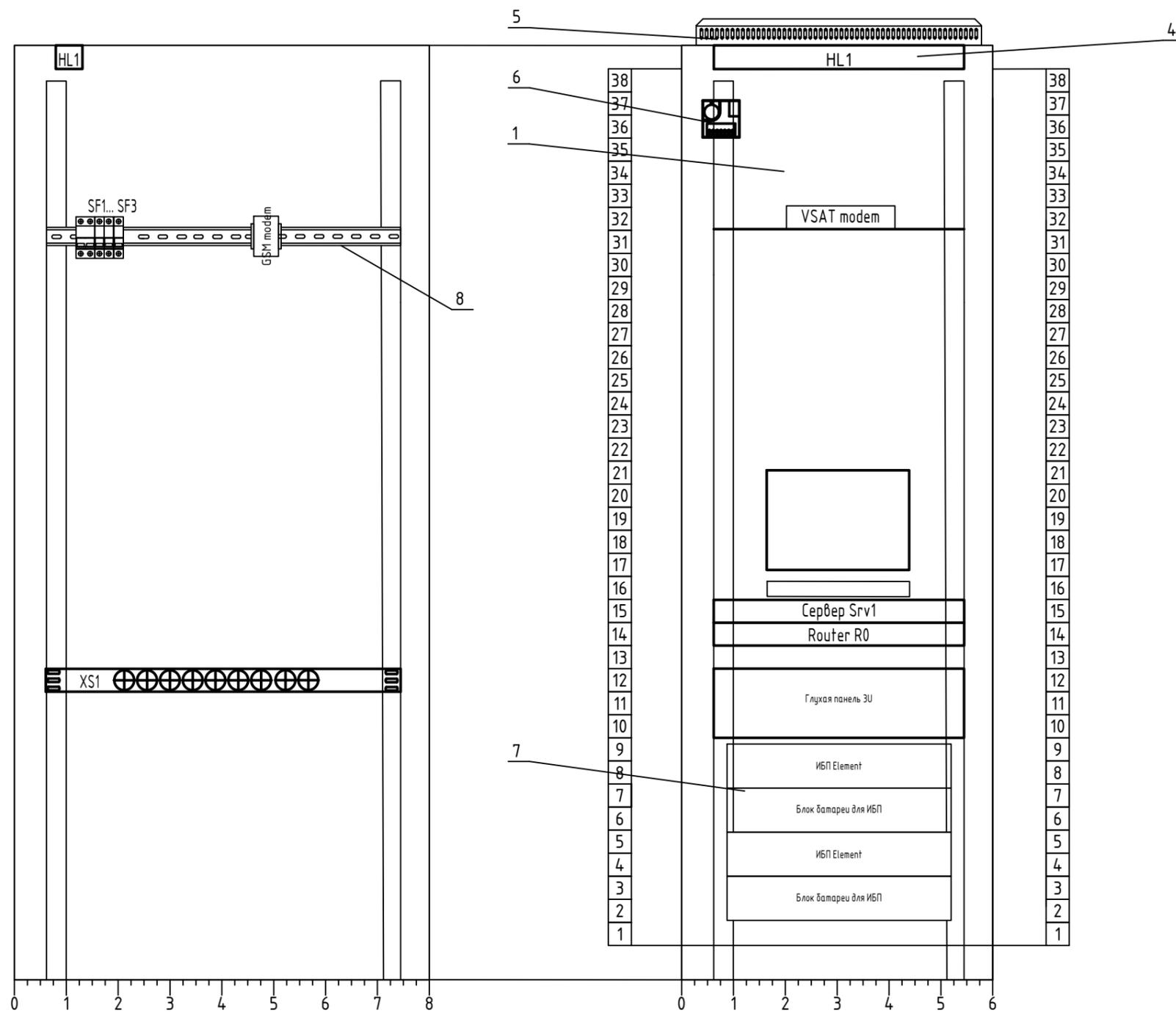


Изм. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

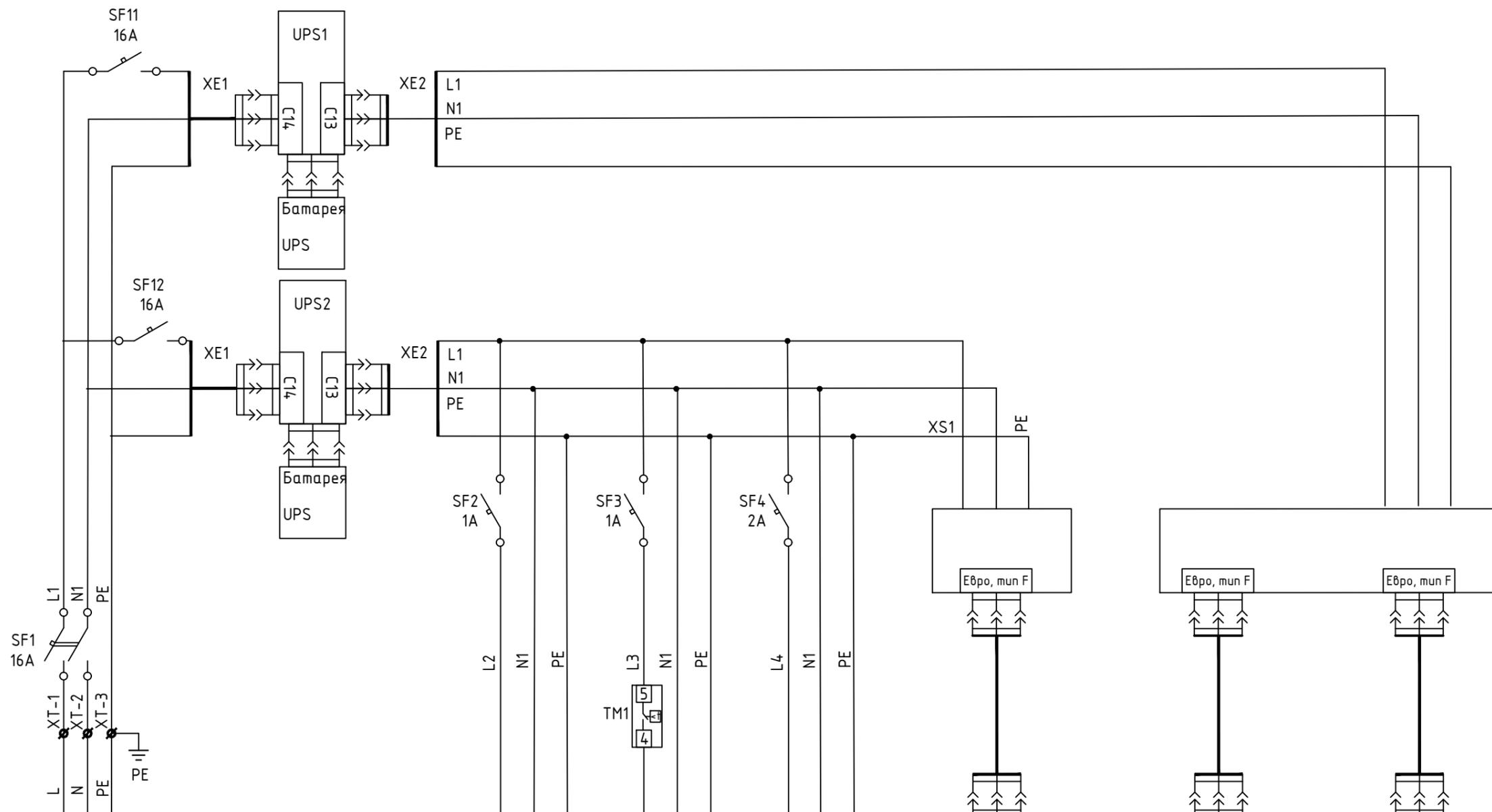
- Линии связи
- Спутниковая связь (VSAT)
 - Сотовая сеть, GSM 3G/4G
 - Витая пара, Ethernet, RJ45
 - Витая пара, RS-485
 - Волоконно-оптическая линия связи
 - Унифицированные сигналы (с.к., 4-20 мА...)

