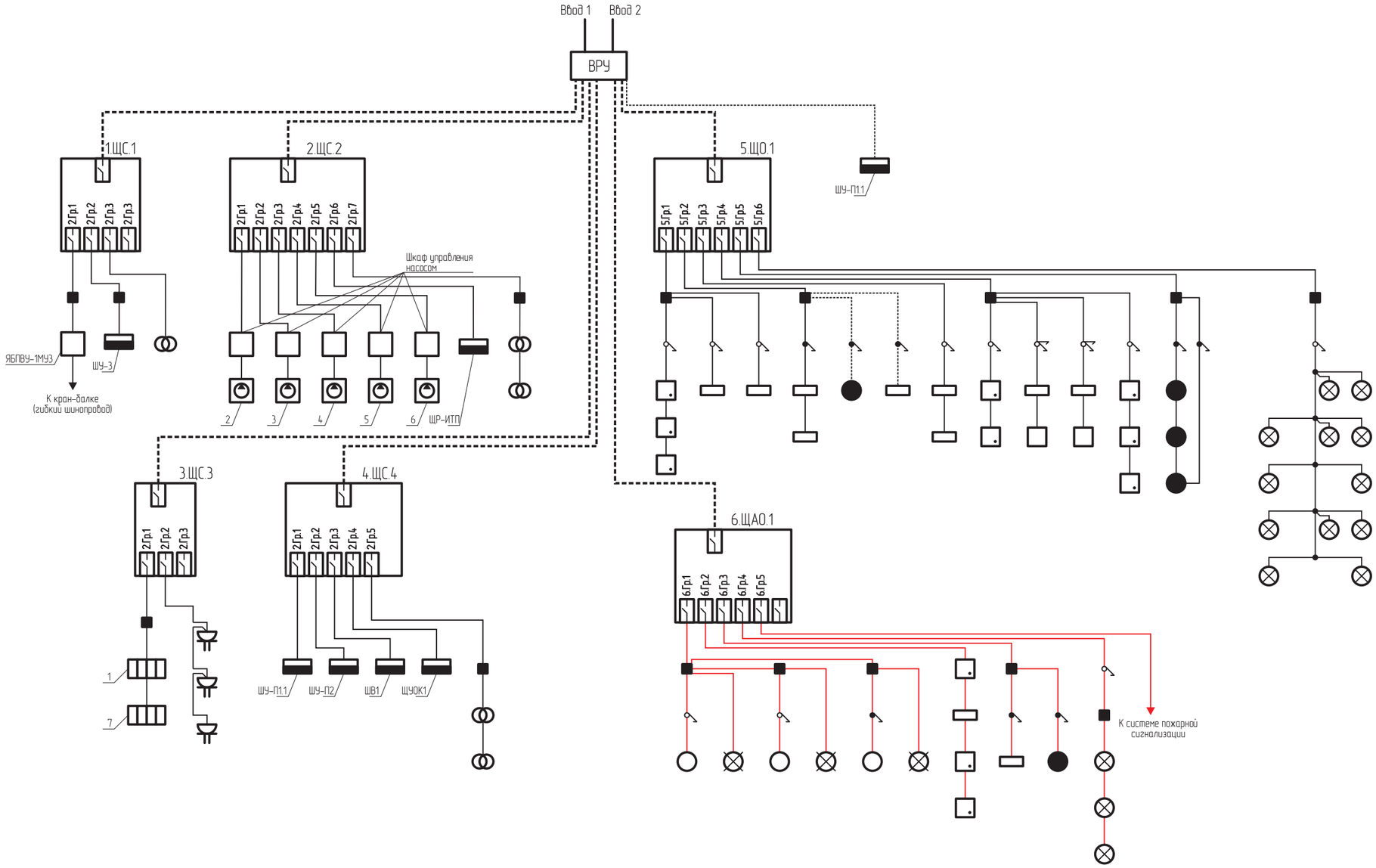


Согласованно

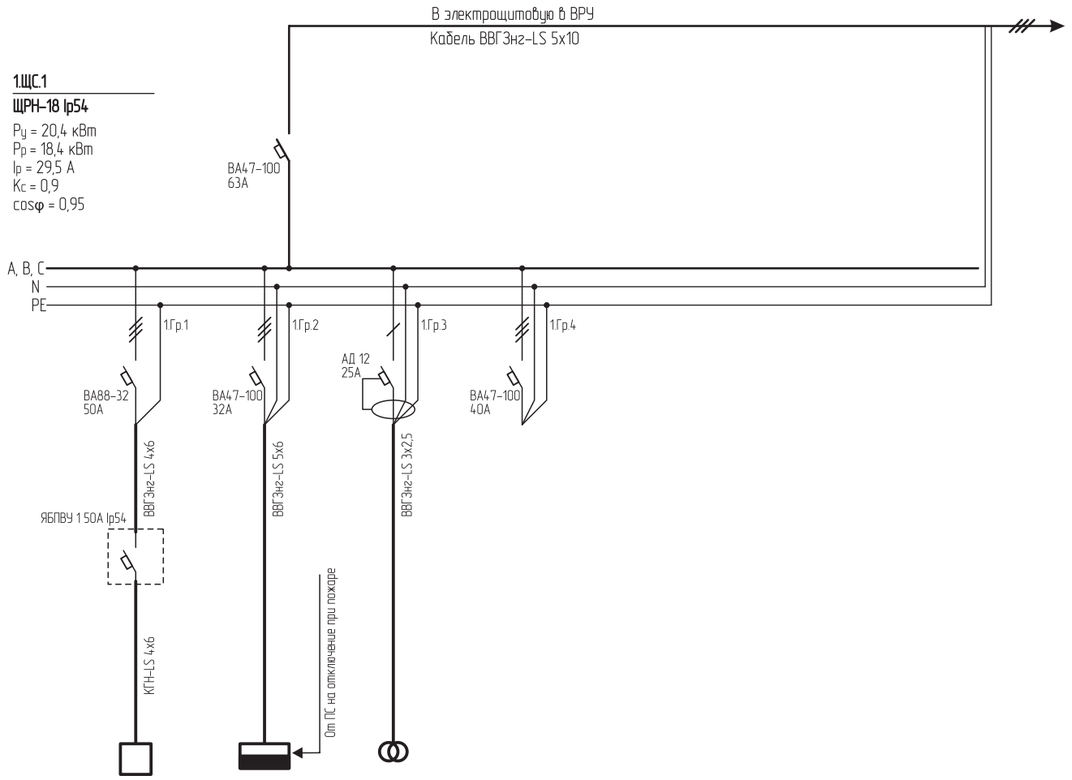
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

						РНФ 14-29-00172-ЭС
						Здание с испытательным стендом по адресу: г. Пермь, ул. Академика Королева, 1.
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Стариков				Система электроснабжения, заземления и молниезащиты
						Стадия: Р; Лист.: 5.1; Листов:
Разраб.		Быстрых				
Проверил		Снигирев				Схема структурная
						ИМСС УрО РАН
Н. контр.		Снигирев				

Данные питающей сети		
Шинопровод, распределительный пункт	Аппарат на вводе, тип,расцепитель, I ном(А)	
