

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. №

300009

20.07.18

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
1976-26-430-AP3	АСУТП. Станционный уровень. Полные схемы и кабельные связи	
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 1976-26-430-AP3 листы 1...13		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Шкаф F31 (СГП1)	
3	Шкаф F32 (СГП2)	
4	Шкаф F33 (ПТК СК01)	
5	Шкаф F34 (ПТК СК02)	
6	Шкаф F35 (ПТК С0ЕВ1)	
7	Шкаф F36 (ПТК С0ЕВ2)	
8	Шкаф F37 (ПТК КП и ТБД1)	
9	Шкаф F38 (ПТК КП и КТБ2)	
10	Шкаф F39 (ПТК АИИС КУЭ)	
11	Шкаф F40 (ПТК ЦЭСРТИ)	
12	Автоматизированные рабочие места. Организация электропитания	
13	Сетевые связи	

Чертежи, приведенные к формату А1:
-разработано индивидуально - 5,125

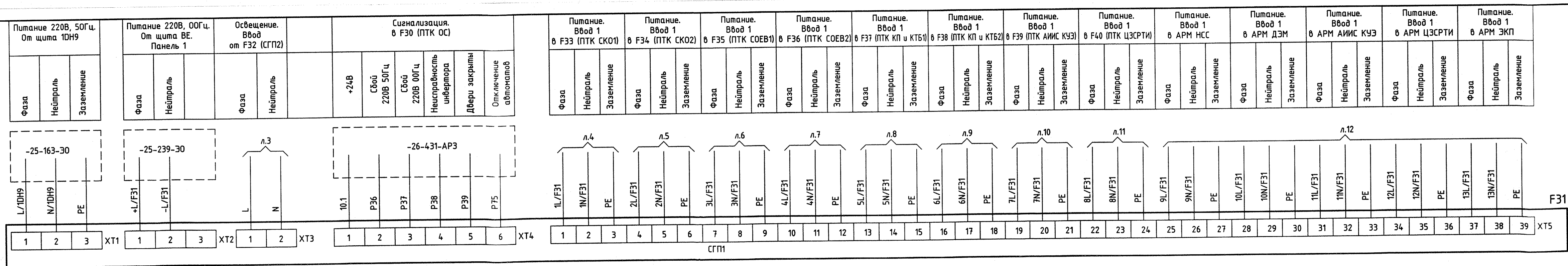
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		Начало
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1976-26-110-AP3	Генератор G1(G2). Защита. Полные схемы	ООО "Пром-Автоматика"
1976-26-111-AP3	Блок GT1(GT2). Электрические измерения и учет. Полные схемы	
1976-26-102-AP3	АСУТП. Блок GT1(GT2). Измерения, сигнализация и управление. Полные схемы	
1976-26-450-AP3	ГРАМ. Полные схемы кабельные связи	
1976-26-1119-AP3	АСУТП. Общстанционные системы. Кабельный журнал	
1976-26-1125-AP3	АСУТП. Станционный уровень. Кабельный журнал	
1976-26-715-AP3	АСО КИА. Сетевые связи и верхний уровень	
1976-25-239-30	Схема щита постоянного тока	
1976-25-163-30	Схема щита переменного тока	
ПРГА.045220.01	ПТК ПРОФИ-АУГ-Д	
ПРГА.045220.02	ПТК ПРОФИ-ИСУ	
ПРГА.045220.03	ПТК ПРОФИ-ТВКР	
ПРГА.045220.08	ПТК ПРОФИ-КРУЭ	ООО "Пром-Автоматика"
ПРГА.045220.10	ПТК ПРОФИ-ОС	
ПРГА.045220.11	ПТК ПРОФИ-БСР	

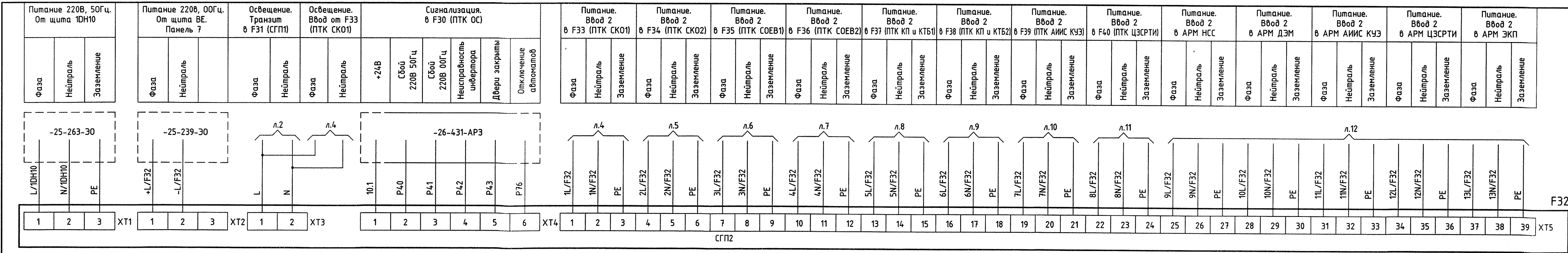
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		окончание
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ПРГА.045220.12	СГП	ООО "Пром-Автоматика"
ПРГА.045220.13	ПТК КП и ТБД	ООО "Пром-Автоматика"
ПРГА.045220.15	ПТК СК01	ООО "Пром-Автоматика"
ПРГА.045220.15-1	ПТК СК02	ООО "Пром-Автоматика"
ПРГА.045220.16	ПТК С0ЕВ	ООО "Пром-Автоматика"
ПРГА.045220.22	ПТК сервер АИИС КУЭ	ООО "Пром-Автоматика"
ПРГА.045220.29	ПТК ЦЭСРТИ	ООО "Пром-Автоматика"
ПРГА.045220.30	АРМ ЦЭСРТИ	ООО "Пром-Автоматика"
31804-1ПС-ОК-026-14ЦСПИ	Схема организации цифровых систем передачи информации	Южэнерго-сетьпроект

Технические требования настоящего комплекта чертежей соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий

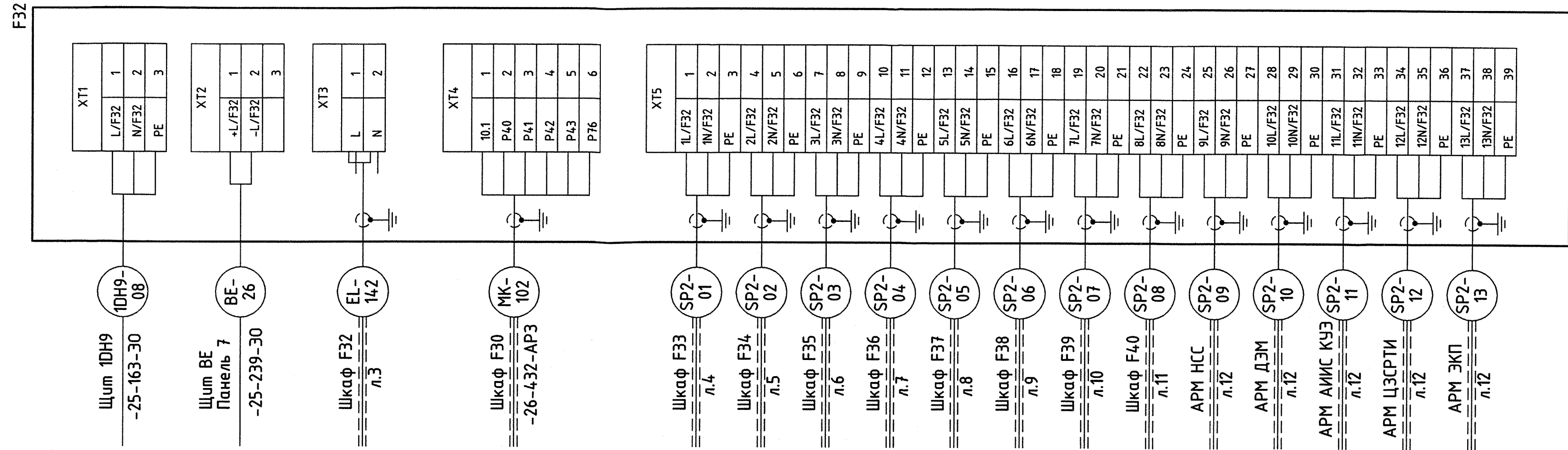
1976-26-430-AP3					
Зарамагская ГЭС-1 (достройка по состоянию на 01.01.2011г.)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Валиев				25.07.18
Проверил	Марченко				25.07.18
АСУТП. Станционный уровень. Полные схемы и кабельные связи					
				Стадия	Лист
				Р	1
				Листов	13
				Акционерное общество "Ленгидропроект"	
Н. контр.	Степанова			25.07.18	
Нач.отдела	Турчин			25.07.18	

Перечень элементов					
Поз. обознач.	Наименование	Тип	Технич. данные	Кол.	Примечание
Здание ГЭС. Помещение щитов Ф. Шкаф F31					
СП1	Система гарантированного питания 1			1	





