Примечания:

1. Данный чертеж выполнен в соответствии с поз. Б.6.1 78 Календарного плана по Д/С № 21 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".

						1834-26-801	
1	-	Все	341-12		12.07	Загорская ГАЭС-2 на р.Кунье	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Дзагурова			12.07	Здание ГАЭС	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 21
Проверил		Кобякина			12.07		
Зам.ГИПа		Гулиева			12.07		
Зам.нач.отд.		Обысова			12.07	Принципиальные схемы внешних связей оборудования и шкафов отвода дождевых и замасленных стоков.	ОАО "Институт Гидропроект" г. Москва ЭТО 2012
Н.контроль		Нестерова			12.07		
Утв. ГИП		Лобанов			12.07		

Согласовано

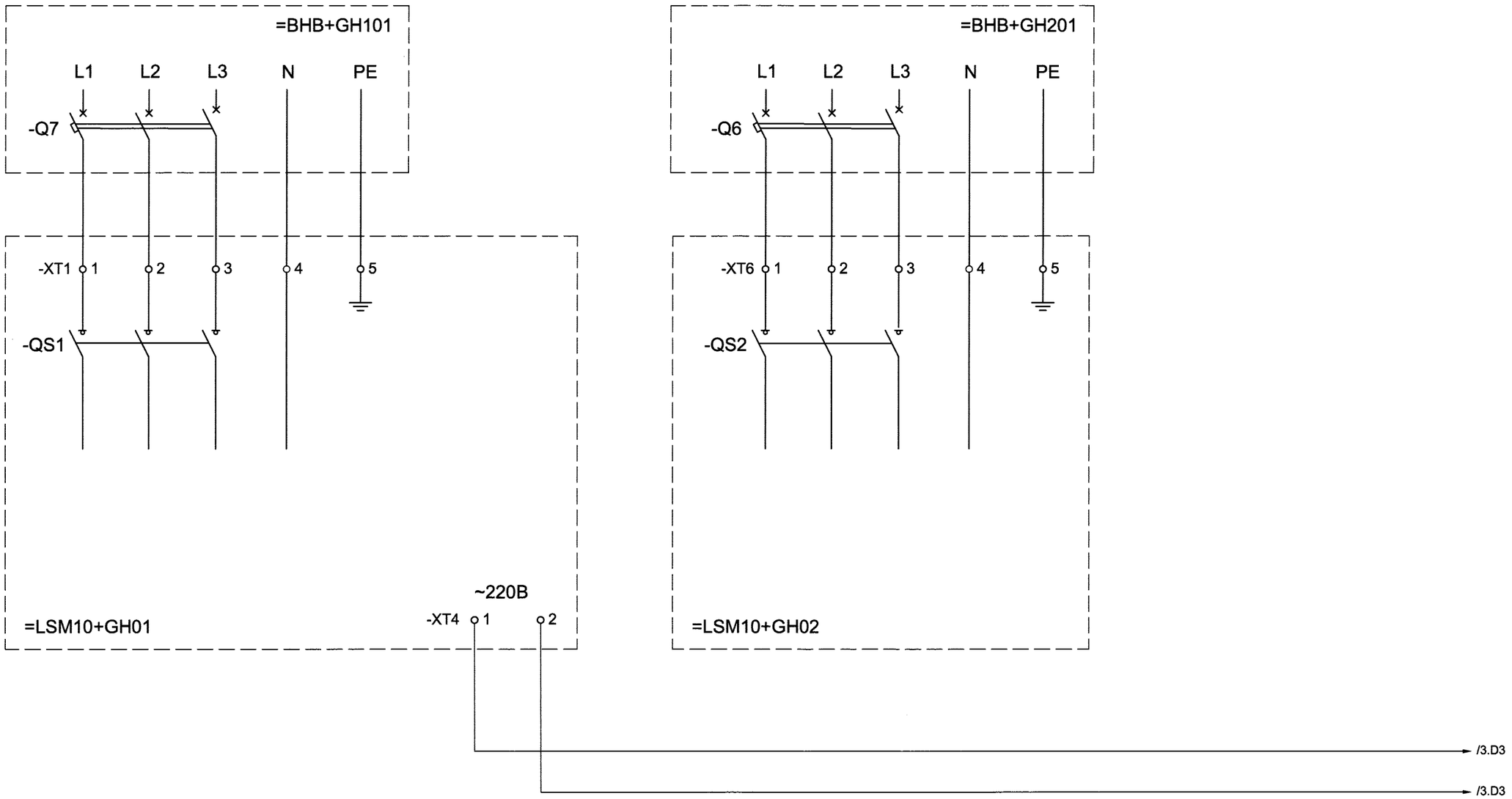
Взам. инв.N

Подпись и дата 14.03.12

Инв. N подл. 597691

0 005005 976916

Питание шкафа =LSM10+GH01	Питание ~220В датчика уровня и датчика раздела сред	Питание шкафа =LSM10+GH02



Насосная станция системы отвода замасленных стоков после автоматического пожаротушения трансформаторов и маслохозяйства. Управление насосами откачки дождевых и отстоянных стоков =LSM10 (ШУНС1).

Схема выполнена на листах 2, 3, 4

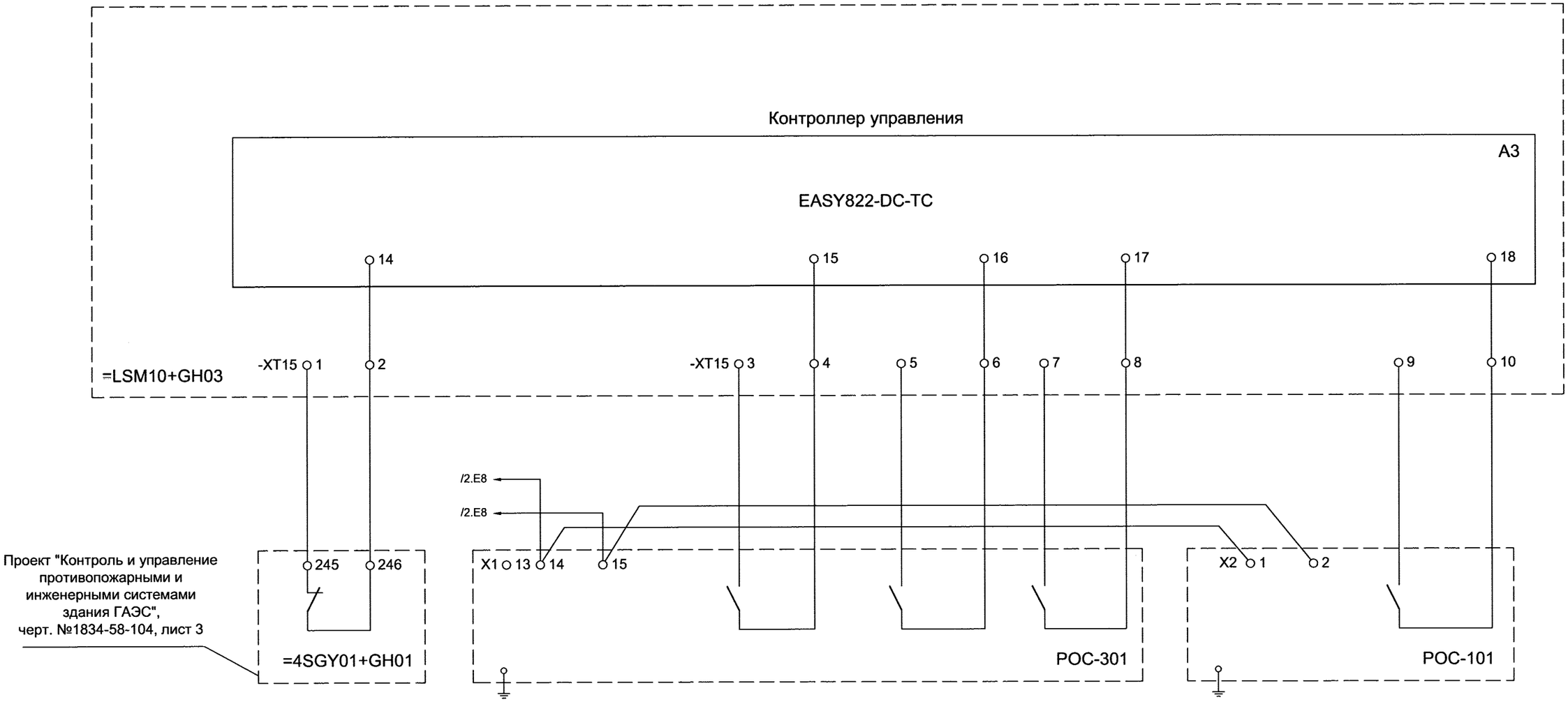
Изм	Лист	N° докум.	Подпись	Дата	1834-26-801	Лист 2