	Обозначение, тип, напряжение, Руст(кВт), Iном(А)	
Аппарат отходящей линии, тип, Iном (А), расцепитель или плавкая вставка (А)		
Марка, сечение, длина и способ прокладки проводника		
Электроприемник	Условное обозначение	
	Номер по плану	
	Тип.	
	Рном., КВт	
	Ток, А	I ном.
		I пуск.
	Наименование механизма	



	ЩУ-3		
10,0	10,0	0,4	
25,4	18,0	1,91	
Кран-балка	Шкаф управления воздушными завесами	Ящик ЯПП	Резерв

Согласованно

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

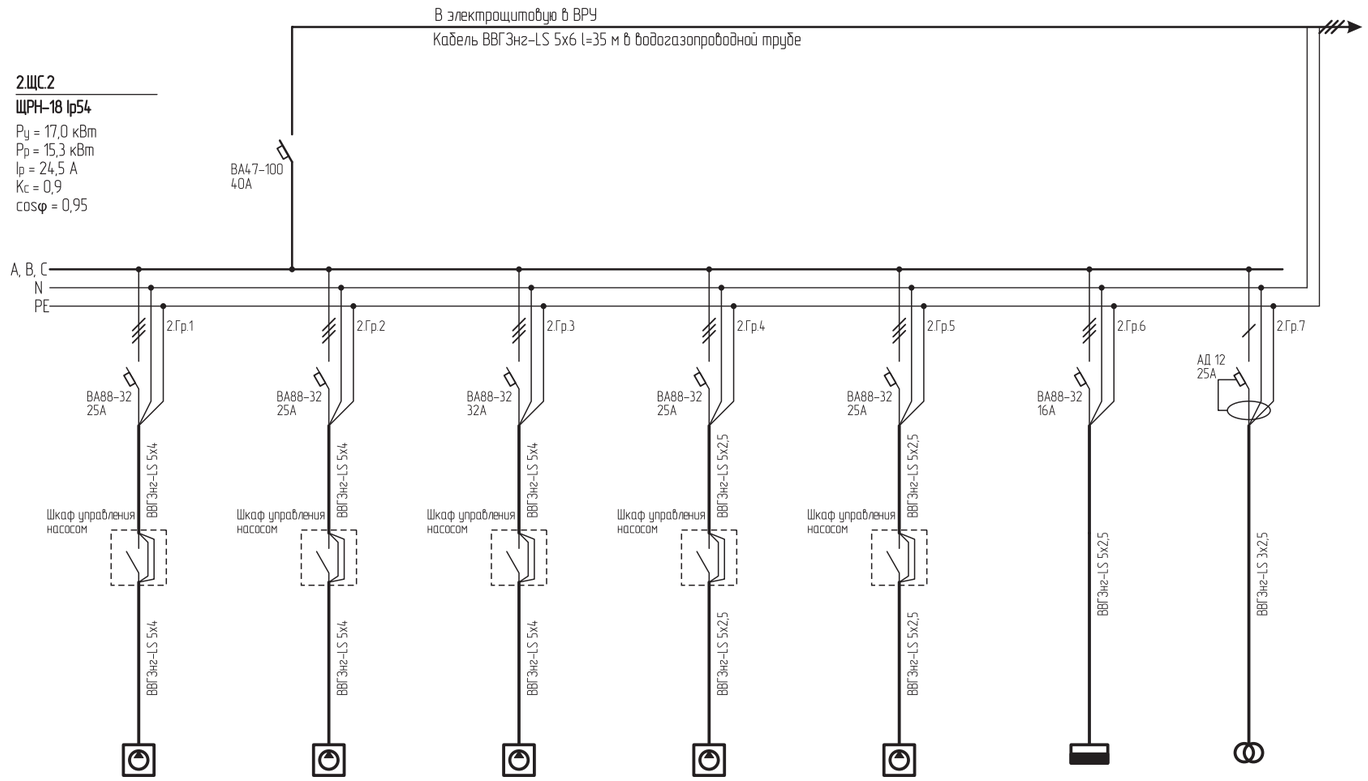
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Стариков			
Разраб.		Быстрых			
Проверил		Снигирев			
Н. контр.		Снигирев			