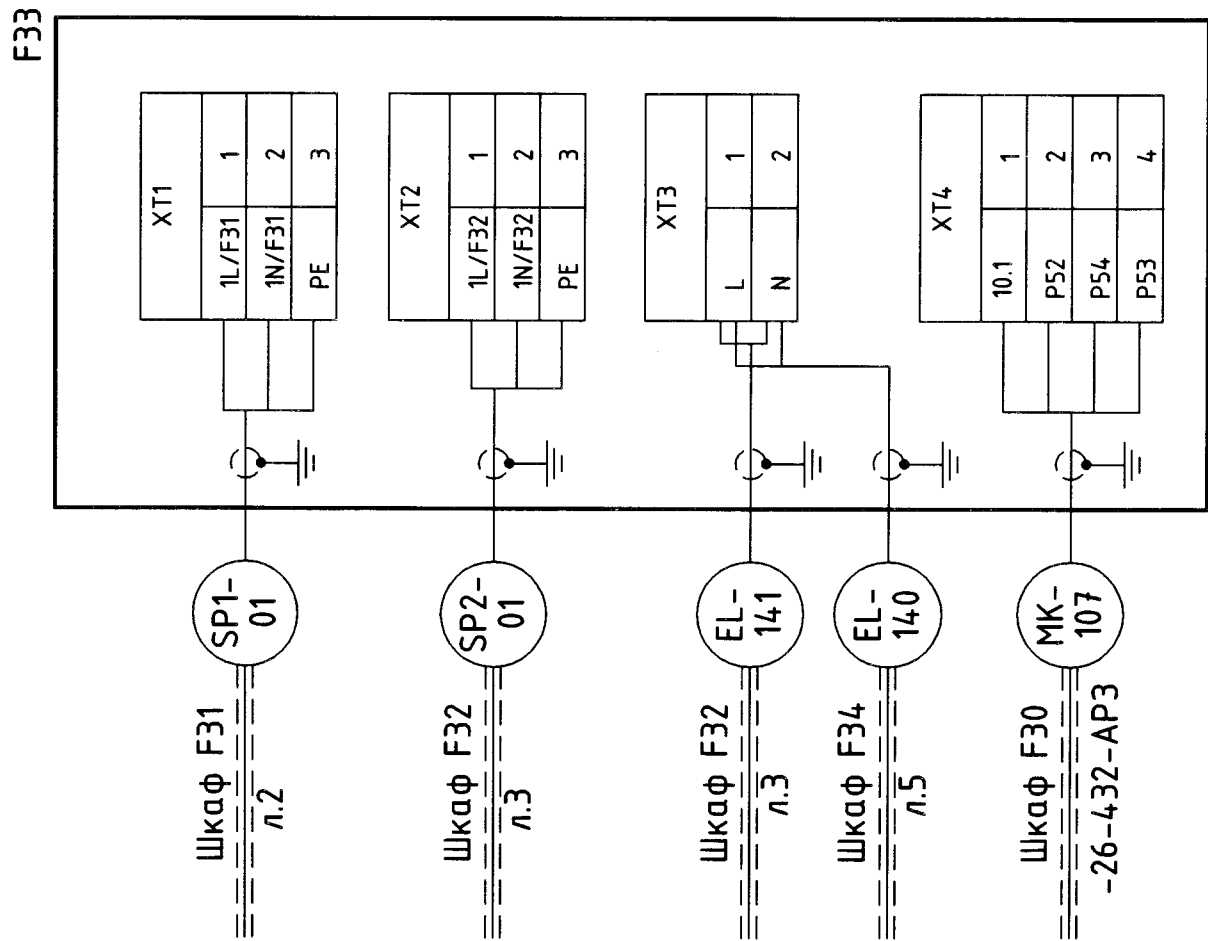
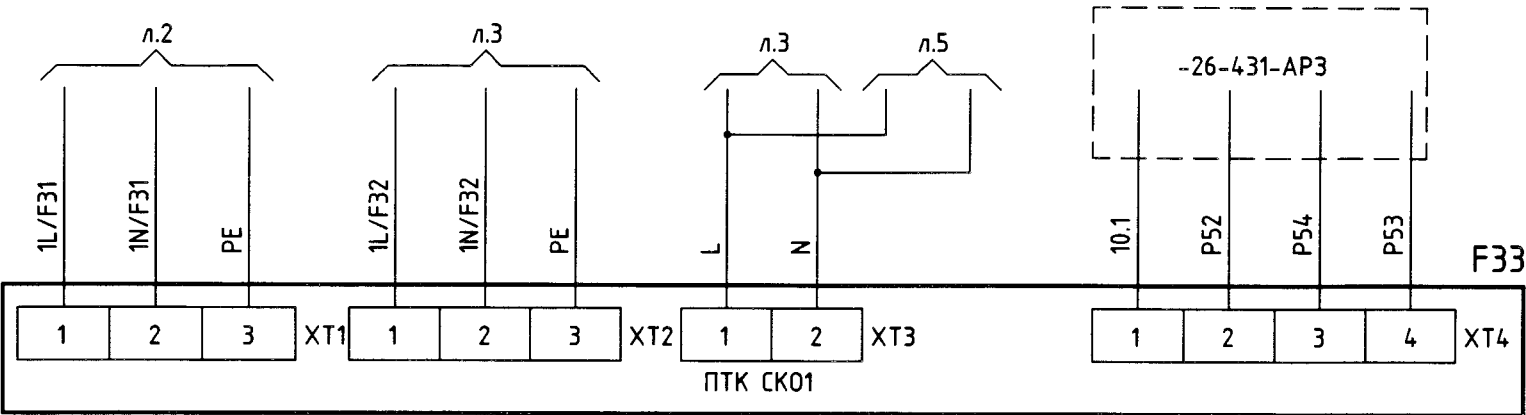
Перечень элементов					
Поз. обознач.	Наименование	Тип	Технич. данные	Кол.	Примечание
Здание ГЭС. Помещение щитов F. Шкаф F32					
СГП2	Система гарантированного питания 2			1	



1976-26-430-АРЗ					
Зарамагская ГЭС-1 (достройка по состоянию на 01.01.2011г.)					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Валиев				25.07.18
Проверил	Марченко				25.07.18
АСУТП. Станционный уровень. Полные схемы и кабельные связи				Стадия	Лист
Шкаф F32 (СГП2)				Р	3
Н. контр. Степанова				Акционерное общество "Ленгидропроект"	
Нач.отдела Турчин					

Питание. Ввод 1 от F31 (СГП1)			Питание. Ввод 2 от F32 (СГП2)			Освещение. Транзит в F32 (СГП2)		Освещение. Ввод от F34 (ПТК СК02)		Сигнализация. в F30 (ПТК ОС)			
Фаза	Нейтраль	Заземление	Фаза	Нейтраль	Заземление	Фаза	Нейтраль	Фаза	Нейтраль	+24В	Неисправность питания	Двери шкафа закрыты	Неисправность коммутаторов

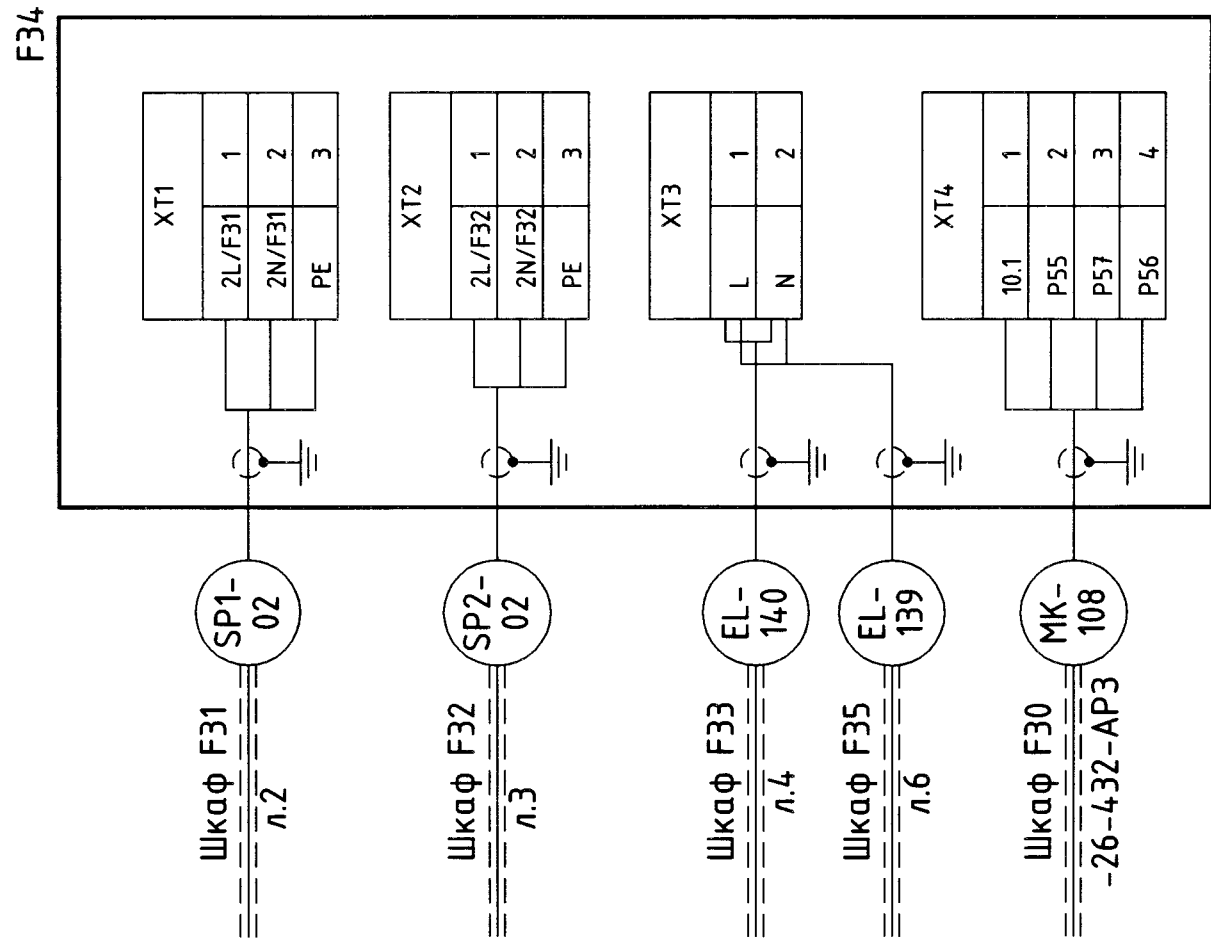
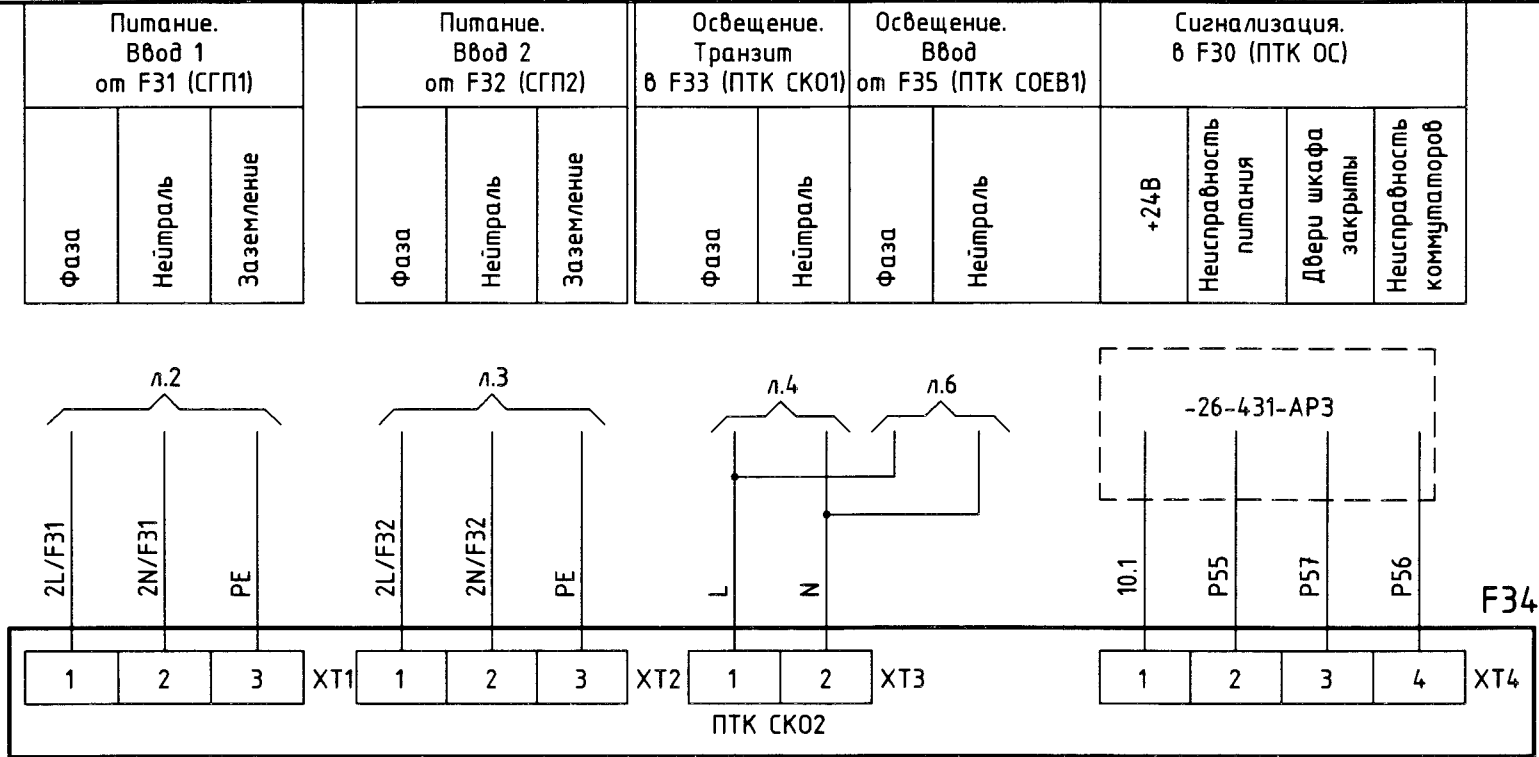
Перечень элементов					
Поз. обознач.	Наименование	Тип	Технич. данные	Кол.	Примечание
Здание ГЭС. Помещение щитов F. Шкаф F33					
ПТК СК01	Программно-технический комплекс сетевого коммутационного оборудования 1			1	



