ПАО «РусГидро»

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГЭС

(ТПР АСУТП ЭТО ГЭС)

Ведомость проекта

1026300970123.28.99.39.190.225.РД.М

2024

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

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. листов	№ экз.	Примечание
			Отдельные документы			
1	А4	10263009701 23.28.99.39.190.225.РД.М	Ведомость проекта	6		
2	А4	10263009701 23.28.99.39.190.225.ПЗ.М	Пояснительная записка	70		
		10263009701 23.28.99.39.190.225.ОП.М	**Альбом 1. Классификация схем выдачи**			
			мощности			
3	*)	10263009701 23.28.99.39.190.225.ОП.М	Классификация схем выдачи			*) А4, А3
			мощности. Опись альбома	2		
4	*)	10263009701 23.28.99.39.190.225.С4.М	Классификация схем станционного			*) А3, А2
			оборудования	16		
5	*)	10263009701 23.28.99.39.190.225.С4.02.М	Классификация схем подстанционного			*) А3, А2
			оборудования	11		
		10263009701 23.28.99.39.190.225.ОП.02.М	**Альбом 2. Типовые структурные**			
			решения			
6	*)	10263009701 23.28.99.39.190.225.ОП.02.М	Типовые структурные решения. Опись			*) А4, А3
			альбома	3		
7	А1	10263009701 23.28.99.39.190.225.С1.М	Схема структурная ТСПД АСУТП ЭТО			
			и интеграция в ВУ АСУТП	1		
8	А2	10263009701 23.28.99.39.190.225.С1.02.М	Схема структурная АСУТП ЭТО			
			станционного оборудования.			
			Одиночный блок	5		
9	*)	10263009701 23.28.99.39.190.225.С1.03.М	Схема структурная АСУТП ЭТО			*) А2, А1
			станционного оборудования.			
			Укрупненный блок	5		
10	А1	10263009701 23.28.99.39.190.225.С1.04.М	Схема структурная АСУТП ЭТО			
			станционного оборудования.			

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н. контр.				

10263009701 23.28.99.39.190.225.РД.М

ТПР АСУТП ЭТО ГЭС

Ведомость проекта

Лит.	Лист	Листов
	2	6

ПАО «РусГидро»

Копировал

Формат А4

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. листов	№ экз.	Примечание
			Объединенный блок	2		
11	А2	1026300970123.28.99.39.190.225.С1.05.М	Схема структурная АСУТП ЭТО			
			станционного оборудования.			
			Генератор работающий на сборные			
			шины	1		
12	А2	1026300970123.28.99.39.190.225.С1.06.М	Схема структурная АСУТП ЭТО			
			подстанционного оборудования.			
			Схемы РУ 110–220 кВ	15		
13	А2	1026300970123.28.99.39.190.225.С1.07.М	Схема структурная АСУТП ЭТО			
			подстанционного оборудования.			
			Схемы РУ 330–500 кВ	8		
14	А2	1026300970123.28.99.39.190.225.С1.08.М	Схема структурная АСУТП ЭТО			
			подстанционного оборудования.			
			Понижающие трансформаторы			
			(автотрансформаторы) связи (АТ(Т))	4		
15	А2	1026300970123.28.99.39.190.225.С1.09.М	Схема структурная АСУТП ЭТО			
			подстанционного оборудования.			
			Схемы РУ 6(10)–35 кВ	3		
16	А2	1026300970123.28.99.39.190.225.С1.10.М	Схема структурная СН 0,4 кВ	1		
17	А2	1026300970123.28.99.39.190.225.С1.11.М	Схема структурная СН 6–35 кВ	2		
18	А2	1026300970123.28.99.39.190.225.С1.12.М	Схема структурная СОПТ	1		
19	А2	1026300970123.28.99.39.190.225.СО.М	Схема организации измерений			
			электрических параметров	20		
		1026300970123.28.99.39.190.225.ОП.03.М	**Альбом 3. Типовые перечни сигналов**			
			информационного обмена			
20	*1)	1026300970123.28.99.39.190.225.ОП.03.М	Типовые перечни сигналов информа–			*1) А4, А3
			ционного обмена. Опись альбома	3		
21	*1)	1026300970123.28.99.39.190.225.ПВ.М	Типовой перечень сигналов			*1) А4, А3
			контроллера присоединения (КП)	9		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1026300970123.28.99.39.190.225.РД.М	Лист 3

