

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Источники питания

Аппарат на вводе
(выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А

Аппарат на линии
(выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А

Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А

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

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

Наименование потребителя, назначение линии

Установленная мощность, кВт

Расчетный/пусковой ток, А

учтен в 1991-25-105-30

Освещение каб.коридора на отм.68,800

Ремонтное освещение каб.коридора на отм.68,800

Освещение ГРУ, оси 22-25

Освещение ГРУ, оси 17-21

Освещение ГРУ, оси 12-16

Освещение ГРУ, оси 8-11

Ремонтное освещение

Резерв

Резерв

Резерв

Резерв

Резерв

Щиток 12/Л
Отм.71,500, оси 16/17

Щит 1Р
Отм.71,500
см.1991-25-106-30

МД63Р
3Р
40

Руст.=9,7кВт
Iрасч.=15,5А

220/380В
А,В,С
N
PE

QF1
MDR63
16
(5-10)In
30mA AC

QF2
MDR63
16
(5-10)In
30mA AC

QF3
MD63 1P
10
(5-10)In

QF4
MD63 1P
10
(5-10)In

QF5
MD63 1P
10
(5-10)In

QF6
MD63 1P
10
(5-10)In

QF7
MD63 1P
10
(5-10)In

QF8
MDR63
16
(5-10)In
30mA AC

QF9
MDR63
16
(5-10)In
30mA AC

QF10
MDR63
16
(5-10)In
30mA AC

QF11
MDR63
16
(5-10)In
30mA AC

QF12
MD63 1P
10
(5-10)In

гp.1-0,64-0,95-2,9-130
71,2-0,2-BBГнз(А)-LS 3x4
BBГнз(А)-LS 5x4 100м

гp.2-2,0-0,95-9,1-80
80-0,2-BBГнз(А)-LS 3x4

гp.3-0,24-0,95-2,8-145
16,8-0,1-BBГнз(А)-LS 3x2,5
28м в ПВХ трубе по лотку;
100м по ленте;
17м – разделка

гp.4-0,8-0,95-3,6-135
54,0-1,8-BBГнз(А)-LS 3x2,5
28м в ПВХ трубе по лотку;
86м по ленте;
21м – разделка

гp.5-0,7-0,95-3,3-155
54,2-1,8-BBГнз(А)-LS 3x2,5
36м в ПВХ трубе по лотку;
100м по ленте;
19м – разделка

гp.6-0,8-0,95-3,5-160
56,0-1,9-BBГнз(А)-LS 3x2,5
21м в ПВХ трубе по лотку;
120м по ленте;
19м – разделка

гp.7-1,25-0,95-5,7-5
6,25-0,2-BBГнз(А)-LS 3x2,5
по ленте;

1991-25-103-30

Разработка рабочей документации по комплексной реконструкции Воткинской ГЭС

Изм.

Кол.уч.

Лист

№докум.

Подпись

Дата

Разработал
Рябович

Проверил
Королева

ГЭП
Рогова

Н. контр.
Нач. отд.

Боровых

Приходько

11.03.24

11.03.24

11.03.24

11.03.24

11.03.24

11.03.24

Модернизация инженерных систем здания ГЭС и водосливной плотины. Освещение здания ГЭС

Принципиальная схема щитка рабочего освещения 12/Л

Стадия
Р

Лист
25

Листов

Акционерное общество "Ленгидропроект"

1 Общие данные см. лист 1.

2 Принципиальную схему щита рабочего освещения 1Р см. комплект 1991-25-106-30.

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
12/Л	код 85736	Щиток настен. с дверцей 36(2х18) мод., 1Р 65, серый, размер: ВхШхГ 470х426х148мм	шт.	1	ДКС
	MD63P-340	Выключатель нагрузки модульный YON MD63P 3P 40А	шт.	1	ДКС
	MD63-1C10-6	Автоматический выключатель модульный YON MD63 1P 10А, 6kA	шт.	6	ДКС
	MDR63-22C16-A	Автоматический выключатель дифференциального тока YON типа MDR63, 1P+N, 30mA, 16А, хар-ка С, 6kA, тип А	шт.	6	ДКС

Формат А4х3 (0,375фА1)