						1976-26-430-AP3		
						Зарамагская ГЭС-1 (достройка по состоянию на 01.01.2011г.)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Валиев				25.07.18	АСУТП. Станционный уровень.		Стадия
Проверил	Марченко				25.07.18	Полные схемы и кабельные связи		Лист
						Р		4
								Листов
Н. контр.	Степанова				25.07.18	Шкаф F33 (ПТК СК01)		Акционерное общество "Ленгидропроект"
Нач.отдела	Турунин				25.07.18			

Удостоверено

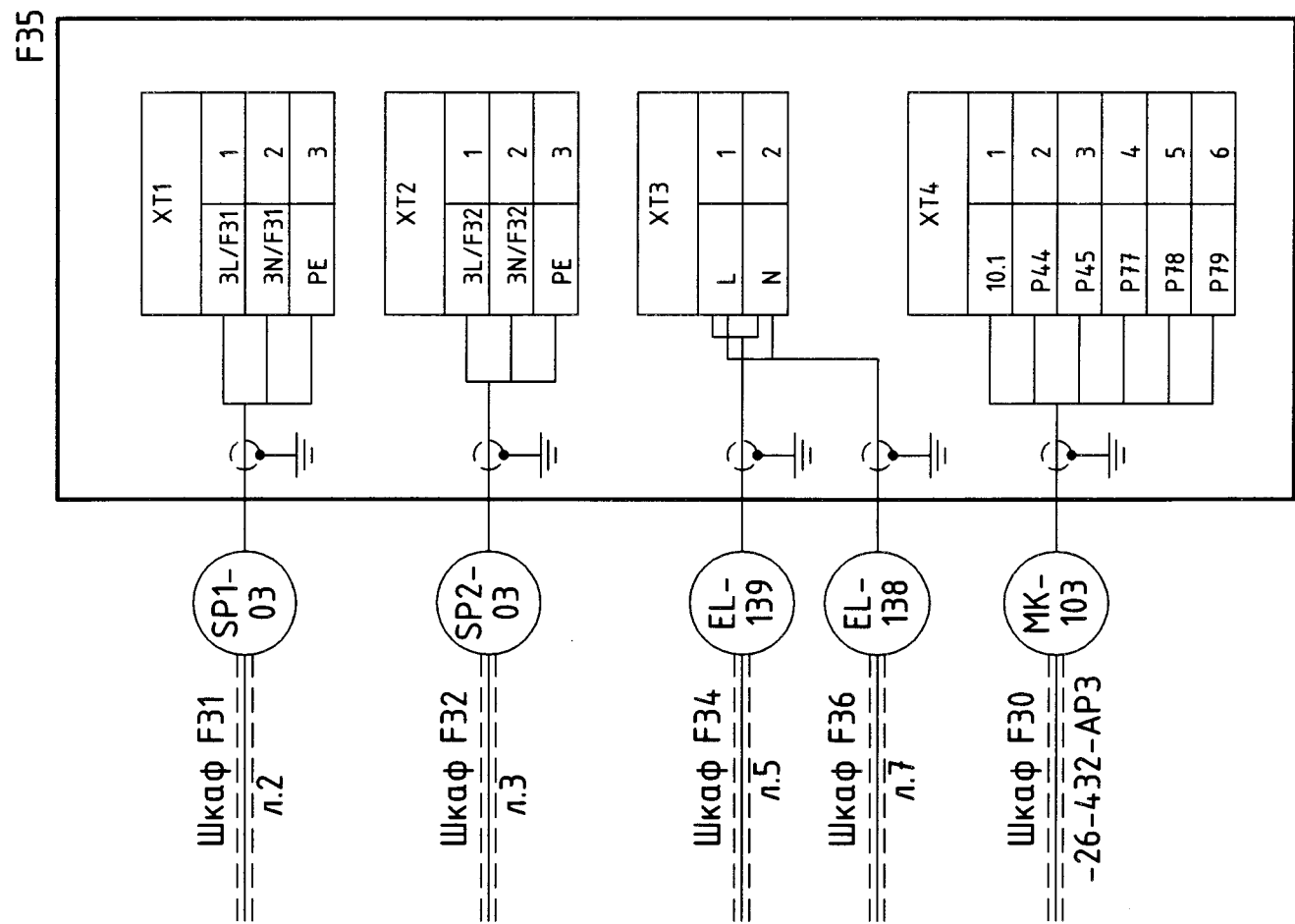
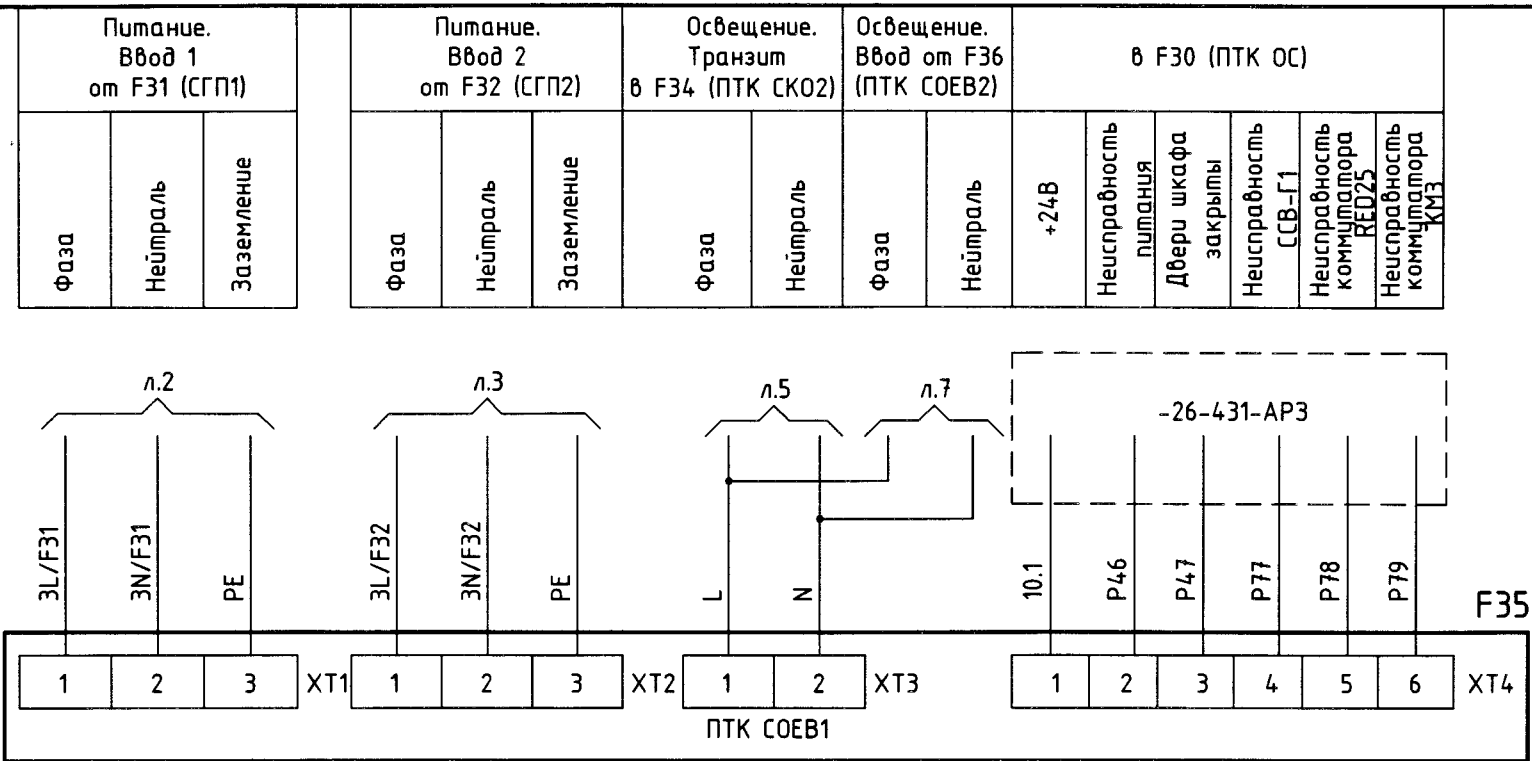
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
362809	26.04.18	



