

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

№ пп.	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	Установка преобразователя силы арматурного струнного (ПСАС) (3 шт.)			
1.1	Устройство штрабы 1300x400x100 мм в бетоне под установку прибора	шт. м³	3 0,156	
1.2	Очистка поверхности щетками вручную	м²	0,15	
1.3	Обеспыливание поверхности	м²	0,15	
1.4	Обезжиривание поверхностей уйат-спиритом	м²	0,15	
1.5	Приваривание накладок (Анкеры для установки ПЛДС) к ПЛДС-М-150М-В1	шт.	6	
1.6	Приваривание накладок (Анкеры для установки ПЛДС) с ПЛДС-М-150М-В1 к арматурному каркасу	шт.	6	
1.7	Демонтаж преобразователя линейных деформаций струнного (ПЛДС)	шт.	3	
1.8	Приваривание накладок (28-А500) к арматурным стержням ПСАС-М1-28Р*	шт.	12	
1.9	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений арматурных стержней ПСАС-М1-28Р* и накладок (28-А500)	стык	12	
1.10	Приваривание накладок (28-А500) с арматурными стержнями рматурных стержней ПСАС-М1-28Р*к арматурному каркасу	шт.	12	
1.11	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений арматурных стержней и закладных деталей (28-А500)	стык	12	
1.12	Заполнение быстротвердеющей сухой смесью MasterEmaco S 488 штрабы, с уплотнением штыкованием по контуру	м³	0,156	
2	Сопроводительные работы при монтаже КИА			
2.1	Измерения перед установкой: Измерение сопротивления катушки возбуждения	шт.	6	
2.2	Измерения перед установкой: Измерение сопротивления изоляции между токоведущими цепями и корпусом	шт.	6	
2.3	Измерения перед установкой: снятие значения выходного сигнала	шт.	6	
2.4	Измерения после присоединения кабеля: Измерение сопротивления катушки возбуждения	шт.	3	

Продолжение				
№ пп.	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
2.5	Измерения после присоединения кабеля: Измерение сопротивления изоляции между токоведущими цепями и корпусом	шт.	3	
2.6	Измерения после присоединения кабеля: снятие значения выходного сигнала	шт.	3	
2.7	Измерения после монтажа: Измерение сопротивления катушки возбуждения	шт.	6	
2.8	Измерения после монтажа: Измерение сопротивления изоляции между токоведущими цепями и корпусом	шт.	6	
2.9	Измерения после монтажа: снятие значения выходного сигнала	шт.	6	
2.10	Измерения после резки арматуры: Измерение сопротивления изоляции между токоведущими цепями и корпусом	шт.	3	
2.11	Измерения после резки арматуры: снятие значения выходного сигнала	шт.	3	
2.12	Измерения после разматывания и подвязки кабеля: Измерение сопротивления катушки возбуждения	шт.	3	
2.13	Измерения после разматывания и подвязки кабеля: Измерение сопротивления изоляции между токоведущими цепями и корпусом	шт.	3	
2.14	Измерения после разматывания и подвязки кабеля: снятие значения выходного сигнала	шт.	3	
2.15	Измерения через 1 час после бетонирования: Измерение сопротивления катушки возбуждения	шт.	3	

						1975.37-34-001.ВР				
						Загорская ГАЭС на р. Кунья				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж, наладка и интеграция в АСДК контрольно-измерительной аппаратуры в проточном тракте водоприемника	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Селедцов						Р	1	3	
Проверил	Перетятыко					Ведомость основных объемов работ		АО "Институт Гидропроект"		
Нач. отдела	Темирбулатов							РусГидро	ОКИАиМ	2024
Н. контр.	Сарвин							Институт Гидропроект		
ГИП	Серая									

