

Инв. N подл.
360636

Погр. и дата
27.09.18

Взам. инв N

Согласовано
Н. контр.
Степанова

27.09.18

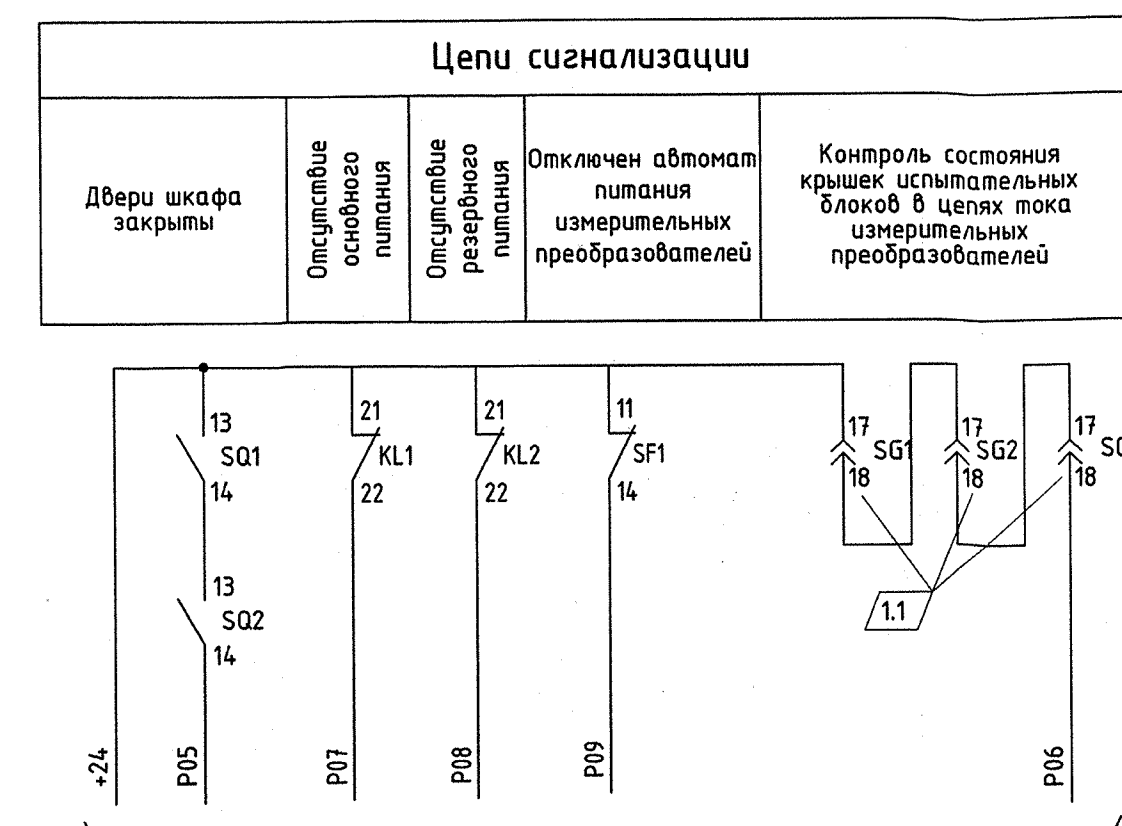
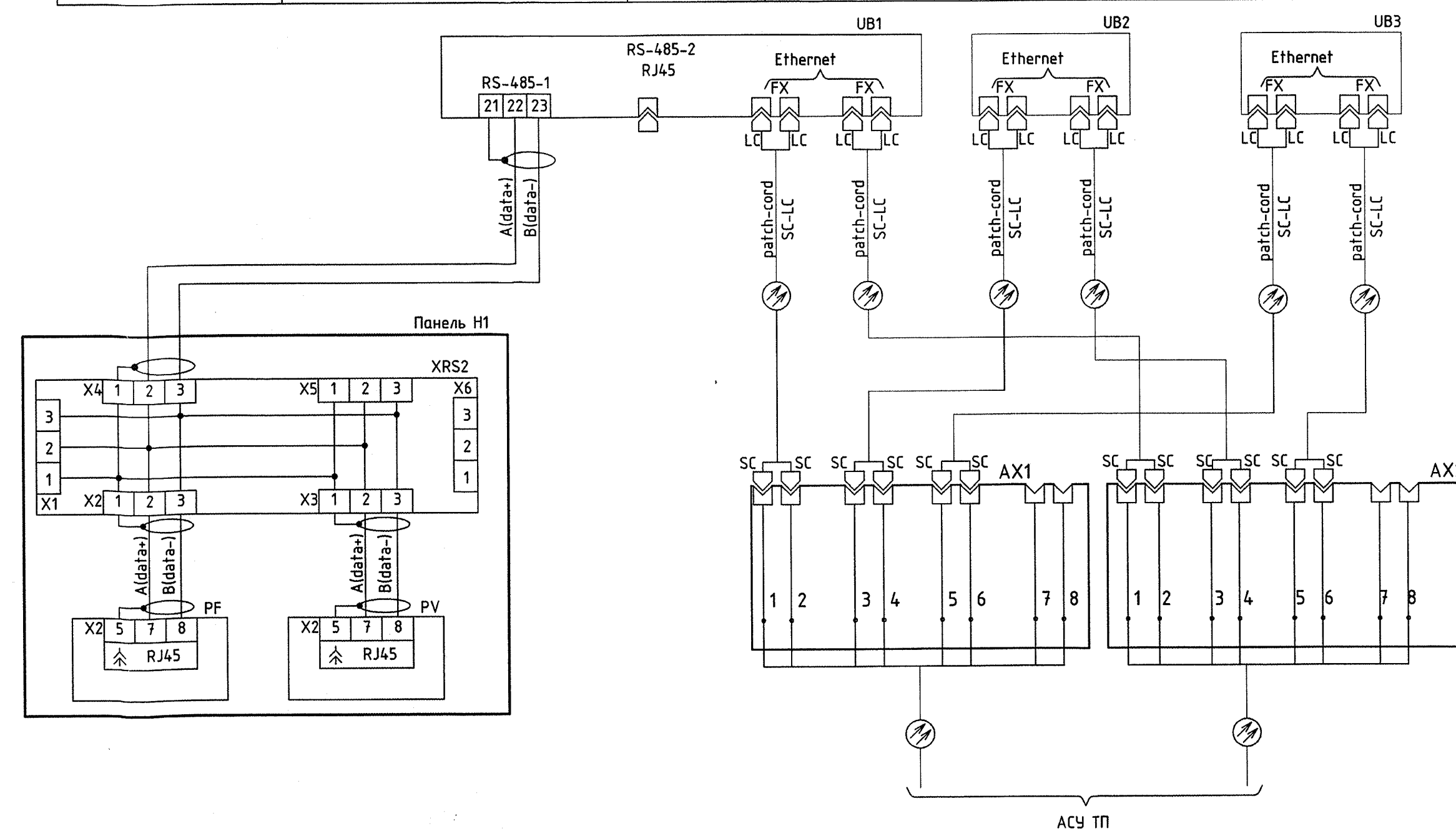
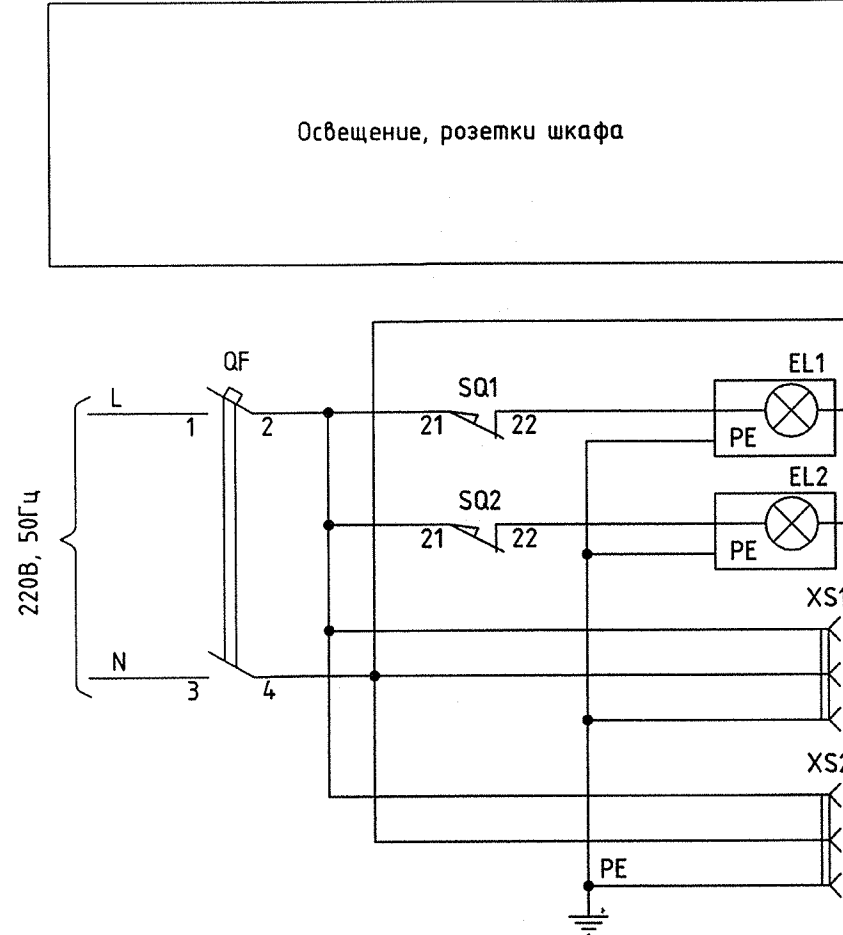
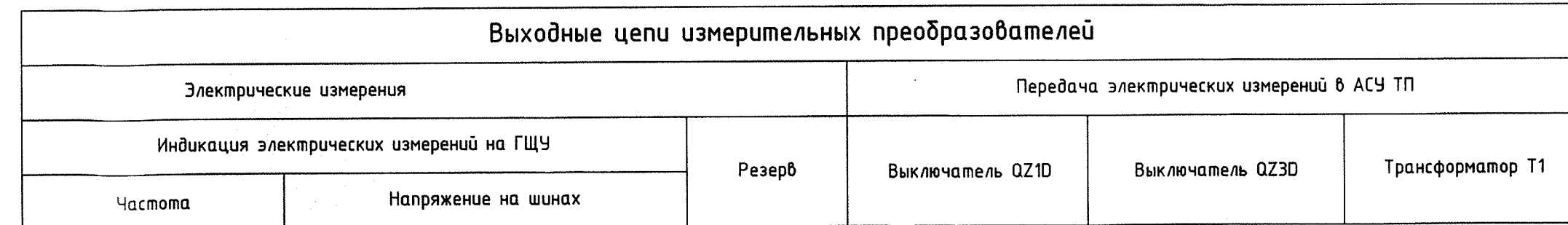
