

Лист	Наименование	Примечание
1	Содержание	
2	Общие данные	
3	Перечень оборудования шкафа ЭНТМ с указанием условного обозначения на схемах	
4	Схема структурная информационных цепей	
5	Схема структурная цепей питания	
6	Схема подключения внешних цепей	
7-8	Массо-габаритный чертеж	

Согласовано			
И.контр.			
Провер.			
Изм. внес			

Взам. инв. N	
Подпись и дата	

						ЭНТМ-25		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата			

Инв. N подл	
-------------	--

Разраб.					Содержание
Проверил					
И.контр.					

Стадия	Лист	Листов
	1	5
 инженерный центр энергосервис		

Шкаф телемеханики ЭНТМ предназначен для обеспечения оборудования объекта синхронизацией времени необходима установка системы организации единого времени (СОЕВ). В шкафу реализована защита оборудования от перенапряжений в силовой цепи, обеспечивается резервирование вводов питания.

Шкаф ЭНТМ соответствует требованиям ГОСТ Р 513211-2007 (МЭК 60439-1: 2004), имеет климатическое исполнение и категорию размещения - УХЛ3.1 (ГОСТ 15150-69).

Шкаф ЭНТМ соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Шкаф ЭНТМ соответствует требованиям ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529: 2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)» - IP54.

Функции шкафа ЭНТМ 2.5:

- Синхронизация времени серверов, рабочих станций и устройств;
- Организация сети информационного обмена между компонентами системы связи;
- Передача оперативных данных по цифровым каналам связи в необходимых объемах в диспетчерские пункты.

В состав шкафа ЭНТМ 2.5 входят:


- Блок коррекции времени (ЭНКС -2);
- Модуль индикации (ЭНМИ -6);
- Управляемые промышленные коммутаторы (FL SWITCH 7004-2TC-2GC-EIP);
- Блок АВР;
- Сервисный блок: розетка, освещение;
- Автоматические выключатели.


Технические характеристики:

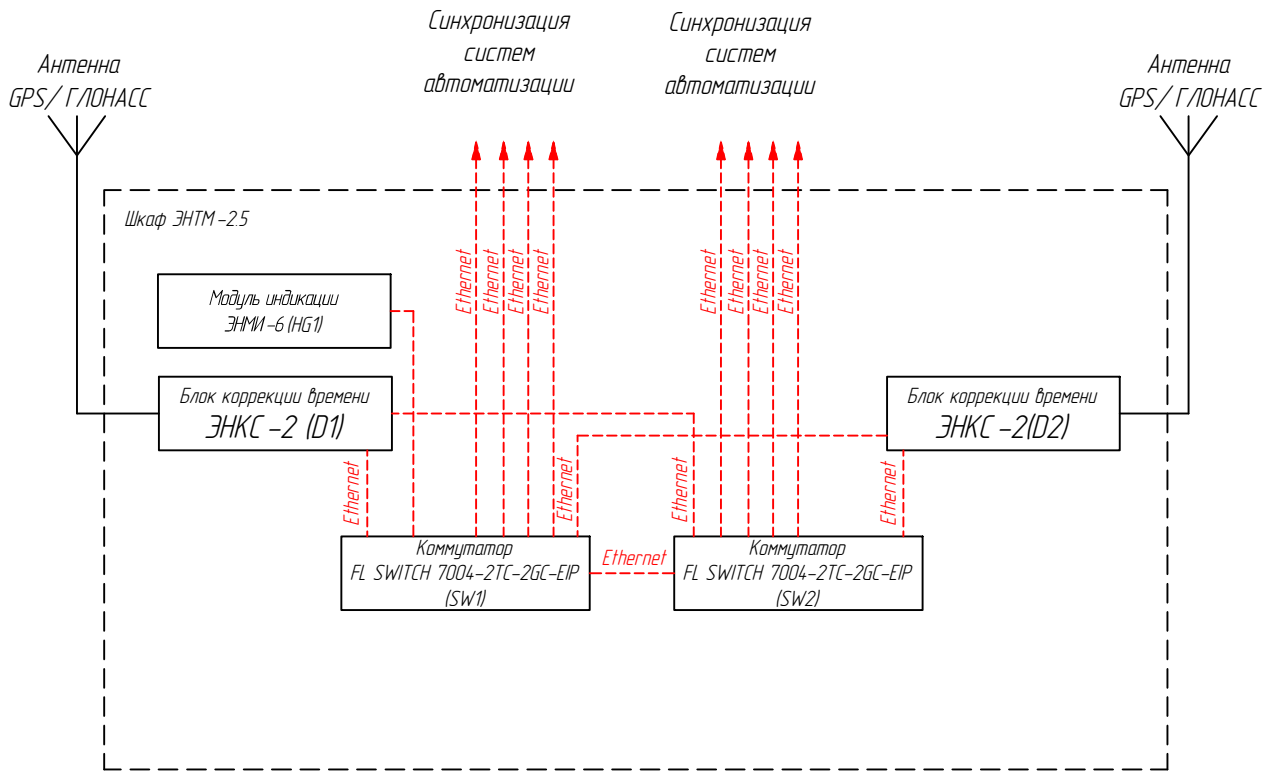
Габаритные размеры, мм 2000 x 800 x 600
 Климатическое исполнение УХЛ3.1
 Степень защиты IP54
 Потребляемая мощность не более 60 ВА (без учета внешней нагрузки)
 Вес нетто / брутто, кг 200/230