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

№ пп.	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
2.16	Измерения через 1 час после бетонирования: снятие значения выходного сигнала	шт.	3	
2.17	Измерения через 24 час после бетонирования: Измерение сопротивления катушки возбуждения	шт.	3	
2.18	Измерения через 24 час после бетонирования: снятие значения выходного сигнала	шт.	3	
3	Прокладка кабельных линий в трубе ВГП 25х2,8			
3.1	Устройство штрабы в бетоне шириной 100 мм, глубиной 50 мм	м м³	156 0,78	
3.2	Устройство штрабы в бетоне шириной 50 мм, глубиной 50 мм	м м³	93 0,23	
3.3	Прокладка трубы ВГП 25х2,8 в штрабах	м	405	
3.4	Колонковое бурение в железобетоне диаметром 172 мм	м	9	
3.5	Устройство штрабы 200х200х100 мм в бетоне под установку уплотнителя	м³	0,024	
3.6	Монтаж обсадной трубы GNK-F 160х1400	шт. кг	6 134,4	
3.7	Монтаж уплотнителя ГЕРНИКОН GNK RS-F 160/2х33,5	шт.	12	
3.8	Прокладка трубы ВГП 25х2,8 через уплотнитель	м	20,4	
3.9	Затягивание кабеля КГВВнг(А)-LS 12х1,5 в трубу ВГП 25х2,8	м	426	
3.10	Заполнение быстротвердеющей сухой смесью MasterEmaco S 488 штрабы, с уплотнением штыкованием по контуру	м³	1,040	
4	Прокладка кабельных линий в металлорукаве			
4.1	Сверление отверстий диаметром 6 мм глубиной 40 мм	шт.	832	
4.2	Прокладка металлорукава по бетонной поверхности РЗ-ЦПнг-LS 50 с помощью скоб двухлапковых и дюбель-гвоздей М6х40	м	230,2	
4.3	Прокладка металлорукава по бетонной поверхности РЗ-ЦПнг-LS 32 с помощью скоб двухлапковых и дюбель-гвоздей М6х40	м	274	
4.4	Прокладка металлорукава по бетонной поверхности (потолок) РЗ-ЦПнг-LS 32 с помощью скоб двухлапковых и дюбель-гвоздей М6х40	м	54	
4.5	Устройство штрабы в бетоне шириной 75 мм, глубиной 100 мм	м м³	13,8 0,10	

Продолжение				
№ пп.	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
4.6	Прокладка металлорукава РЗ-ЦПнг-LS 50 в штрабе, выполненной в полу	м	13,8	
4.7	Прокладка металлорукава РЗ-ЦПнг-LS 32 в существующем кабельном коробе	м	50	
4.8	Прокладка металлорукава РЗ-ЦПнг-LS 50 в существующем кабельном коробе	м	48	
4.9	Затягивание кабеля КГВВнг(А)-LS 12х1,5 в металлорукав РЗ-ЦХ-50	м	309,5	
4.10	Затягивание кабеля ТППэп 50х2х0,5 в металлорукав РЗ-ЦХ-32	м	378	
5	Установка шкафа коммутационного (КШ-3-24) на бетонную поверхность (2 шт.)			
5.1	Бурение шпуров диаметром 8 мм глубиной 70 мм	шт.	8	
5.2	Монтаж коммутационного шкафа на стену с помощью анкер шпильки М8х70	шт.	2	
5.3	Разделка 12-ти жильного кабеля КГВВнг(А)-LS 12х1,5 с установкой наконечников	шт.	12	
5.4	Разводка и присоединение к зажимам жил кабелей	шт.	108	
6	Установка шкафа коммутационного (МПТ-3-72) на бетонную поверхность (1 шт.)			
6.1	Бурение шпуров диаметром 8 мм глубиной 70 мм	шт.	4	
6.2	Монтаж коммутационного шкафа на стену с помощью анкер шпильки М8х70	шт.	1	
6.3	Разводка и присоединение к зажимам жил кабелей ТППэп 50х2х0,5	шт.	144	
6.4	Разводка и присоединение к зажимам жил кабелей КИПвЭнг(А)-HF 4х2х0,78	шт.	4	
7	Подключение датчиков к клеммным коробкам			
7.1	Устройство штрабы 400х400х100 мм в бетоне	шт. м³	12 0,192	
7.2	Демонтаж существующих соединительных коробок	шт.	24	
7.3	Монтаж металлической соединительной коробки в штрабе	шт.	12	
7.4	Разделка 12-ти жильного кабеля КГВВнг(А)-LS 12х1,5 с установкой наконечников	шт.	12	
7.5	Разводка и присоединение к зажимам жил кабелей	шт.	216	
7.6	Заполнение электротехническим удаляемым силиконовым двухкомпонентным компаундом соединительной коробки	м³	0,004	
7.7	Заполнение быстротвердеющей сухой смесью MasterEmaco S 488 штрабы, с уплотнением штыкованием по контуру	м³	0,004	
8	Пуско-наладочные работы			
8.1	Пуско-наладочные работы по вводу систем		1	система

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

Продолжение

№ пп.	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
9	<u>Прокладка кабельных линий в гофрированной трубе</u>			
9.1	Сверление отверстий диаметром 6 мм глубиной 40 мм	шт.	4	
9.2	Прокладка гофрированной трубы Ø 20 мм по бетонной поверхности с помощью скоб однолапковых и дюбель-гвоздей М6х40	м	5,0	
9.3	Затягивание кабеля КИПвЭнг(А)-HF 4х2х0,78 в гофрированную трубу Ø20 мм	м	5,0	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1975.37-34-001.ВР

Лист
3