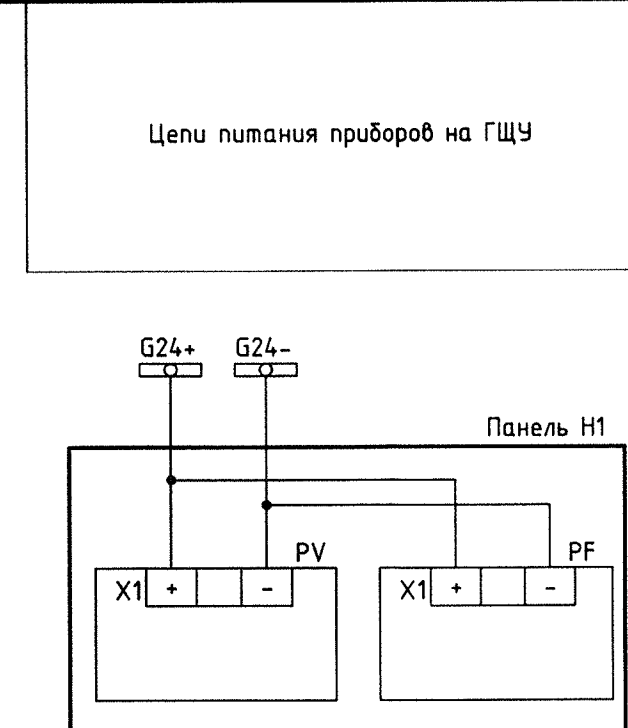
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
1976-26-503-AP3	КРУЭ 330кВ. Трансформаторы напряжения TV1D,TV2D. Полные схемы	Изм.1,2
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 1976-26-503-AP3 (листов 5)		
Лист	Наименование	Примечание
1	Трансформаторы напряжения TV1D, TV2D. Общие данные	Изм.1.(Зам.),2
2	Трансформатор напряжения TV1D. Измерения	Изм.1
3	Трансформатор напряжения TV1D. Цепи напряжения	Изм.1,2
4	Трансформатор напряжения TV2D. Измерения	Изм.1
5	Трансформатор напряжения TV2D. Цепи напряжения	Изм.1,2