Взам. инв.N

Подпись и дата 14.03.12

Инв. N подл. 597691

Сигнал от системы оповещения о пожаре	Питание датчика-реле уровня РОС-301	Контроль уровней			Питание датчика раздела сред РОС-101	Контроль раздела сред "вода-масло", отключение насоса
		Включение резервнонго насоса уровень D	Включение рабочего насоса уровень E	Отключение насосов уровень F		



Насосная станция системы отвода замасленных стоков после автоматического пожаротушения трансформаторов и маслохозяйства. Управление насосами откачки дождевых и отстоянных стоков =LSM10 (ШУНС1).

Схема выполнена на листах 2, 3, 4

Взам. инв.N	
Подпись и дата	14.03.12
Инв. N подл.	597691

Изм	Лист	N° докум.	Подпись	Дата	1834-26-801	Лист 3

Передача данных в АСУ ТП по Profibus DP	Выходные дискретные сигналы	
	Неисправность насосной станции	Авария насосной станции

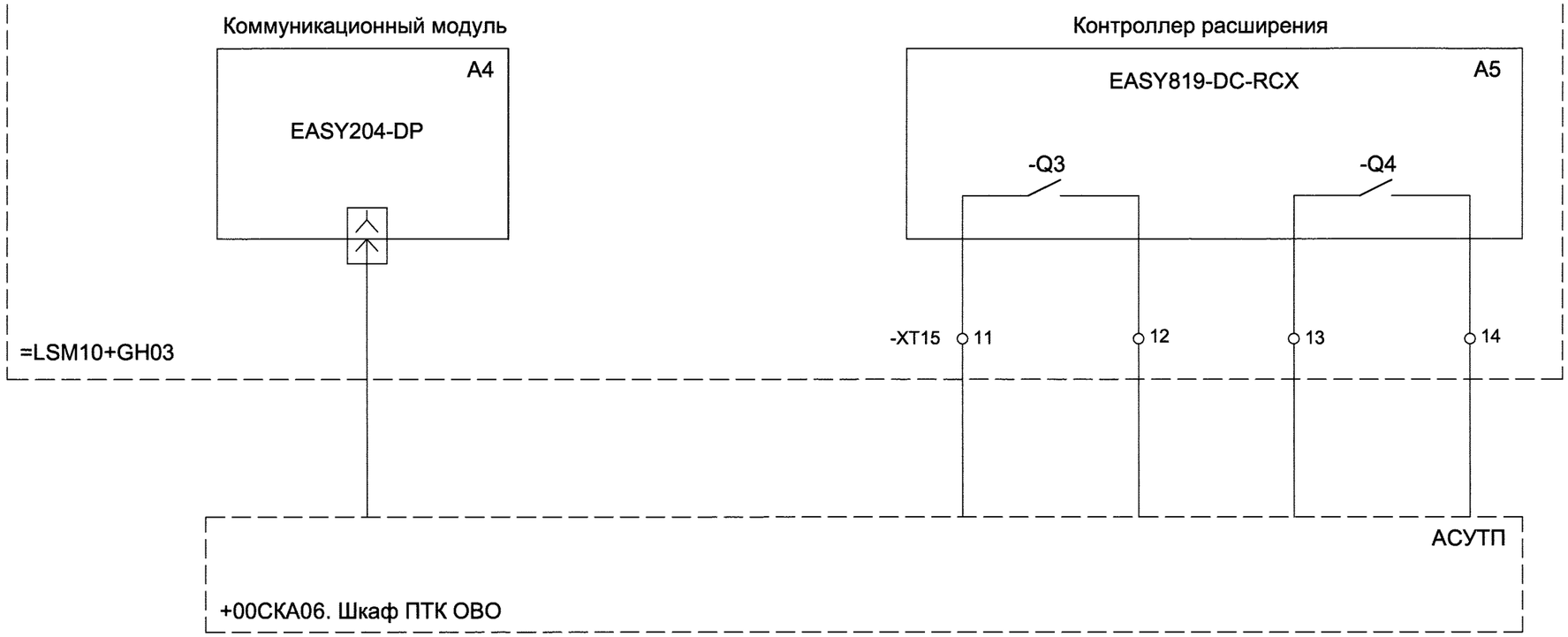


Схема выполнена на листах 2, 3, 4

Насосная станция системы отвода замасленных стоков после автоматического пожаротушения трансформаторов и маслохозяйства. Управление насосами откачки дождевых и отстоянных стоков =LSM10 (ШУНС1).