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Источник питания

Аппарат на вводе
(выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А

Аппарат на линии
(выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А

Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А

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

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

Наименование потребителя, назначение линии

Установленная мощность, кВт

Расчетный/пусковой ток, А

Щиток 1Р
Отм. 71,500
см. 1991-25-106-30

Щиток 13/Л
Отм. 71,500, оси 30/31

Руст.=8,7 кВт
Iрасч.=14,0 А

220/380В
A,B,C
N
PE

MD63P
3P
40

QF1
MDR63
16
(5-10)In
30mA AC

QF2
MDR63
16
(5-10)In
30mA AC

QF3
MDR63
16
(5-10)In
30mA AC

QF4
MDR63
16
(5-10)In
30mA AC

QF5
MD63 1P
10
(5-10)In

QF6
MD63 1P
10
(5-10)In

QF7
MD63 1P
10
(5-10)In

QF8
MDR63
16
(5-10)In
30mA AC

QF9
MDR63
16
(5-10)In
30mA AC

QF10
MD63 1P
10
(5-10)In

QF11
MD63 1P
10
(5-10)In

QF12
MD63 1P
10
(5-10)In

гр.1-0,68-0,95-3,1-130
75,4-0,2-BBГнз(А)-LS 3x4
BBГнз(А)-LS 5x4 100м

гр.2-0,64-0,95-2,9-130
67,2-0,2-BBГнз(А)-LS 3x4
BBГнз(А)-LS 5x4 100м

гр.3-2,0-0,95-9,1-70
70-0,1-BBГнз(А)-LS 3x4

гр.4-2,0-0,95-9,1-80
4,7-0,2-BBГнз(А)-LS 3x4

гр.5-0,8-0,95-3,5-130
57,2-1,9-BBГнз(А)-LS 3x2,5
28м в ПВХ трубе по лотку;
83м по ленте;
19м – разделка

гр.6-0,7-0,95-3,1-125
53,2-1,7-BBГнз(А)-LS 3x2,5
28м в ПВХ трубе по лотку;
80м по ленте;
17м – разделка

гр.7-0,7-0,95-3,1-145
7,2-0,2-BBГнз(А)-LS 3x2,5
28м в ПВХ трубе по лотку;
100м по ленте;
17м – разделка

гр.8-1,25-0,95-5,7-5
6,25-0,2-BBГнз(А)-LS 3x2,5
по ленте;

Освещение каб.коридора на отм.68,800

Освещение каб.коридора на отм.68,800

Ремонтное освещение каб.коридора на отм.68,800

Ремонтное освещение каб.коридора на отм.68,800

Освещение ГРУ, оси 31-34, пом. кладовой ЗИП

Освещение ГРУ, оси 26-30

Освещение ГРУ, оси 35-38

Ремонтное освещение

0,64

0,7

2,0

2,0

0,8

0,7

0,7

1,25

Резерв

Резерв

Резерв

Резерв

2,9

3,3

9,1

9,1

3,5

3,1

3,1

5,7

учтен в 1991-25-105-30

учтен в 1991-25-105-30

учтен в 1991-25-105-30

учтен в 1991-25-105-30

1 Общие данные см. лист 1.

2 Принципиальную схему щита рабочего освещения 1Р см. комплект 1991-25-106-30.

1991-25-103-30

Разработка рабочей документации по комплексной реконструкции Воткинской ГЭС

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

Разработал

Рябович

11.03.24

Проверил

Королева

11.03.24

ГЭП

Рогова

11.03.24

Н. контр.

Боровых

11.03.24

Нач. отд.

