

19. Необходимо предусмотреть место для установки дополнительных автоматов для отходящих линий.

20. Вся разрабатываемая документация на ГРЩ (схемы электрические принципиальные, компоновка щита, эскизы общего вида, логика работы АВР) должна быть согласована с Заказчиком до начала изготовления.

21. Оборудование и его составные части должны соответствовать действующей нормативно -технической документации, устанавливающей требования по безопасности и надежности эксплуатации, что должно быть подтверждено соответствующими сертификатами РФ.

22. На двери щита выполнить таблички на металлической основе:
а) наименование щита;
б) знак "Опасное напряжение";
в) табличка содержащая:
- тип щита;
- обозначение конструкторской документации завода-изготовителя;
- обозначение технических условий, на которые имеется сертификат соответствия;
- заводской номер и год выпуска;
- степень защиты "IP31", массу, напряжение питания.

23. Независимый расцепитель iMX +OF вывести на клеммы

3	зам.	103-22		12.22	
2	зам.	31-21		02.22	
1	зам.	18-21		10.21	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.					04.20
Провер.					
Н. контр.	Макарова			04.20	
ГИП	Бойко			04.20	

630201-I-6-1-41-2-ЭС2.33И1

Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м³/сут

1 ЭТАП

Здание решеток с обводным каналом - II очередь
Новое строительство

Р

1/3

3

ЗАО
«Эра-Инжиниринг»

Формат А4