Изм	Лист	N° докум.	Подпись	Дата	1834-26-801	Лист 4

Взам. инв.N	
Подпись и дата	14.03.12
Инв. N подл.	597691

Питание шкафа =LSM20+GH01	Питание ~220В датчика уровня	Питание шкафа =LSM20+GH02

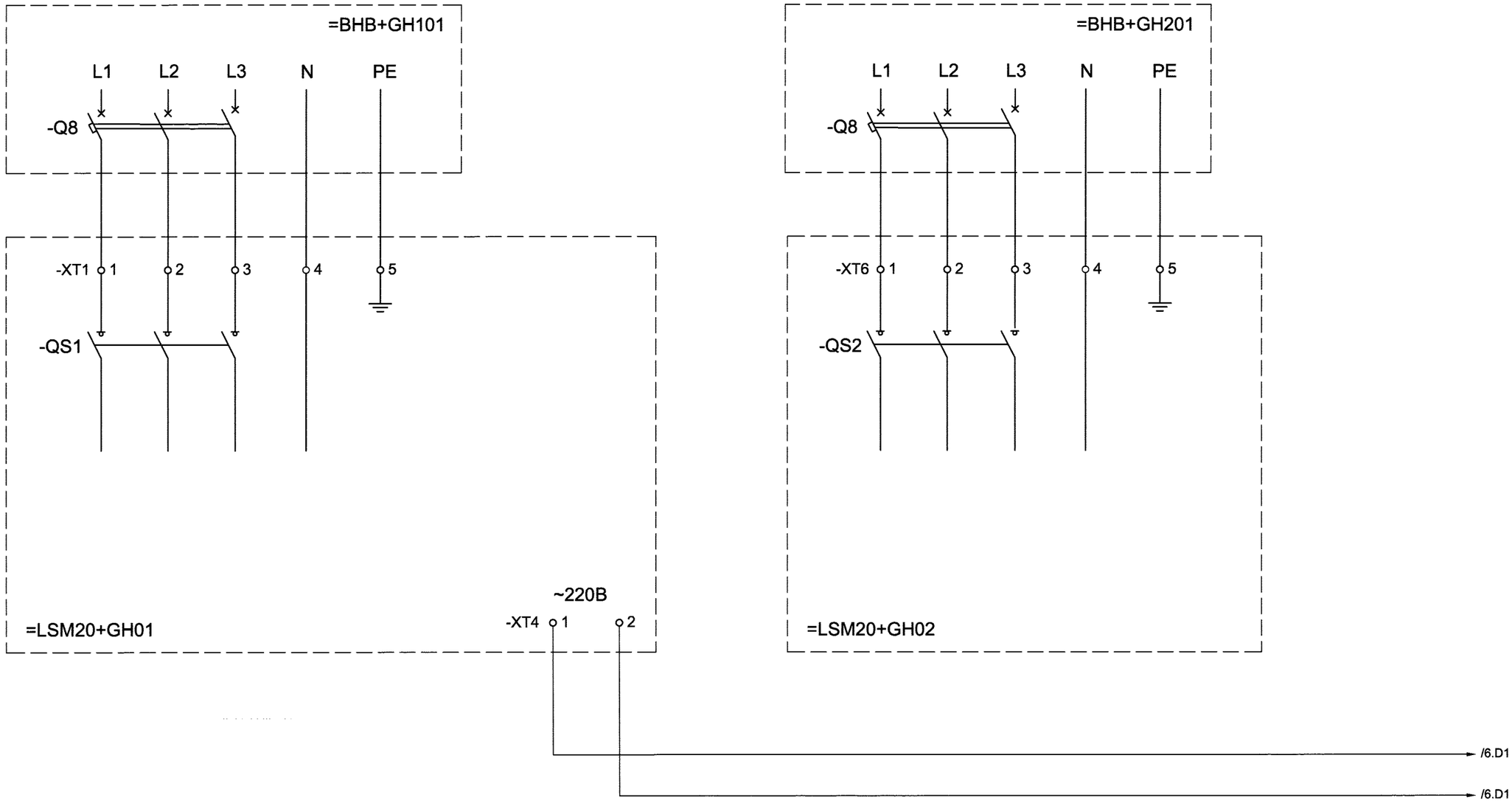


Схема выполнена на листах 5, 6

Насосная станция системы отвода замасленных стоков после автоматического пожаротушения трансформаторов и маслохозяйства. Управление насосами откачки масла =LSM20 (ШУНС2).

Изм	Лист	N° докум.	Подпись	Дата	1834-26-801	Лист 5

Взам. инв.N	
Подпись и дата	14.03.12
Инв. N подл.	597691

Отключение насосов уровень F	Передача данных в АСУ ТП по Profibus DP	Выходные дискретные сигналы	
		Неисправность насосной станции	Авария насосной станции

