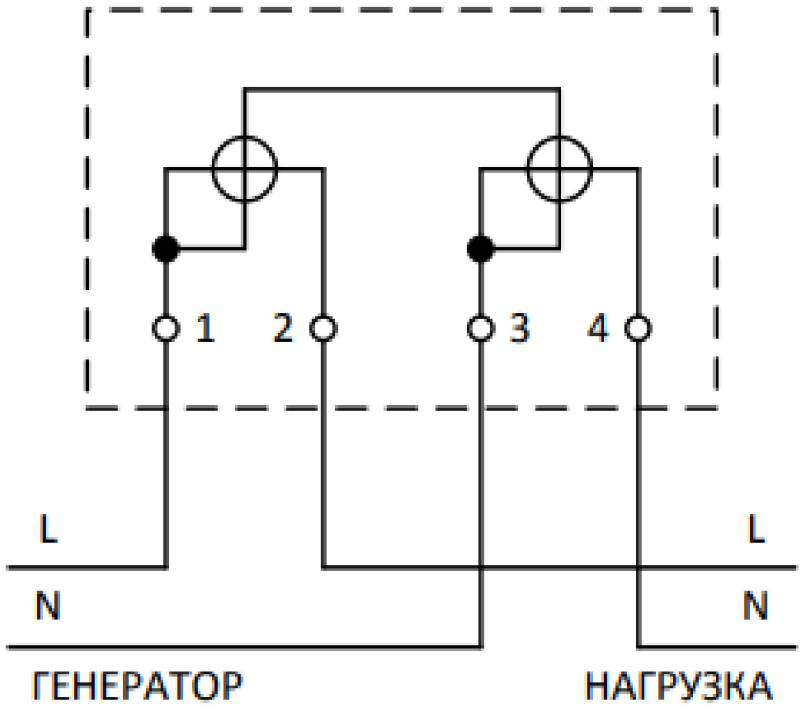
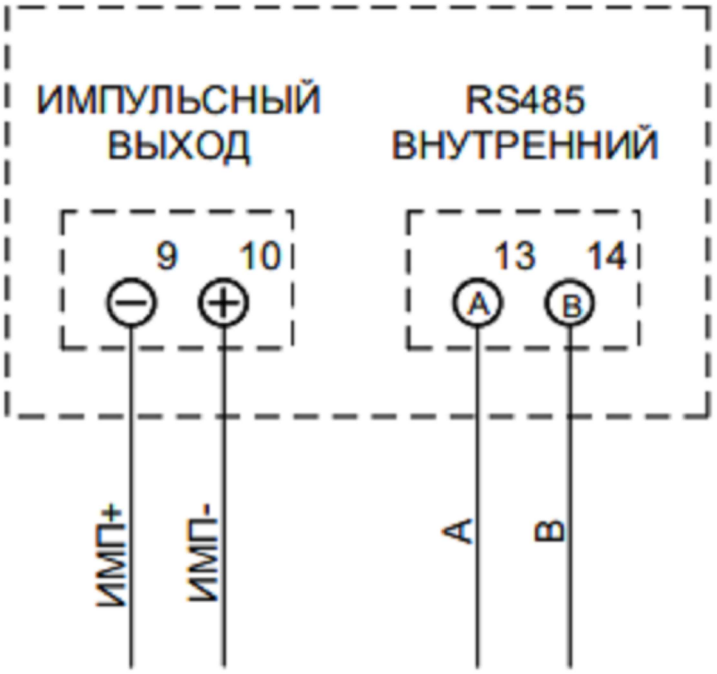