Перечень элементов					
Поз. обознач.	Наименование	Тип	Технич. данные	Кол.	Примечание
Здание ГЭС. Помещение щитов F. Шкаф F34					
ПТК СКО2	Программно-технический комплекс сетевого коммутационного оборудования 2			1	

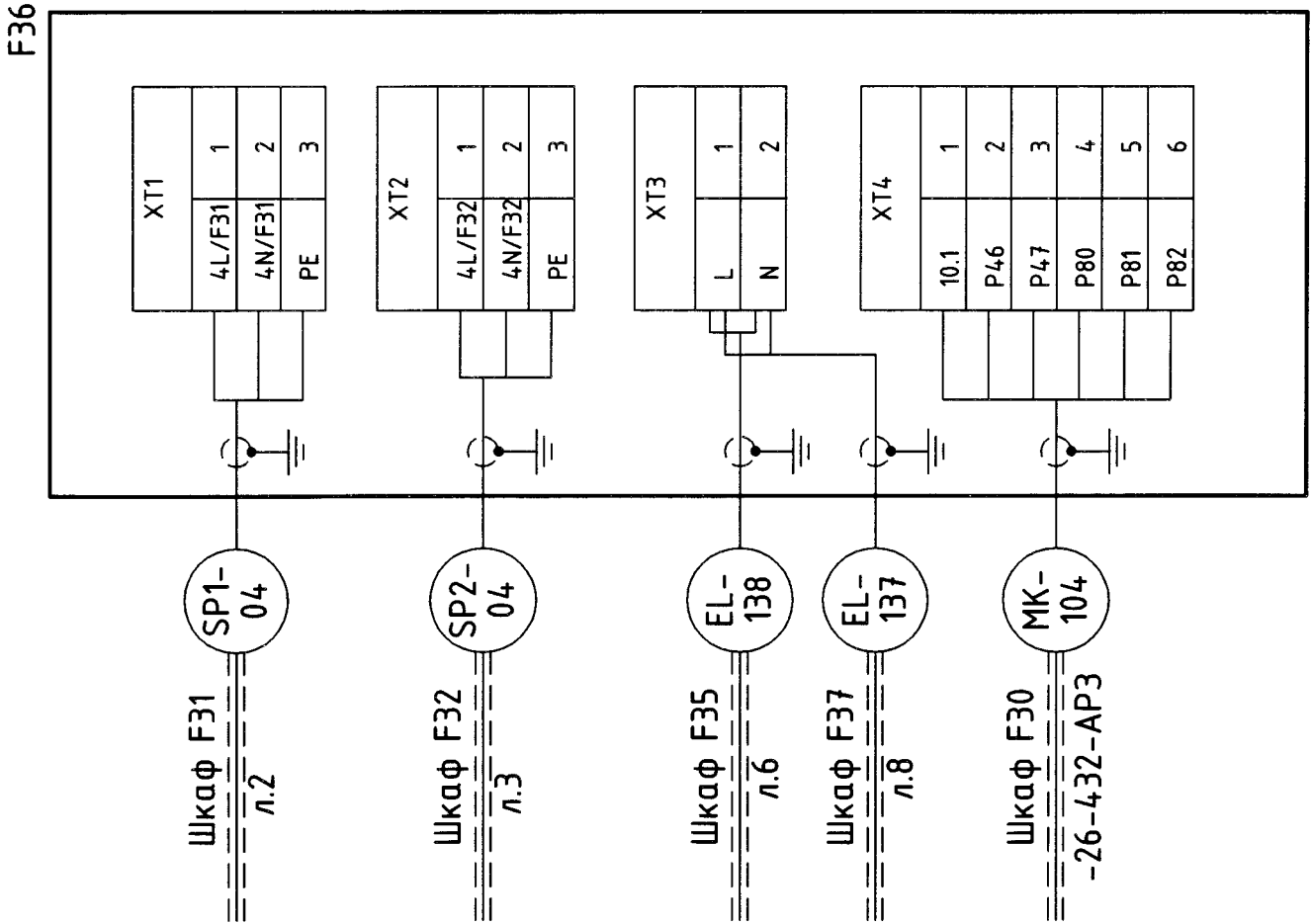
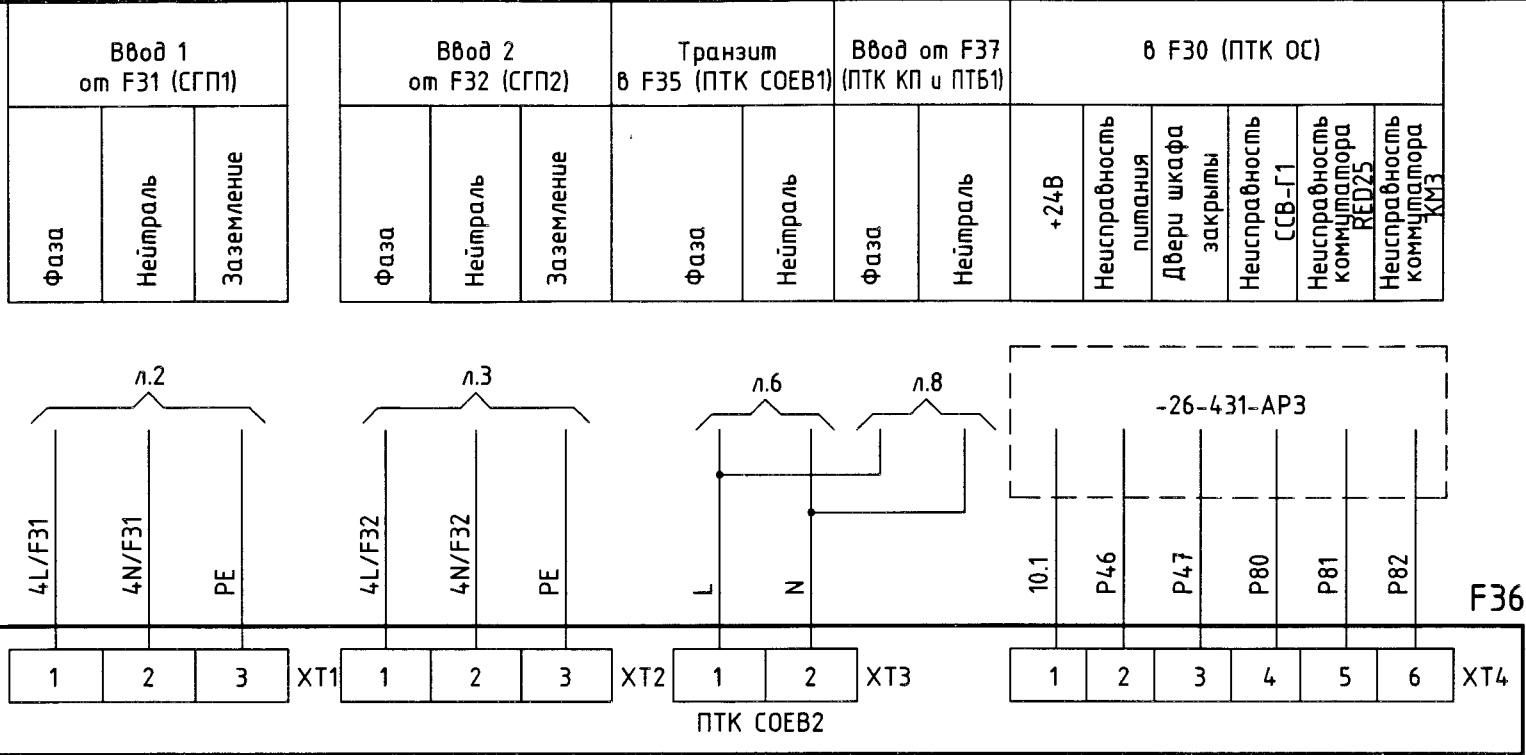
1976-26-430-AP3					
Зарамагская ГЭС-1 (достройка по состоянию на 01.01.2011г.)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Валиев				25.07.18
Проверил	Марченко				25.07.18
АСУТП. Станционный уровень. Полные схемы и кабельные связи				Стадия	Лист
				P	5
Н. контр.				Степанова	25.07.18
Нач.отдела				Турунин	25.07.18
Шкаф F34 (ПТК СКО2)				Акционерное общество "Ленгидропроект"	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
360819	26.04.18	
Согласовано		



Перечень элементов					
Поз. обознач.	Наименование	Тип	Технич. данные	Кол.	Примечание
Здание ГЭС. Помещение щитов F. Шкаф F35					
ПТК СОЕВ1	Программно-технический комплекс системы организации единого времени 1			1	

1976-26-430-AP3					
Зарамагская ГЭС-1 (достройка по состоянию на 01.01.2011г.)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Валиев				25.07.18
Проверил	Марченко				25.07.18
АСУТП. Станционный уровень. Полные схемы и кабельные связи				Стадия	Лист
				P	6
Шкаф F35 (ПТК СОЕВ1)				Акционерное общество "Ленгидропроект"	
Н. контр.	Степанова				25.07.18
Нач.отдела	Турчин				25.07.18



Перечень элементов					
Поз. обознач.	Наименование	Тип	Технич. данные	Кол.	Примечание
Здание ГЭС. Помещение щитов F. Шкаф F36					
ПТК СОВБ2	Программно-технический комплекс системы организации единого времени 2			1	