РНФ 14-29-00172-ЭС

Здание с испытательным стендом по адресу:
г. Пермь, ул Академика Королева, 1.

Система электроснабжения, заземления и молниезащиты	Стадия	Лист.	Листов
	Р	6.1	6
Схема однолинейная	ИМСС УрО РАН		

Данные питающей сети	
Шинопровод, распределительный пункт	Аппарат на вводе, тип,расцепитель, I ном(А)
	Обозначение, тип, напряжение, Руст(кВт), Iном(А)
Аппарат отходящей линии, тип, Iном (А), расцепитель или плавкая вставка (А)	
Марка, сечение, длина и способ прокладки проводника	
Электроприемник	Условное обозначение
	Номер по плану
	Тип.
	Рном., КВт
	Ток, А — I ном.
	Ток, А — I пуск.
	Наименование механизма



2	3	4	5	6	ШР-ИТП	
2,2	3,0	7,5	2,2	1,1	0,6	0,4
4,0	5,4	13,5	4,0	2,0	1,1	1,91
НЭА-1,6И4ОТ1а	НЭА-2,8И4ОТ1	НЭА-6И63Т1	18 S 25 E (Holmatro)	09 S 25 E (Holmatro)	Щит питания автоматики ИТП	Ящик ЯТП

Согласовано

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

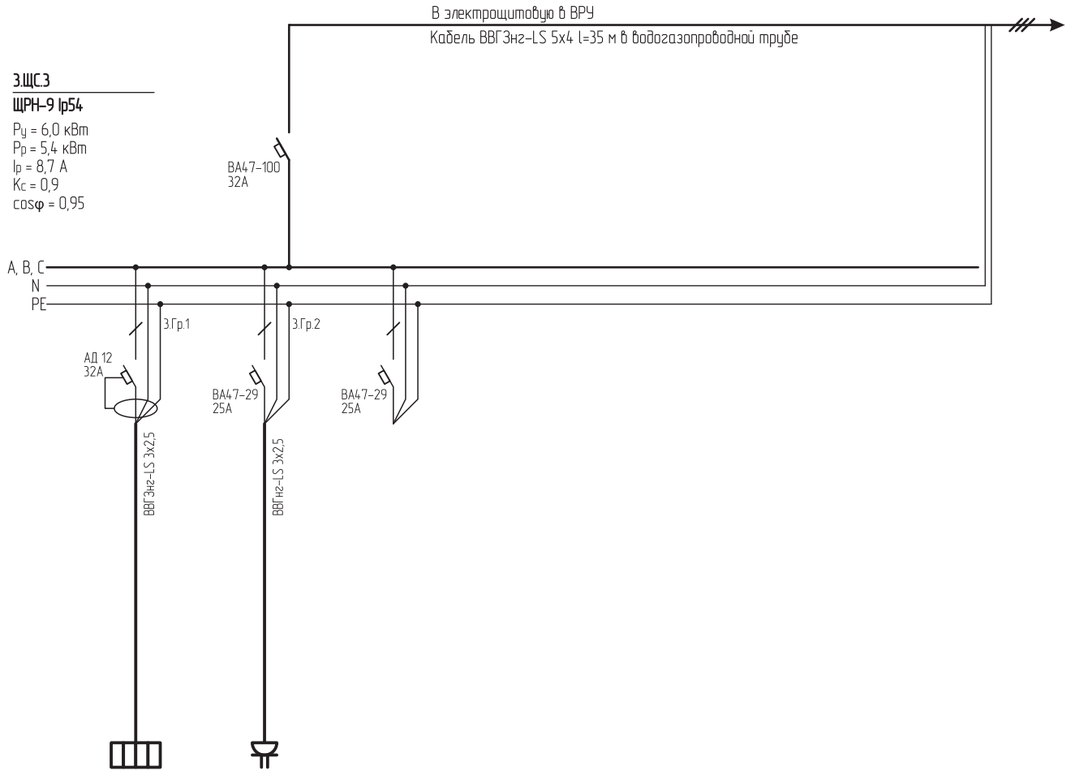
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

