Перечень элементов

Начало

Позиционное обознач.	Наименование	Тип	Технические данные	Кол.	Примечание
Здание ГЭС					
Колонка управления ЭГРК-100/6,3-20					
HLG	Лампа сигнальная со встроенным диодом	cat N24122	24В,00Гц 15мА	1	Legrand зеленый
HLR	Лампа сигнальная со встроенным диодом	cat N24121	24В,00Гц 15мА	1	Legrand красный
I1	Амперметр со шкалой DQ96-XC	0-100%	4-20мА	1	Deif
I2	Амперметр со шкалой DQ96-XC	0-200%	4-20мА	1	Deif
I3	Амперметр со шкалой DQ96-XC	0-110%	4-20мА	1	Deif
SA1,SA2	Кулачковый переключатель	K1B-006TCH		2	Telemecanique
VD1...VD3	Диод	КД 226Д		3	
A1	Датчик положения			1	
BM	Измеритель пути	Micropulse BTL 7-E504-M0025-TB2-S32		1	Входит в A1. BALLUFF
A2	Установка выключателя противоразгонной защиты			1	
SM1, SM2	Микропереключатель			2	Входит в A2. Omron
CU	Блок управления			1	
PV	Гидораспределитель пропорциональный	DLHZO-TEB-SN-NP-040-V33/I		1	Входит в CU. Atos
DV1	Гидораспределитель	DHE-0632/2/FV-X24DC		1	Atos
SQ	Датчик положения	24В,00Гц		1	Входит в DV1
YA1	Электромагнит	24В,00Гц		1	Входит в DV1
PS	Реле давления	MAP-80		1	Atos
SP	Микропереключатель			1	Входит в PS
DF	Фильтр сдвоенный	FDD315 XD 100000BBB5DWFG5		1	Filtrec
SP	Микропереключатель			1	Входит в DF
EL1	Светильник на светодиодах	SZ 2500.220 24VDC 24В,00Гц		1	Rittal
SQ1	Концевой выключатель	SZ 2500.460		1	Входит в EL1
EL2	Светильник на светодиодах	SZ 2500.100 240VAC 240В,50Гц		1	Rittal
SQ2	Концевой выключатель	SZ 2500.460		1	Входит в EL2
XK	Клеммник			1	
	Клемма	M4/6 ЭА 115468.20		140	ABB
Установка маслонапорная МНУ 3,5/1-63-5-2					
ST1, ST2	Шкаф насоса МНУ	6БС.384.625ЭСБ		2	ООО "Завод Реостат"
ST3	Шкаф маслоохладителя	6БС.384.627ЭСБ		1	ООО "Завод Реостат"
ST4	Шкаф лекажного насоса	6БС.384.626ЭСБ		1	ООО "Завод Реостат"
PA	Гидроаккумулятор	26.080-0000.022		1	АО "Силовые машины"
BP1, BP2	Преобразователь давления измерительный	A-10/0/избыточное/...10МПа/4...20мА/24BDC /0.25%/0...80°C/G1/2-B/мембрана/UB=KUB=2/L-разъём,формат A		2	АО "Вика Мера"
SP	Реле давления	PSM02 / 10...80 бар / SPDT / G1/4"/ Viton / Угловой разъём DIN 175301-803A		1	АО "Вика Мера"
VD1	Диод	КД226Г		1	
XA	Коробка клеммная	KK-30P	2394577СБ	1	ООО "Завод Реостат"
AV	Электромагнитный клапан	E110BW52///521		1	Пневмакс