Приходько

11.03.24

Модернизация инженерных систем здания ГЭС и водосливной плотины. Освещение здания ГЭС

Стадия

Лист

Листов

Р

26

Принципиальная схема щитка рабочего освещения 13/Л

Акционерное общество "Ленгидропроект"

Формат А4х3 (0,375фА1)

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Источники питания

Аппарат на вводе
(выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А

Аппарат на линии
(выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А

Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, 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 1Р
Отм. 71,500
см. 1991-25-106-30

Щиток 14Л
Отм. 71,500, оси 44/45

Руст.=8,1 кВт
Iрасч.=13,0 А

220/380В
A,B,C
N
PE

QF1
iDPN N VIGI
16
(5-10)In
30mA AC

QF2
MDR63
16
(5-10)In
30mA AC

QF3
MDR63
16
(5-10)In
30mA AC

QF4
MD63 1P
10
(5-10)In

QF5
MD63 1P
10
(5-10)In

QF6
MD63 1P
10
(5-10)In

QF7
MDR63
16
(5-10)In
30mA AC

QF8
MDR63
16
(5-10)In
30mA AC

QF9
MDR63
16
(5-10)In
30mA AC

QF10
MD63 1P
10
(5-10)In

QF11
MD63 1P
10
(5-10)In

QF12
MD63 1P
10
(5-10)In

Освещение каб.коридора на отм.68,800

Ремонтное освещение каб.коридора на отм.68,800

Освещение ГРУ, оси 49-53

Освещение ГРУ, оси 44-48

Освещение ГРУ, оси 39-43

Ремонтное освещение

Установленная мощность, кВт

Расчетный/пусковой ток, А

учтен в 1991-25-105-30

учтен в 1991-25-105-30

1 Общие данные см. лист 1.

2 Принципиальную схему щита рабочего освещения 1Р см. комплект 1991-25-106-30.

1991-25-103-30

Разработка рабочей документации по комплексной реконструкции Воткинской ГЭС

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

Разработал
Рябович

Проверил
Королева

ГЭП
Рогова

Н. контр.
Нач. отд.

Боровых

Приходько

11.03.24

11.03.24

11.03.24

11.03.24

11.03.24

Модернизация инженерных систем здания ГЭС и водосливной плотины. Освещение здания ГЭС

Принципиальная схема щита рабочего освещения 14Л

Стадия
Р

Лист
27

Листов

Акционерное общество "Ленгидропроект"

Формат А4х3 (0,375фА1)

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
14/Л	код 85736	Щиток настен. с дверцей 36(2х18) мод., IP 65, серый, размер: ВхШхГ 470х426х148мм	шт.	1	ДКС
	MD63P-340	Выключатель нагрузки модульный YON MD63P 3P 40А	шт.	1	ДКС
	MD63-1C10-6	Автоматический выключатель модульный YON MD63 1P 10А, 6кА	шт.	6	ДКС
	MDR63-22C16-A	Автоматический выключатель дифференциального тока YON типа MDR63, 1P+N, 30mA, 16А, хар-ка C, 6кА, тип А	шт.	6	ДКС

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
15/Л	код 85736	Щиток настен. с дверцей 36(2х18) мод., 1Р 65, серый, размер: ВхШхГ 470х426х148мм	шт.	1	ДКС
	MD63P-340	Выключатель нагрузки модульный YON MD63P 3P 40A	шт.	1	ДКС
	MD63-1C10-6	Автоматический выключатель модульный YON MD63 1P 10A, 6kA	шт.	6	ДКС
	MDR63-22C16-A	Автоматический выключатель дифференциального тока YON MDR63, 1P+N, 30mA, 16A, хар-ка C, 6kA, тип A	шт.	6	ДКС

Источник питания

Аппарат на вводе
(выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток,А

Аппарат на линии
(выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки,А

Пускатель магнитный
(устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток,А

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

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

Наименование потребителя, назначение линии	Освещение каб.коридора на отм.68,800	Ремонтное освещение каб.коридора на отм.68,800	Освещение помещений кладовых	Освещение ГРУ, оси 56-62	Освещение ГРУ, оси 53-56	Ремонтное освещение							
Установленная мощность, кВт	0,6	2,0	0,3	0,7	0,9	1,25	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв
Расчетный/пусковой ток, А	2,7	9,1	1,4	3,1	3,9	5,7							
	учтен в 1991-25-105-30	учтен в 1991-25-105-30											

1 Общие данные см. лист 1.

2 Принципиальную схему щита рабочего освещения 1Р см. комплект 1991-25-106-30.