Чертежи приведенные к формату А1:
разработано индивидуально - 4

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
1976-25-108-AP3	<u>Ссылочные документы</u> Блок GT1(GT2). Питание оперативным током. Полные схемы Схема синхронизации КРУЭ 330кВ. Защита ошиновки трансформатора Т1. Полные схемы КРУЭ 330кВ. Защита ошиновки трансформатора Т2. Полные схемы Регистратор аварийных событий. Полные схемы АСУТП. РУ 330 кВ. Технологические измерения, сигнализация и управление. Полные схемы	
1976-25-401-AP3		
1976-25-514-AP3		
1976-25-515-AP3		
1976-25-520-AP3		
1976-25-531-AP3		

Технические решения 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

						1976-26-503-AP3			
2	-	-	212-19	Изм.	27.09.18	Зарамагская ГЭС-1 (достройка по состоянию на 01.01.2011г.)			
1	-	Зам.	788-19	Черт.	27.09.18				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КРУЭ 330кВ. Трансформаторы напряжения TV1D,TV2D. Полные схемы	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Черникова			Черт.	27.09.18		Р	1	5
Проверил	Павлова			Е.Гав.	27.09.18				
						Трансформаторы напряжения TV1D,TV2D Общие данные	Акционерное общество "Ленгидропроект"		
Н. контр.	Степанова			Е.Гав.	27.09.18				
Нач.отдела	Турчин			А.С.	27.09.18				



Перечень элементов					
Позиционная обознач.	Наименование	Тип	Технические данные	Кол.	Примечание
Щит управления. Панель Н1 (м.е. 03)					
PF,PV	Модуль индикации базовый	ЭНМИ-5-24-2	24В, 00Гц RS-485	2	V,F
XRS2	Разветвитель интерфейса	RS-485		1	"Цифровые измерительные системы"
Шкаф F21 электрических измерений шин К10					
EL1,EL2	Светильник	PS4138.180	230В, 50Гц 18Вт	2	
HLG1,HLG2	Сигнальная лампа со встроенным светодиодом	CL-5156	220В; 00Гц	2	
KL1, KL2	Реле промежуточное	RXM 4АВ1MD	230В; 00Гц	2	
KM1	Вспомогательный контактор	3RH1122-1BM40	220В; 00Гц	1	
PA1	Миллиамперметр	Э-8030	0...100 мА	1	
SA1	Переключатель	4G10-73-U-S1-R014		1	
SA2,SA3	Переключатель	4G10-69-U-S1-R014		2	
QF	Выключатель автоматический	S202P-810 2P	220В, 50Гц In.p.=10А	1	
SQ1,SQ2	Концевой выключатель	SZ4127.000		2	
XS1,XS2	Розетка	M1173	Inom.=10/16А	2	
UB1,UB2, UB3	Преобразователь измерительный многофункциональный	ЭНИП-2-41/100-220-AZE+xFX-21	220В,50Гц;1А 3х57,76;2хRS-485 2хEthernet 100Base-FX	3	
R1	Резистор	C5-35В-15	150 Ом	1	
SB1	Кнопка	CP1-30В-140	1НО	1	Толкатель черный
SG1,SG2, SG3	Базовый блок	FAME 6/6+1		3	
	Рабочая крышка	FAME-WP 6+1		3	
	Штекерная перемычка	FBS 2-8		9	
SG4,SG5, SG6	Базовый блок	FAME 6/4+1		3	
	Рабочая крышка	FAME-WP 4+1		3	
AX1,AX2	Кросс	W502-01-SC-BMM-BMMC		2	8 портов
	Оптический патч-корд LC/PC-SC/PC duplex 62.5/125 многомодовый длиной 1м			6	

Схема выполнена на Листах 2,3

						1976-26-503-APЗ					
						Зарамагская ГЭС-1 (достройка по состоянию на 01.01.2011г.)					
1	4	Изм.	28.09	Кер	27.09.18						
Инж. Калачи	Лист	№040		Подпись	Дата						
Разработал	Черныкова			Виз	27.09.18						
Проверил	Павлова			Белоз	27.09.18						
						КРУЗ 330кВ. Трансформаторы напряжения TVUД, TV2D. Полные схемы					
						Станд.		Лист	Листов		
						Р		2	5		
Н. контр.						Трансформатор напряжения TVUД					
Мас. отдела						Измерения					
						Акционерное общество "Ленгидропроект"					
						Формат А3х(1 фол)					

Формат А3х4(1ФА1)