Перечень элементов

Продолжение

Позиционное обознач.	Наименование	Тип	Технические данные	Кол.	Примечание
YA	Электромагнит		24V DC 27Вт	1	Входит в AV
LI1	Магнитный указатель-индикатор уровня	ТЭК-МПУ-Б-В-ВБ-Т/25-150/63/F-L1590 ГЛ1.1ХЛ-3Б-1.0Р-16-А-1-100ВА-0/КОМП-4-А-Т/С5-63/F1-А9ВРТ/1/Г1-Б-2-ПВА-3-У4		1	ООО "ТЭК-СИСТЕМС"
BL	Магнитострикционный преобразователь уровня	4...20мА+HART		1	Встроен в LI1
SL	Магнитный концевой выключатель			1	Встроен в LI1
PU	Агрегат маслонасосный	26.026-000.028		1	АО "Силовые машины"
BK1, BK2	Термопреобразователь сопротивления	ТСП-0196-02-100 мм-100П-В-Сх.4		2	ГП "Теплоприбор"
M1, M2	Электродвигатель	5А200М4У1ЛУ3 IM3081 37кВт, 1470 об/мин, 220/380В,50Гц, IP54		2	ВЗМЗ
MFU	Насосно-фильтрационная станция	CRT-KV2003-10		1	Пневмакс
VD2, VD3	Диод	КД226Г		2	
BV1, BV2	Блок клапанов	26.544-0000.020		2	АО "Силовые машины"
SQ	Микропереключатель	D4CC-4002		1	Встроен в BV1, BV2
DV1	Гидораспределитель	DHI-0631/2/A-X 24 DC		1	Встроен в BV1, BV2
YA	Электромагнит		24V DC 30Вт	1	Встроен в DV1
DF	Фильтр переключаемый двухкамерный	BFU-P M.115.370 02 DN25 PN100, 10мкм, с индикатором дифференциального давления 4.46.2		1	Boll&Kirch
S1, S2	Микропереключатель			2	Входит в DF
LI2	Магнитный указатель-индикатор уровня	ТЭК-МПУ-Б-В-ВБ-Т/25-150/63/F-L1590 ГЛ1.1ХЛ-3Б-1.0Р-16-А-1-100ВА-0/КОМП-4-А-Т/С5-63/F1-А9ВРТ/1/Г1-Б-2-ПВА-3-У4		1	ООО "ТЭК-СИСТЕМС"
BL	Магнитострикционный преобразователь уровня	4...20мА+HART		1	Встроен в LI2
LT1	Датчик наличия воды	26.530-0000.001	26.530-0000.001	1	АО "Силовые машины"
SW	Выключатель конечный индуктивный	TEKO ISB СЭА-31N-3,5-LZ		1	Входит в LT1
PU-OCS	Установка маслоохладительная	26.532-0000.019		1	АО "Силовые машины"
FM	Реле потока	ЭМИС-ПОТОК 236-2.5-Н		1	ЗАО "ЭМИС"
PU1	Агрегат маслонасосный с электродвигателем	1.1/2"-ZOL-125-25-LO-9 ACY100L B-4/PHE, 3 кВт		1	Sigma Pumpy Hranice
XC	Коробка клеммная	KK-12PИ	75.754-0000.001СБ	1	ООО "Завод реостат"
DV3	Клапан соленоидный электромагнитный	AR-2W21-50F-2-FSE; SD01H DC=24 В E81967		1	АРК Энергосервис
YA	Электромагнит		24V DC 30Вт	1	Встроен в DV3
PU-OTS	Агрегат лекажный	26.560-0000.023		1	
BL1	Датчик уровня	ARV 1/5''-VKS/T15-L300/14-V44R		1	АО "Вика Мера"
M3	Электродвигатель	АИР80А4У3 IM3041 1.1kW, 220/380В, 1390 об/мин,50Гц, IP54		1	Могилевский завод "Электродвигатель"
XL	Коробка клеммная	KK-12P	2394575СБ	1	ООО "Завод реостат"
TU	Коробка клеммная с пультом управления насосами	511В601-13-2014 ТЭ		1	ООО "Завод реостат"
EL	Лампа осветительная			1	Входит в TU
HL1, HL2	Лампа сигнальная			2	Входит в TU
S1	Микропереключатель			1	Входит в TU
SA1,SA2	Ключ управления			2	Входит в TU
XM	Клеммник на 100 клемм			1	Входит в TU
Аппаратура турбины					
1ST1,1ST2, 2ST1, 2ST2	Выключатель конечный индуктивный	ISN EF2A-31P-4-LZ		4	АО НПК "ТЕКО"
BF1	Датчик давления с клапанным блоком	ЭМИС-БАР 143-Н-(-100...100)кПа-0.1%-SS1 -1/4A-AI-LCD-NH15-NS-KBU		1	ЗАО "ЭМИС"

