Обозначения шкафов:

=00LSM+ GH01 (Блок БС1) - Шкаф управления насосом №1 системы отвода стоков после автоматического пожаротушения маслохозяйства Водоприемника (ШУНС 8)
=00LSM+ GH02 (Блок БС2) - Шкаф управления насосом №2 системы отвода стоков после автоматического пожаротушения маслохозяйства Водоприемника (ШУНС 8)
=00LSM+ GH03 (Блок PLC) - Общий шкаф управления системы отвода стоков после автоматического пожаротушения маслохозяйства Водоприемника (ШУНС 8)
=00CKC00+GH03 - УСО2 Водоприемника
=BGA+GH101 - Распределительный пункт собственных нужд переменного тока 0.4кВ
=BGA+GH201 - Распределительный пункт собственных нужд переменного тока 0.4кВ

Примечания:

1. Данный чертеж выполнен в соответствии с позицией календарного плана к Договору № 6630.

2. Данный чертеж выполнен на основании технической документации на шкафы управления насосными станциями отвода дождевых и замасленных стоков здания ГАЭС -2 и водоприемника, разработанной ООО "ТехноМИКС", присланной ОАО "ЗаГАЭС-2" в письме №1061-ИД от 12.04. 2012, и содержит только внешние связи оборудования и шкафов отвода дождевых и замасленных стоков . Полные принципиальные схемы оборудования и шкафов отвода дождевых и замасленных стоков показаны в чертежах ООО "ТехноМИКС".