У-1989-1-1-А					
Создание автоматизированной системы мониторинга работы сети и управления насосными станциями и диспетчеризации данных с приборов учета воды со скважин на водозаборе "Узолка" НС-2,3-го подъема, разводящей сети, в диктующих точках					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Кыласов			12.22
Проб.		Кленов			12.22
Н. контр.		Кленов			12.22
ГИП		Маскоков			12.22
Этап. Центр сбора и обработки данных на ул. Березниковская, 95				Стадия	Лист
Схема структурная				Р	2
TeraCont automated solutions				Формат А3х	



Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

						У-1989-1-1-А			
						Создание автоматизированной системы мониторинга работы сети и управления насосными станциями и диспетчеризации данных с приборов учета воды со скважин на водозаборе "Усолка" НС-2,3-го подъема, разводящей сети, в диктующих точках			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Этап. Центр сбора и обработки данных на ул. Березниковская, 95	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кылов			12.22		Р	3.1	
Пров.		Кленов			12.22				
Н. контр.		Кленов			12.22	Шкаф серверный, общий вид	 TeraCont automated solutions		
ГИП		Москоков			12.22				



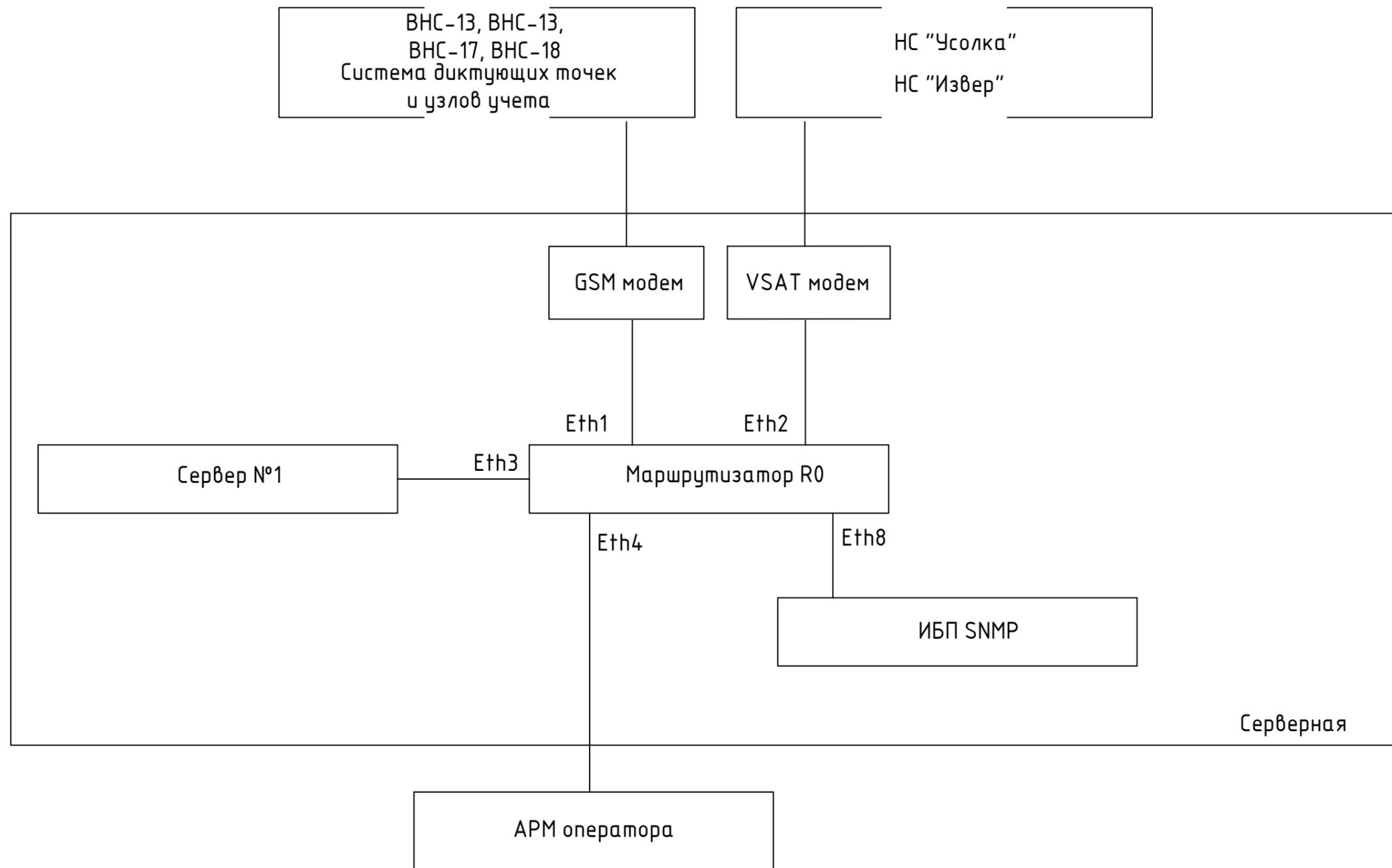
Позиция			HL1	M1	UZ	Сервер БП №1	Сервер БП №2	Консоль (монитор)
Тип	Ввод питания от шкафа НКУ, см. марку ЭС		Освещение шкафа	Вентилятор	Резерв			
Напряжение, В			~220 В	~220 В	~220 В	~220 В	~220 В	~220 В
Мощность, Вт			26	45		625	625	60
Место установки						Шкаф сервера		