Перечень элементов

Продолжение

Позиционное обознач.	Наименование	Тип	Технические данные	Кол.	Примечание
BF2, BF3	Расходомер электромагнитный с комплектом монтажных частей	ЭМИС-МАГ 270 065-ХК-Ф-1.6-24		2	ЗАО "ЭМИС"
BF4	Расходомер электромагнитный с комплектом монтажных частей	ЭМИС-МАГ 270 050-ХК-Ф-Д16-1.6-24		1	ЗАО "ЭМИС"
BK1-BK11	Термопреобразователь сопротивления	ТСМ-0196-06Б/М-В-120мм (-50+260°C)		11	ГП "Теплоприбор"
BL1	Преобразователь линейных перемещений	ПЛП 1010 Н-0-0-0-560-45(500)-0-Ф 10У-Ш10-ПД-0-Рэ-ГП		1	ООО "ОКБ Вектор"
BL2	Преобразователь линейных перемещений	ПЛП 1010 Н-0-0-0-560-45(500)-0-Ф 10У-Ш10-ПД-0-Рэ-ГП		1	ООО "ОКБ Вектор"
BP1	Манометр с преобразователем	МП160Н / Р-1МПа-4...20мА с резьбой штуцера G1/2		1	ООО НПО "ЮМАС"
BP2	Манометр с преобразователем	МВП160Н / Р от -0.1 до 0.9МПа-4...20мА с резьбой штуцера G1/2		1	ООО НПО "ЮМАС"
BP3	Манометр с преобразователем	МП160Н / Р-1МПа-4...20мА с резьбой штуцера G1/2		1	ООО НПО "ЮМАС"
BP4	Манометр с преобразователем	МП160Н / Р-1МПа-4...20мА с резьбой штуцера G1/2		1	ООО НПО "ЮМАС"
BP5	Манометр с преобразователем	МП160Н / Р-1МПа-4...20мА с резьбой штуцера G1/2		1	ООО НПО "ЮМАС"
BR1...BR4	Выключатель индуктивный	ISN EF2A-31NS-4-LZ		4	АО НПО "Теко"
M1, M2, M3	Насос дренажный погружной	ГНОМ 40-25Т, 5.5 кВт ТУ3631-003-00110674-01		3	ООО "НП МНЗ"
SK1...SK6	Термометр сигнализирующий	ТКП-160Сг-М3-УХЛ2(0-120)-2.5-25.0-160-Б 12х18Н10Т НШ		6	ОАО "Теплоконтроль"
SP1	Манометр электроконтактный	ЭКМ160ННЭк / Р-1.6 МПа-Исп.1-СВУ с резьбой G1/2		1	ООО НПО "ЮМАС"
SQ	Выключатель концевой	AZ 7310			ЭТК "Энергия"
SR1...SR3	Концевой выключатель			3	25.631-0000.022ЭЗ
SZ1...SZ20	Выключатель конечный индуктивный	ISN EF2A-31P-4-LZ		32	АО НПО "Теко"
TU	Шкаф дренажного насоса ШДН	6БС.384.629СБ		1	ООО "Завод Реостат"
VD1, VD2	Диод	КД226Г		2	
XF1, XF2	Коробка клеммная 25 клемм	KK-25 PИ	75.754-0000.002СБ	2	ООО "Завод Реостат"
XP1...XP3	Вилка кабельная	025-32А-6Ч-380АС-5Р-4Ч-М-IP44		1	АО "КЭАЗ"
XV	Коробка клеммная 25 клемм	KK-25 PИ	75.754-0000.001СБ	1	ООО "Завод Реостат"
XW1...XW3	Коробка клеммная 12 клемм	KK-12 PИ	75.754-0000.001СБ	3	ООО "Завод Реостат"
XZ1...XZ10	Коробка клеммная 12 клемм	KK-12 PИ	75.754-0000.001СБ	10	ООО "Завод Реостат"
CUL	Блок управления стопорами	25.610-0000.001		1	АО "Силовые машины"
DV	Гидораспределитель			1	Входит в CUL
YA1, YA2	Электромагнит			2	Входит в CUL
OSD	Устройство противоразгонной защиты	25.631-0000.022		1	АО "Силовые машины"
XT	Шкаф клеммный	ШК-200 И (75.АС8-0000.004СБ)		1	ООО "Завод Реостат"
EL1	Светильник			1	Входит в XT
QF1	Автомат			1	Входит в XT
XT1	Клеммник			1	Входит в XT
Аппаратура генератора					
TG	Генератор регуляторный			1	6БС.129.200 СБ
Цепи тока и напряжения генератора					
ШТТиНН№2	Шкаф цепей тока и напряжения главных выводов генератора			1	
Щит М					
4M1	Шкаф программно-технического комплекса автоматического регулирования частоты и активной мощности и управления насосными установки			1	АО "Силовые машины"

Перечень элементов

Окончание

Позиционное обознач.	Наименование	Тип	Технические данные	Кол.	Примечание
Производственный корпус 1					
Резервный пульт управления					
SA3	Ключ управления мощностью (частотой)			1	2006-26-1010-АРЗ
Система контроля уровня воды и температуры					
ШСВУ	Шкаф связи с верхним уровнем			1	ООО «Промавтоматика»

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл. 6535 30 31.03.24

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Манько			18.12.23
Проверил		Валиев			18.12.23
Н. контр.		Щебелева			18.12.23
Нач.отдела		Быстрицкая			18.12.23

2006-26-763-АРЗ

Чиркейская ГЭС на р. Сулак

Здание ГЭС. ГА4. ПТК АРЧМ-МНУ. Системы управления, оборудование и механизмы турбины. Полные схемы

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Перечень элементов

Акционерное общество "Ленгидропроект"

Формат А3х3 (0.75ФА1)