Согласовано									
Н. контр.									
Провер.									
Изм. внес									
Взам. инв. N									
Подпись и дата									
Инв. N подл									

ЭНТМ-2.5

Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
Разраб.						Общие данные	Стадия	Лист	Листов
Проверил								2	
Н. контроль									

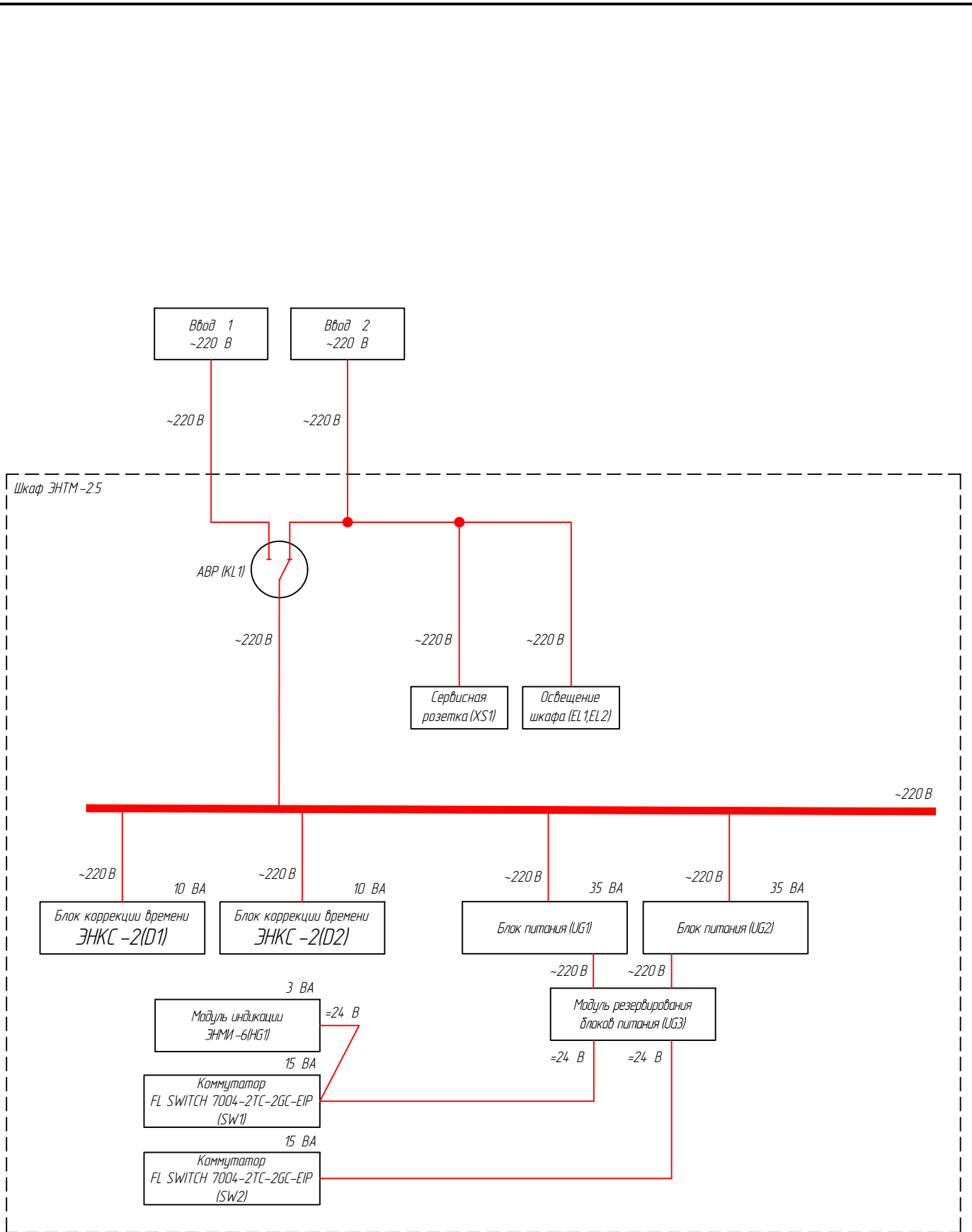
<i>Поз. обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Кол.</i>	<i>Примечание</i>
-	Шкаф распределительный напольный двухстороннего обслуживания с передней обзорной дверью IP54 В 2000*Ш 800*Г 600	1	
D1, D2	Блок коррекции времени ООО "Инженерный центр "Энергосервис" ЭНКС-2-111- А 2 В 1 Е 2	2	
HG1	Модуль индикации ООО "Инженерный центр "Энергосервис" ЭНМИ-6-24-2	1	
SW1, SW2	Промышленный коммутатор Phoenix Contact FL SWITCH 7004-2TC-2GC-EIP	1	
KL1	Реле силовое Phoenix Contact REL-PR2-230AC/2X21	1	
	Колодка реле Phoenix Contact RIF-4-BSC/3X21	1	
XS1	Розетка КЭАЗ OptiDin PA 10/16-502 Д-УХ/14	1	
EL1, EL2	Светильник светодиодный Jazzway PLED T5i PL 450 6W FR 6500 K	2	
XT1	Клемма проходная 4-х выводная Phoenix Contact PT 2,5-QUATTRO	4	
	Клемма защитного провода 4-х выводная Phoenix Contact PT 2,5-QUATTRO-PE	3	
XT2	Клемма проходная 4-х выводная Phoenix Contact PT 2,5-QUATTRO	4	
	Клемма защитного провода 4-х выводная Phoenix Contact PT 2,5-QUATTRO-PE	1	
XT3	Клемма проходная 4-х выводная Phoenix Contact PT 2,5-QUATTRO	10	
	Концевая крышка Phoenix Contact D-ST 2,5-QUATTRO	2	
XT4	Клемма проходная 4-х выводная Phoenix Contact PT 2,5-QUATTRO	2	
	Концевая крышка Phoenix Contact D-ST 2,5-QUATTRO	2	
ЭНТМ-2.5			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ Док</i>
<i>Подпись</i>			
<i>Дата</i>			
<i>Изм. N подл</i>			
<i>Разраб.</i>			
<i>Проверил</i>			
<i>Н. контроль</i>			
Перечень оборудования шкафа ЭНТМ с указанием условного обозначения на схемах			<i>Стадия</i>
			<i>Лист</i>
			<i>Листов</i>
			2
			 инженерный центр энергосервис



Согласовано		Взам. инв. N		Инв. N подл.
Н. контр.	Провер.	Изм. внес.	Подпись и дата	