						1976-26-430-AP3			
						Зарамагская ГЭС-1 (достройка по состоянию на 01.01.2011г.)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	АСУТП. Станционный уровень. Полные схемы и кабельные связи	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Валиев				25.07.18		Р	7	
Проверил	Марченко				25.07.18				
						Шкаф F36 (ПТК СОВБ2)	Акционерное общество "Ленгидропроект"		
Н. контр.	Степанова				25.07.18				
Нач.отдела	Турунин				25.07.18				

Согласовано

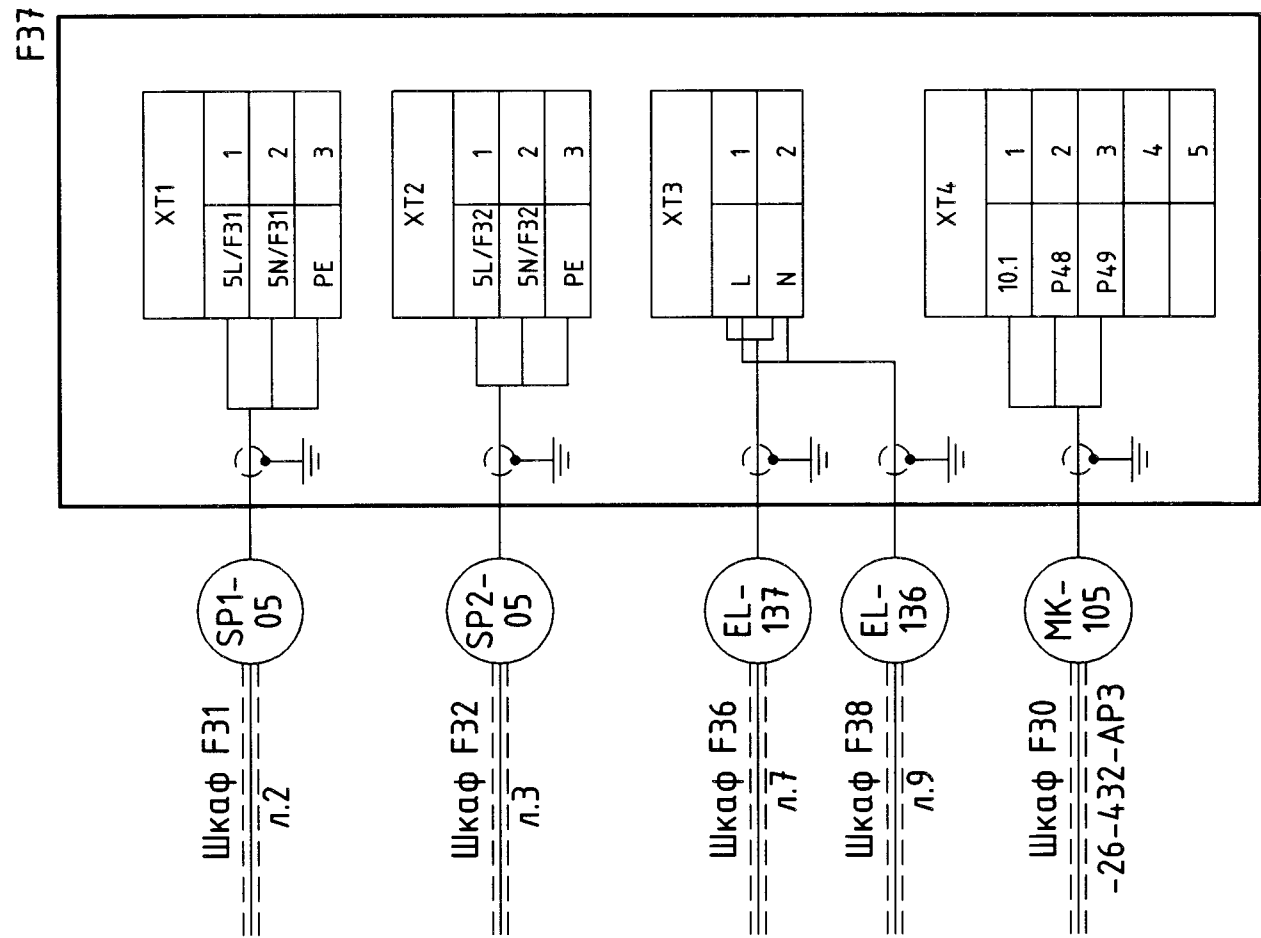
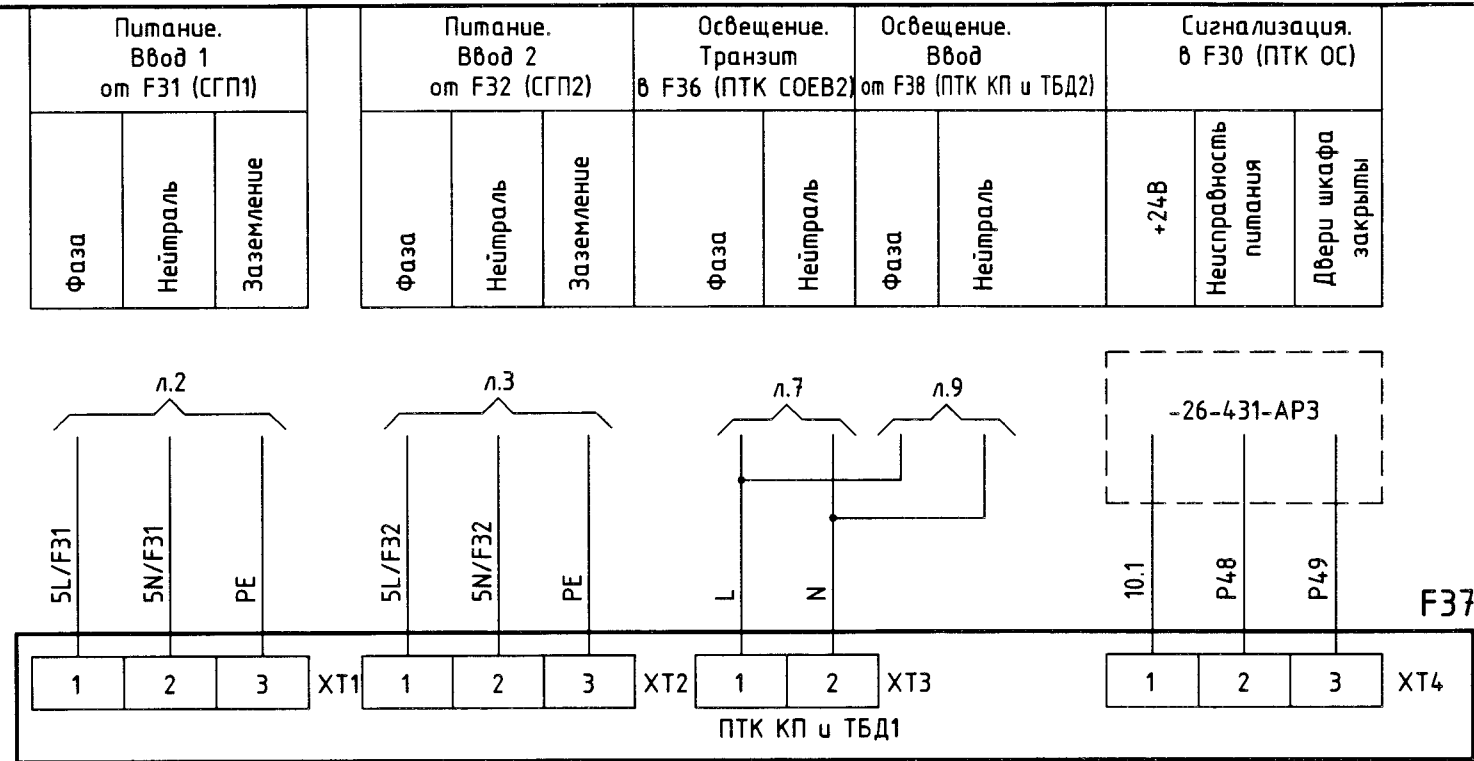
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

