

Таблица 1. Телеинформация. Идентификатор типа <13> M ME NC 1

№ строки	Адрес объекта информации	Наименование сигнала	Причина передачи		Примечание
Телеинформация (идентификатор типа <13>) в направлении ОДУ Сибири от ГРАМ					
1	1024	Время (Счетчик секунд), возврат в ЦС АРЧМ	<1>	ТИ, с	информационный обмен для АВРЧМ
2	1025	Активная мощность ГЭС	<1>	ТИ, МВт	информационный обмен для АВРЧМ
3	1026	Задание первичной мощности ГЭС (частотная коррекция)	<1>	ТИ, МВт	информационный обмен для АВРЧМ
4	1027	Задание плановой мощности ГЭС	<1>	ТИ, МВт	информационный обмен для АВРЧМ
5	1028	Выход ЗВМ ГЭС	<1>	ТИ, МВт	информационный обмен для АВРЧМ
6	1029	Резерв вторичного регулирования ГЭС на загрузку	<1>	ТИ, МВт	информационный обмен для АВРЧМ
7	1030	Резерв вторичного регулирования ГЭС на разгрузку	<1>	ТИ, МВт	информационный обмен для АВРЧМ
8	1031	Частота сети ВЛ-500 кВ	<1>	ТИ, Гц	информационный обмен для АВРЧМ
9	1032	Активная мощность ВЛ-571	<1>	ТИ, МВт	информационный обмен для АВРЧМ
10	1033	Реактивная мощность ВЛ-571	<1>	ТИ, МВАр	информационный обмен для АВРЧМ
11	1034	Активная мощность ВЛ-572	<1>	ТИ, МВт	информационный обмен для АВРЧМ
12	1035	Реактивная мощность ВЛ-572	<1>	ТИ, МВАр	информационный обмен для АВРЧМ
13	1036	Количество ГА (подключенных к ГРАМ)	<1>	ТИ, шт.	информационный обмен для АВРЧМ
14	1101	Счетчик в СДПМ (секунд с начала часа)	<1>	ТИ, с	информационный обмен для СДПМ
15	1102	Контрольная сумма ПДГ, рассчитанная в ГРАМ ГОУ 500	<3>	ТИ	информационный обмен для СДПМ
16	1103	Код ошибки на ПДГ ГОУ 500	<3>	ТИ	информационный обмен для СДПМ
17	1104	Контрольная сумма ДК, рассчитанная в ГРАМ ГОУ 500	<3>	ТИ	информационный обмен для СДПМ
18	1105	Код ошибки на ДК ГОУ 500	<3>	ТИ	информационный обмен для СДПМ
19	1106	Контрольная сумма ПДГ, рассчитанная в ГРАМ ГОУ 220	<3>	ТИ	информационный обмен для СДПМ
20	1107	Код ошибки на ПДГ ГОУ 220	<3>	ТИ	информационный обмен для СДПМ
21	1108	Контрольная сумма ДК, рассчитанная в ГРАМ ГОУ 220	<3>	ТИ	информационный обмен для СДПМ
22	1109	Код ошибки на ДК ГОУ 220	<3>	ТИ	информационный обмен для СДПМ

Подпись и дата

Име. №дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Име. №подл.

Причина передачи		
<1> (per/cyc)	periodic, cyclic	периодически, циклически
<3> (spont)	spontaneous	спорадически

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Медведева	<i>ММ</i>	06.2024
Пров.		Брилевский	<i>ББ</i>	06.2024
Н. контр.		Суслов	<i>СС</i>	06.2024
Утв.		Брилевский	<i>ББ</i>	06.2024

P02.2022.00.100.B2

Перечень выходных сигналов
(в направлении ОДУ Сибири от ГРАМ)

Стадия	Лист	Листов
P	1	3

ООО «Ракурс-инжиниринг»

Таблица 2. Телесигналы. Идентификатор типа <1> M_SP_NA

№ строки	Адрес объекта информации	Наименование сигнала	Причина передачи		Примечание
Телесигналы (идентификатор типа <1>) в направлении ОДУ Сибири от ГРАМ					
1	1	Контроль информационного обмена	<2>	ТС	информационный обмен для АВРЧМ
2	2	Исправность основного канала ГРАМ — ЦС (ЦКС) АРЧМ	<2>	ТС	информационный обмен для АВРЧМ
3	3	Исправность резервного канала ГРАМ — ЦС (ЦКС) АРЧМ	<2>	ТС	информационный обмен для АВРЧМ
4	4	Готова на загрузку	<2>	ТС	информационный обмен для АВРЧМ
5	5	Готова на разгрузку	<2>	ТС	информационный обмен для АВРЧМ
6	6	«Максимум» — исчерпан регулировочный диапазон на загрузку	<2>	ТС	информационный обмен для АВРЧМ
7	7	«Минимум» — исчерпан регулировочный диапазон на разгрузку	<2>	ТС	информационный обмен для АВРЧМ
8	8	Блокировка ЗВМ	<2>	ТС	информационный обмен для АВРЧМ
9	9	Предварительно централизованный режим ГЭС	<2>	ТС	информационный обмен для АВРЧМ
10	10	Централизованный режим ГЭС	<2>	ТС	информационный обмен для АВРЧМ
11	11	Исправность связи с ГРАМ	<2>	ТС	информационный обмен для АВРЧМ
12	12	Работа ПА	<2>	ТС	информационный обмен для АВРЧМ
13	13	ВЛ-571 включена	<2>	ТС	информационный обмен для АВРЧМ
14	14	ВЛ-572 включена	<2>	ТС	информационный обмен для АВРЧМ
15	101	Готовность к получению ДК ГОУ500	<2>	ТС	информационный обмен для СДПМ
16	102	Готовность к получению ПДГ ГОУ500	<2>	ТС	информационный обмен для СДПМ
17	103	Запрос ПДГ ГОУ500	<2>	ТС	информационный обмен для СДПМ
18	104	Готовность к получению ДК ГОУ 220	<2>	ТС	информационный обмен для СДПМ
19	105	Готовность к получению ПДГ ГОУ220	<2>	ТС	информационный обмен для СДПМ
20	106	Запрос ПДГ ГОУ220	<2>	ТС	информационный обмен для СДПМ

Име. № подл. Подпись и дата

Причина передачи		
<2> (back)	background scan	Фоновое сканирование

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				08.2022

P02.2022.00.100.ATX.B2

Таблица 3. Телекоманды. Идентификатор типа <50> C_SE_NC_1

№ строки	Адрес объекта информации	Наименование сигнала	Причина передачи	Размерность	Примечание
----------	--------------------------	----------------------	------------------	-------------	------------

Телекоманды (идентификатор типа <50>) в направлении ОДУ Сибири от ГРАМ не передаются

Ине. № подл.	Подпись и дата
Взам. ине. №	Ине. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Причина передачи		
<2> (back)	background scan	Фоновое сканирование

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				08.2022

P02.2022.00.100.ATX.B2