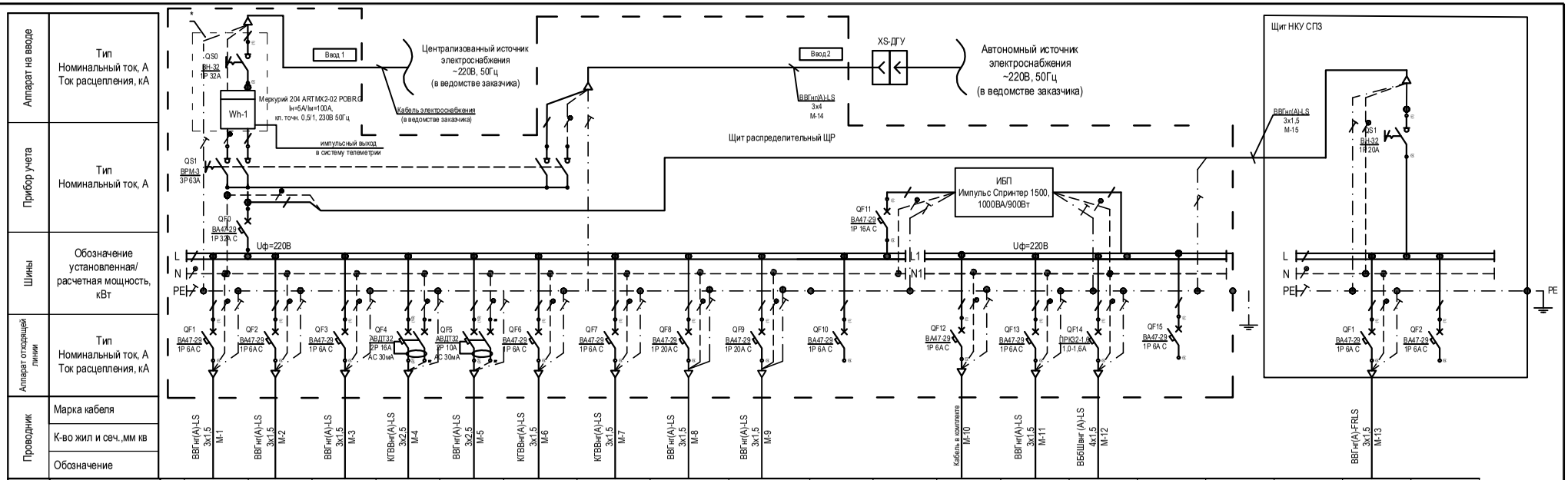


Примечания:
1. По схеме, приведенной на данном чертеже, необходимо подключить счетчик электрической энергии Меркурий 204 ARTM-02 POB.G.
2. При подключении прибора необходимо учитывать направление энергии.
3. Для подключения счетчика использовать медный провод ПуГВ 2,5мм.кв.

						ГРПБ-НОРД-Reval150-2-ОГ-У(ИРВИС-300,ИРВИС-300)-Т.ЭМ		
						Объект: «Проектирование головного газопровода высокого давления (1,2 МПа) от ГРС "Сестрорецк"»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
Разраб.		Смирнова			04.26	Газорегуляторный пункт блочный	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Тюков			04.26		Р	5	
Н. контр.		Комарова			04.26	Схема подключения счетчика электроэнергии	NORD COMPANY СЕВЕРНАЯ КОМПАНИЯ		
ГИП		Комарова			04.26				

инв N подл.	
подпись, дата	
в зам инвN	

Формат А3



Электроприемник																				
N по плану		ЩТ	HL1	ОС	XS	КГр 1	ОК1	ОК2	ЩК №1	ЩК №2			YA	HL2	AB				ПС	
Рном., кВт		0,10	0,145	0,10	2,50	0,60	0,14	0,14	0,10	0,10			0,025	0,185	0,25				0,10	
Iном., А		0,45	0,66	0,45	11,36	2,73	0,64	0,64	0,45	0,45			0,11	0,84	1,14				0,45	
Iпуск., А		0.45	0.66	0.45	11.36	2.73	0.64	0.64	0,45	0,45			0.11	0.84	6.82				0,45	
Наименование		Система телеметрии	Система рабочего освещения	Система охранной сигнализации	Розеточная сеть	Обогрев водосточной системы	Автоматика отопит. котла 1	Автоматика отопит. котла 2	Шкаф КИП Ирвис №1	Шкаф КИП Ирвис №2	Резерв		Электромагнитный клапан к отопительному оборудованию	Система резервного освещения	Аварийный вентилятор (отсек редц.)	Резерв			ИБП пожарной сигнализации 24ч+1ч	Резерв