360809 26.07.18

360809

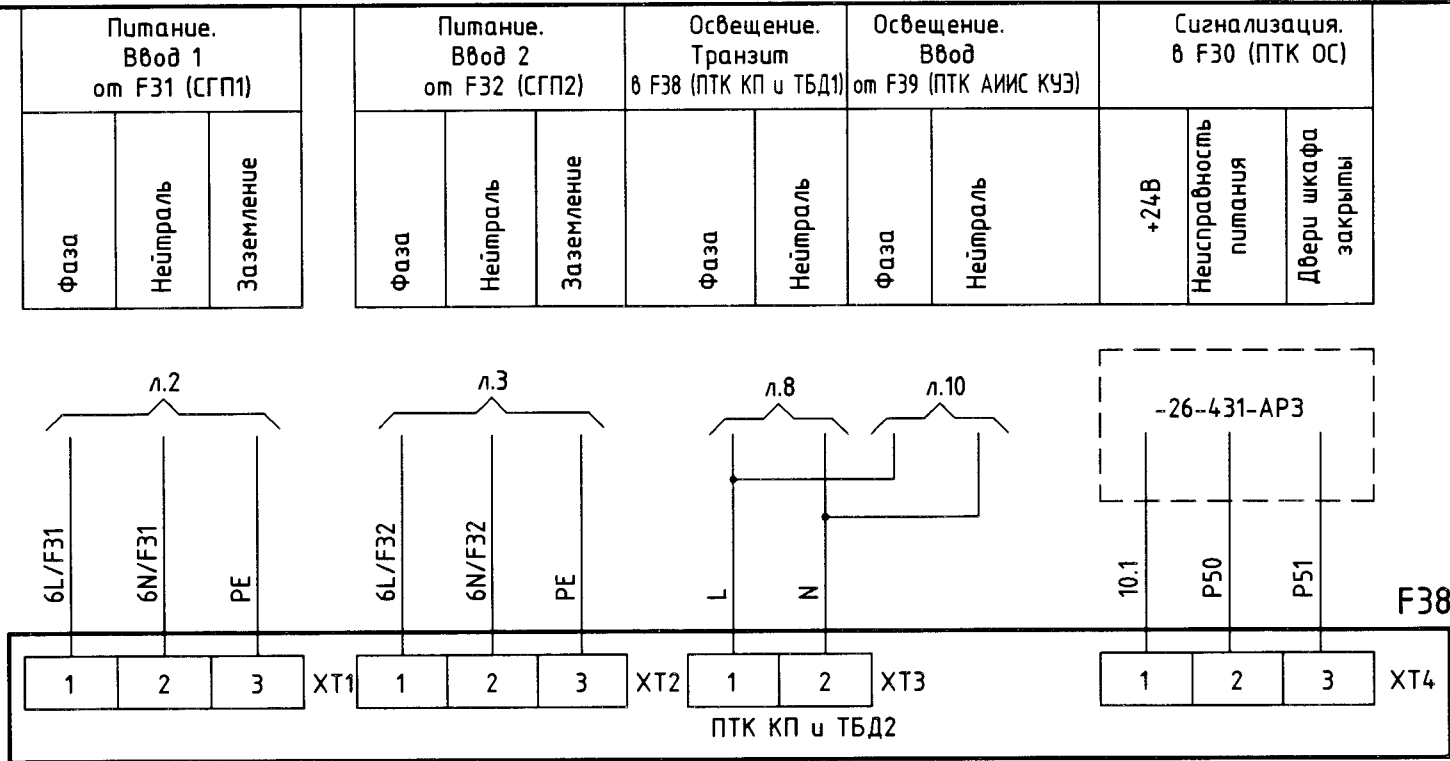


Перечень элементов					
Поз. обознач.	Наименование	Тип	Технич. данные	Кол.	Примечание
Здание ГЭС. Помещение щитов F. Шкаф F37					
ПТК КП и ТБД1	Программно-технический комплекс кластера приложений и технологической базы данных 1			1	

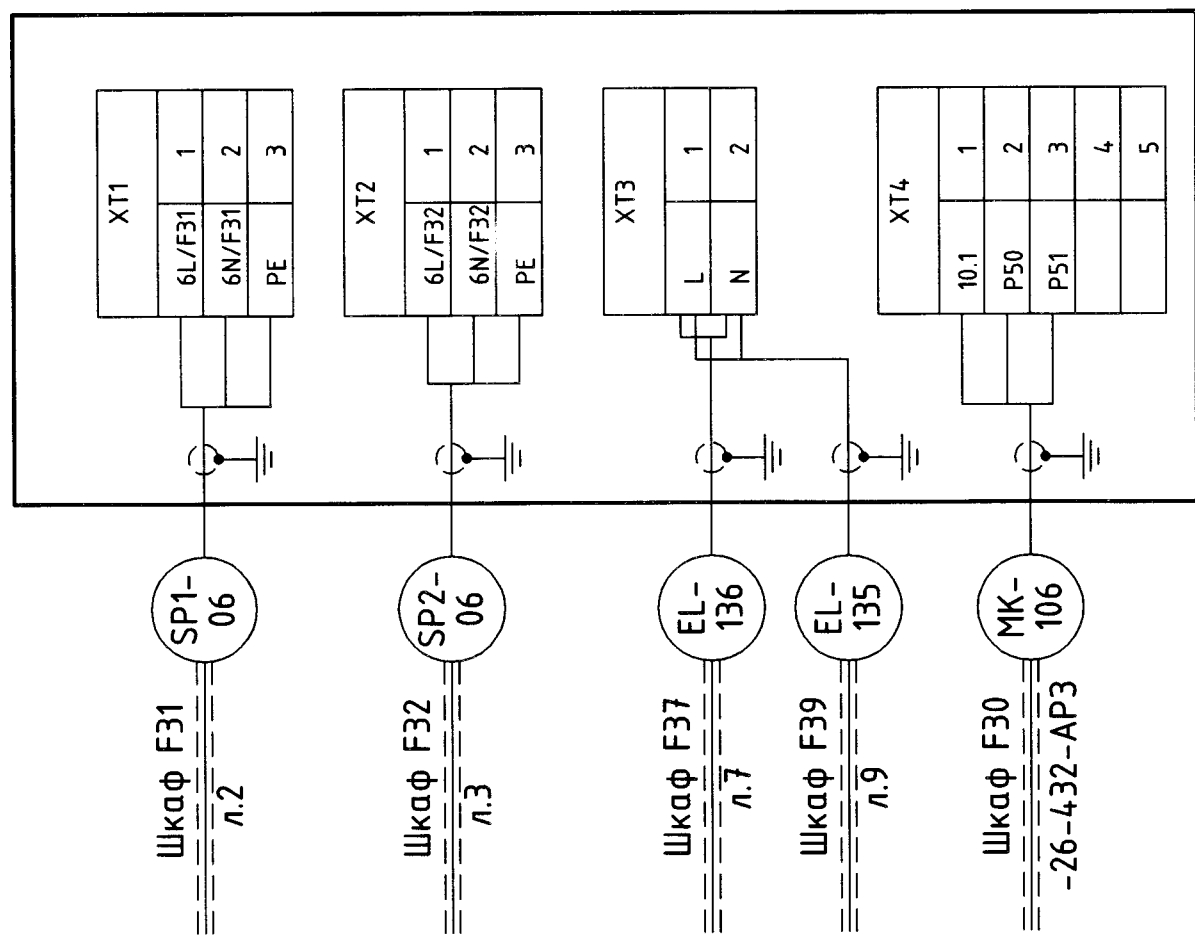
1976-26-430-AP3					
Зарамагская ГЭС-1 (достройка по состоянию на 01.01.2011г.)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Валиев				25.07.18
Проверил	Марченко				25.07.18
АСУТП. Станционный уровень. Полные схемы и кабельные связи					
Шкаф F37 (ПТК КП и ТБД1)					
Н. контр.	Степанова				25.07.18
Нач.отдела	Турчин				25.07.18
Акционерное общество "Ленгидропроект"				Лист 8	

Логоматово

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
360809	В.А. 04.18	



F38

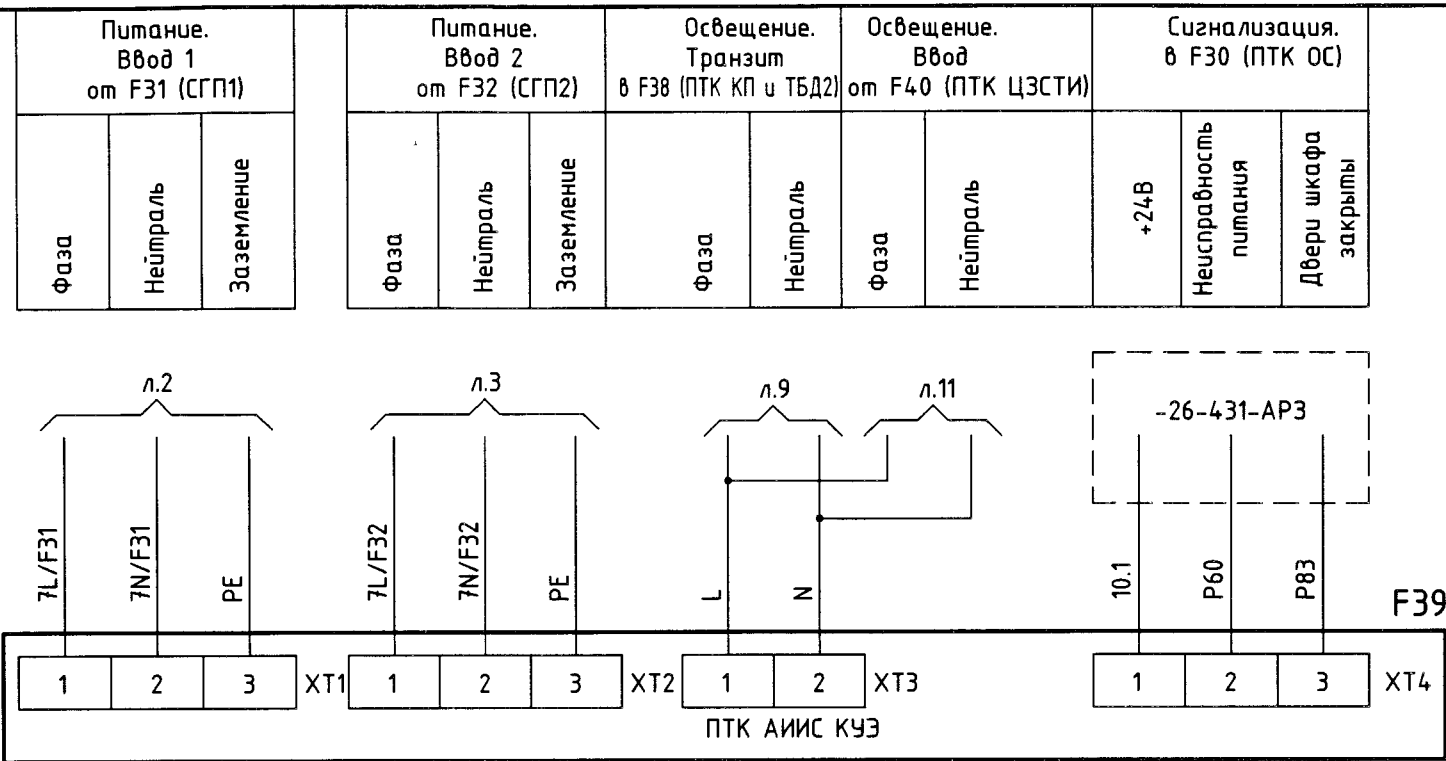


Перечень элементов					
Поз. обознач.	Наименование	Тип	Технич. данные	Кол.	Примечание
Здание ГЭС. Помещение щитов F. Шкаф F38					
ПТК КП и ТБД2	Программно-технический комплекс кластера приложений и технологической базы данных 2			1	