ПРИМЕЧАНИЯ

- Цепи ~220 В выполнить проводами ПуГВ 1x2,5 ГОСТ 31947-2012 коричневого и синего цвета.
- Цепи =24В выполнить проводами ПуГВ 1x1,0 ГОСТ 31947-2012 белого и синего цвета, подключение выполнить шлейфом.

						У-1989-1-1-А			
						Создание автоматизированной системы мониторинга работы сети и управления насосными станциями и диспетчеризации данных с приборов учета воды со скважин на водозаборе "Усолка" НС-2,3-го подъема, разводящей сети, в диктующих точках			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Этап. Центр сбора и обработки данных на ул. Березниковская, 95	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кылов			12.22		Р	4	
Пров.		Кленов			12.22				
Н. контр.		Кленов			12.22	Шкаф серверный, схема однолинейная, принципиальная	 TeraCont automated solutions		
ГИП		Москоков			12.22				

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Инв. № подл.	Взам. инв. №

У-1989-1-1-А						
Создание автоматизированной системы мониторинга работы сети и управления насосными станциями и диспетчеризации данных с приборов учета воды со скважин на водозаборе "Усолка" НС-2,3-го подъема, разводящей сети, в диктующих точках						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Кылов			12.22	
Пров.		Кленов			12.22	
Н. контр.		Кленов			12.22	
ГИП		Москоков			12.22	
Этап. Центр сбора и обработки данных на ул. Березниковская, 95				Стадия	Лист	Листов
				Р	5	
Шкаф серверный, схема организации связи				 TeraCont automated solutions		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборуд., изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Шкаф серверный</u>								
1	Шкаф напольный серверный ВхШхГ:1800х600х800; потолочная панель с щеточным вводом для кабелей, дверь передняя обзорная с замком, дверь задняя перфорированная с замком, панели боковые перфорированные, четыре рейки 19", четыре опоры винтовые, два ключа; IPV 38.60.80 P				шт.	1	100,0	
2	Дверной ограничитель; SD1				шт.	1		
3	Кронштейн светильника; MB 10.48 CLG				шт.	1		
4	Светодиодный светильник ШхГ хВ:415х50х43; LA 2,5 LED M				шт.	1		
5	Панель вентиляторная; FC 02.230 D				шт.	1		
6	Гигростат, HS 5.230				шт.	1		
7	Панель глухая 19" 3U; MB 30.48 I				шт.	2		
8	DIN-рейка NS35/7,5; м				шт.	1		
9	Хомут стяжка 2,5 (100 шт.); уп.				шт.	1		
10	Провод заземления ПуГВ 1х6,0; м				м.	1		
	Концевой стопор CLIPFIX 35-5 V0; шт.				шт.	1		
	Провод ПуГВ 1х2,5 коричневый; м				м.	10		
	Провод ПуГВ 1х2,5 синий; м				м.	6		
	Провод ПуГВ 1х1,0 синий; м				м.	10		
	Провод ПуГВ 1х1,0 белый; м				м.	10		
<u>Трасса до диспетчерской</u>								
	Кабель витая пара экранированная F/UTP		FUTP4-C5E-S24-OUT-LSZH-BK-500		м.	75		
	Труба ПНД 63 мм				м.	50		
	Лента сигнальная "Осторожно кабель" 400мм x 100 м				шт.	1		