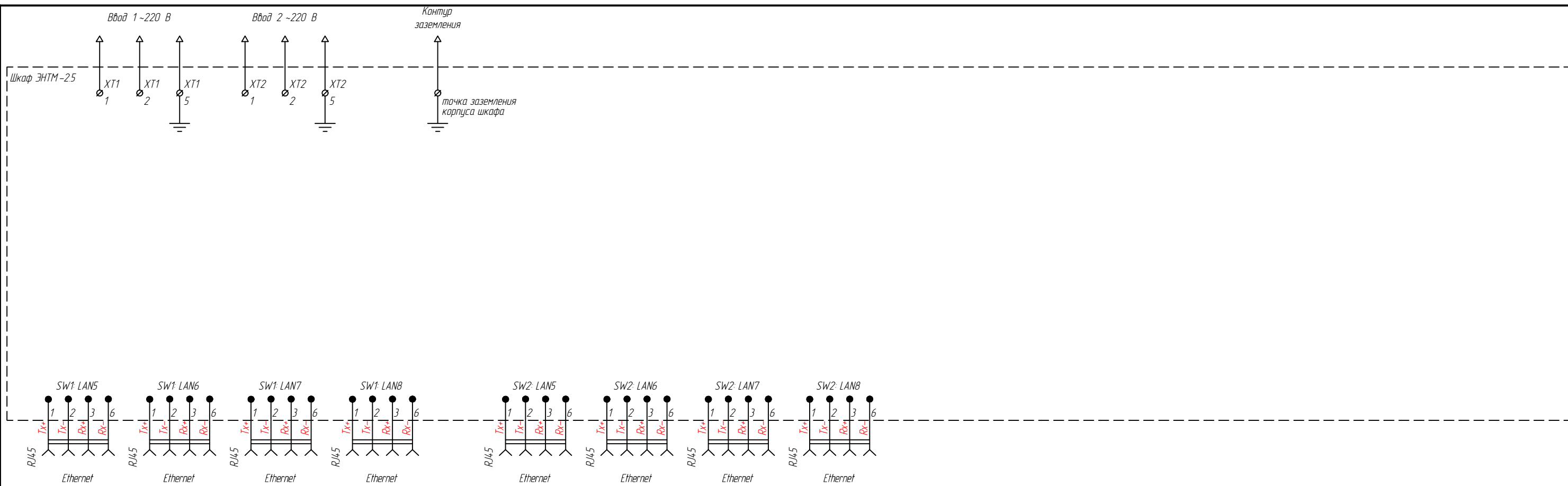
ЗНТМ-25						Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		3	
Разраб.								
Проверил								
Н. контроль								

Схема структурная информационных цепей




Согласовано	Н. контрол.	Провер.	Изм. внес
	Взам. инв. N		
Инв. N подл.	Подпись и дата		
	Разраб.		
	Проверил		
	Н. контрол.		