РНФ 14-29-00172-ЭС

Лист. 6.2

А3

Данные питающей сети	
Шинопровод, распределительный пункт	Аппарат на вводе, тип,расцепитель, I ном(А)
	Обозначение, тип, напряжение, Руст(кВт), Iном(А)
Аппарат отходящей линии, тип, Iном (А), расцепитель или плавкая вставка (А)	
Марка, сечение, длина и способ прокладки проводника	
Электроприемник	Условное обозначение
	Номер по плану
	Тип.
	Рном., КВт
	Ток, А — I ном.
	Ток, А — I пуск.
	Наименование механизма



4,7		
4,0	2,0	
21,4	9,6	
Водонагреватель	Розеточная сеть	Резерв

Согласованно

Взаим. инв. №

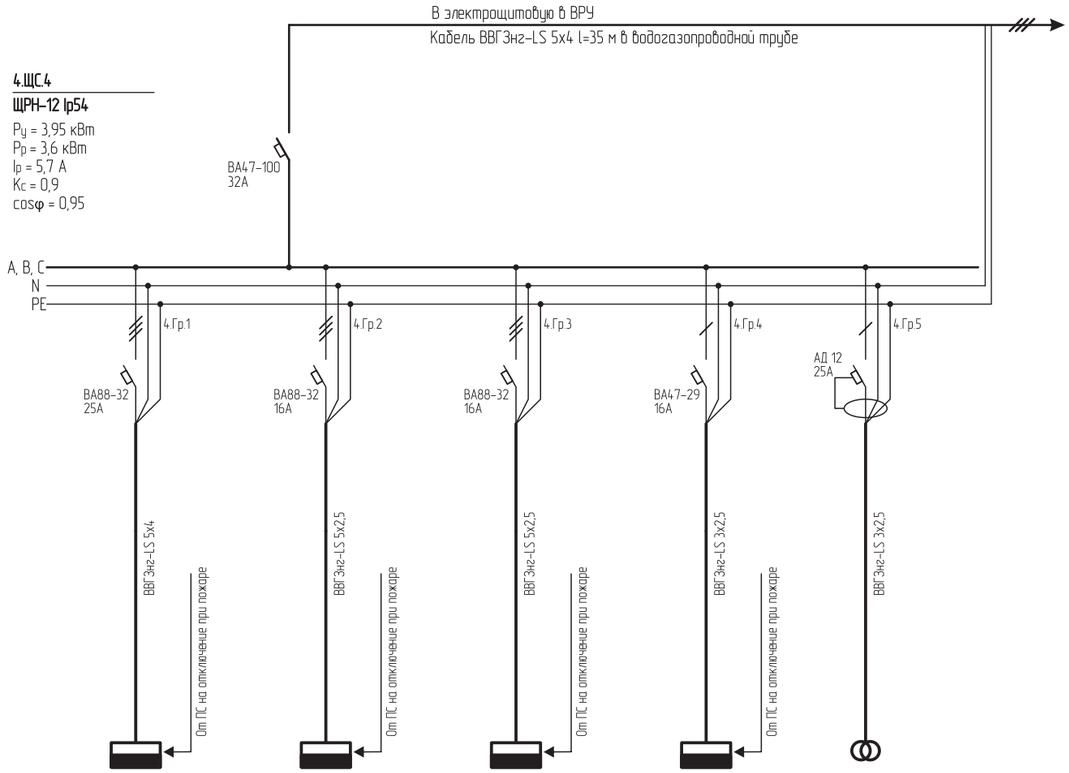
Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	РНФ 14-29-00172-ЭС	Лист. 6.3

А3

Данные питающей сети		
Шинопровод, распределительный пункт	Аппарат на вводе, тип,расцепитель, I ном(А)	
	Обозначение, тип, напряжение, Руст(кВт), Iном(А)	
Аппарат отходящей линии, тип, Iном (А), расцепитель или плавкая вставка (А)		
Марка, сечение, длина и способ прокладки проводника		
Электроприемник	Условное обозначение	
	Номер по плану	
	Тип.	
	Рном., КВт	
	Ток, А	I ном.
		I пуск.
	Наименование механизма	