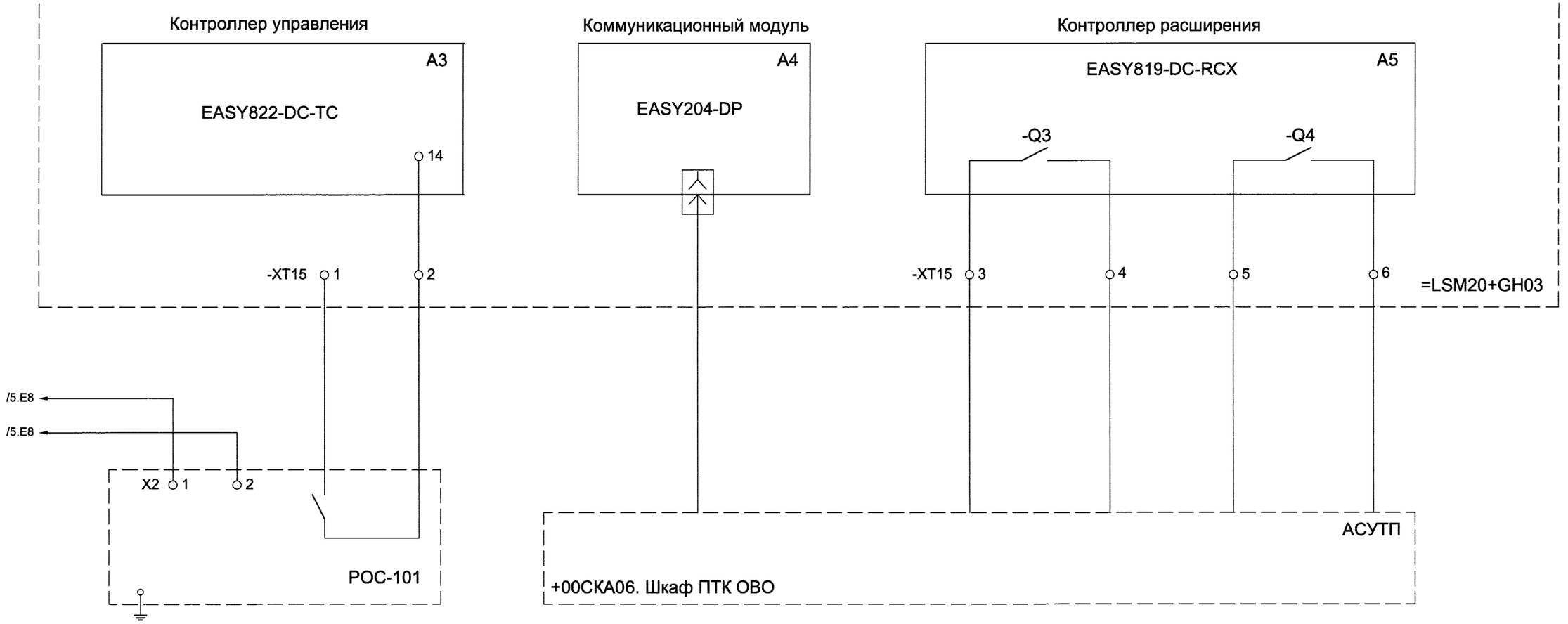


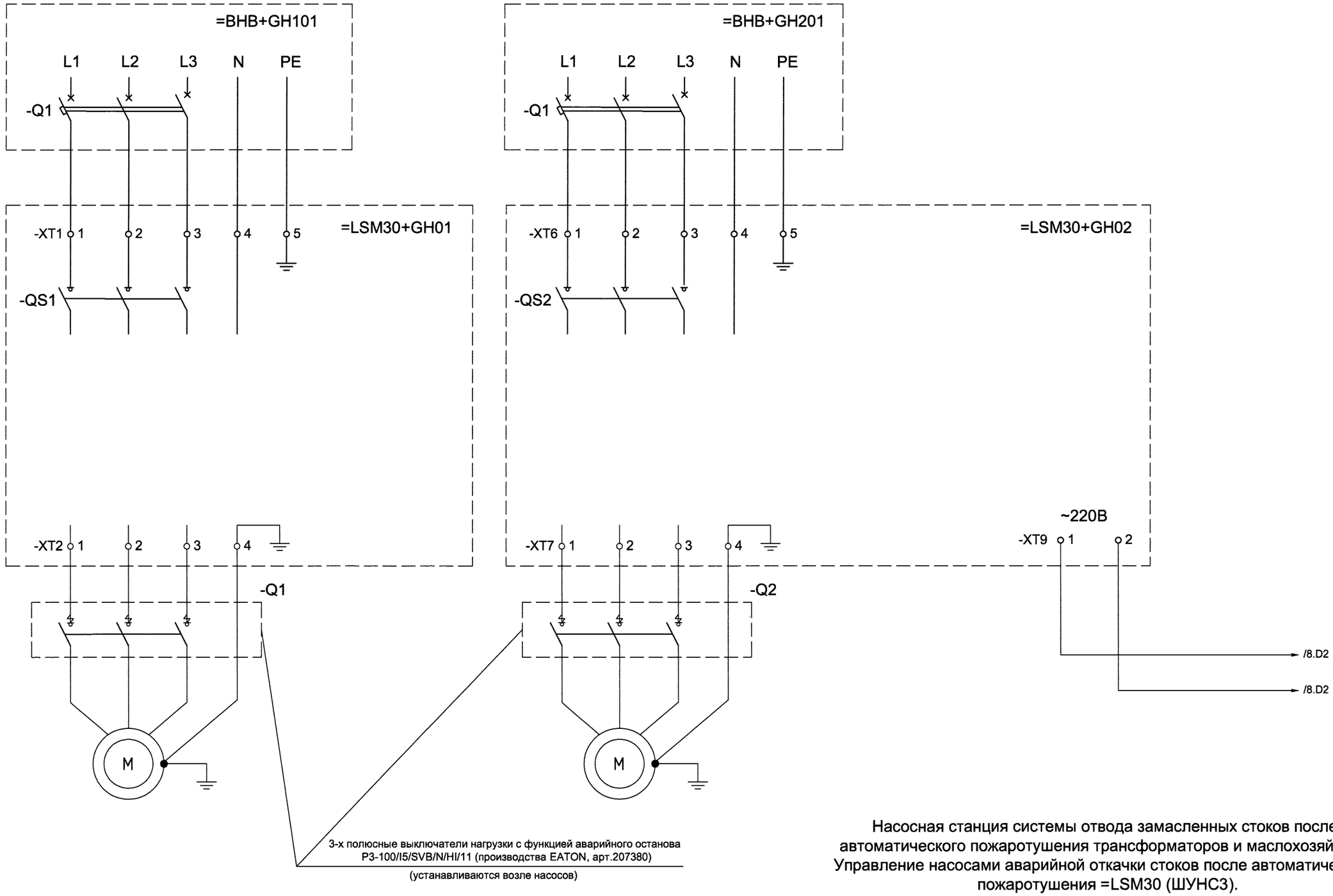
Схема выполнена на листах 5, 6

Насосная станция системы отвода замасленных стоков после автоматического пожаротушения трансформаторов и маслохозяйства. Управление насосами откачки масла =LSM20 (ШУНС2).

Изм	Лист	N° докум.	Подпись	Дата	1834-26-801	Лист 6

Взам. инв.N	
Подпись и дата	14.03.12
Инв. N подл.	597691

Питание шкафа =LSM30+GH01	Питание шкафа =LSM30+GH02	Питание ~220В датчика уровня



3-х полюсные выключатели нагрузки с функцией аварийного останова
Р3-100/I5/SVB/N/HI/11 (производства EATON, арт.207380)
(устанавливаются возле насосов)

Схема выполнена на листах 7, 8, 9

Насосная станция системы отвода замасленных стоков после автоматического пожаротушения трансформаторов и маслохозяйства. Управление насосами аварийной откачки стоков после автоматического пожаротушения =LSM30 (ШУНС3).

Взам. инв.N		
Подпись и дата	14.03.12	
Инв. N подл.	597691	

Изм	Лист	N° докум.	Подпись	Дата	1834-26-801	Лист 7

Питание датчика-реле уровня РОС-301	Контроль уровней		
	Включение резервнонго насоса уровень А	Включение рабочего насоса уровень В	Отключение насосов уровень С