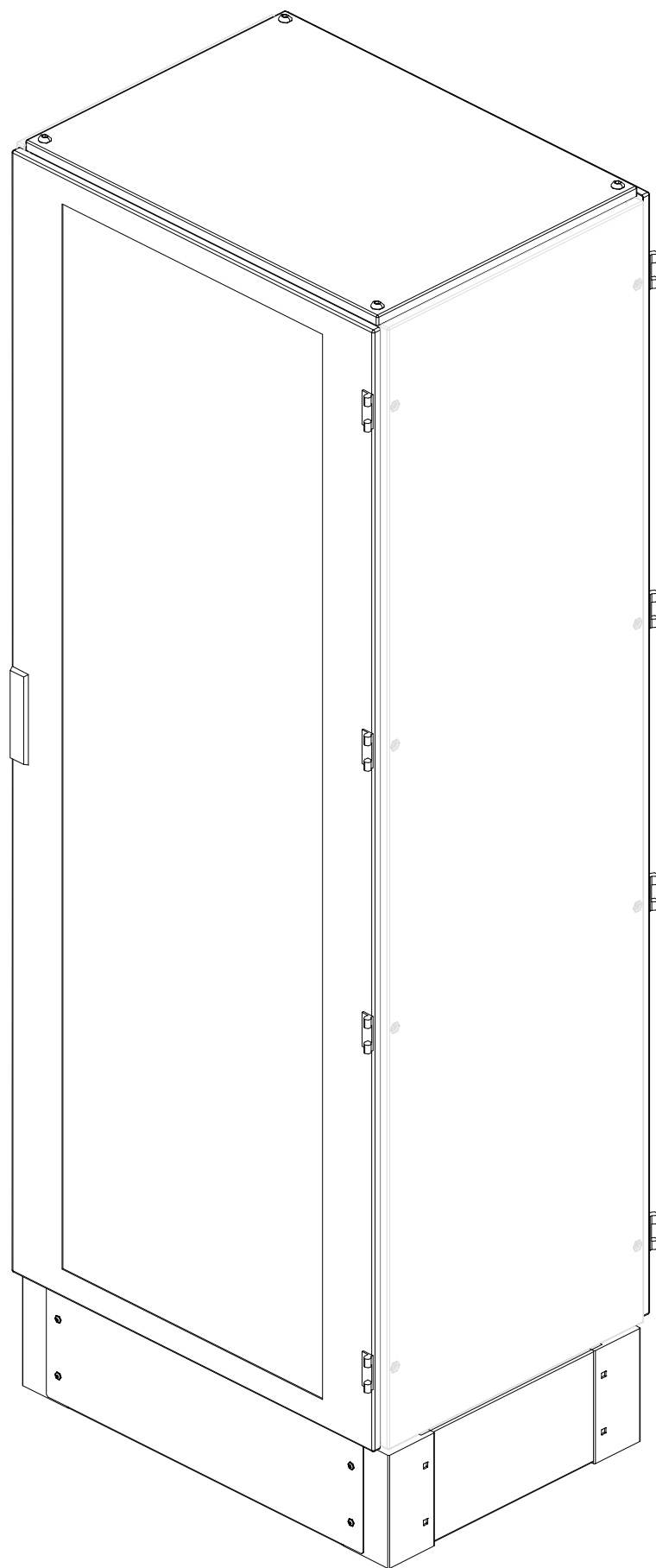
ЭНТМ-25					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Инв. N подл.	Разраб.				
	Проверил				
	Н. контрол.				
Схема структурная цепей питания					