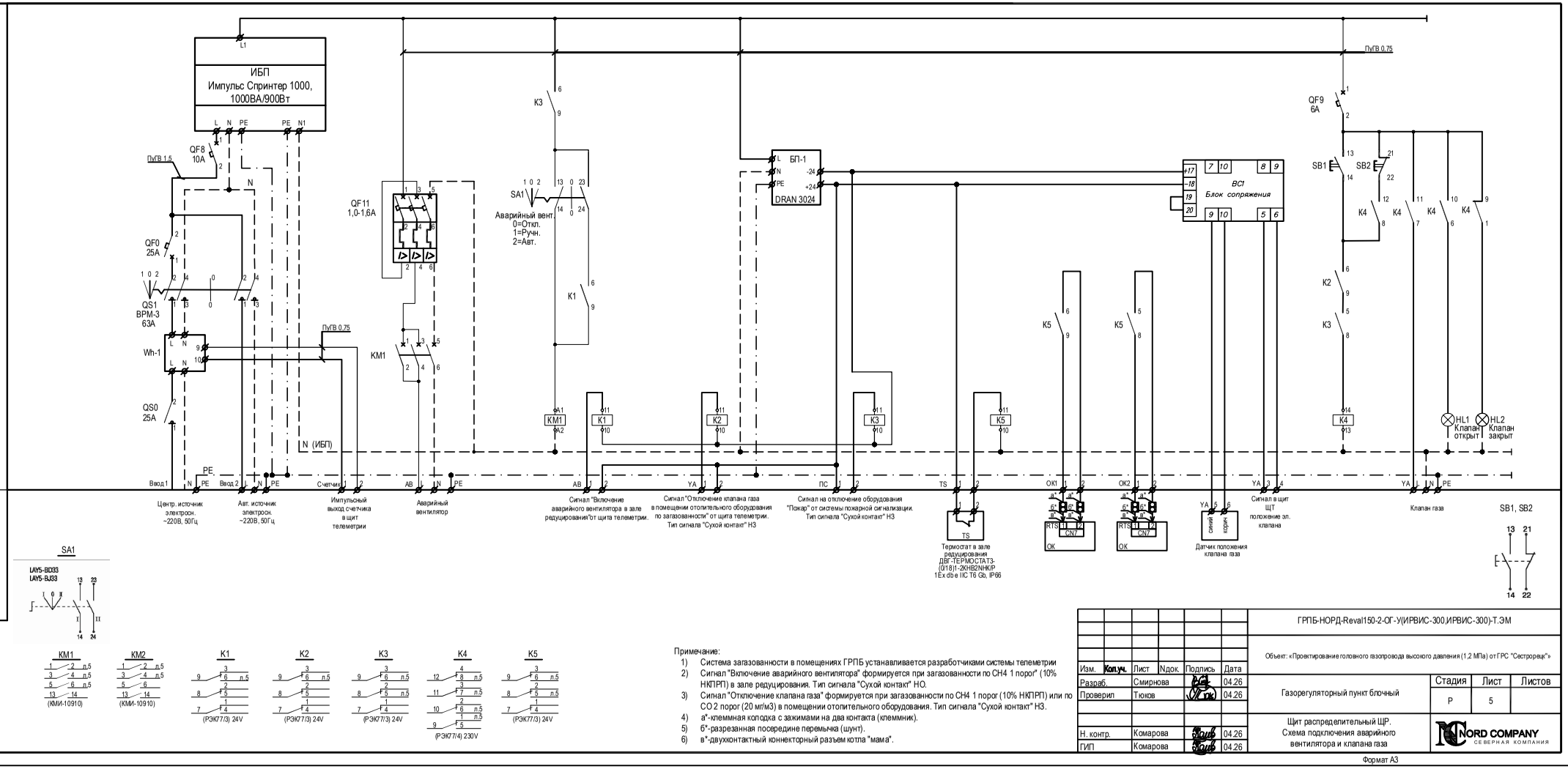
Ввод/ режим	Нормальный режим
Ввод №1	Руст.= 4,96кВт
	Ррасч.= 4,96кВт
	Sрасч.= 5,32 кВА
	cos ф = 0,93
	Iрасч.= 24,17 А

Примечания:
* - Предусмотреть возможность опломбировки вводного рубильника и счетчика.
1. Присоединение брони и экранов кабелей к шине заземления выполнить согласно ГОСТ 23585-79.
2. Предусмотреть кабельную проходку в наружной стене ГРПБ для вывода кабеля ВБШвнг(А)-LS 3х1,5, наружный диаметр 13,8 мм, для подключения ЭХЗ.
3. Проектами АГСВ, ОС, ПС предусмотреть местные электроприемники для систем телеметрии, охранной и пожарной сигнализации с временем автономной работы.

