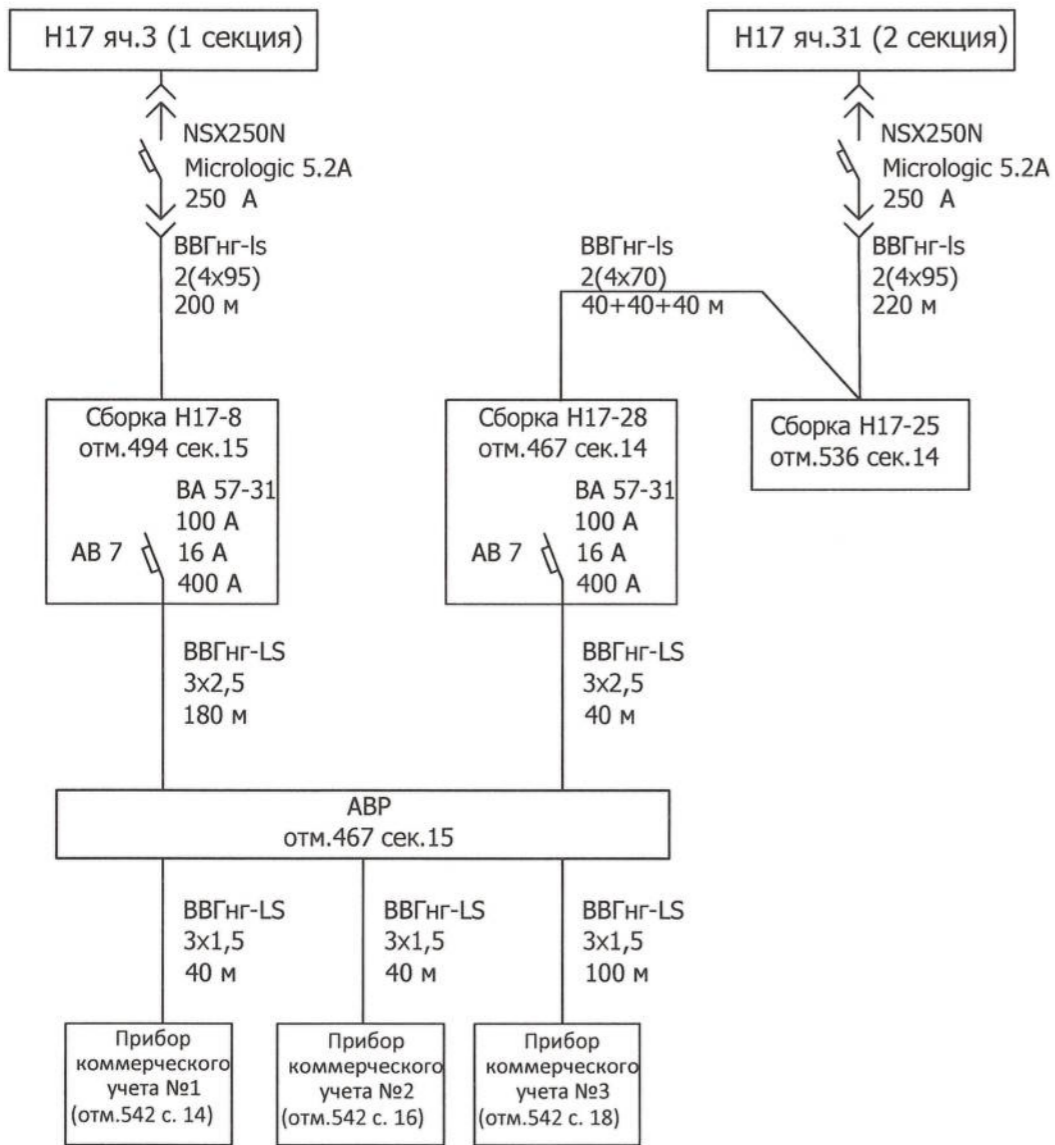


Схема электроснабжения приборов коммерческого учета воды



$$I_p = \frac{P}{U_n \cdot \cos\phi} = \frac{0,32 \cdot 3}{0,22 \cdot 0,85} = 5,13 \text{ A}$$