		Стадия	Лист	Листов	
			4		
Формат А 4					



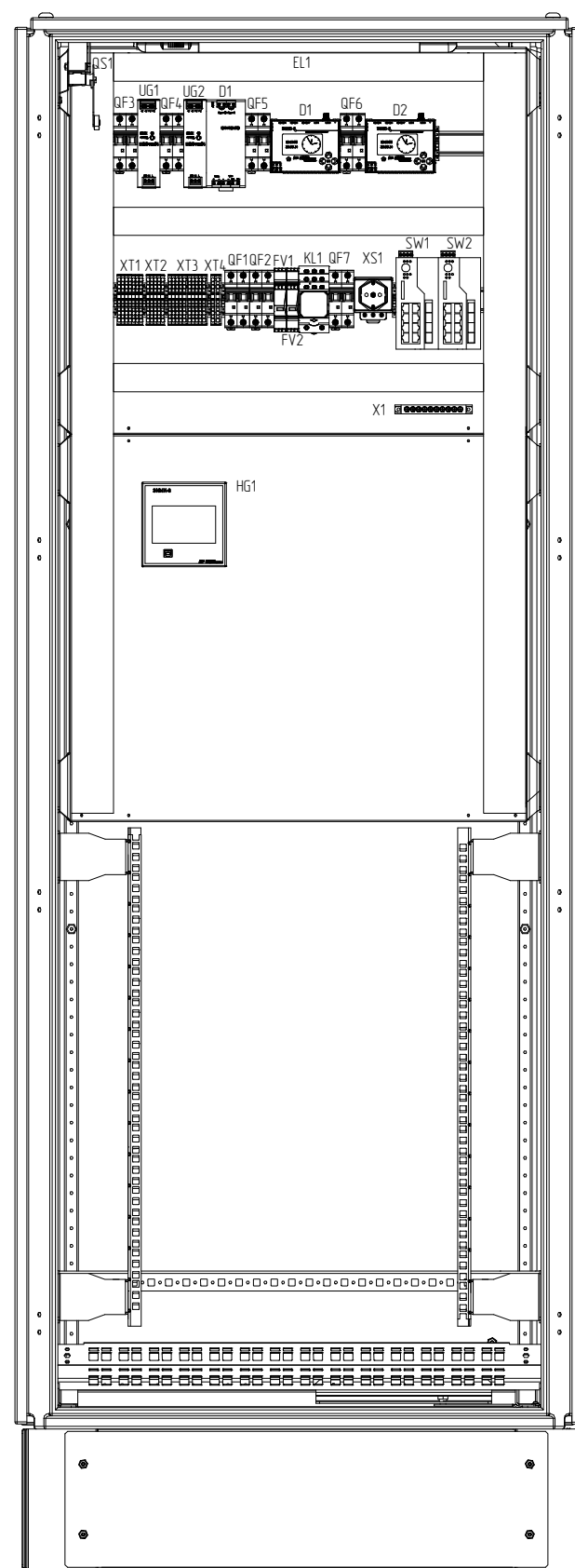
Согласовано	И. контр.	Взам. инб. И
	Пробер.	Подпись и дата
Изм. внес	Инд. И. подл.	