Согласовано

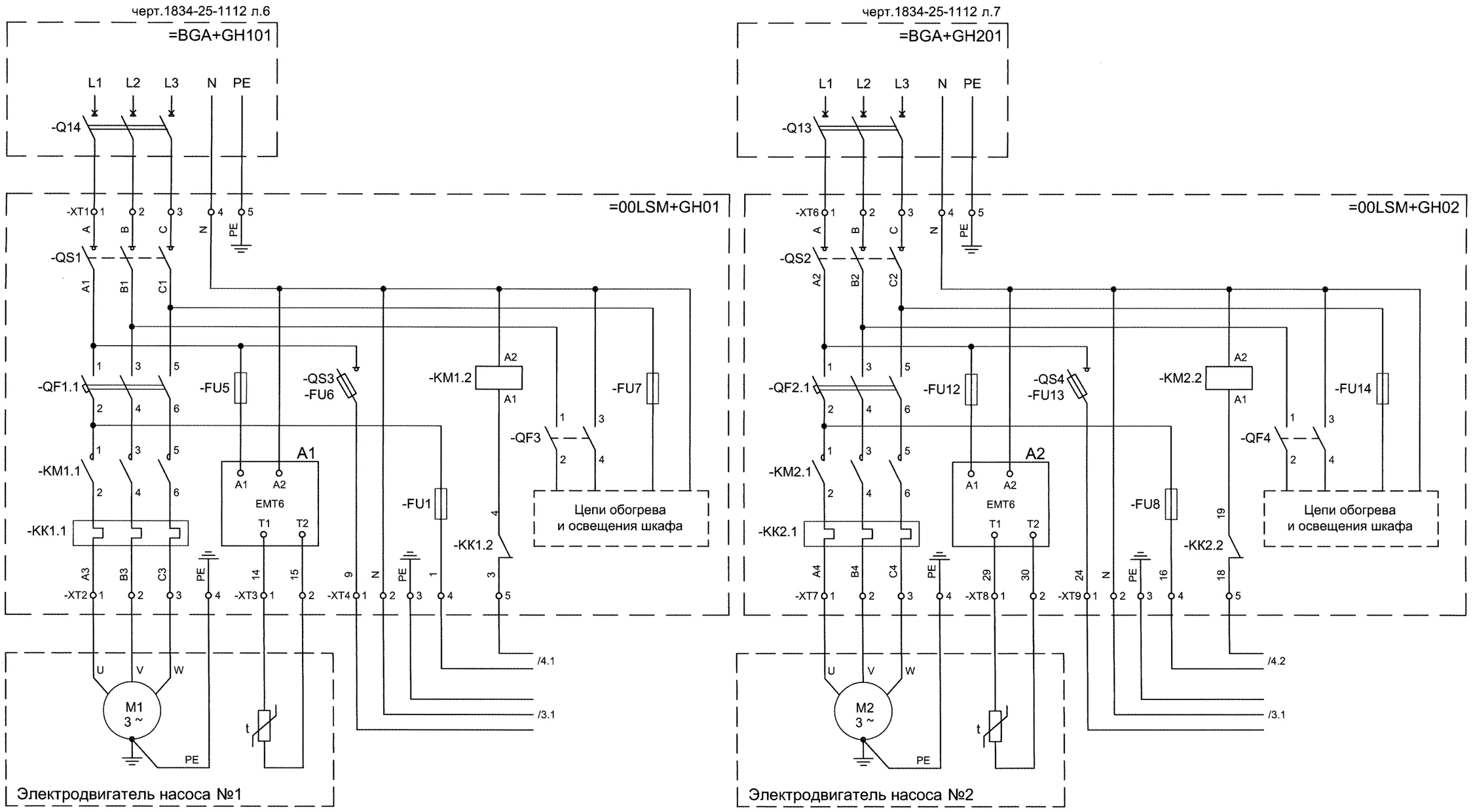
Взам. инв.N

Подпись и дата 14.03.12

Инв. N подл. 597692

2	-	Все	720-14		26.08	1834-26-802	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата		
Разработал		Васильева			26.08	Загорская ГАЭС-2 на р.Кунье	
Проверил		Кобякина			26.08	Водоприемник	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 4
Нач.отдела		Обысова			26.08		
Н.контроль		Габышева			26.08	Принципиальные схемы внешних связей оборудования и шкафов отвода дождевых и замасленных стоков.	АО "Институт Гидропроект" г. Москва ОЭТО 2015
ГИП		Волынчиков			26.08		

Цепи питания шкафа =00LSM+GH01				Цепи питания шкафа =00LSM+GH02			
Питание электродвигателя и цепей управления насоса №1	Защита от перегрева насоса №1	Питание общих цепей управления	Питание цепей обогрева и освещения шкафа	Питание электродвигателя и цепей управления насоса №2	Защита от перегрева насоса №2	Питание общих цепей управления	Питание цепей обогрева и освещения шкафа



Насосная станция для отвода стоков после автоматического пожаротушения маслохозяйства водоприемника.
Управление насосами отвода стоков после автоматического пожаротушения маслохозяйства водоприемника
=00LSM (ШУНС 8)

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата
2		зам	720-14		26.08

1834-26-802

Лист 2

Взам. инв.N	Подпись и дата	Инв. N подл.
	14.03.12	597692

Питание общих цепей управления	Контроль уровней			
	Аварийная сигнализация верхнего уровня	Включение резервного насоса	Включение рабочего насоса	Отключение насосов

=00LSM+GH03

/2.4 -XT11 1 — 9 — -QF5 — 1 — 2 — 31 — A1 — -KL1.1 — A2

/2.4 -XT11 2 — N

/2.4 -XT11 3 — PE

/2.7 -XT13 2 — N — -KL1.2 — 33 — UG1: L (Вход 230 VAC), N — N, + (Выход 24 VDC) — 34, - — 35

/2.7 -XT13 1 — 24 — -QF6 — 1 — 2 — 32

/2.7 -XT13 3 — PE

-FU15

/4.1

34 — +24V

35 — 0V

A3

Контроллер управления
EASY822-DC-TC

+24Vq — 36

0Vq — 35

I4 I5 I6 I7

-XT15: 1 2 3 4 5 6 7 8

	1	2	3	4
34	34	34	34	34
	40	41	42	43

-CL001. Датчик-реле уровня A

-CL002. Датчик-реле уровня B

-CL003. Датчик-реле уровня C

-CL004. Датчик-реле уровня D

Поплавковые датчики-реле уровня ENM-10 Flygt

Насосная станция для отвода стоков после автоматического пожаротушения маслохозяйства водоприемника.
Управление насосами отвода стоков после автоматического пожаротушения маслохозяйства водоприемника
=00LSM (ШУНС 8)

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата
2		зам	720-14		26,08

1834-26-802

Лист 3

Инв. N подл. 597692 | Подпись и дата 14.03.12 | Взам. инв.N

Цепи управления		Выходные дискретные сигналы в АСУ ТП		Передача данных в АСУ ТП по Profibus DP
Пуск насоса №1	Пуск насоса №2	Неисправность насосной станции	Авария насосной станции	

=00LSM+GH03

34
/3.5
35

+24V 0V

A5

Контроллер расширения
EASY819-DC-RCX

ШУ-X16 1 2 ШУ-X16 3

-Q1 -Q2 -Q3 -Q4

1 2 1 2 1 2 1 2

2 17

-SB1.1 -SB1.2

1 16

3 18 66 67 68 69

-XT11 4 5 -XT13 4 5 -XT15 9 10 11 12

/2.3 /2.7

3P24-62 К1374 К1375

-XT10 39 37 40

A4

+24V 0V

Коммуникационный модуль
EASY204-DP

A1 B1

Profibus-DP

A2 B2 A2 B2

A51

черт.1834-26-1316
(Р61.2013.13.011 С1 л.4)

черт.1834-26-1321 л.4

=00СКС00+GH03. УСО2 Водоприемника

Насосная станция для отвода стоков после автоматического пожаротушения маслохозяйства водоприемника.
Управление насосами отвода стоков после автоматического пожаротушения маслохозяйства водоприемника
=00LSM (ШУНС 8)

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата
2		зам	720-14		26.08

1834-26-802

Лист 4

Взам. инв.N

Подпись и дата 14.03.12

Инв. N подл. 597692