Из таблицы 1.3.6 ПУЭ для кабеля 2,5мм², доп.длительный ток = 25 А

Падение напряжения:
 $U_p = I \cdot R = I \cdot \rho \cdot L / S = 5,13 \cdot 0,0175 \cdot 180 / 2,5 = 6,46 \text{ В}$
 (2,93% < 5%)

Ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование	ед. изм	кол-во	Пимечание
1	Установка в существующий конструктив Н17-8, Н17-28 автомат трехполюсный : на ток до 100 А	шт.	2	
2	Монтаж корпуса металлического ЩМП-6.6.2-0: на стене, высота и ширина до 600x600 мм	шт.	1	
3	Монтаж кабеля по установленным кабельным конструкциям с креплением на поворотах, в начале и конце трассы, 1 м кабеля: до 0,5 кг.	м	400	
4	Затягивание провода в трубу гофрированную ПВХ d16мм	м	180	
5	Установка АВР в корпус металлический ЩМП-6.6.2-0: на стене, высота и ширина до 600x600 мм	шт.	1	

Спецификация

№ п/п	Наименование	ед. изм	кол-во	Пимечание
1	Выключатель автоматический ВА57-31-340010-16А-400-690АС-УХЛЗ-КЭАЗ	шт.	2	
2	Кабель ВВГнг-LS 3x2,5	м	220	Питание шкафа с АВР
3	Кабель ВВГнг-LS 3x1,5	м	180	Питание приборов
4	Корпус металлический ЩМП-6.6.2-0 У2 (600x600x250мм) IP54 УКМ40-662-54 IE	шт.	1	
5	Устройство автоматического ввода резерва (АВР) 3ф 10А 256763 NXZM-63S/3В с контроллером (CHINT) 312x240x180 мм (с ручкой)	шт.	1	
6	Труба гофрированная ПВХ гибкая легкая d16мм с протяжкой сер	м	180	
7	Крепеж-клипса с дюбелем и саморезом серая d16 мм	шт.	360	
8	Анкер клиновид, оцинкованный, ETA Option 7, М8x75	шт.	4	
9	Провод ПВЗ 1x4	м	4	для установки АВ в сб. Н17-8, Н17-28
10	Наконечник ЕКФ JG-6-6-4	шт.	6	для установки АВ в сб. Н17-8, Н17-28
11	Наконечник КВТ НШП 6-12 штыревой медный луженый	шт.	6	для установки АВ в сб. Н17-8, Н17-28

Примечание:

1. Техническое решение предназначено для организации бесперебойного электропитания приборов коммерческого учёта воды на отм. 467,00.
2. Электропитание приборов должно осуществляться от двух независимых взаимно резервируемых источников питания согласно требованиям Правил устройства электроустановок (ПУЭ, пункт 1.2.19).
3. В сборки Н17-8 и Н17-28 установить дополнительные автоматические выключатели АВ 7 типа ВА57-31-340010-16А-400-690АС-УХЛЗ-КЭАЗ.
4. Питание силового шкафа АВР прокладывается кабелем типа ВВГнг-LS 3x2,5 по существующим кабельным конструкциям.
5. Кабель типа ВВГнг-LS 3x1,5 проложить в трубе гофрированной ПВХ d16мм. Крепление кабеля произвести с помощью крепежа-клипсы с дюбелем и саморезом d16 мм через каждые 0,5 м.

ТР-52-СШГЭС					
Саяно-Шушенская ГЭС им.П.С.Непорожнего на р.Енисей.					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Погнись	Дата
Разработал	Удьяжекова Ю.С.				11.02.26
Проверил					
Нач. ПТС	Усачев Ю.В.				11.02.26
Зам.г.л. инж	Шестаков Т.Н.				11.02.26
Плотина СШГЭС отм. 467,00.					Стадия
Электроснабжение приборов коммерческого учета воды					Лист
					Листов
					Р
					1
					1
					Филиал ПАО "РусГидро" - "Саяно-Шушенская ГЭС им.П.С.Непорожнего" ПТС, Черемушки, 2026