						ГРПБ-НОРД-Reval150-2-ОГ-У(ИРВИС-300,ИРВИС-300)-Т.ЭМ
						Объект: «Проектирование головного газопровода высокого давления (1,2 МПа) от ГРС "Сестрорецк"»
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	
Разраб.		Смирнова			04.26	Газорегуляторный пункт блочный
Проверил		Тюков			04.26	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
Н. контр.		Комарова			04.26	Щит распределительный ЩР. Схема электрическая однолинейная
ГИП		Комарова			04.26	NORD COMPANY СЕВЕРНАЯ КОМПАНИЯ

Формат А4х3

инв N подл.	подпись, дата	в зам инв N



Примечание:

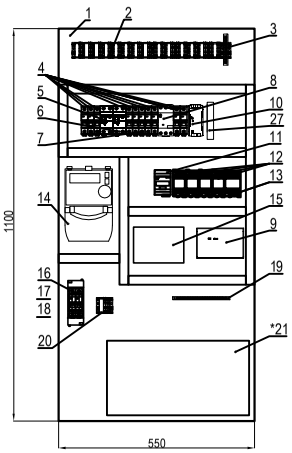
1) Система загазованности в помещениях ГРПБ устанавливается разработчиками системы телеметрии
2) Сигнал "Включение аварийного вентилятора" формируется при загазованности по СН4 1 порог* (10% НКПРП) в зале редуцирования. Тип сигнала "Сухой контакт" НО.
3) Сигнал "Отключение клапана газа" формируется при загазованности по СН4 1 порог (10% НКПРП) или по СО 2 порог (20 мг/м3) в помещении отопительного оборудования. Тип сигнала "Сухой контакт" НЗ.
4) а*-клеммная колодка с зажимами на два контакта (клеммник).
5) б*-разрезанная посередине перемычка (шунт).
6) в*-двухконтактный коннекторный разъем котла "мама".

						ГРПБ-НОРД-Reval150-2-ОГ-У(ИРВИС-300,ИРВИС-300)-Т.ЭМ
						Объект: «Проектирование головного газопровода высокого давления (1,2 МПа) от ГРС "Сестрорецк"»
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	
Разраб.		Смирнова			04.26	Газорегуляторный пункт блочный
Проверил		Тюков			04.26	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
Н. контр.		Комарова			04.26	Щит распределительный ЩР. Схема подключения аварийного вентилятора и клапана газа
ГИП		Комарова			04.26	NORD COMPANY СЕВЕРНАЯ КОМПАНИЯ

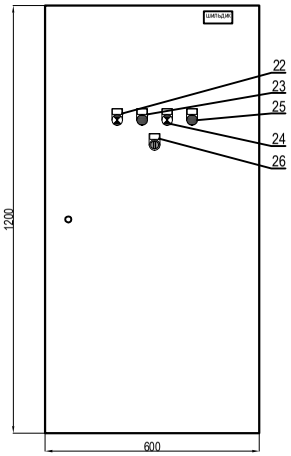
Формат А3

инв N подл.	подпись, дата	в зам инв N

Монтажная панель ЩР
(М1:10)



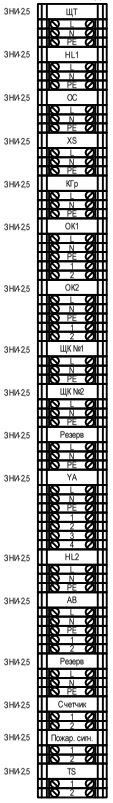
Вид спереди с дверью ЩР
(М1:10)



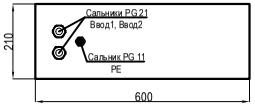
Клеммная колодка 1



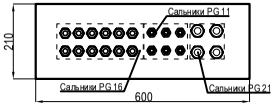
Клеммная колодка 2



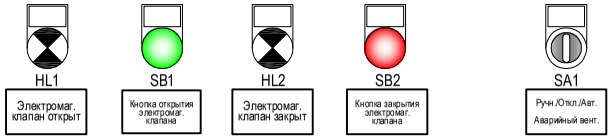
Вид снизу ЩР (М1:10)



Вид сверху ЩР (М1:10)



Узел 1 (лампы, кнопки)



Узел 2 (переключатели)

Примечание:

1. Исполнение шкафа - навесное, одностороннего обслуживания.
2. Шкаф смонтировать на опоре с использованием монтажных кронштейнов.
3. Ввод кабеля осуществить снизу при помощи пластиковых сальников.
4. Вывод кабельных линий осуществить сверху при помощи пластиковых сальников.
5. * - ИБП установить на дно шкафа.
6. Все размеры справочные.

