

Источник питания

Маркировка – расчетная нагрузка, кВт – коэффициент мощности – расчетный ток, А – длина участка, м

Момент нагрузки, кВт*м – потеря напряжения, % – марка, сечение проводника – способ прокладки

Распределительный пункт: номер, тип; установленная и расчетная мощность, кВт. Аппарат на входе: тип; ток, А

Выключатель автоматический или предохранитель: тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А

Пускатель магнитный: тип; ток нагревательного элемента, А

Маркировка – расчетная нагрузка, кВт – коэффициент мощности – расчетный ток, А – длина участка, м

Момент нагрузки, кВт*м – потеря напряжения, % – марка, сечение проводника – способ прокладки

Щиток рабочего освещения групповой

Номер на схеме расположения на плане

Установленная мощность, кВт

Потеря напряжения до щитка, %

Место установки

Номер схемы щитка

Щит рабочего освещения 1Р

Здание ГЭС, помещение ГРУ 15,75 отм. 71,500, оси 16–17

Щит СН 0,4 кВ 10Н, 1-я секция, панель 4

Щит СН 0,4 кВ 10Н, 2-я секция, панель 7

10Н-16–100,7-0,95–161,2–85 8559,5–1,85–BBГнз(А)–LS 5x70

10Н-20–100,7-0,95–161,2–90 8163,0–1,96–BBГнз(А)–LS 5x70

TS 1Р Сатурн СНЗ–Т–120Ш

TS 1Р-01-100,7-0,95-161,2-5 453,5-0,11-BBGнз(А)-LS 5x70

TwinBlock 250 3Р 250

QF1 QF2 QF3 QF4 QF5 QF6 QF7 QF8 QF9 QF10 QF11 QF12 QF13 QF14 QF15 QF16 QF17 QF18

MD63 3P 25 (5–10)H MD63 3P 25 (5–10)H MD63 3P 40 (5–10)H MD63 3P 25 (5–10)H MD63 3P 25 (5–10)H MD63 3P 25 (5–10)H MD63 3P 25 (5–10)H MD63 3P 25 (5–10)H MD63 3P 25 (5–10)H MD63 3P 25 (5–10)H MD63 3P 25 (5–10)H MD63 3P 25 (5–10)H MD63 3P 25 (5–10)H MD63 3P 25 (5–10)H MD63 3P 25 (5–10)H MD63 3P 40 (5–10)H MD63 3P 40 (5–10)H

1Р-01-6,05-0,95-9,7-150 907,5-0,77-BBGнз(А)-LS 5x16 1Р-11-2,62-0,95-4,2-80 209,6-0,18-BBGнз(А)-LS 5x16 1Р-02-4,7-0,95-7,5-180 846,0-0,72-BBGнз(А)-LS 5x16 1Р-03-12,25-0,95-19,6-140 1715-1,46-BBGнз(А)-LS 5x16 1Р-04-8,7-0,95-13,9-160 1392,0-1,19-BBGнз(А)-LS 5x16 1Р-05-5,3-0,95-8,5-185 980,5-0,84-BBGнз(А)-LS 5x16 1Р-06-7,9-0,95-12,65-80 632,0-0,54-BBGнз(А)-LS 5x16 1Р-07-9,15-0,95-14,7-55 503,25-0,43-BBGнз(А)-LS 5x16 1Р-08-9,15-0,95-14,7-65 549,0-0,51-BBGнз(А)-LS 5x16 1Р-09-6,9-0,95-11,0-20 138,0-0,12-BBGнз(А)-LS 5x16 1Р-10-7,9-0,95-12,7-70 553,0-0,47-BBGнз(А)-LS 5x16 1П/1-01-2,0-0,9-3,2-120 240,0-0,52-BBGнз(А)-FRLS 5x10 1П/2-01-2,0-0,9-3,2-85 240,0-0,52-BBGнз(А)-FRLS 5x10 1П/3-01-2,0-0,9-3,2-75 200,0-0,43-BBGнз(А)-FRLS 5x10 1П/4-01-2,0-0,9-3,2-95 190,0-0,41-BBGнз(А)-FRLS 5x10 1П/5-01-2,0-0,9-3,2-130 240,0-0,52-BBGнз(А)-FRLS 5x10 1Р-12-2,67-0,95-4,3-115 307,1-0,26-BBGнз(А)-LS 5x16

22Л 23Л 21Л 21Л/1 16Л 12Л/2 1Л 2Л 3Л 12Л 19Л 1Л/1 1Л/2 1Л/3 1Л/4 1Л/5 20Л

3,43 2,62 4,7 12,25 8,7 5,3 7,9 9,15 9,15 2,08 7,9 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,67 Резерв Резерв

2,73 2,91 2,68 3,42 3,15 2,8 2,5 2,39 2,47 2,08 2,43 2,39 2,37 2,28 2,37 2,61 2,98

БМП Отм. 62,500 Пом. регенераторщикоь БМП Отм. 62,500 коридор вдоль оси 6 БМП Отм. 71,500 Мех.мастерская БМП Отм. 71,500 Мех.мастерская БМП Отм. 78,000 помещение ЦПУ БМП Отм. 84,600 Электрощитовая Здание ГЭС Балкон НБ Отм. 78,850 оси А–8–9 Здание ГЭС Балкон НБ Отм. 78,850 оси А–12–13 Здание ГЭС Балкон НБ Отм. 78,850 оси А–24–25 Здание ГЭС Отм. 71,500, оси 16–17 Помещение ГРУ 15,75 Здание ГЭС 58,700, ось 8 Помещение компрессорной Здание ГЭС. ГА1. Внешняя сторона шахты генератора Г1. Отм. 73,250 Здание ГЭС. ГА2. Внешняя сторона шахты генератора Г2. Отм. 73,250 Здание ГЭС. ГА3. Внешняя сторона шахты генератора Г3. Отм. 73,250 Здание ГЭС. ГА4. Внешняя сторона шахты генератора Г4. Отм. 73,250 Здание ГЭС. ГА5. Внешняя сторона шахты генератора Г5. Отм. 73,250 БМП Отм. 71,500 Коридор