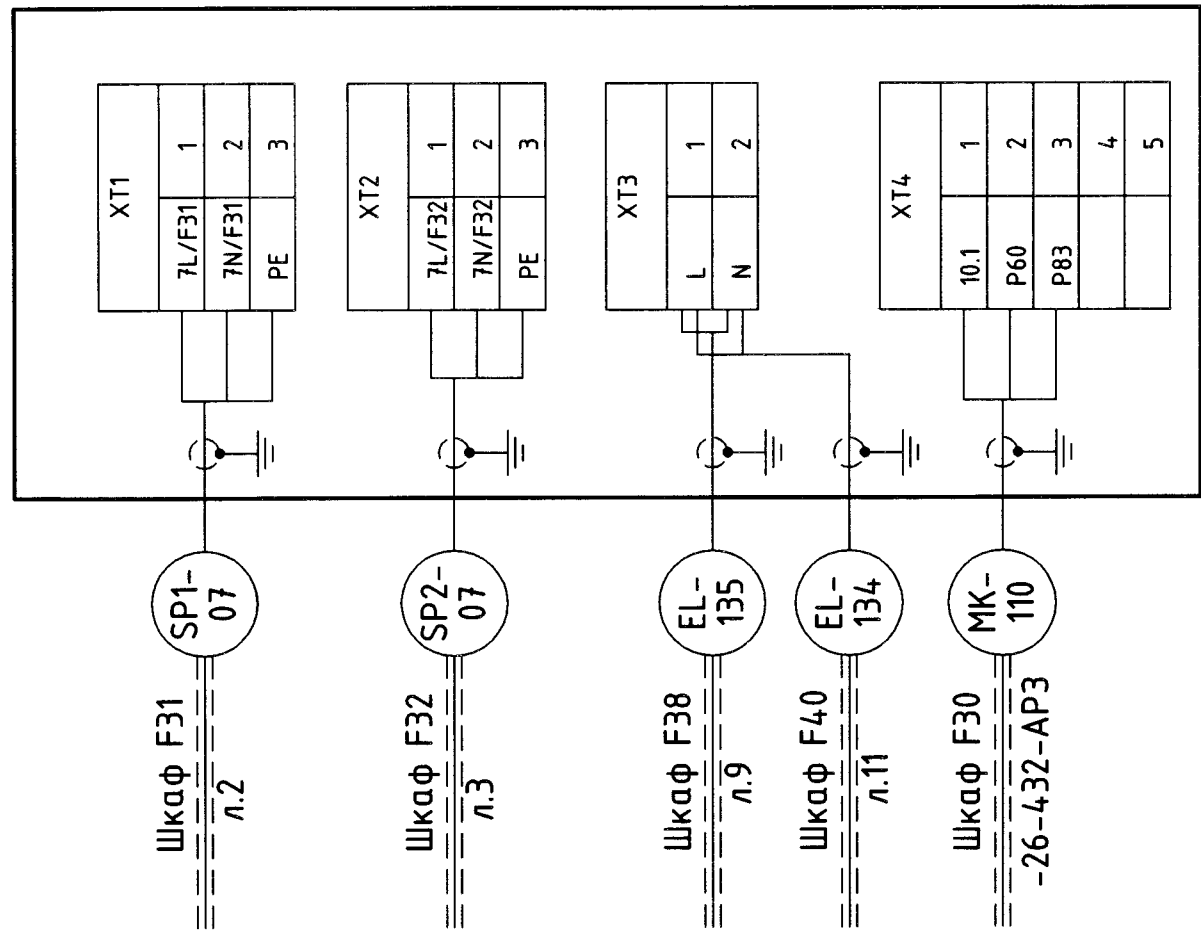
1976-26-430-AP3					
Зарамагская ГЭС-1 (достройка по состоянию на 01.01.2011г.)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Валиев				25.07.18
Проверил	Марченко				25.07.18
Н. контр.				Степанова	25.07.18
Нач.отдела				Турчин	25.07.18
АСУТП. Станционный уровень. Полные схемы и кабельные связи				Стадия	Лист
Шкаф F38 (ПТК КП и ТБД2)				P	9
				Акционерное общество "Ленгидропроект"	

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
360809	26.04.18	



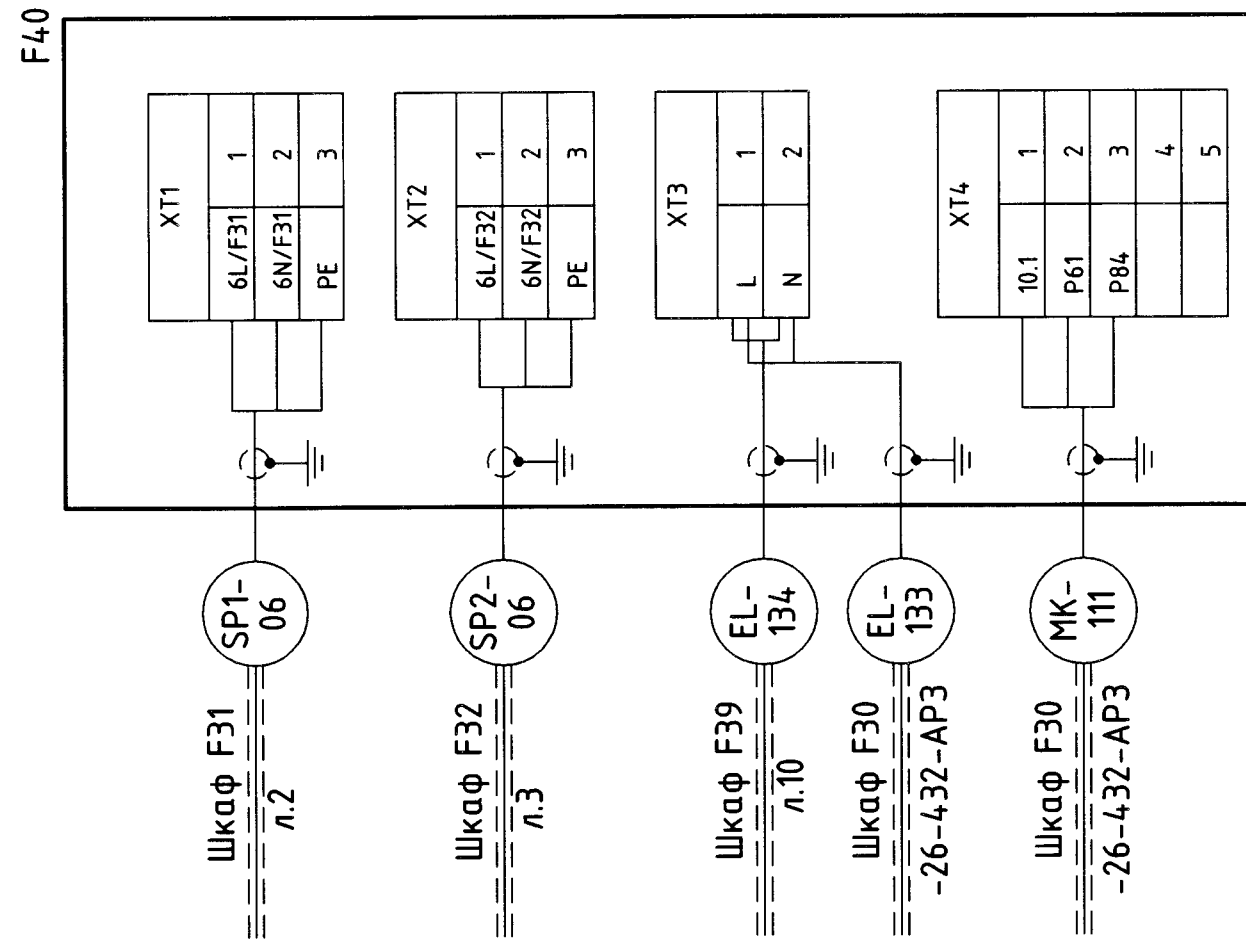
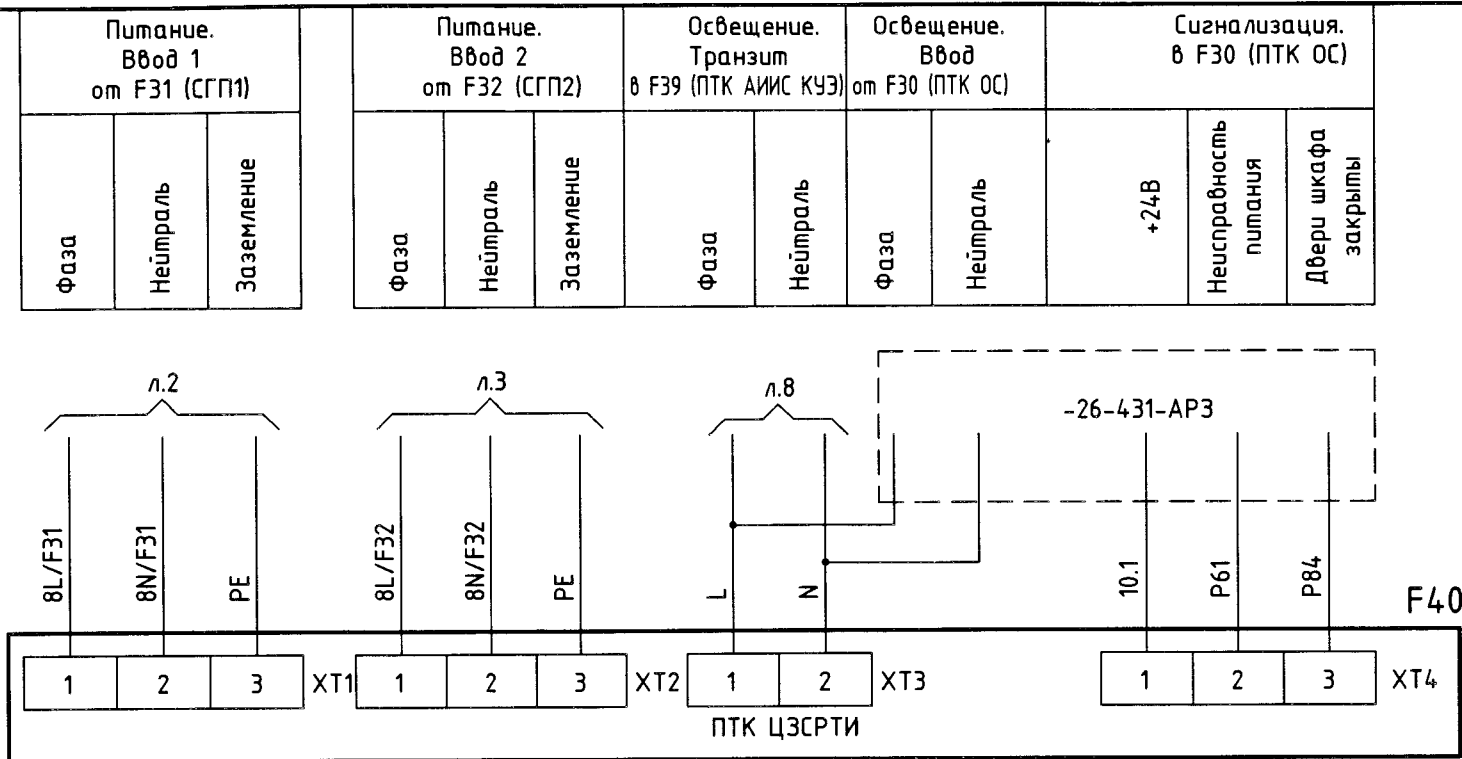
F39