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						У-1989-1-1-А.С			
						Создание автоматизированной системы мониторинга работы сети и управления насосными станциями и диспетчеризации данных с приборов учета воды со скважин на водозаборе "Усолка" НС-2,3-го подъема, разводящей сети, в диктующих точках			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Этап. Центр сбора и обработки данных на ул. Березниковская, 95	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кылов			12.22			6.1	2
Пров.		Кленов			12.22	Спецификация оборудования, изделий и материалов	 TeraCont automated solutions		
Н. контр.		Кленов			12.22				
ГИП		Москоков			12.22				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборуд., изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Оборудование</u>							
SW1	Серверная платформа DEPO Storm 1430U1		DEPO Storm 1430U1	SNR	шт.	1		или аналог
	процессор Intel® Xeon® E-2314, 4 ядра							
	Жесткий диск HDD 2x480 Гб							
	Оперативная память DDR 2x16 Гб							
	БП 2x650 Вт							
R0	Маршрутизатор L2 Huawei AR6120		AR6120	Huawei	шт.	1		или аналог
UPS1	Источник бесперебойного питания on-line		SNR-UPS-ONRM-	SNR	шт.	2		
	серии Element, 2000 VA, 48VDC		-2000-S48					
	SNR-UPS-ONRM-2000-S48							
UPS1.2	Блок батарей для ИБП 2000 VA, 48VDC		SNR-UPS-BCRM-	SNR	шт.	2		
	SNR-UPS-BCRM-2000-S48		-2000-S48					
	Модуль удаленного мониторинга для ИБП,		SNR-SNMP-	SNR	шт.	2		
	SNR-UPS-BCRM-2000-S48		CARD-801-v2					
XS1	Блок розеток (7 шт., тип F)		SNR-PDU-08S-W2	SNR	шт.	2		
Q1	Автоматический выключатель 2P 25A, ВА47-29				шт.	2		
Q11	Автоматический выключатель 2P 16A, ВА47-29				шт.	1		
Q12	Автоматический выключатель 2P 16A, ВА47-29				шт.	1		
Q2	Автоматический выключатель 2P 10A, ВА47-29				шт.	1		
Q3-4	Автоматический выключатель 1P 2A, ВА47-29				шт.	2		
A1	GSM роутер Teleofis LT40 (R) с антенной				шт.	1		
	Патч-корд UTP кат.5е малодымный, RJ45-RJ45, 1 м				шт.	5		
	<u>Спутниковый канал (реализуется на этапе подключения НС Усолка/НС Извер)</u>							
	VSAT- Терминал XBYO3 HN в составе							
	Антенна 1.2М (Зеркало, ОПУ, облучатель, штанги),				шт.	1		
	BUC 2Вт, LNB, Модем HN9400 (два порта Ethernet)				шт.	1		
	Кабель коаксиальный RG-6				м.	40		
	Коннекторы F-Туре				шт.	4		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-1989-1-1-А.С