Перечень приборов, устройств и монтажных материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Монтажная плата 550x1100	1		
2		Клеммная колодка 2	1		
3		Шина PE "земля" на DIN-изоляторе ШНИ-6x9-10-Д-Ж	1		
4	QF1-QF3, QF6, QF7, QF10, QF12, QF13, QF15	Выключатель автоматический ВА47-29 1P 6А 4,5кА C IEK	9		
5	QF4	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ32 C16 IEK	1		
6	QF5	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ32 C10 IEK	1		
	QF8, QF9	Выключатель автоматический ВА47-29 1P 20А 4,5кА C IEK	2		
7	QF11	Выключатель автоматический ВА47-29 1P 16А 4,5кА C IEK	1		
8	QF14	Пускатель ручной кнопочный ПРК32-1,6 In=1,6А Ir=1-1,6А 660В IEK	1		
9		Кросс-модуль ШНК 4x15	1		
10	БП1	Блок питания 30Вт DRAN 30/24	1		
11	КМ1, КМ2	Контактор КМИ-10910 9А 230В/AC3 1НО IEK	2		
12	К1-К3, К5	Реле промежуточное РЭК77/3(LY3) 10А 24В DC IEK с розеткой	4		
13	К4	Реле промежуточное РЭК77/4(LY4) 10А 220В AC IEK с розеткой	1		
14	Wh-1	Счетчик Меркурий 204 ARTMX2-02 POB.G	1		
15	QS1	Выключатель-разъединитель модульный на 2 направления 3P 63А ВРМ-3	1		
16		Бокс модульный КМПН 1/2	1		
17	QS0	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3P 32А IEK	1		
18	QF0	Выключатель автоматический ВА47-29 1P 32А 4,5кА C IEK	1		
19		Шина PE ШНИ-8x12-20-У2-Ж	1		
20		Клеммная колодка 1	1		
21		ИБП Импульс Спринтер 1500, 1000ВА/1350Вт	1		
22	HL1	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм зеленый 230В IEK	1		
23	SB1	Кнопка управления LA167-BAF35 d=22мм 1з+1р зеленая IEK	1		
24	HL2	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм красный 230В IEK	1		
25	SB2	Кнопка управления LA167-BAF45 d=22мм 1з+1р красная IEK	1		
26	SA1	Переключатель LAY5-BD33 на 3 положения "I-O-II" стандартная ручка IEK	1		
27	BC1	Блок сопряжения BC1 N2-2R-AR-DC/AC-C-1	1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Смирнова			04.26
Проверил		Тюков			04.26
Н. контр.		Комарова			04.26
ГИП		Комарова			04.26

ГРПБ-НОРД-Reval150-2-ОГ-У(ИРВИС-300,ИРВИС-300)-Т.ЭМ

Объект: «Проектирование головного газопровода высокого давления (1,2 МПа) от ГРС "Сестрорецк"»

Газорегуляторный пункт блочный

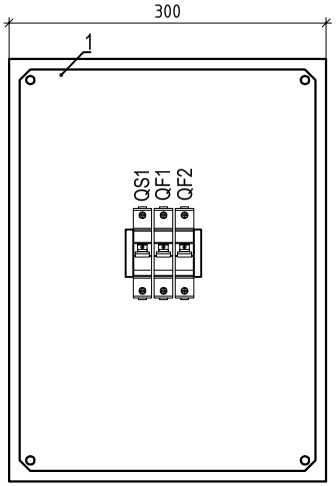
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Щит распределительный ЩР. Внутренний и внешний вид

NORD COMPANY
СЕВЕРНАЯ КОМПАНИЯ

Формат А3

Взам инв N	Подпись, дата	Инв N подл.

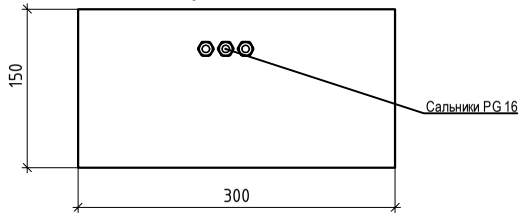




Ящик навесной с монтажной панелью (ШхВхГ) 300х400х150

Степень защиты щита- IP54

Вид снизу



Перечень приборов, устройств и монтажных материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Монтажная плата 250х335	1		
2	QS1	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3Р 25А IEK	1		
3	QF1,2	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 6А 4,5кА С IEK	2		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	ГРПБ-НОРД-Reval150-2-ОГ-У(ИРВИС-300,ИРВИС-300)-Т.ЭМ			
						Объект: «Проектирование головного газопровода высокого давления (1,2 МПа) от ГРС "Сестрорецк"»			
Разраб.		Смирнова			04.26	Газорегуляторный пункт блочный	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Тюков			04.26		Р	8	
Н. контр.		Комарова			04.26	Щит НКУ СПЗ. Внутренний и внешний вид	NORD COMPANY СЕВЕРНАЯ КОМПАНИЯ		
ГИП		Комарова			04.26				

Формат А3

инв N подл.	подпись, дата	в зам инвN