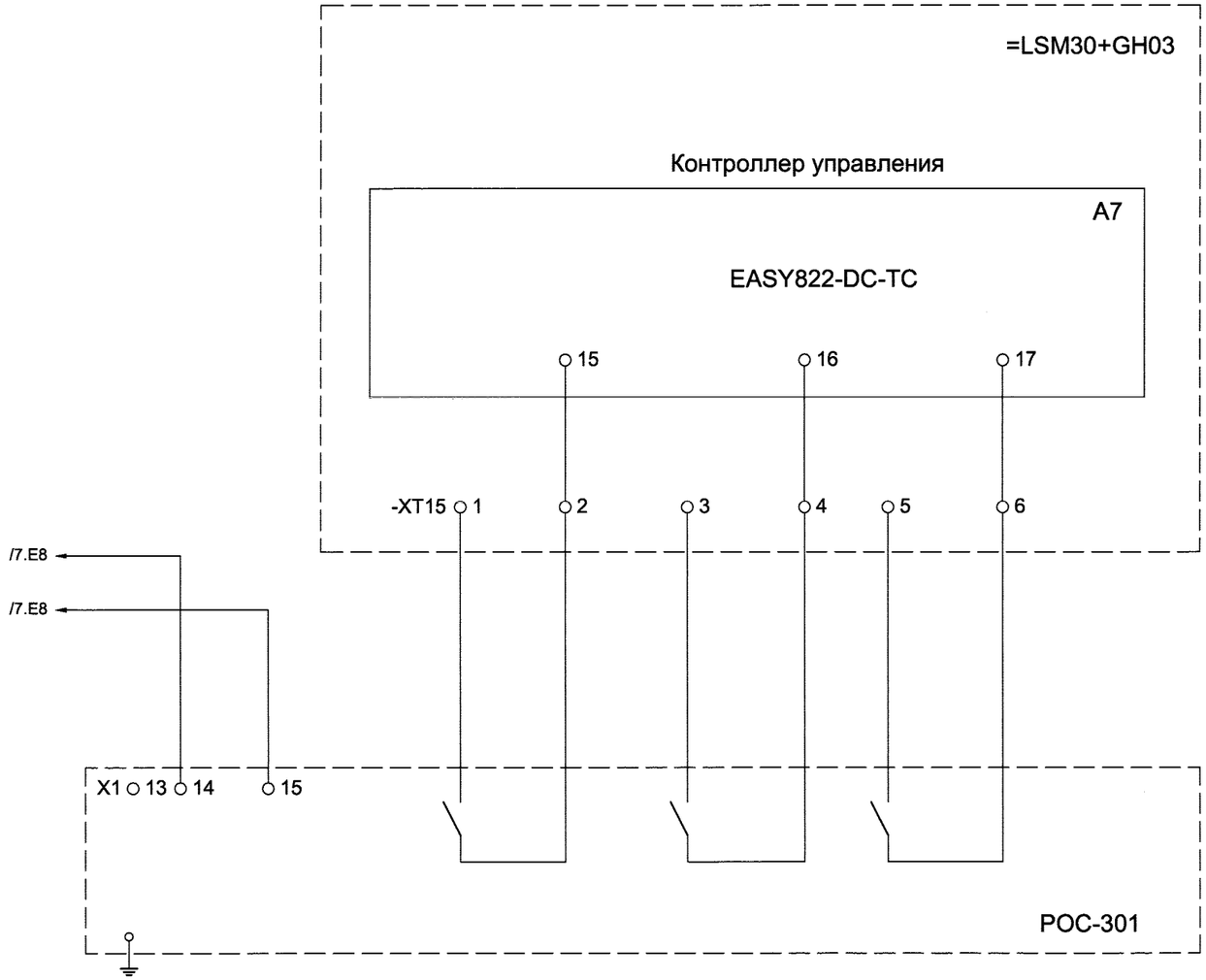


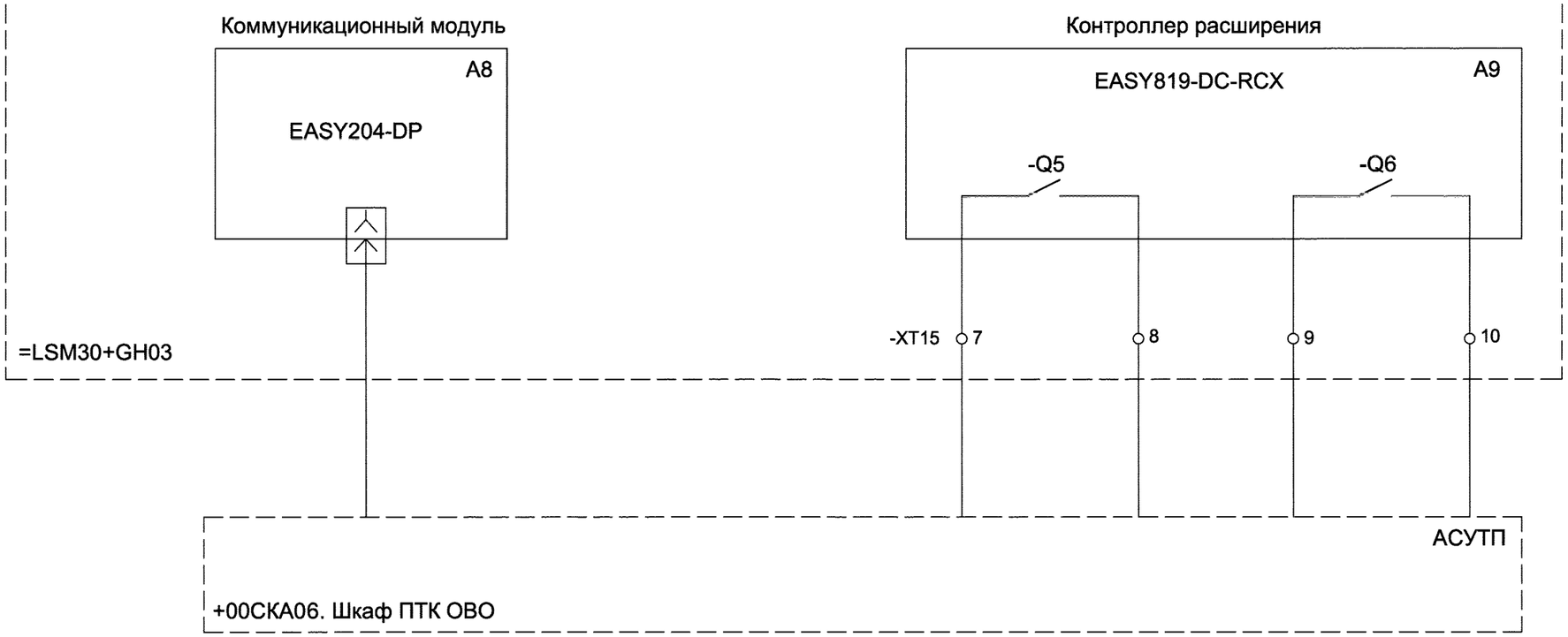
Схема выполнена на листах 7, 8, 9

Насосная станция системы отвода замасленных стоков после автоматического пожаротушения трансформаторов и маслохозяйства. Управление насосами аварийной откачки стоков после автоматического пожаротушения =LSM30 (ШУНС3).

Изм	Лист	N° докум.	Подпись	Дата	1834-26-801	Лист 8

Взам. инв.N		
Подпись и дата	14.03.12	
Инв. N подл.	597691	

Передача данных в АСУ ТП по Profibus DP	Выходные дискретные сигналы	
	Неисправность насосной станции	Авария насосной станции



Насосная станция системы отвода замасленных стоков после автоматического пожаротушения трансформаторов и маслохозяйства. Управление насосами аварийной откачки стоков после автоматического пожаротушения =LSM30 (ШУНС3).

Схема выполнена на листах 7, 8, 9

Изм	Лист	N° докум.	Подпись	Дата	1834-26-801	Лист 9

Взам. инв.N	Подпись и дата	Инв. N подл.
	14.03.12	597691

Питание шкафа =LSN10+GH01	Передача данных от УПП в АСУ ТП по Profibus DP	Питание шкафа =LSN10+GH02	Передача данных от УПП в АСУ ТП по Profibus DP	Питание ~220В датчиков уровня

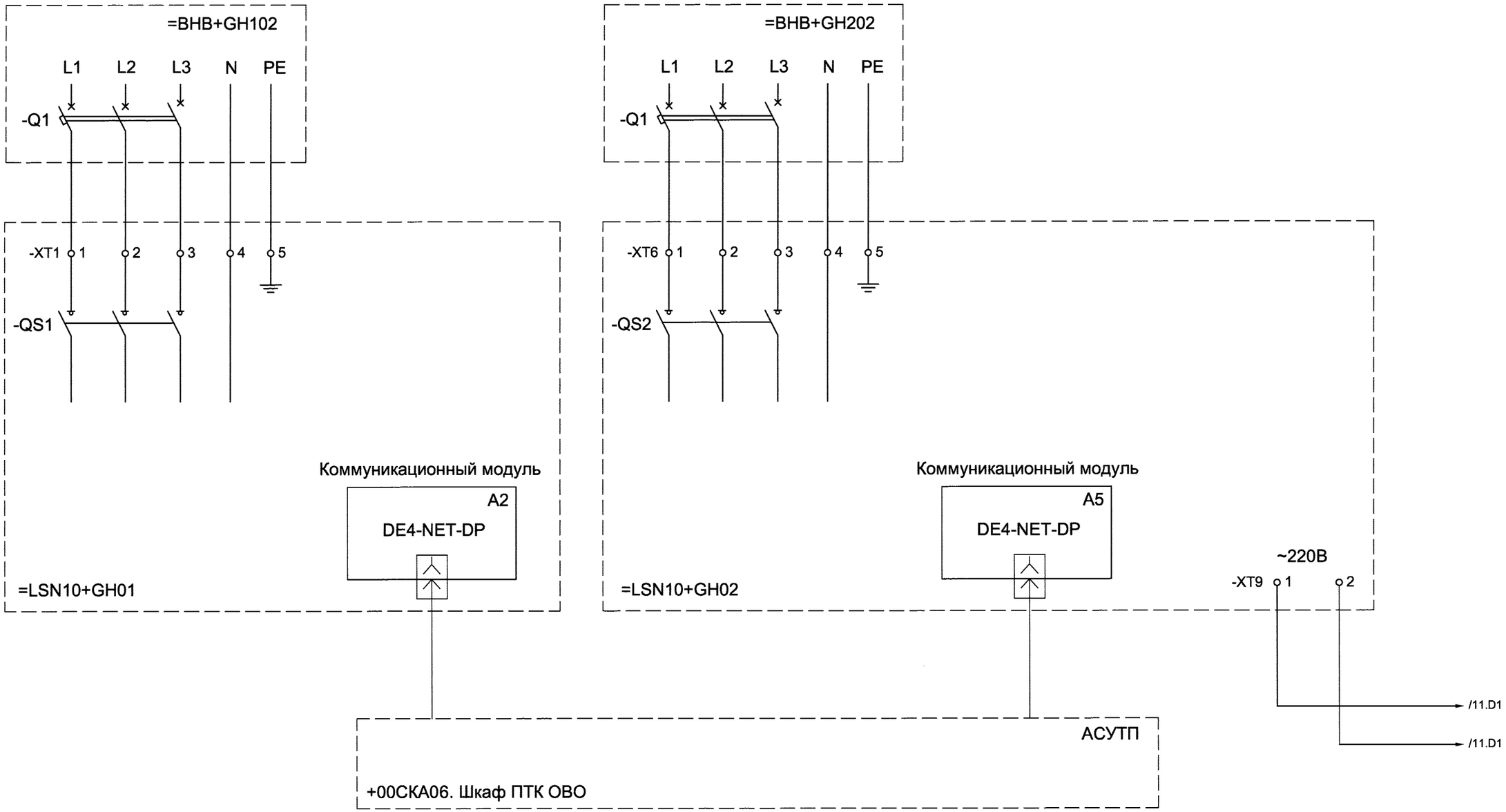


Схема выполнена на листах 10, 11, 12

Насосная станция откачки замасленных стоков с крышек турбин.
Управление насосами откачки замасленных стоков с крышек турбин
=LSN10 (ШУНС4).