ШУ-П1.1	ШУ-П2	ЩВ1	ЩУОК1	
2,5	0,3	0,3	0,05	0,8
4,1	0,5	0,5	0,23	3,9
Вентиляция Основная приточная система зала испытаний	Вентиляция Приточная система вспомогательных помещений	Вентиляция Вытяжные вентиляторы	Вентиляция Огнезадерживающие клапана	Ящик ЯТП

Согласованно

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

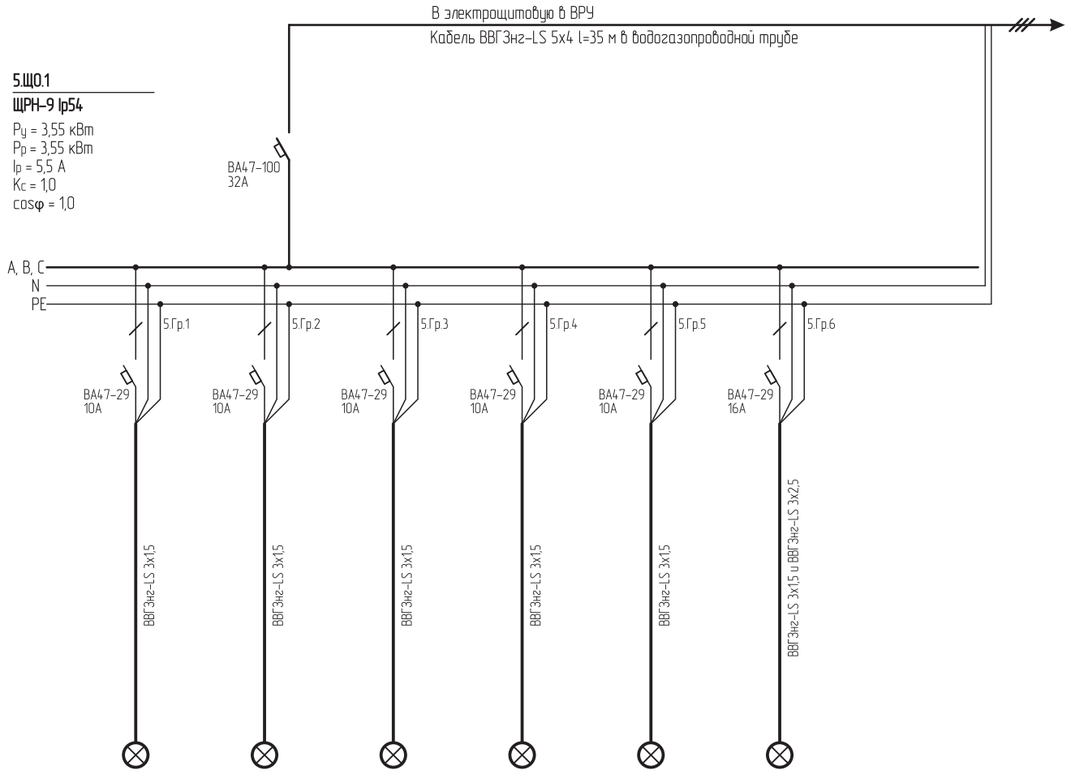
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

РНФ 14-29-00172-ЭС

Лист. 6.4

А3

Данные питающей сети		
Шинопровод, распределительный пункт	Аппарат на вводе, тип,расцепитель, I ном(А)	
	Обозначение, тип, напряжение, Руст(кВт), Iном(А)	
Аппарат отходящей линии, тип, Iном (А), расцепитель или плавкая вставка (А)		
Марка, сечение, длина и способ прокладки проводника		
Электроприемник	Условное обозначение	
	Номер по плану	
	Тип.	
	Рном., КВт	
	Ток, А	I ном.
		I пуск.
	Наименование механизма	



			13, 14		
0,13	0,12	0,07	0,73	0,7	1,8
0,6	0,6	0,4	3,4	3,3	8,2
Освещение С/у первого этажа, комната уборочного инвентаря, коридор первого этажа.	Освещение ИТП, маслостанция, кладовая.	Освещение Лестничная клетка.	Освещение Гардероб второго этажа, душевая второго этажа, коридор второго этажа, операторная.	Освещение Вытяжная камера, приточная камера.	Освещение Зал испытаний