Щит 1Р
Отм.71,500
см.1991-25-106-30

Щиток 15/Л
Отм.71,500, оси 57/58

Руст.=5,6 кВт
Iрасч.=9,0 А

220/380В
A,B,C
N
PE

QF1
MDR63
16
(5-10)In
30mA AC

QF2
MDR63
16
(5-10)In
30mA AC

QF3
MD63 1P
10
(5-10)In

QF4
MD63 1P
10
(5-10)In

QF5
MD63 1P
10
(5-10)In

QF6
MDR63
16
(5-10)In
30mA AC

QF7
MDR63
16
(5-10)In
30mA AC

QF8
MD63 1P
10
(5-10)In

QF9
MDR63
16
(5-10)In
30mA AC

QF10
MDR63
16
(5-10)In
30mA AC

QF11
MD63 1P
10
(5-10)In

QF12
MD63 1P
10
(5-10)In

гр.1-0,68-0,95-3,1-130
75,4-0,2-BBГнз(А)-LS 3x4
BBГнз(А)-LS 5x4 100м

гр.2-2,0-0,95-9,1-80
80-0,2-BBГнз(А)-LS 3x4

гр.3-0,3-0,95-0,55-115
32,0-1,8-BBГнз(А)-LS 3x1,5
100м по ленте;
15м – разделка

гр.4-0,7-0,95-3,2-180
48,7-0,2-BBГнз(А)-LS 3x2,5
34м в ПВХ трубе по лотку;
129м по ленте;
17м – разделка

гр.5-0,9-0,95-4,1-160
39,0-0,2-BBГнз(А)-LS 3x2,5
28м в ПВХ трубе по лотку;
110м по ленте;
22м – разделка

гр.6-1,25-0,95-5,7-5
5-0,2-BBГнз(А)-LS-3x2,5,
по ленте

Создано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1991-25-103-30

Разработка рабочей документации по комплексной реконструкции Воткинской ГЭС

Изм.

Кол.уч.

Лист

№докум.

Подпись

Дата

Разработал

Рябович

11.03.24

Проверил

Королева

11.03.24

ГЭП

Рогова

11.03.24

Н. контр.

Боровых

11.03.24

Нач. отд.

Приходько

11.03.24

Стадия

Лист

Листов

Р

28

Модернизация инженерных систем здания ГЭС и водосливной плотины. Освещение здания ГЭС

Акционерное общество "Ленгидропроект"

Формат А4х3 (0,375фА1)

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Источники питания

Аппарат на вводе
(выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А

Аппарат на линии
(выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А

Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А

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

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

Наименование потребителя, назначение линии

Установленная мощность, кВт

Расчетный/пусковой ток, А

Щиток 1Р
Отм. 71,500
см. 1991-25-106-30

Щиток 19Л
Отм. 58,700, ось 8

Руст.=9,7 кВт
Iрасч.=15,6 А

Щиток 1Р
3Р
40

QF1
MDR63
16
(5-10)In
30мА АС

QF2
MDR63
16
(5-10)In
30мА АС

QF3
MD63 1P
10
(5-10)In

QF4
MD63 1P
10
(5-10)In

QF5
MD63 1P
10
(5-10)In

QF6
MD63 1P
10
(5-10)In

QF7
MD63 1P
10
(5-10)In

QF8
MD63 1P
10
(5-10)In

QF9
MD63 1P
10
(5-10)In

QF10
MDR63
16
(5-10)In
30мА АС

QF11
MDR63
16
(5-10)In
30мА АС

QF12
MDR63
16
(5-10)In
30мА АС

QF13
MD63 1P
10
(5-10)In

QF14
MD63 1P
10
(5-10)In

QF15
MDR63
16
(5-10)In
30мА АС

гр.1-0,6-0,95-2,8-175
127,9-18-ВВГнг(А)-LS 3х6
10м по стене
25м в стальной трубе
5м в жесткой трубе
ВВГнг(А)-LS-5х6
135м по стене

гр.2-0,17-0,95-2,8-55
9,35-0,3-ВВГнг(А)-LS 3х1,5
30м по стене
15м в стальной трубе
ВВГнг(А)-LS 5х1,5
10м в стальной трубе

гр.3-1,1-0,95-5,0-125
151,35-2,2-ВВГнг(А)-LS-3х6
36м на тресе
16м по м/к
23м по стене
ВВГнг(А)-LS 5х6 50м на тресе