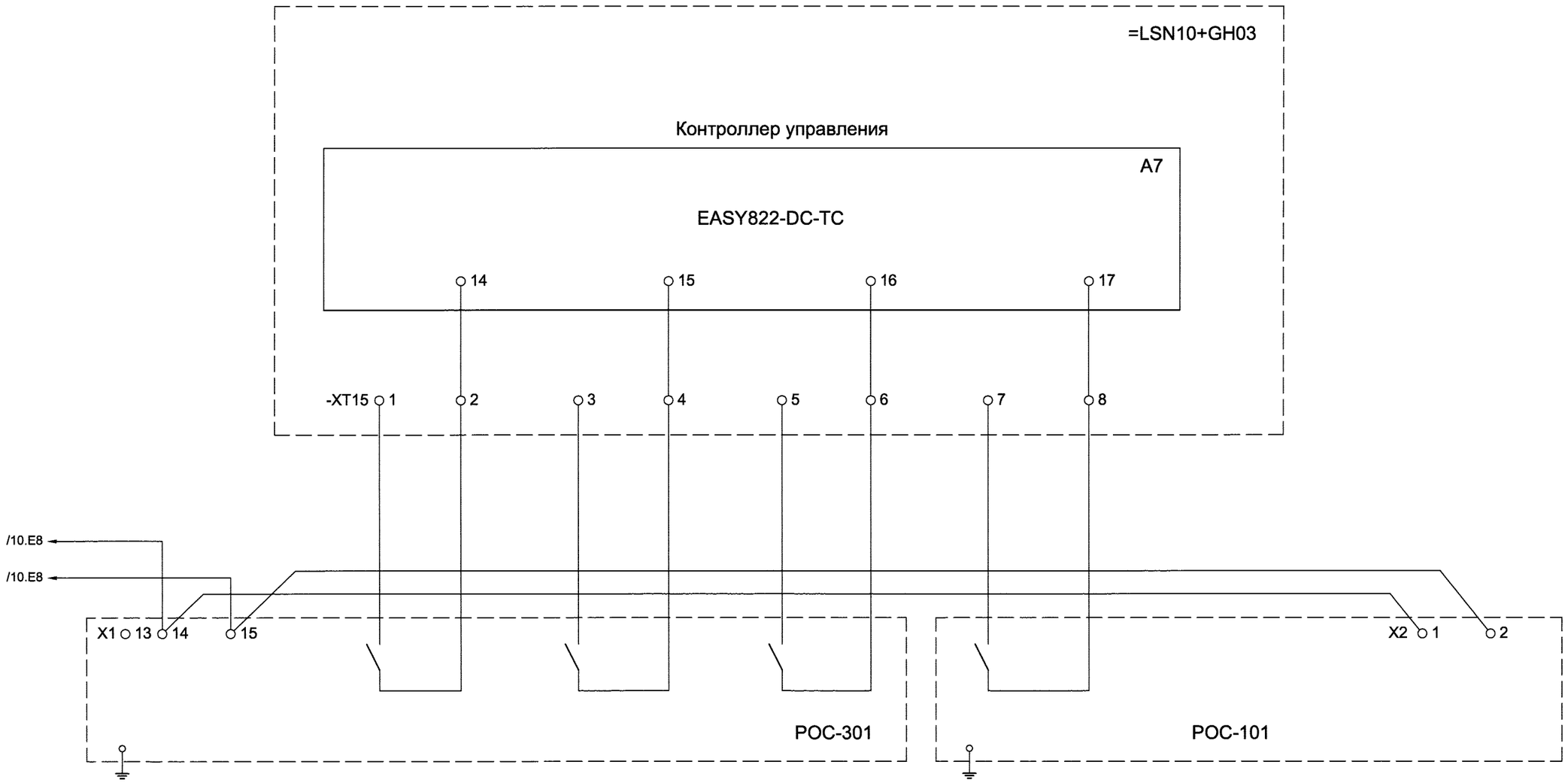
Изм	Лист	N° докум.	Подпись	Дата	1834-26-801	Лист 10

Взам. инв.N

Подпись и дата 14.03.12

Инв. N подл. 597691

Питание датчика-реле уровня РОС-301	Контроль уровней				Питание датчика-реле уровня РОС-101
	Аварийная сигнализация высокого уровня , уровень A	Включение резервного насоса уровень B	Включение рабочего насоса уровень C	Отключение насосов уровень D	



Насосная станция откачки замасленных стоков с крышек турбин.
Управление насосами откачки замасленных стоков с крышек турбин
=LSN10 (ШУНС4).

Схема выполнена на листах 10, 11, 12

Изм	Лист	N° докум.	Подпись	Дата	1834-26-801	Лист 11

Взам. инв.N

Подпись и дата 14.03.12

Инв. N подл. 597691

Передача данных в АСУ ТП по Profibus DP	Выходные дискретные сигналы	
	Неисправность насосной станции	Авария насосной станции