Согласовано

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

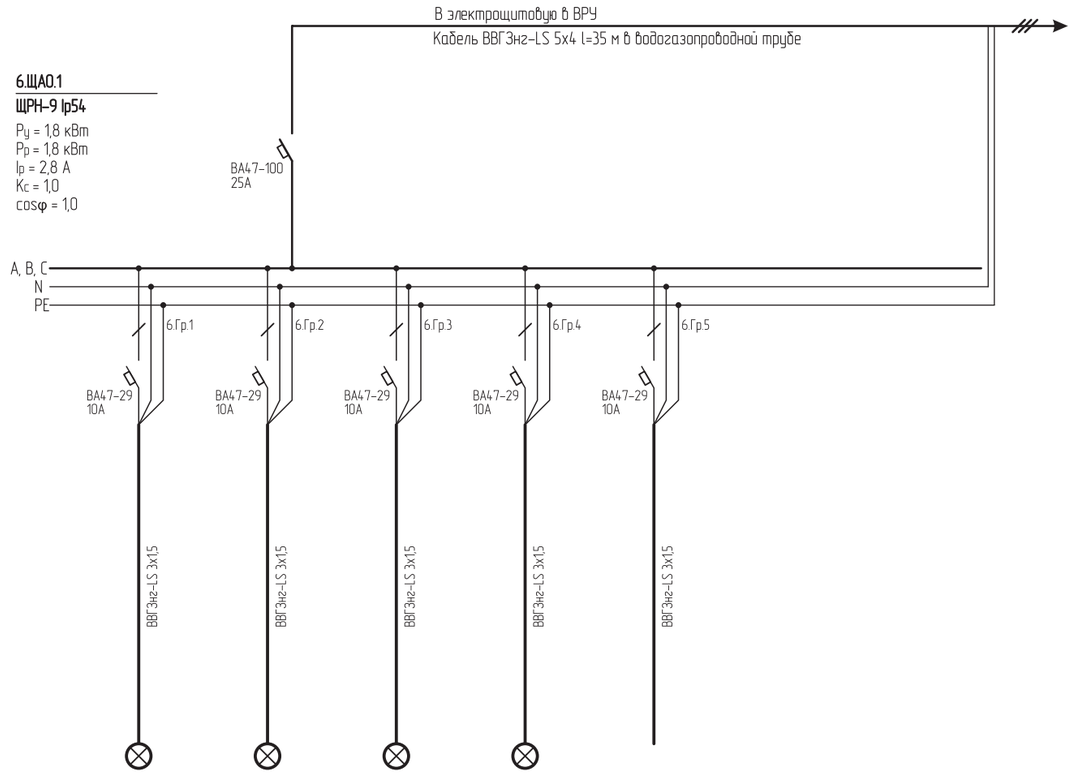
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

РНФ 14-29-00172-ЭС

Лист. 6.5

А3

Данные питающей сети		
Шинопровод, распределительный пункт	Аппарат на вводе, тип,расцепитель, I ном(А)	
	Обозначение, тип, напряжение, Руст(кВт), Iном(А)	
Аппарат отходящей линии, тип, Iном (А), расцепитель или плавкая вставка (А)		
Марка, сечение, длина и способ прокладки проводника		
Электроприемник	Условное обозначение	
	Номер по плану	
	Тип.	
	Ркном., КВт	
	Ток, А	I ном.
		I пуск.
	Наименование механизма	



0,11	0,13	0,1	0,45	1,0
0,5	0,6	0,5	2,1	4,6
Освещение.	Освещение.	Освещение.	Освещение.	Пожарная сигнализация