гр.4-1,1-0,95-5,0-75
95,2-2,0-ВВГнг(А)-LS 3х4
10м на тресе
20м по стене
ВВГнг(А)-LS-5х4 4,5м

гр.5-1,1-0,95-5,0-85
97,3-2,0-ВВГнг(А)-LS 3х4
10м на тресе
30м по стене
ВВГнг(А)-LS-5х4 4,5м

гр.7-0,44-0,95-2,0-160
35,5-1,2-ВВГнг(А)-LS 3х2,5
72м на тресе
32м по м/к
56м по стене

гр.8-0,52-0,95-2,4-245
85,8-1,8-ВВГнг(А)-LS 3х4
225м по стене
20м в сущ. трубах

гр.9-0,2-0,95-0,9-135
27-1,6-ВВГнг(А)-LS 4х2,5
85м по стене
ВВГнг(А)-LS 3х2,5
35м по стене
15м в стальной трубе

гр.10-1,25-0,95-5,7-5
14,0-2,0-ВВГнг(А)-LS 3х2,5
5м по стене

гр.11-1,5-0,95-6,8-150
14,0-2,0-ВВГнг(А)-LS 3х4,
120м по стене
25м в стальной трубе
5м в жесткой трубе

гр.12-1,5-0,95-6,8-235
14,0-2,0-ВВГнг(А)-LS 3х4,
200м по стене
20м в сущ. трубах
15м в жесткой трубе

~220/380В
A,B,C
N
PE

Освещение галерей на отм.49,250 в осях 8-35

Лестница с отм. 62,430 на отм.49,250, освещение на 58,690

Освещение компрессорной, оси 19-29

Освещение компрессорной, оси 8-18

Освещение компрессорной, оси 8-18

Резерв

Пазухи, оси 8-29

Освещение насосных на отм.49,250

Светильники на стене, оси 19-24

Ремонтное освещение

Ремонтное освещение на отм.49,250

Ремонтное освещение насосных на отм.49,250

Резервы

0,6

0,17

1,1

1,1

1,1

0,44

0,52

0,2

1,25

1,5

1,5

2,8

0,8

5,0

5,0

5,0

2,0

2,4

0,9

5,7

6,8

6,8

учтен на л.13

учтен на л.18

учтен на л.10

учтен на л.10

учтен на л.10

учтен на л.10

учтен на л.13

учтен на л.10

учтен на л.13

учтен на л.13

учтен на л.13

1991-25-103-30

Разработка рабочей документации по комплексной реконструкции Воткинской ГЭС (комплексная часть)

РазработалРябович

ПроверилКожевникова

ГЭПРогова

Н. контр.Боровых

Нач. отд.Приходько

11.03.24

11.03.24

11.03.24

11.03.24

11.03.24

Разработка рабочей документации. Модернизация инженерных систем здания ГЭС и водосливной плотины. Освещение здания ГЭС

Принципиальная схема щитка рабочего освещения 19Л

Стадия

Лист

Листов

Р

29

Акционерное общество “Ленгидропроект”

1 Общие данные см. лист 1.

2 Принципиальную схему щита рабочего освещения 1Р см. комплект 1991-25-106-30.

Формат А4х3 (0,375фА1)

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Источники питания

Аппарат на вводе
(выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток,А

Аппарат на линии
(выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки,А

Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток,А

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

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

Наименование потребителя, назначение линии

Установленная мощность, кВт

Расчетный/пусковой ток, А

Щиток 24/1
Отм.58,700, ось 62

Щит 1Р
Отм.71,500
см.1991-25-106-30

Руст.=6,5 кВт
Iрасч.=10,4 А

~220/380В
А,В,С
N
PE

QF1
MDR63
16
(5-10)In
30мА АС

QF2
MDR63
16
(5-10)In
30мА АС

QF3
MDR63
16
(5-10)In
30мА АС

QF4
MD63 1P
10
(5-10)In

QF5
MD63 1P
10
(5-10)In

QF6
MD63 1P
10
(5-10)In

QF7
MDR63
16
(5-10)In
30мА АС

QF8
MDR63
16
(5-10)In
30мА АС

QF9
MDR63
16
(5-10)In
30мА АС

QF10
MD63 1P
10
(5-10)In

QF11
MD63 1P
10
(5-10)In

QF12
MD63 1P
10
(5-10)In

гр.1-0,75-0,95-3,4-210
15м по стене
35м в стальной трубе
5м в жесткой трубе
ВВГнг2(А)-LS-5х6 155м по стене