черт. 1991-25-104-30, л.9 черт. 1991-25-104-30, л.8 черт. 1991-25-104-30, л.10 черт. 1991-25-104-30, л.11 черт. 1991-25-104-30, л.13 черт. 1991-25-104-30, л.14 черт. 1991-25-103-30, л.18 черт. 1991-25-103-30, л.19 черт. 1991-25-103-30, л.20 черт. 1991-25-103-30, л.24 черт. 1991-25-103-30, л.28 черт. 2021-25-47-30, л.3 черт. 2021-25-77-30, л.3 черт. 2021-25-37-30, л.3 черт. 2021-25-07-30, л.3 черт. 2021-25-27-30, л.3 черт. 1991-25-104-30, л.12

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

1 Общие данные см. лист 1.

2 Нулевые шины щитов и шкафов, а также все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, должны быть присоединены к магистрали заземления. Кроме того, необходимо выполнить защитное заземление с помощью РЕ-проводника.

3 Кабели 0,4кВ выбраны по нагреву и проверены по условию невозгорания при воздействии тока короткого замыкания согласно циркуляру Н Ц-02-98(3) (РЕ) РАО "ЕЭС России".

4 Уставку выдержки времени у селективных автоматов установить:
- tг = 4с;
- tк = 0,10с

1991-25-106-30

Разработка рабочей документации по комплексной реконструкции Воткинской ГЭС

Изм. Кол.уч. Лист №рек. Подпись Дата

Разработал Рязович 19.12.23

Проверил Коженикова Розова 19.12.23

Н. контр. Боровых 19.12.23

Нач. отд. Приходько 19.12.23

Стадия Лист Листов

Р 2

Акционерное общество "Ленгидропроект"

Формат А3х3 (0,75фА1)

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Оборудование							
1Р, 2Р	1 Щит рабочего освещения, переменного тока, 220/380В, напольного исполнения, IP65, ввод кабеля снизу, в составе: - Рамы крыши и дна для шкафов CQE N оцинкованные, размером 600х600мм (код R5NGTB66) – 1комплект, - Комплект крыши без фланца ШхГ 600х600мм (код R5NKRS66) – 1 комплект; - Комплект донных пластин 3-секционных ШхГ 600х600мм (код R5N3BP66) – 1 комплект;; - Уплотнитель для ввода кабеля, для шкафов DAE/CQE шириной 600мм(код R5FPC600) – 1 штука; - Стойки вертикальные для шкафов CQE N оцинкованные В=2000мм, комплект 4 шт. (код R5NGMN20) – 1 комплект; - Панель задняя для шкафов CQE N, ВхШ 2000х600мм (код R5NCRE2060) – 1 комплект; - Дверь сплошная для шкафов CQE N, ВхШ 2000х600мм (код R5NCPE2060) – 1 комплект; - Панели доковые для шкафов CQE N, ВхГ 2000х600мм, комплект 2 шт. (код R5NLE2062) – 1 комплект; - Комплект угловых элементов с пластиковыми заглушками, В=200мм, 1 кмп =4 шт (код R5BP02) – 1 комплект; - Комплект панелей цоколя, Ш/Г=600мм, В=200мм, 1 кмп = 2 шт. (код R5NFP62) – 2 комплекта; - Карман для документации, пластиковый (код R5A32) – 1 штука; - Рым-болты, М12, 1 упаковка – 4 шт (код R5A33) – 1 упаковка; - Баллончик распылитель с краской, RAL 7035 (код R5A24)– 1 штука; - Стойки вертикальные оцинкованные для установки внутренних панелей В=1800мм, комплект 2 шт.(код R5NTE18MG) – 1 комплект; - Накладная панель В=50мм для внутренних поворотных панелей Ш=600, 1упаковка – 2 шт. (код R5NPCD60)– 1 упаковка; - Панель внутренняя глухая поворотная Ш=600 В=300 (код R5NPI630) – 2 комплекта; - Панель внутренняя глухая поворотная Ш=600 В=400 (код R5NPI640) – 1 комплект; - Панель внутренняя поворотная с регулируемой DIN-рейкой Ш=600 В=200 (код R5NPI6201) – 3 комплекта; - Рейка доковая для шкафов CQE глубиной 600 мм, 1 упаковка – 4 шт. (код R5NTLE600) – 2 упаковки; - Рейка поперечная, узкая, для шкафов CQE шириной 600 мм, 1 упаковка – 4 шт. (код R5NTFE600) – 1 упаковка;			примеч.2	шт.	2		

1 По ОКП графу "Код продукции" можно не заполнять, если в технических условиях или ГОСТах на это оборудование отсутствует код ОКП.
2 Поставщика определяет монтажная организация, которая осуществляет заказ изделий и материалов в соответствии с ГОСТами или ТУ, указанными в проекте Генпроектировщика.

						1991-25-106-30.С0			
						Разработка рабочей документации по комплексной реконструкции Воткинской ГЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Разработка рабочей документации. Модернизация инженерных систем здания ГЭС и водосливной плотины. Схема сети рабочего и аварийного освещения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Рябович				19.12.23		Р	1	3
Проверил	Кожевникова				19.12.23				
ГЭП	Рогова				19.12.23	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Акционерное общество "Ленгидропроект"		
Н. контр.	Боровых				19.12.23				
Нач. отд.	Приходько				19.12.23				