Копировал Формат А4

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. листов	№ экз.	Примечание
22	*)	1026300970123.28.99.39.190.225.ПЗ.03.М	Станционное оборудование.			*) А4, А3
			Типовой перечень сигналов о			
			состоянии ключей и программных			
			накладок от устройств РЗ	7		
23	*)	1026300970123.28.99.39.190.225.ПЗ.04.М	Станционное оборудование.			*) А4, А3
			Типовой перечень сигналов функций			
			защит от устройств РЗ	27		
24	*)	1026300970123.28.99.39.190.225.ПЗ.05.М	Станционное оборудование.			*) А4, А3
			Типовой перечень сигналов о			
			состоянии ключей и программных			
			накладок от устройств ПА	6		
25	*)	1026300970123.28.99.39.190.225.ПЗ.06.М	Станционное оборудование.			*) А4, А3
			Типовой перечень сигналов функций			
			ПА	5		
26	*)	1026300970123.28.99.39.190.225.ПЗ.07.М	Подстанционное оборудование.			*) А4, А3
			Типовой перечень сигналов о			
			состоянии ключей и программных			
			накладок от устройств РЗ	16		
27	*)	1026300970123.28.99.39.190.225.ПЗ.08.М	Подстанционное оборудование.			*) А4, А3
			Типовой перечень сигналов функций			
			защит от устройств РЗ	16		
28	*)	1026300970123.28.99.39.190.225.ПЗ.09.М	Подстанционное оборудование.			*) А4, А3
			Типовой перечень сигналов о			
			состоянии ключей и программных			
			накладок от устройств ПА	11		
29	*)	1026300970123.28.99.39.190.225.ПЗ.10.М	Подстанционное оборудование.			*) А4, А3
			Типовой перечень сигналов			
			функций ПА	11		
30	*)	1026300970123.28.99.39.190.225.ПЗ.11.М	РУ 35-6(10) кВ. Типовой перечень			*) А4, А3
			сигналов о состоянии ключей и			

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1026300970123.28.99.39.190.225.РД.М	Лист 4

Копировал Формат А4

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. листов	№ экз.	Примечание
			программных накладок от			
			устройств РЗ	8		
31	*)	1026300970123.28.99.39.190.225.ПВ.12.М	РУ 35-6(10) кВ. Типовой перечень			*) А4, А3
			сигналов функций защит от			
			устройств РЗ	7		
32	*)	1026300970123.28.99.39.190.225.ПВ.13.М	РУНН 0,4 кВ. Типовой перечень			*) А4, А3
			сигналов	5		
33	*)	1026300970123.28.99.39.190.225.ПВ.14.М	СОПТ. Типовой перечень сигналов	5		*) А4, А3
34	*)	1026300970123.28.99.39.190.225.ПВ.15.М	СУМТО. Типовой перечень сигналов	5		*) А4, А3
35	*)	1026300970123.28.99.39.190.225.ПВ.16.М	РАС. Типовой перечень сигналов	4		*) А4, А3
36	А4	1026300970123.28.99.39.190.225.ПВ.17.М	Типовой перечень сигналов			
			измерителей электрических величин	5		
37	А4	1026300970123.28.99.39.190.225.ПВ.18.М	Типовой перечень сигналов для			
			передачи в ДС СО	9		
		1026300970123.28.99.39.190.225.ОП.04.М	**Альбом 4. Типовые конструкторские**			
			решения			
38	*)	1026300970123.28.99.39.190.225.ОП.04.М	Типовые конструкторские решения.			*) А4, А3
			Опись альбома	2		
39	А4	1026300970123.28.99.39.190.225.ВЗ.М	Шкаф системы сбора информации			
			(Шкаф ССИ). Спецификация	2		
40	А3	1026300970123.28.99.39.190.225.ВО.М	Шкаф ССИ. Чертеж общего вида	4		
41	А3	1026300970123.28.99.39.190.225.СБ.М	Шкаф ССИ. Схема электрическая			
			принципиальная	2		
42	А4	1026300970123.28.99.39.190.225.ВЗ.02.М	Шкаф узла доступа (Шкаф УД).			
			Спецификация	2		
43	А3	1026300970123.28.99.39.190.225.ВО.02.М	Шкаф УД. Чертеж общего вида	5		
44	А3	1026300970123.28.99.39.190.225.СБ.02.М	Шкаф УД. Схема электрическая			
			принципиальная	6		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1026300970123.28.99.39.190.225.РД.М	Лист 5

Копировал Формат А4

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. листов	№ экз.	Примечание
		1026300970123.28.99.39.190.225.ОП.05.М	**Альбом 5. Типовые алгоритмы**			
			программных оперативных блокировок			
45	*1)	1026300970123.28.99.39.190.225.ОП.05.М	Типовые алгоритмы программных			*1) А4, А3
			оперативных блокировок. Опись			
			альбома	2		
46	А2	1026300970123.28.99.39.190.225.ПБ.М	Алгоритмы оперативных блокировок			
			схем станционного оборудования	9		
47	А2	1026300970123.28.99.39.190.225.ПБ.02.М	Алгоритмы оперативных блокировок			
			схем подстанционного оборудования	16		
48	А2	1026300970123.28.99.39.190.225.ПБ.03.М	Алгоритмы оперативных блокировок			
			схем собственных нужд СН35/10/6 кВ	3		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1026300970123.28.99.39.190.225.РД.М	Лист 6

Копировал Формат А4