гр.2-0,4-0,95-1,8-160
20м по стене
35м в стальной трубе
5м в жесткой трубе
ВВГнг2(А)-LS 5х4 100м по стене

гр.3-0,44-0,95-2,0-250
115 по стене
35м в стальной трубе
5м в жесткой трубе
ВВГнг2(А)-LS 5х6 95м по стене

гр.4-0,96-0,95-4,4-215
100,8-1,2-ВВГнг2(А)-LS 3х6
4,5м по стене
110м по м/к
60м на тресе
ВВГнг2(А)-LS 3х2,5
115м по стене

гр.5-0,93-0,95-4,5-150
120,9-1,8-ВВГнг2(А)-LS 3х6
15м по стене
85м на тресе
25м по м/к
ВВГнг2(А)-LS-5х6 25м на тресе

гр.6-0,78-0,95-3,5-215
180,75-2,5-ВВГнг2(А)-LS 3х6
30м по стене
110м на тресе
30м по м/к
ВВГнг2(А)-LS 5х6 40м на тресе

гр.7-0,05-0,95-0,23-55
5,9-0,2-ВВГнг2(А)-LS 3х1,5,
20м по стене
ВВГнг2(А)-LS 5х1,5
10м по стене
25м в стальной трубе

гр.8-1,5-0,95-6,8-165
6,25-0,2-ВВГнг2(А)-LS 3х4
135м по стене
25м в стальной трубе
5м в жесткой трубе

гр.9-1,25-0,95-5,7-5
6,25-0,2-ВВГнг2(А)-LS 3х2,5
5м по стене

Освещение галерей на отм.49,250 в осях 35-62	Освещение водосливной плотины, секции 1-2	Освещение водосливной плотины, секции 3-4	Освещение на стенах на отм. 58,700 в осях 30-62 и насосная	Освещение на отм. 58,700 в осях 41-46	Освещение на отм. 58,700 в осях 30-40	Освещение коридора на отм. 58,700 и лестницы №3.1	Ремонтное освещение на отм.49,250	Ремонтное освещение				
0,75	0,4	0,44	0,96	0,93	0,78	0,05	1,2	1,25	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв
3,4	1,8	1,98	4,4	4,5	3,5	0,23	5,5	5,7				
учтен на л.13	учтен на л.13	учтен на л.13	учтен на л.10	учтен на л.10	учтен на л.10	учтен на л.18	учтен на л.13	учтен на л.10				

1 Общие данные см. лист 1.

2 Принципиальную схему щита рабочего освещения 1Р см. комплект 1991-25-106-30.

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
24/1	код 85736	Щиток настен. с дверцей 36(2х18) мод., 1Р 65, серый, размер: ВхШхГ 470х426х148мм	шт.	1 ДКС
	MD63P-340	Выключатель нагрузки модульный YON MD63P 3P 40А	шт.	1 ДКС
	MD63-1C10-6	Автоматический выключатель модульный YON MD63 1P 10А, 6кА	шт.	6 ДКС
	MDR63-22C16-A	Автоматический выключатель дифференциального тока YON типа MDR63, 1P+N, 30mA, 16А, хар-ка С, 6кА, тип А	шт.	6 ДКС