ЭНТМ-25					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Проверил					
И. контроль					
Схема подключения внешних цепей				Стадия	Лист
				5	Листов
					

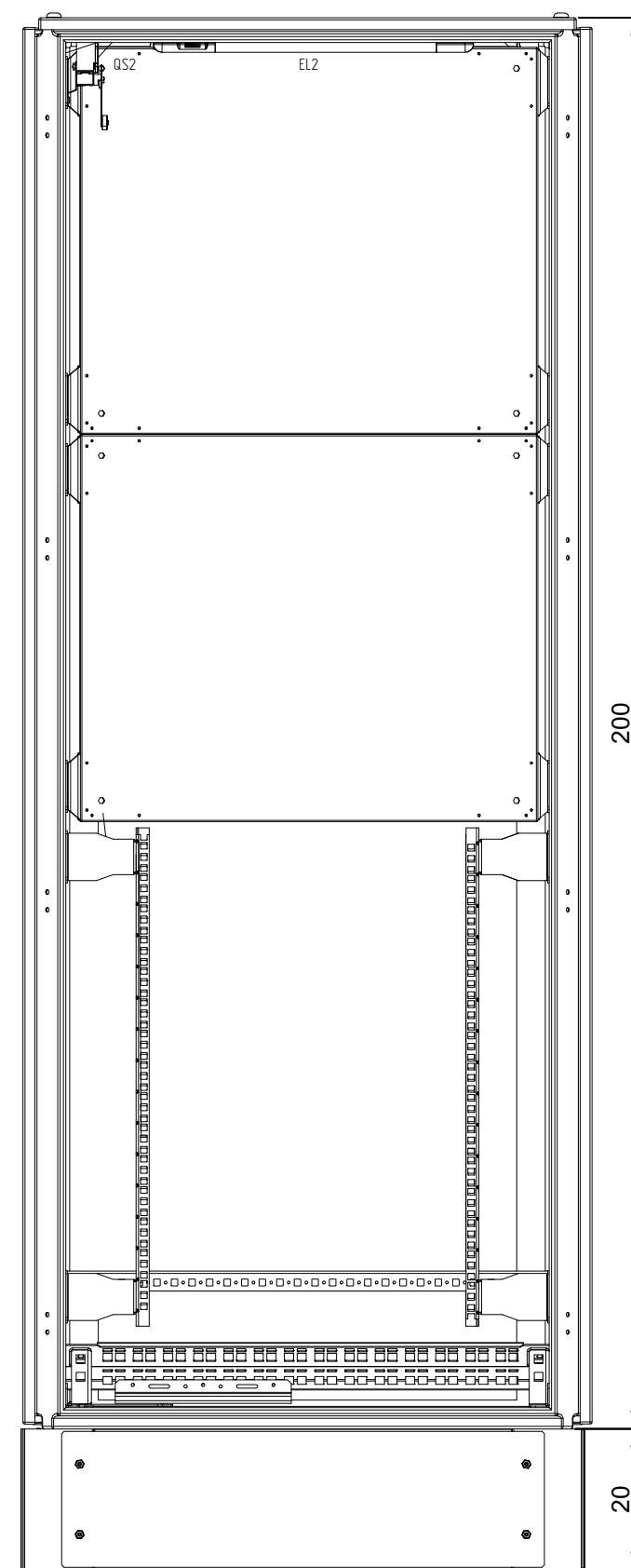
Общий вид



Вид спереди с открытой дверью



Вид сзади с открытой дверью



Согласовано				
Н. контр.				
Провер.				
Изм. внес				
Взам. инв. N				
Подпись и дата				
Инв. N подл.				