Согласовано

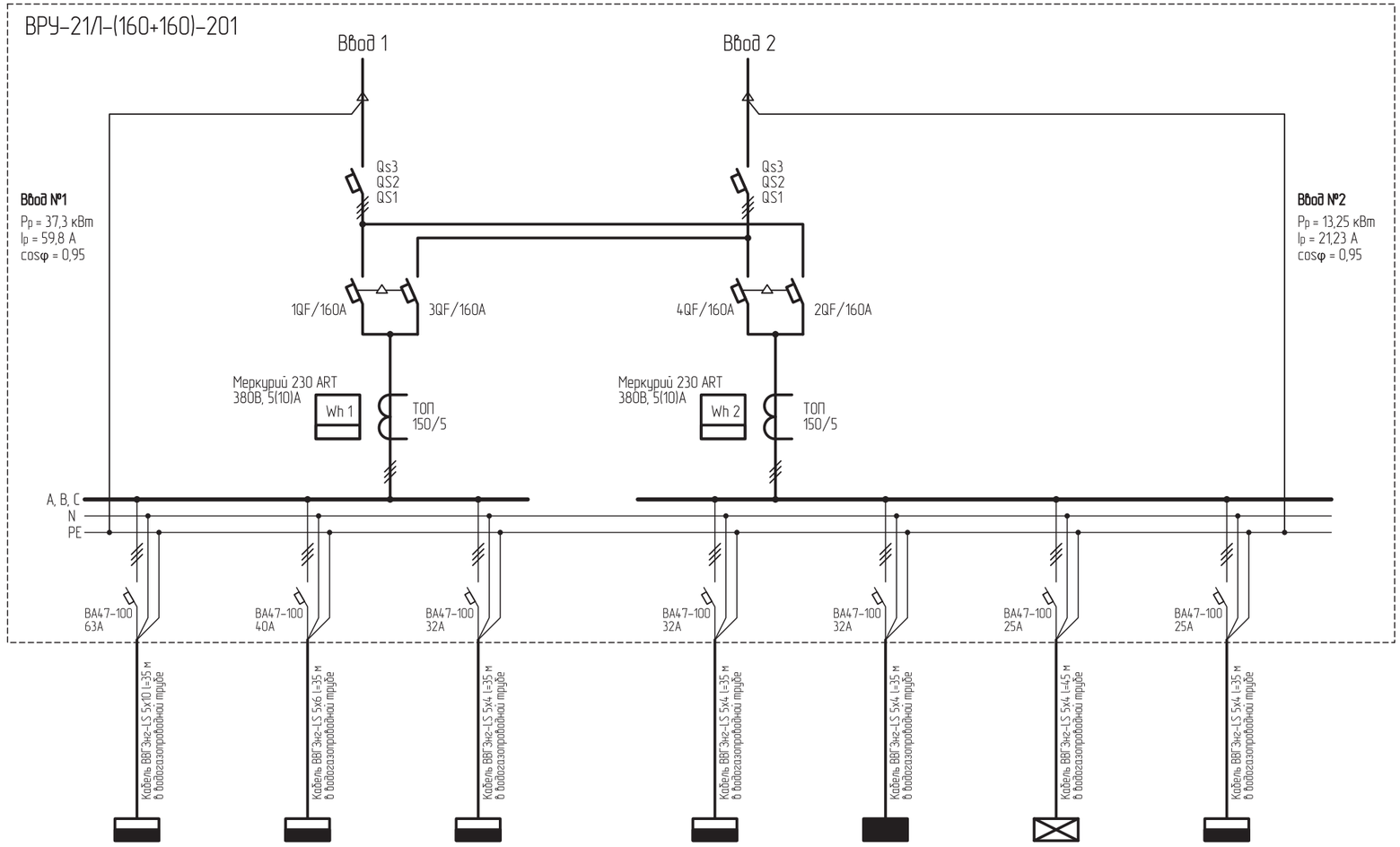
Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	РНФ 14-29-00172-ЭС	Лист. 6.6

А3



Условное обозначение		1.ЩС.1	2.ЩС.2	4.ЩС.4	3.ЩС.3	5.ЩО.1	6.ЩАО.1	ШУ-П1.2
Номер по плану								
Тип.								
Рном., КВт		18,4	15,3	3,6	5,4	3,55	1,8	2,5
Ток, А	I ном.	29,5	24,5	5,7	8,7	5,55	2,8	4,1
	I пуск.							
Наименование механизма		Щит силовой	Щит силовой	Щит силовой	Щит силовой	Щит освещения	Щит аварийный	Резервная приточная система зала испытаний

Согласовано

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Стариков			
Разраб.		Быстрых			
Проверил		Снигирев			
Н. контр.		Снигирев			

РНФ 14-29-00172-ЭС

Здание с испытательным стендом по адресу:
г. Пермь, ул Академика Королева, 1.

Система электроснабжения, заземления и молниезащиты	Стадия	Лист.	Листов
	Р	7.1	
Схема однолинейная ВРУ	ИМСС УрО РАН		

А3

Поз.	Наименование изделия	Тип,марка	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Оборудование							
1.1	Вводно-распределительное устройство II категории электроснабжения на два рабочих ввода	ВРУ-21Л-(160+160)-201			шт.	1		В сборе
1.2	Ящик главной заземляющей шины. Медная шина	ГЗШ-10-3-10			шт.	1		
1.3	Шина дополнительного уравнивания потенциалов	коробка ШДУП			шт.	4		
1.3	Щит распределительный металлический	ЩРН-9 Ip54			шт.	3		
1.4	Щит распределительный металлический	ЩРН-12 Ip54			шт.	1		
1.5	Щит распределительный металлический	ЩРН-18 Ip54			шт.	2		
1.6	Автоматический выключатель	ВА88-32 25А			шт.	5		
1.7	Автоматический выключатель	ВА88-32 32А			шт.	1		
1.8	Автоматический выключатель	ВА88-32 50А			шт.	1		
1.9	Автоматический выключатель	ВА47-100 25А			шт.	1		
1.10	Автоматический выключатель	ВА47-100 32А			шт.	4		
1.11	Автоматический выключатель	ВА47-100 40А			шт.	2		
1.12	Автоматический выключатель	ВА47-100 63А			шт.	1		
1.13	Автоматический выключатель	ВА47-29 10А			шт.	10		
1.14	Автоматический выключатель	ВА47-29 16А			шт.	2		
1.15	Автоматический выключатель	ВА47-29 25А			шт.	2		
1.16	Автоматический выключатель	ВА88-32 16А			шт.	2		
1.17	Выключатель автоматический дифференциальный	АД12 25А			шт.	3		
1.18	Выключатель автоматический дифференциальный	АД12 32А			шт.	1		
1.19	Ящик силовой	ЯБПВУ 150А Ip54			шт.	1		
1.20	Светодиодный светильник	СДБО-60.01			шт.	3		
1.21	Табло световое “Выход”	ЛЮКС-220 Р			шт.	3		
1.22	Светодиодный светильник	Байкал 48.2700.24			шт.	9		
1.23	Светодиодный светильник с блоком аварийного питания	Байкал 48.2700.24 + STABILAR BS-200-3 LED			шт.	2		
1.24	Светодиодный светильник	Каспий 64.3600.32			шт.	11		