1991-25-103-30

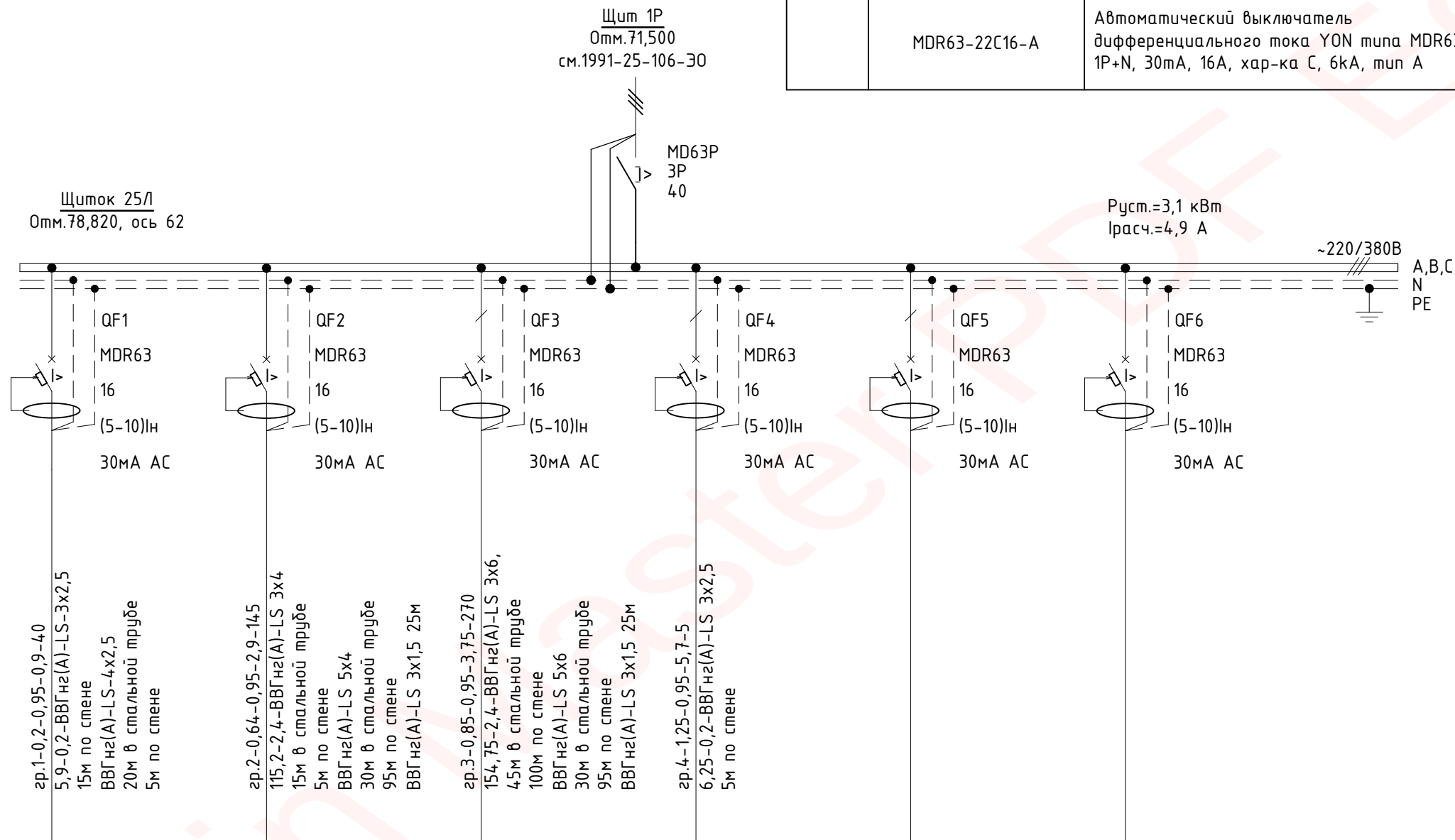
Разработка рабочей документации по комплексной реконструкции Воткинской ГЭС (комплексная часть)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Рябович	11.03.24				Разработка рабочей документации. Модернизация инженерных систем здания ГЭС и водосливной плотины. Освещение здания ГЭС		
Проверил	Кожевникова	11.03.24					Р	30
ГЭП	Рогова	11.03.24						
Н. контр.	Боровых	11.03.24				Принципиальная схема щитка рабочего освещения 24/1	Акционерное общество "Ленгидропроект"	
Нач. отд.	Приходько	11.03.24						

Формат А4х3 (0,375фА1)