Перечень элементов					
Поз. обознач.	Наименование	Тип	Технич. данные	Кол.	Примечание
Здание ГЭС. Помещение щитов F. Шкаф F39					
ПТК АИИС КУЭ	Программно-технический комплекс автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета			1	

1976-26-430-AP3					
Зарамагская ГЭС-1 (достройка по состоянию на 01.01.2011г.)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Валиев				25.07.18
Проверил	Марченко				25.07.18
АСУТП. Станционный уровень. Полные схемы и кабельные связи					
Шкаф F39 (ПТК АИИС КУЭ)				Р	10
Н. контр. Степанова				Акционерное общество "Ленгидропроект"	
Нач.отдела Турчин					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Соединения
3602109	25.07.18		



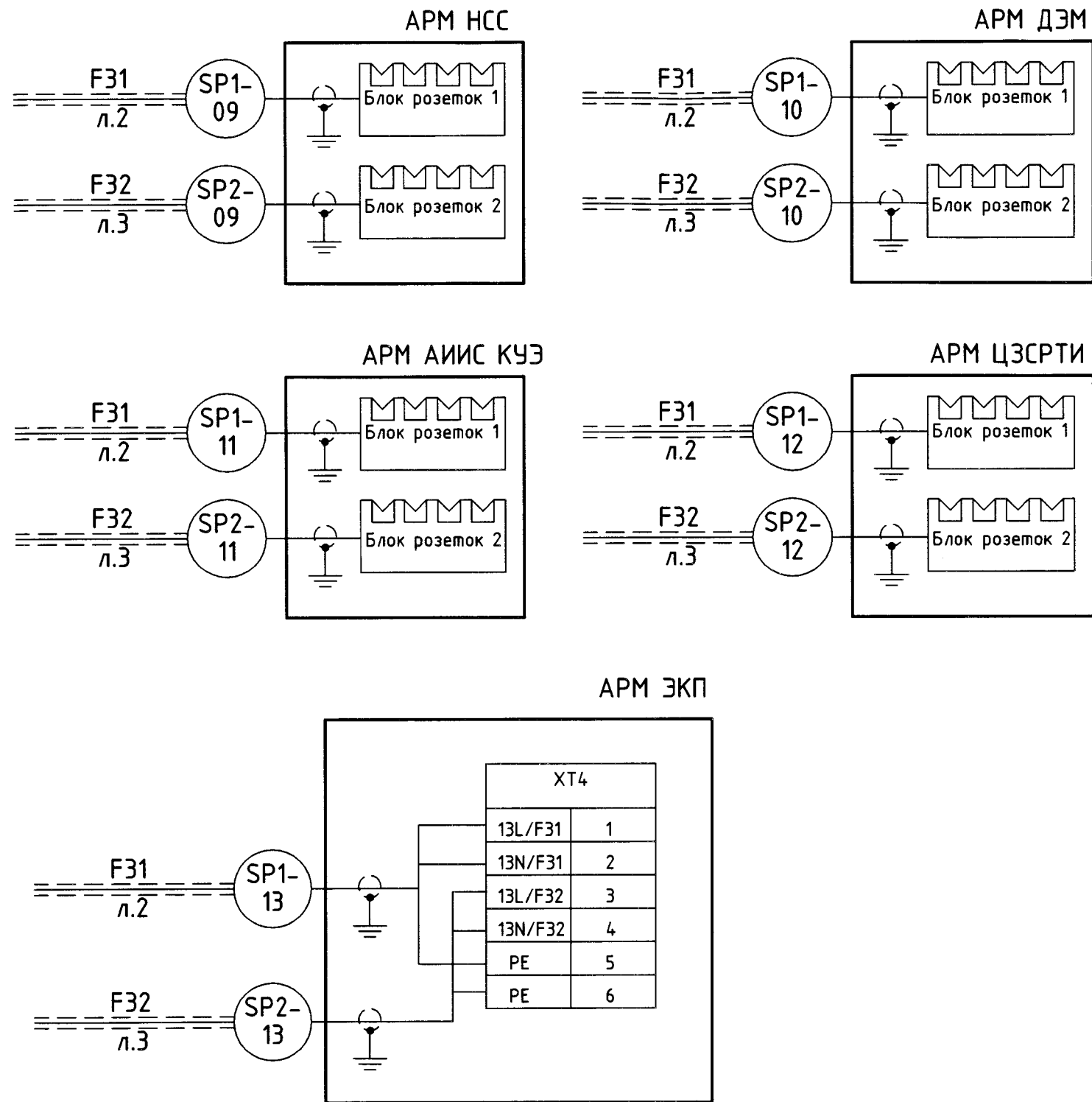
Перечень элементов					
Поз. обознач.	Наименование	Тип	Технич. данные	Кол.	
Здание ГЭС. Помещение щитов F. Шкаф F40					
ПТК ЦЗСРТИ	Программно-технический комплекс централизованной защищенной системы регистрации технологической информации			1	

1976-26-430-AP3					
Зарамагская ГЭС-1 (достройка по состоянию на 01.01.2011г.)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Валиев				25.07.18
Проверил	Марченко				25.07.18
АСУТП. Станционный уровень. Полные схемы и кабельные связи					
Шкаф F40 (ПТК ЦЗСРТИ)				Р	11
Н. контр. Степанова				Акционерное общество "Ленгидропроект"	
Нач.отдела Турчин					

Инв. № подл.
360809

Подп. и дата
26.07.18

Взам. инв. №



АРМ ДЭМ

F31

л.2

SP1-10

Блок розеток 1

F32

л.3

SP2-10

Блок розеток 2

АРМ АИИС КУЭ

F31

л.2

SP1-11

Блок розеток 1

F32

л.3

SP2-11

Блок розеток 2

АРМ ЦЭСРТИ

F31

л.2

SP1-12

Блок розеток 1

F32

л.3

SP2-12

Блок розеток 2

АРМ ЭКП

F31

л.2

SP1-13

F32

л.3

SP2-13

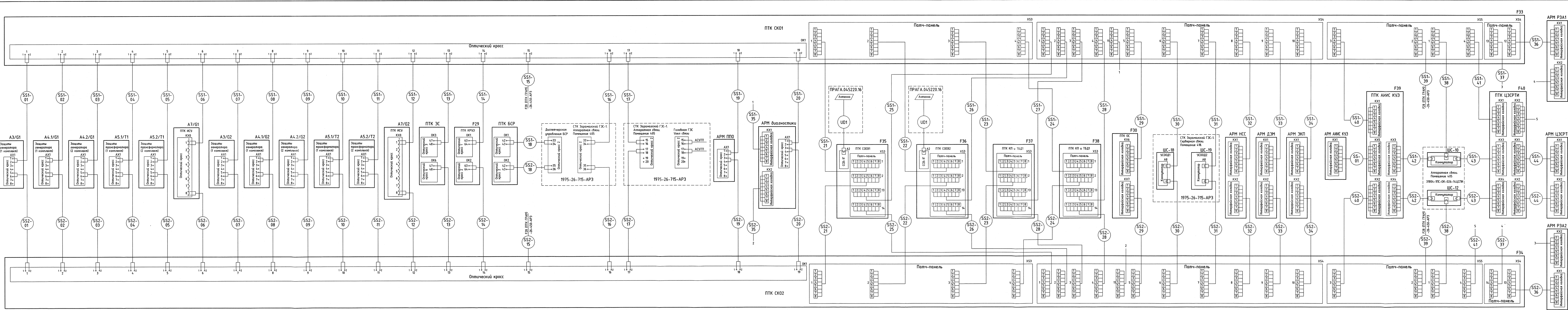
XT4

13L/F31	1
13N/F31	2
13L/F32	3
13N/F32	4
PE	5
PE	6

Перечень элементов					
Поз. обознач.	Наименование	Тип	Технич. данные	Кол.	Примечание
Здание ГЭС. Помещение ЦПУ					
АРМ НСС	Автоматизированное рабочее место начальника смены станции			1	
АРМ ДЭМ	Автоматизированное рабочее место дежурного электромонтера			1	
АРМ АИИС КУЭ	Автоматизированное рабочее место автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета			1	
АРМ ЦЭСРТИ	Автоматизированное рабочее место централизованной защищенной системы регистрации технологической информации			1	
АРМ ЭКП	Автоматизированное рабочее место экрана коллективного пользования			1	

						1976-26-430-AP3		
						Зарамагская ГЭС-1 (достройка по состоянию на 01.01.2011г.)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	АСУТП. Станционный уровень. Полные схемы и кабельные связи	Стадия	Лист
Разработал	Валиев				25.07.18		Р	12
Проверил	Марченко				25.07.18	Автоматизированные рабочие места. Организация электропитания	Акционерное общество "Ленгидропроект"	
Н. контр.	Степанова				25.07.18			
Нач.отдела	Турунин				25.07.18			

Имя, № подл., Подп. и дата
Взам. инв. №
Содержание
Лист
Всего листов



1976-26-430-AP3				
Зарамакская ГЭС-1 (достоинство по состоянию на 01.01.2011г.)				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Разработчик	Валов	25.07.11		
Проверил	Марченко	25.07.11		
Н. контр.	Степанова	25.07.11		
Нач. отдела	Туркина	25.07.11		
АСУ ТП. Станционный уровень. Полные схемы и кабельные связи				Лист 13
Сетевые связи				Акционерное общество "Ленэнергопроект"