Согласованно

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Стариков			
Разраб.		Быстрых			
Проверил		Снигирев			
Н. контр.		Снигирев			

РНФ 14-29-00172-ЭС.СО

Здание с испытательным стендом по адресу:
г. Пермь, ул Академика Королева, 1.

Система электроснабжения, заземления и молниезащиты	Стадия	Лист.	Листов
	Р	1	3
Спецификация оборудования и материалов	ИМСС УрО РАН		

Поз.	Наименование изделия	Тип,марка	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Оборудование							
1.25	Светодиодный светильник с блоком аварийного питания	Каспий 64.3600.32 + STABILAR BS-200-3 LED			шт.	1		
1.26	Светодиодный светильник	Луна СДПП-150.01			шт.	8		
1.27	Светодиодный светильник	DS-Street-150			шт.	15		
1.28	Розетка двухместная	РС12-2-ГБ			шт.	3		
1.29	Ящики с понижающим трансформатором	ЯТП-0,25			шт.	5		
1.30	Выключатель одноклавишный внутренний				шт.	12		
1.31	Выключатель двухклавишный внутренний				шт.	3		
1.32	Выключатель одноклавишный IP54				шт.	10		
	2. Кабели и провода							
2.1	Кабель с заполнением пластикатом низкой пожароопасности	ВВГЗнг-LS 5х10			м.	15		или аналогичный (+ запас 10%)
2.2	Кабель с заполнением пластикатом низкой пожароопасности	ВВГЗнг-LS 5х6			м.	120		или аналогичный (+ запас 10%)
2.3	Кабель с заполнением пластикатом низкой пожароопасности	ВВГЗнг-LS 5х4			м.	140		или аналогичный (+ запас 10%)
2.4	Кабель с заполнением пластикатом низкой пожароопасности	ВВГЗнг-LS 5х2,5			м.	70		или аналогичный (+ запас 10%)
2.5	Кабель с заполнением пластикатом низкой пожароопасности	ВВГЗнг-LS 4х6			м.	15		или аналогичный (+ запас 10%)
2.6	Кабель с заполнением пластикатом низкой пожароопасности	ВВГЗнг-LS 3х2,5			м.	140		или аналогичный (+ запас 10%)
2.7	Кабель с заполнением пластикатом низкой пожароопасности	ВВГЗнг-LS 3х1,5			м.	400		или аналогичный (+ запас 10%)
2.8	Кабель	ВВГнг-LS 3х2,5			м.	40		или аналогичный (+ запас 10%)
2.9	Кабель	ВВГнг-LS 3х1,5			м.	150		или аналогичный (+ запас 10%)
2.10	Кабель силовой гибкий	КГН-LS 4х6			м.	40		или аналогичный (+ запас 10%)
2.11	Провод с медной жилой	ВВГЗнг-LS 1х4			м.	30		или аналогичный (+ запас 10%)
	3. Материалы							
3.1	Стальной пруток	⌀8мм			м.	300		
3.2	Труба водогазопроводная	ДУ 50х3,5			м.	150		
3.3	Труба водогазопроводная	ДУ 32х3,2			м.	60		
3.4	Держатель проволоки d8мм для плоской кровли (Пластик)				шт.	60		
3.5	ПВХ труба	⌀16			м.	20		
3.6	Хомут для крепления труб	⌀16			шт.	60		
3.7	Труба гофрированная	⌀16			м.	100		
3.8	Коробка распределительная 85х85х40 Ip44				шт.	20		
3.9	Металлорукав	РЗ-Н МПГнг-LS 18 мм			м.	140		

Согласованно

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

РНФ 14-29-00172-ЭС.СО

Лист. 2

Поз.	Наименование изделия	Тип,марка	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3. Материалы							
3.10	Скоба для кр. металлорукава. Однолапковая ⌀=18мм				шт.	60		
3.11	Трос ⌀5				м.	40		
3.12	Зажим для троса ⌀5				шт.	10		
3.13	Талреп крюк-кольцо М8				шт.	2		
3.14	Лента металлическая перфорированная				м.	10		
3.15	Стяжки	150х2,5			уп.	10		
3.16	Саморезы	FT-3,5х35			шт.	400		
3.17	Дюбеля	Отах 6х35			шт.	400		

Согласованно

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	РНФ 14-29-00172-ЭС.СО	Лист. 3

А3