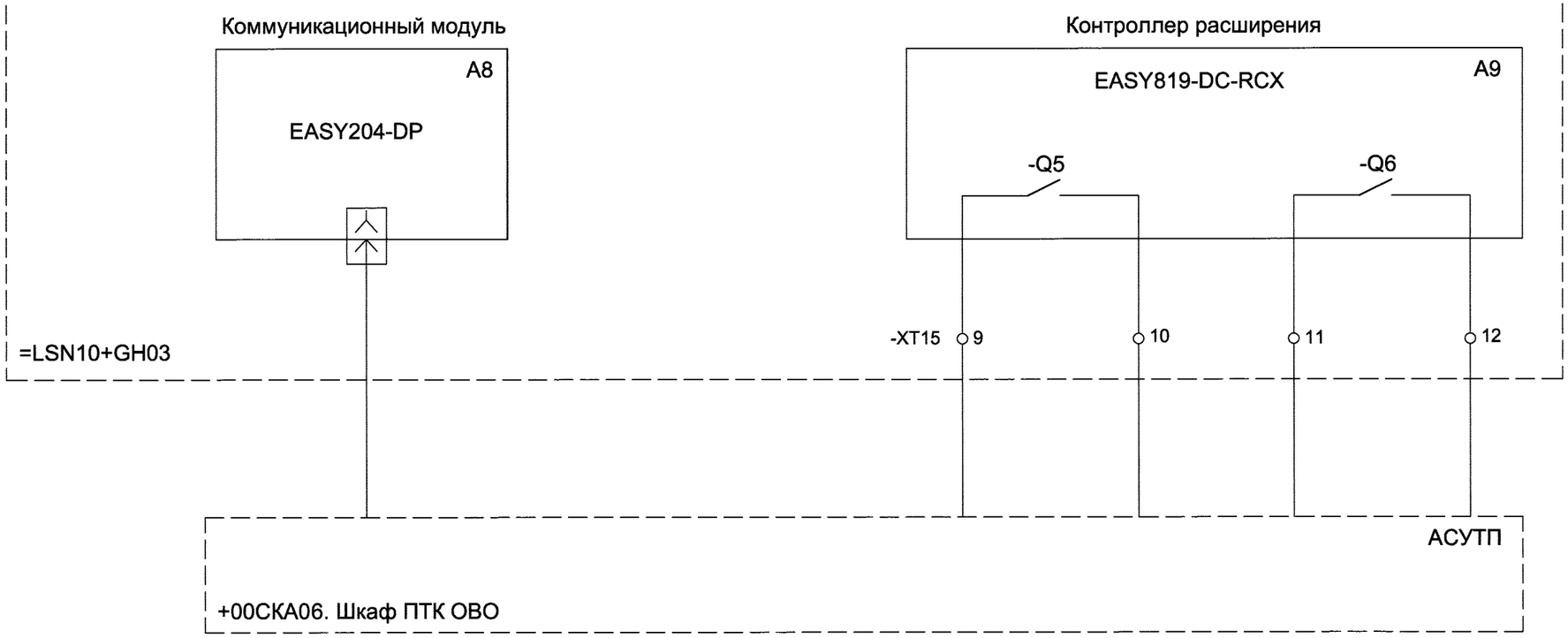


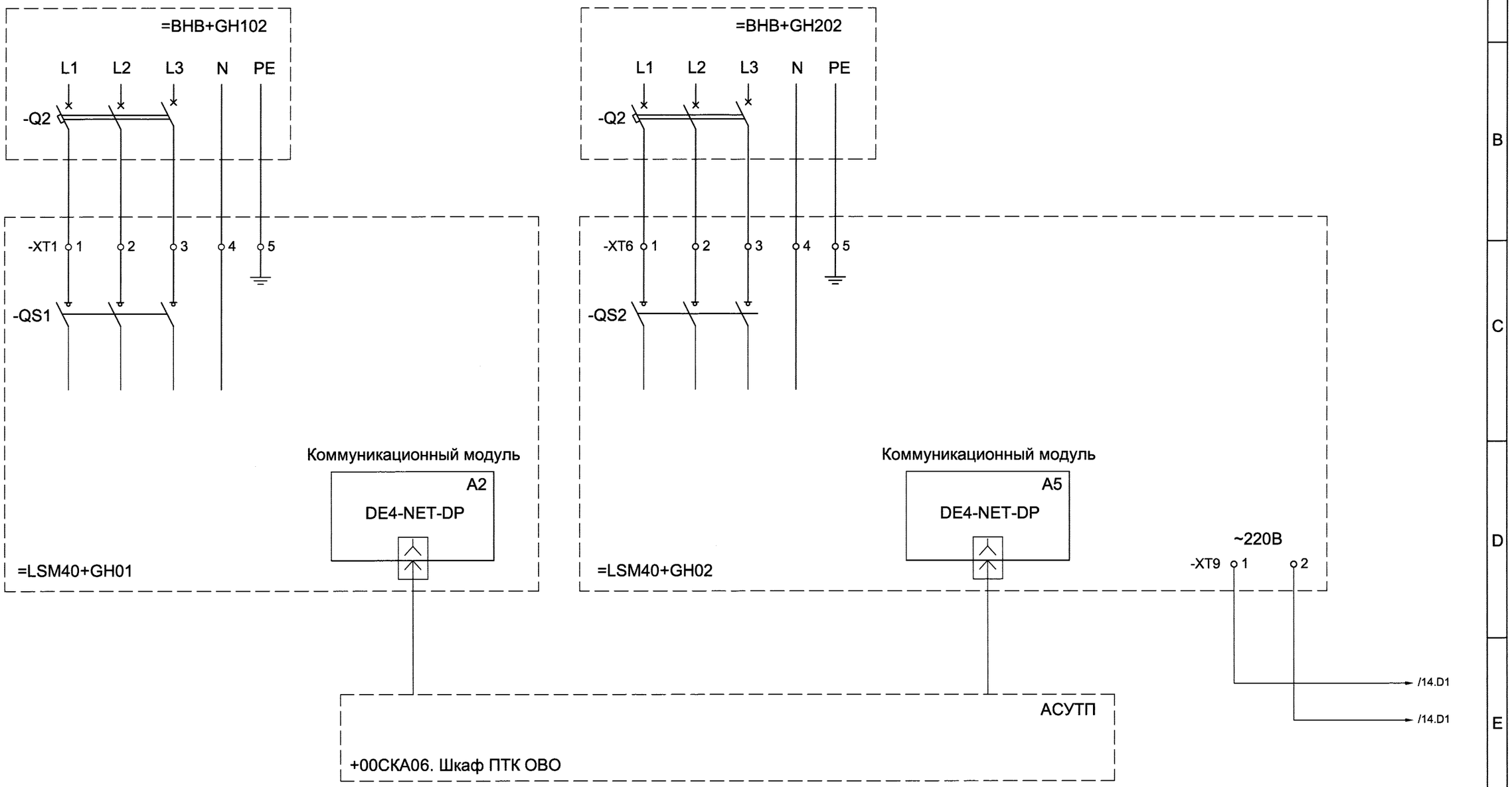
Схема выполнена на листах 10, 11, 12

Насосная станция откачки замасленных стоков с крышек турбин.
Управление насосами откачки замасленных стоков с крышек турбин
=LSN10 (ШУНС4).

Изм	Лист	N° докум.	Подпись	Дата	1834-26-801	Лист 12

Взам. инв.N	
Подпись и дата	14.03.12
Инв. N подл.	597691

Питание шкафа =LSM40+GH01	Передача данных от УПП в АСУ ТП по Profibus DP	Питание шкафа =LSM40+GH02	Передача данных от УПП в АСУ ТП по Profibus DP	Питание ~220В датчика уровня



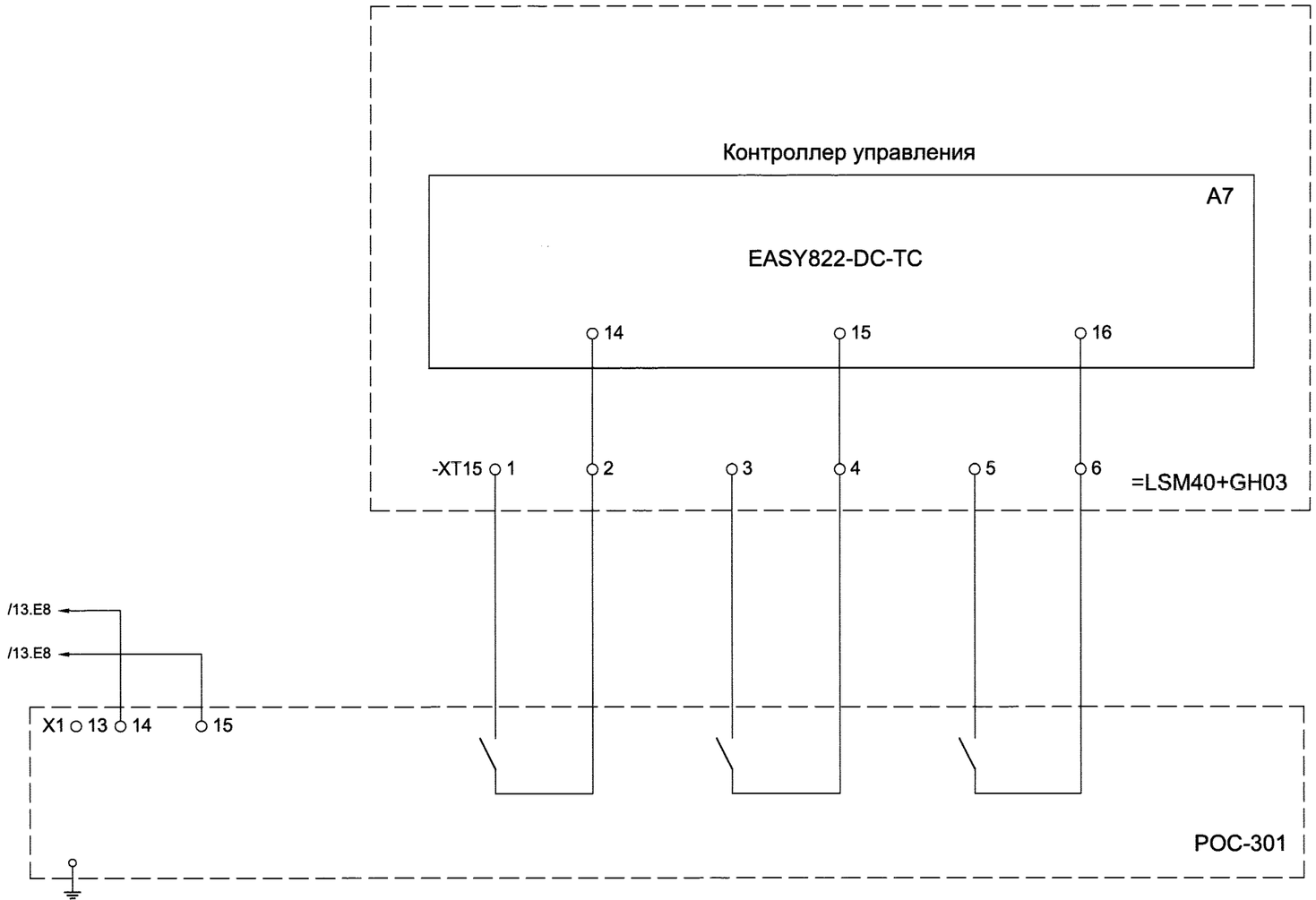
Насосная станция откачки условно чистых стоков после пожаротушения кабельных галерей.
Управление насосами откачки условно чистых стоков после пожаротушения кабельных галерей =LSM40 (ШУНС5).

Схема выполнена на листах 13, 14, 15

Изм	Лист	N° докум.	Подпись	Дата	1834-26-801	Лист 13

Взам. инв.N	
Подпись и дата	14.03.12
Инв. N подл.	597691

Питание датчика-реле уровня РОС-301	Контроль уровней		
	Аварийн. сигн-ция высокого уровня ,вкл. рез.насоса уровень A, B	Включение рабочего насоса уровень C	Отключение насосов уровень D



Насосная станция откачки условно чистых стоков после пожаротушения кабельных галерей.
Управление насосами откачки условно чистых стоков после пожаротушения кабельных галерей =LSM40 (ШУНС5).