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Проверил					
Н. контроль					

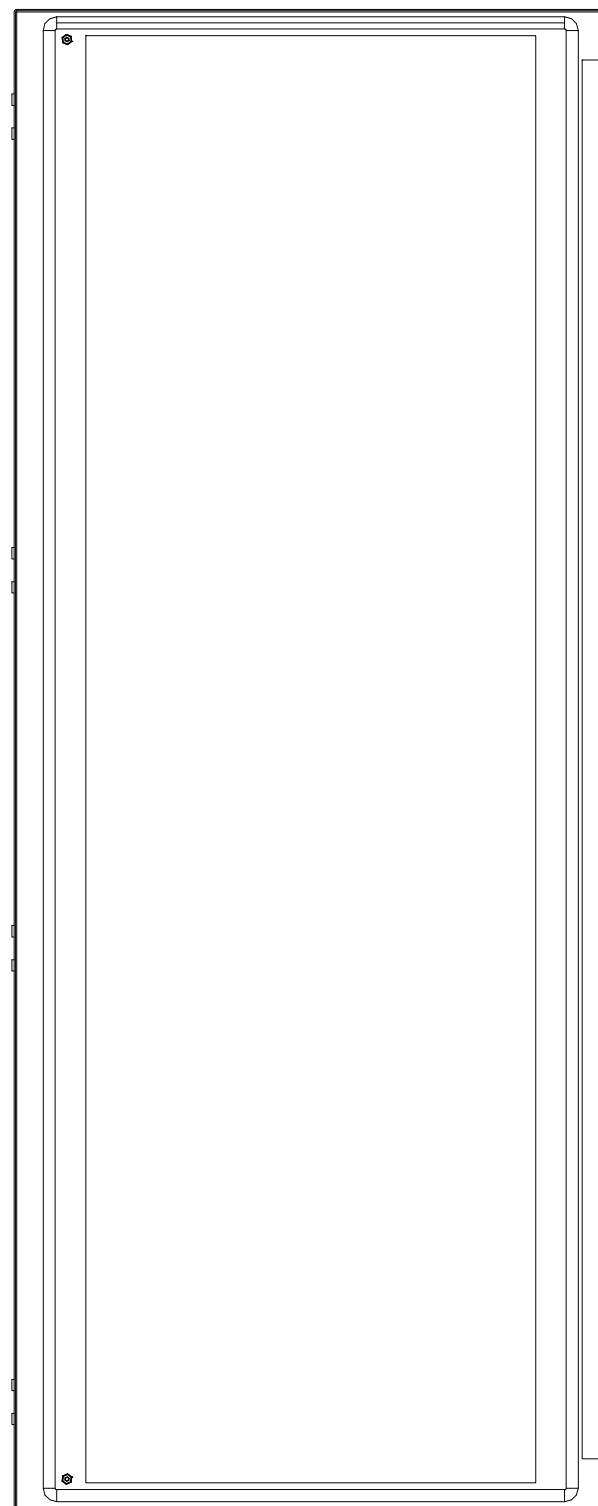
ЭНТМ-25

Массо-габаритный чертеж

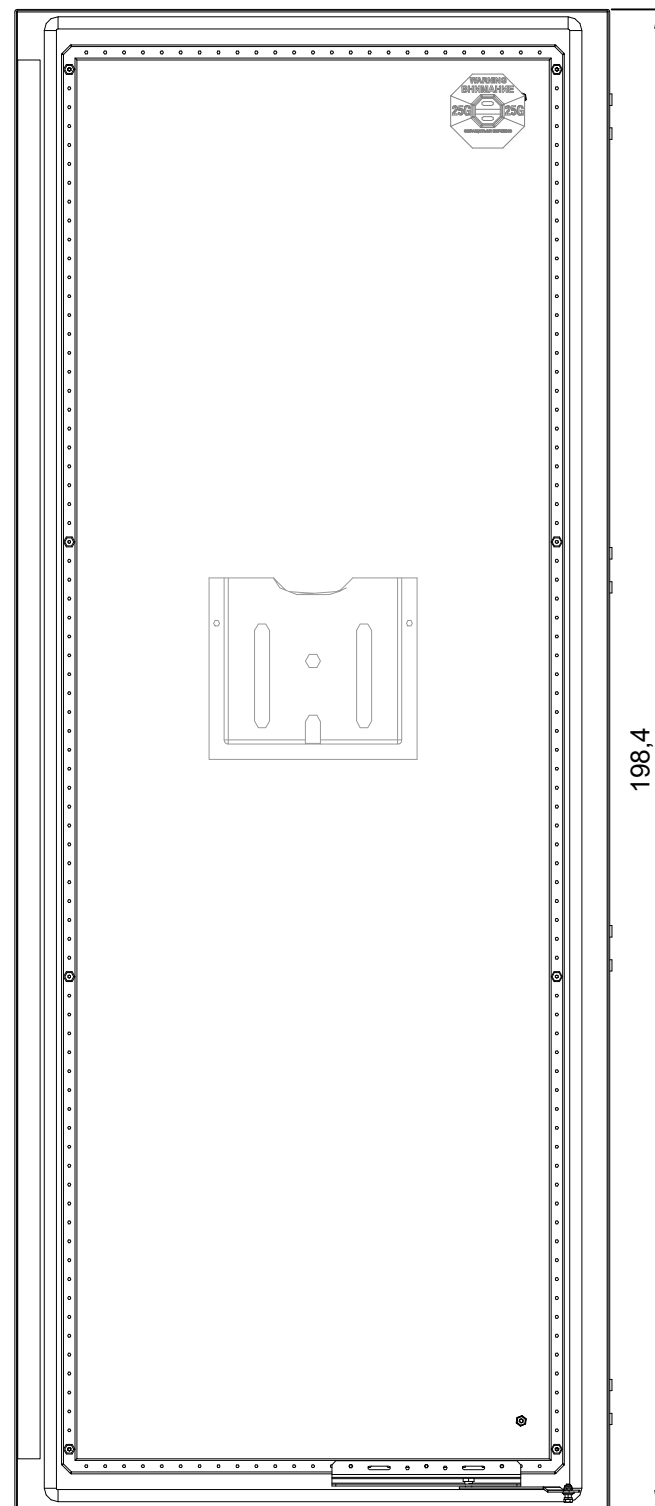
Стадия	Лист	Листов
	10	



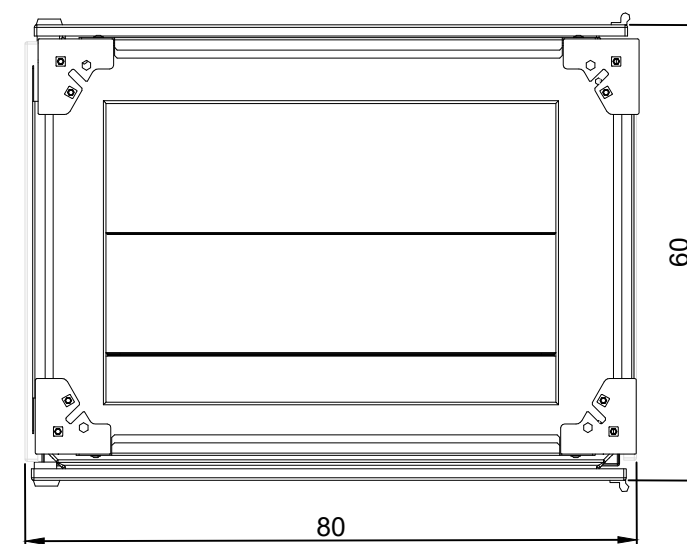
Передняя дверь вид изнутри



Задняя дверь вид изнутри



Вид снизу



Согласовано	
Н. контр.	
Провер.	
Изм. внес	

Взам. инв. N	
Подпись и дата	

Инв. N подл.	
--------------	--

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Проверил					
Н. контроль					

ЭНТМ-25

Массо-габаритный чертёж

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

11