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
25/1	код 85736	Щиток настен. с дверцей 36(2х18) мод., IP 65, серый, размер: ВхШхГ 470х426х148мм шт.	1	ДКС
	MD63P-340	Выключатель нагрузки модульный YON MD63P 3P 40A шт.	1	ДКС
	MDR63-22C16-A	Автоматический выключатель дифференциального тока YON типа MDR63, 1P+N, 30mA, 16A, хар-ка C, 6kA, тип A шт.	6	ДКС



Источник питания
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А

Маркировка – расчетная нагрузка, кВт – коэффициент мощности – расчетный ток, А – длина участка, м	Момент нагрузки, кВт*м – потеря напряжения, % – марка, сечение проводника – способ прокладки
---	--

Наименование потребителя, назначение линии	Освещение лестницы перехода из здания ГЭС в полость ВП	Освещение полостей водосливной плотины, секции 1,2	Освещение полостей водосливной плотины, секции 3,4	Ремонтное освещение		
Установленная мощность, кВт	0,2	0,64	0,64	1,25	Резерв	Резерв
Расчетный/пусковой ток, А	0,9	2,9	2,9	5,7		

1 Общие данные см. лист 1.
2 Принципиальную схему щита рабочего освещения 1Р см. комплект 1991-25-106-30.

						1991-25-103-30			
						Разработка рабочей документации по комплексной реконструкции Воткинской ГЭС (комплексная часть)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Рябович		11.03.24	Разработка рабочей документации.		Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Кожевникова		11.03.24	Модернизация инженерных систем здания		Р	31		
ГЭП	Рогова		11.03.24	ГЭС и водосливной плотины. Освещение здания ГЭС					
Н. контр.	Боровых		11.03.24	Принципиальная схема щитка аварийного		Акционерное общество "Ленгидропроект"			
Нач. отд.	Приходько		11.03.24	освещения 25/1					

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измере-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Оборудование							
19Л	3Щиток осветительный, 220/380В, навесного исполнения, IP65, в составе: - Щиток настенный с дверцей 36(2х18) мод., IP65, серый, код 85736, 470х426х148мм - выключатель нагрузки модульный YON MD63P 3P 40A на вводе (код MD63P-340); - однополюсный автоматический выключатель YON MD63 1P 10A, 6kA, Inр=10A - 9шт. (код MD63-1C10-6); - автоматический выключатель дифференциального тока YON MDR63, 1P+N, In=16A, с УЗО Iym=30mA - 6шт. (код MDR63-22C16-A)			ДКС	шт.	1		
12Л,13Л, 14Л,15Л, 24Л	4Щиток осветительный, 220/380В, навесного исполнения, IP65, в составе: - Щиток настенный с дверцей 36(2х18) мод., IP65, серый, код 85736, 470х426х148мм - выключатель нагрузки модульный YON MD63P 3P 40A на вводе (код MD63P-340); - однополюсный автоматический выключатель YON MD63 1P 10A, 6kA, Inр=10A - 6шт. (код MD63-1C10-6); - автоматический выключатель дифференциального тока YON MDR63, 1P+N, In=16A, с УЗО Iym=30mA - 6шт. (код MDR63-22C16-A)			ДКС	шт.	5		
25Л	5Щиток осветительный, 220/380В, навесного исполнения, IP65, в составе: - Щиток настенный с дверцей 36(2х18) мод., IP65, серый, код 85736, 470х426х148мм - выключатель нагрузки модульный YON MD63P 3P 40A на вводе (код MD63P-340); - автоматический выключатель дифференциального тока YON MDR63, 1P+N, In=16A, с УЗО Iym=30mA - 6шт. (код MDR63-22C16-A)			ДКС	шт.	1		

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.

						1991-25-103-30.C0					
						Разработка рабочей документации по комплексной реконструкции Воткинской ГЭС (комплексная часть)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Модернизация инженерных систем здания ГЭС и водосливной плотины. Здание ГЭС			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Рябович				25.03.22				Р	1	5
Проверил	Королева				25.03.22						
ГЭП	Рогова				25.03.22						
Н.контр.	Боровых				25.03.22	Спецификация оборудования, изделий и материалов			Акционерное общество "Ленгидропроект"		
Нач.отд.	Приходько				25.03.22						