Поз.	Обозначение	Производитель	Наименование	Количество	Примечание
Ш	*	*	Шкаф в сборе	1	
EL(x)	*	*	Светильник шкафной Р 5Вт, магнитное крепление	2	О/11
HS(x)	*	*	Розетка под евро вилку с заземлением	2	О/12
SF0, SF1, SF3	*	*	Выключатель автоматический цепей 220В, 2-х полюсный, Uном 400В АС, Iном 6 * А, характеристика "В"	3	О/111
SF2, SF4	*	*	Выключатель автоматический цепей 220В, 2-х полюсный, Uном 400В DC, Iном 6 * А, характеристика "С"	2	О/112
SF5	*	*	Выключатель автоматический цепей 220В, 2-х полюсный, Uном 400В АС, Iном 2 А, характеристика "С"	1	О/111
SF21	*	*	Выключатель автоматический цепей 220В, 2-х полюсный, Uном 500В DC, Iном 4 А, характеристика "С"	1	О/112
PE	*	*	Шина заземления 5х20х450 (20хМ5)	2	О/15
XT(x) x: 0 – 4	*	*	Клеммник подключения питания шкафа. 2-2 проходная клемма, 6 кв.мм	*	О/16
FU(x)	*	*	Клеммник подключения питания 24 В устройств шкафа Клемма с держателем предохранителя, двухуровневая, 4 кв.мм	*	О/18
XT(x)	*	*	Клеммник раздачи питания 24 В внешних цепей. Проходная клемма, 2,5 кв.мм	*	О/16
XT.PE	*	*	Проходная клемма с заземлением, 2,5 кв.мм	*	О/19
SQ(x)	*	*	Концевой выключатель, Iном 4А, Uном 380В	2	О/113
BK(x)	*	*	Регулятор температуры, Iном 10А, Uном 230В	2	О/120
M(x)	*	*	Вентилятор фильтрующий, Uном. 220-240В АС	1	О/120
EK(x)	*	*	Обогреватель, Uном 220В АС, Iном 1,5 А	1	О/120
UG(x) x: 1 – 4	*	*	Блок питания Uвх 220В UC, Uвых 24В DC, Iвых 10* А.	4	О/13
V1, V2	*	*	Блок резервирования питания, вход: 19-29 VDC выход: 24 VDC, Iном 20А	2	О/14
HGL1, HGL2	*	*	220В АС/DC IP65 Индикатор светодиодный зеленый, Д22мм	2	О/121
KL(x)n, KL20, KL30	*	*	Реле: Напряжение питания 24В DC, номинальный ток и напряжение – 6 А при 250 VAC / 30 VDC, электрический ресурс не менее 100000, механический ресурс (при 300 вкл./мин) не менее 10000000, ШхВхГ – 6,3х88,3х76мм	*	О/114
KL(x)	*	*	Реле: Напряжение питания 24В DC, номинальный ток и напряжение – 6 А при 250 VAC / 30 VDC, электрический ресурс не менее 100000, механический ресурс (при 300 вкл./мин) не менее 10000000, ШхВхГ – 15,7х88,3х75мм	*	О/115
KL	*	*	Контактор нереверсивный ПМЛ-1165М-10А-24DC-УХЛ4-Б-КЭАЗ	*	О/116

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв.№ дубл.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл. 01.282

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

10996791.425290.024.ПСБ.02

ТПР
Шкаф ТАиУВО

Перечень элементов

Лит.	Лист	Листов
	1	2

ПАО «РусГидро»

Копировал

Формат А4

S1, S2	*	*	Промышленный коммутатор 8x10/100/1000BASE-T(RJ45), 2xcombo 10/100/1000Base-T/1000Base-X, L2, 20-70 VD	2	0Л26
UG(x)	*	*	Модуль источника питания =24 В, 75 Вт с гальваноизоляцией внутренней сети питания от внешней, в комплекте с шасси с поддержкой резервирования Uвх 24В, Uвых 24В, защита от переполюсовки и перенапряжения	*	0Л25
IM(x)	*	*	Оконечный модуль с поддержкой функции расширения и питания, 2 шины питания, разъем RJ-45	*	0Л25
DI(x)	*	*	Модуль дискретного ввода, 24 VDC, 32 канала (4 группы по 8 каналов, общий "минус"), групповая гальваническая изоляция	*	0Л25
DO(x)	*	*	Модуль дискретного вывода, твердотельные реле, 24 V AC/DC, 0,5 A, 32 канала (4 группы по 8 каналов), групповая гальваническая изоляция	*	0Л25
AI(x)	*	*	Модуль аналогового ввода, 0/4...20 мА, -10/0...+10 В, 8 каналов, поканальная гальваническая изоляция, погрешность 0,025%	*	0Л25
AO(x)	*	*	Модуль аналогового вывода, 0/4...20 мА, 8 каналов, поканальная гальваническая изоляция, погрешность 0,025%	*	0Л25
CPU	*	*	Модуль центрального процессора RAM, SSD, RS-232, RS-485, Ethernet RJ45, Ethernet SFP, USB, GPS/GLONASS	*	0Л25
KT1	*	*	Реле контроля изоляции. Uпит 24В от цепей измерения, порог срабатывания 50 кОм, коммутируемый ток 5А, временная задержка на включение сигнализации при ухудшении изоляции 2 сек, Температура эксплуатации, -45 +45°С	1	0Л17
TW	*	*	Промежуточное реле времени с задержкой на отключение (с управляющим контактом)	1	0Л18
CU	*	*	Модуль контроля частоты, Uпит 10-42В, 3 дискретных выхода, аналоговый выход 4-20мА, 0,02 - 10000Гц	2	0Л22
U	*	*	Нормирующий преобразователь формы сигналов переменной частоты и напряжения	1	0Л23
FV	*	*	Электромагнитный фильтр подавления помех	1	0Л24
OE	*	*	Полупроводниковое реле ввода	2	0Л19

* – уточняется проектом при реализации САУ ГА