Схема выполнена на листах 13, 14, 15

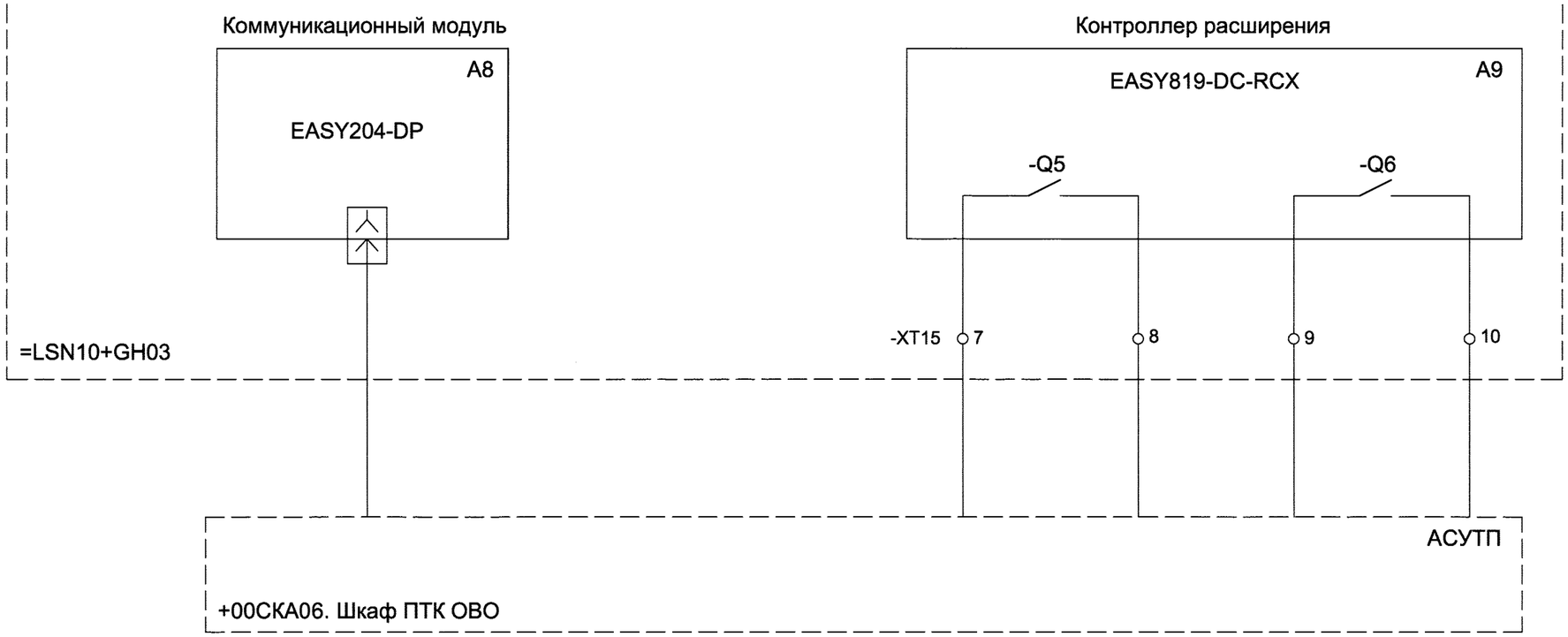
Изм	Лист	N° докум.	Подпись	Дата	1834-26-801	Лист 14

Взам. инв.N

Подпись и дата 14.03.12

Инв. N подл. 597691

Передача данных в АСУ ТП по Profibus DP	Выходные дискретные сигналы	
	Неисправность насосной станции	Авария насосной станции



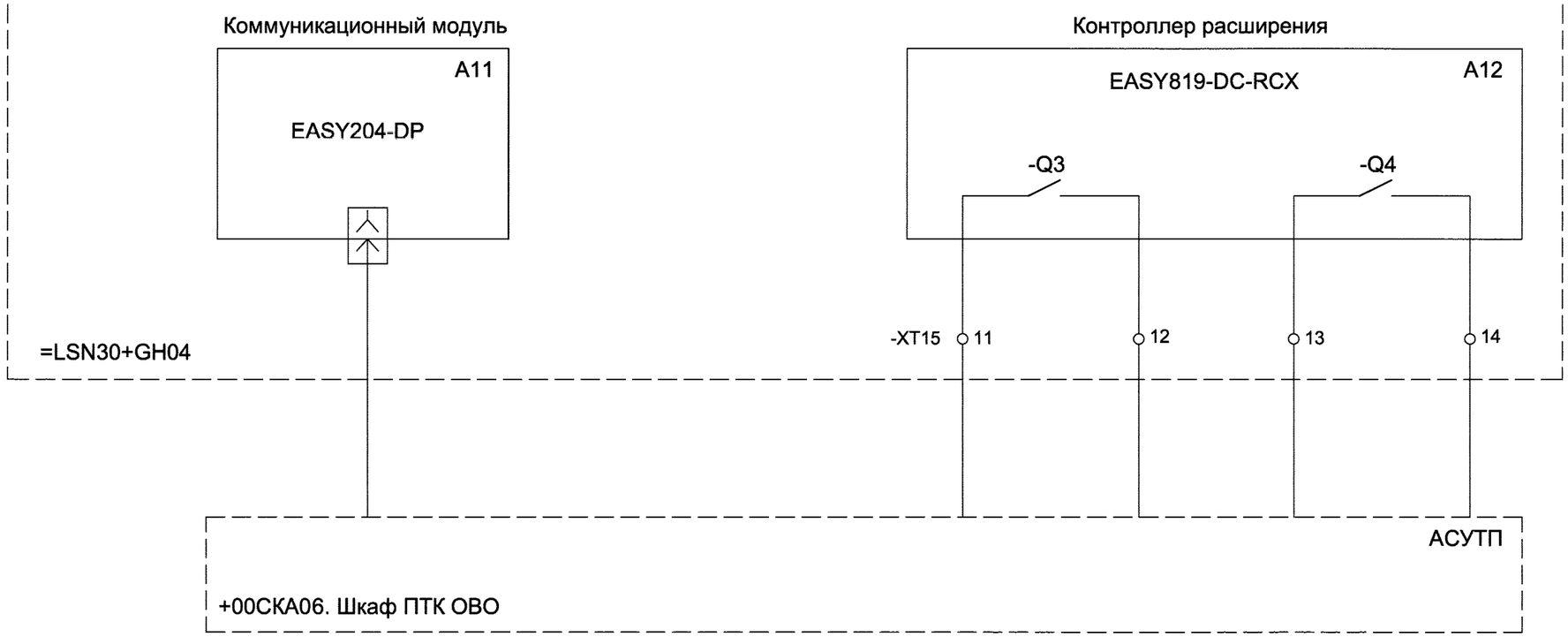
Насосная станция откачки условно чистых стоков после пожаротушения кабельных галерей. Управление насосами откачки условно чистых стоков после пожаротушения кабельных галерей =LSM40 (ШУНС5).

Схема выполнена на листах 13, 14, 15

Изм	Лист	N° докум.	Подпись	Дата	1834-26-801	Лист 15

Взам. инв.N	
Подпись и дата	14.03.12
Инв. N подл.	597691

Передача данных в АСУ ТП по Profibus DP	Выходные дискретные сигналы	
	Неисправность насосной станции	Авария насосной станции



Насосная станция №4а откачки дождевых стоков в нижний бассейн.
Управление насосами откачки дождевых стоков в нижний бассейн
=LSN30 (ШУНС 7).

Схема выполнена на листах 19, 20, 21

Изм	Лист	N° докум.	Подпись	Дата	1834-26-801	Лист 21

Взам. инв.N

Подпись и дата 14.03.12

Инв. N подл. 597691