

Шкаф телемеханики ЭНТМ предназначен для сбора измерительной информации, а также передачи информации для дальнейшей обработки по каналам связи. В шкафу реализована защита цифровых интерфейсов от перенапряжений, защита оборудования от перенапряжений в силовой цепи, выпрямитель для обеспечения питания телесигнализации.

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 2.1:

- Сбор (измерение), первичная обработка и регистрация текущей дискретной информации;
- Передача оперативных данных по цифровым каналам связи в необходимых объемах в диспетчерские пункты.

В состав шкафа ЭНТМ 2.1 входят:


- Модуль ввода / вывода дискретных сигналов (ЭНМВ-1);
- Блок АВР;
- Сервисный блок: розетка, освещение;
- Автоматические выключатели.

Технические характеристики:

Габаритные размеры, мм 2000 x 800 x 600
 Климатическое исполнение УХЛ 3.1
 Степень защиты IP54
 Потребляемая мощность не более 720 ВА (без учета внешней нагрузки)
 Вес нетто / брутто, кг 255/285


Согласовано				
	Н. контрол.			
	Провер.			
	Изм. внес			
Инф. N подл.	Взам. инв. N			
	Подпись и дата			

						ЭНТМ -2.1			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
Разраб.						Общие данные	Стадия	Лист	Листов
Проверил								2	
Н. контроль									

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание												
-	Шкаф напольный двухстороннего обслуживания IP54 В 2000*Ш 800*Г 600	1													
A1	Модуль ввода / вывода ООО "Инженерный центр "Энергосервис" ЭНМВ -1-24(24)/220-A2E0	1													
A2...A20	Модуль ввода / вывода ООО "Инженерный центр "Энергосервис" ЭНМВ -1-24(220)/220-A2E0	19													
FV1, FV2	Устройство защиты от импульсных перенапряжений ООО "Инженерный центр "Энергосервис" ESP485-SG	2													
FU1	Клемма проходная с держателем предохранителя 5x20	2													
	Концевая крышка	1													
	Плавкая вставка (предохранитель) 1 А 5x20 мм	2													
HL1...HL2	Лампа сигнальная зеленая 220 В, АС/DC	2													
	Держатель маркировки, d22 20x25 мм	2													
QF1	Выключатель автоматический двухполюсный, 10 А, хар-ка "С"	1													
QF2, QF3	Выключатель автоматический двухполюсный, 6 А, хар-ка "С"	2													
QF3.1...QF3.4	Выключатель автоматический двухполюсный, 1 А, хар-ка "С"	4													
QF11...QF120	Выключатель автоматический двухполюсный, 2 А, хар-ка "С"	20													
SQ1, SQ2	Концевой выключатель	2													
UD1	Выпрямитель 500 Вт, 220АС-DC/DC	1													
XS1	Разетка	1													
XS2...XS11	Разветвитель интерфейса на 6 соединений (RJ45, крепление на DIN-рельс) EX6RJ	10													
EL1, EL2	Светильник светодиодный	2													
ЭНТМ -2.1															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Изм.</th> <th>Кол.уч.</th> <th>Лист</th> <th>№ Док.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата										
Перечень оборудования шкафа ЭНТМ с указанием условного обозначения на схемах															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td>3</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				Стадия	Лист	Листов		3							
Стадия	Лист	Листов													
	3														
															

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
XTS6	Клемма 2-х ярусная с ножевым размыкателем	24	
	Концевая крышка	1	
	Перемычка 24 п	1	
XTS7	Клемма 2-х ярусная с ножевым размыкателем	24	
	Концевая крышка	1	
	Перемычка 24 п	1	
XTS8	Клемма 2-х ярусная с ножевым размыкателем	24	
	Концевая крышка	1	
	Перемычка 24 п	1	
XTS9	Клемма 2-х ярусная с ножевым размыкателем	24	
	Концевая крышка	1	
	Перемычка 24 п	1	
XTS10	Клемма 2-х ярусная с ножевым размыкателем	24	
	Концевая крышка	1	
	Перемычка 24 п	1	
XTS11	Клемма 2-х ярусная с ножевым размыкателем	24	
	Концевая крышка	1	
	Перемычка 24 п	1	


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

ЭНТМ-2.1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Перечень оборудования шкафа ЭНТМ с указанием условного обозначения на схемах					
			Стадия	Лист	Листов
				5	
					

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
XTS12	Клемма 2-х ярусная с ножевым размыкателем	24	
	Концевая крышка	1	
	Перемычка 24 п	1	
XTS13	Клемма 2-х ярусная с ножевым размыкателем	24	
	Концевая крышка	1	
	Перемычка 24 п	1	
XTS14	Клемма 2-х ярусная с ножевым размыкателем	24	
	Концевая крышка	1	
	Перемычка 24 п	1	
XTS15	Клемма 2-х ярусная с ножевым размыкателем	24	
	Концевая крышка	1	
	Перемычка 24 п	1	
XTS16	Клемма 2-х ярусная с ножевым размыкателем	24	
	Концевая крышка	1	
	Перемычка 24 п	1	
XTS17	Клемма 2-х ярусная с ножевым размыкателем	24	
	Концевая крышка	1	
	Перемычка 24 п	1	

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


ЭНТМ -2.1					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата

Перечень оборудования шкафа ЭНТМ с указанием условного обозначения на схемах			Стадия	Лист	Листов
				6	
					
			инженерный центр энергосервис		

<i>Поз. обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Кол.</i>	<i>Примечание</i>
XTS18	<i>Клемма 2-х ярусная с ножевым размыкателем</i>	24	
	<i>Концевая крышка</i>	1	
	<i>Перемычка 24 п</i>	1	
XTS19	<i>Клемма 2-х ярусная с ножевым размыкателем</i>	24	
	<i>Концевая крышка</i>	1	
	<i>Перемычка 24 п</i>	1	
XTS20	<i>Клемма 2-х ярусная с ножевым размыкателем</i>	24	
	<i>Концевая крышка</i>	1	
	<i>Перемычка 24 п</i>	1	

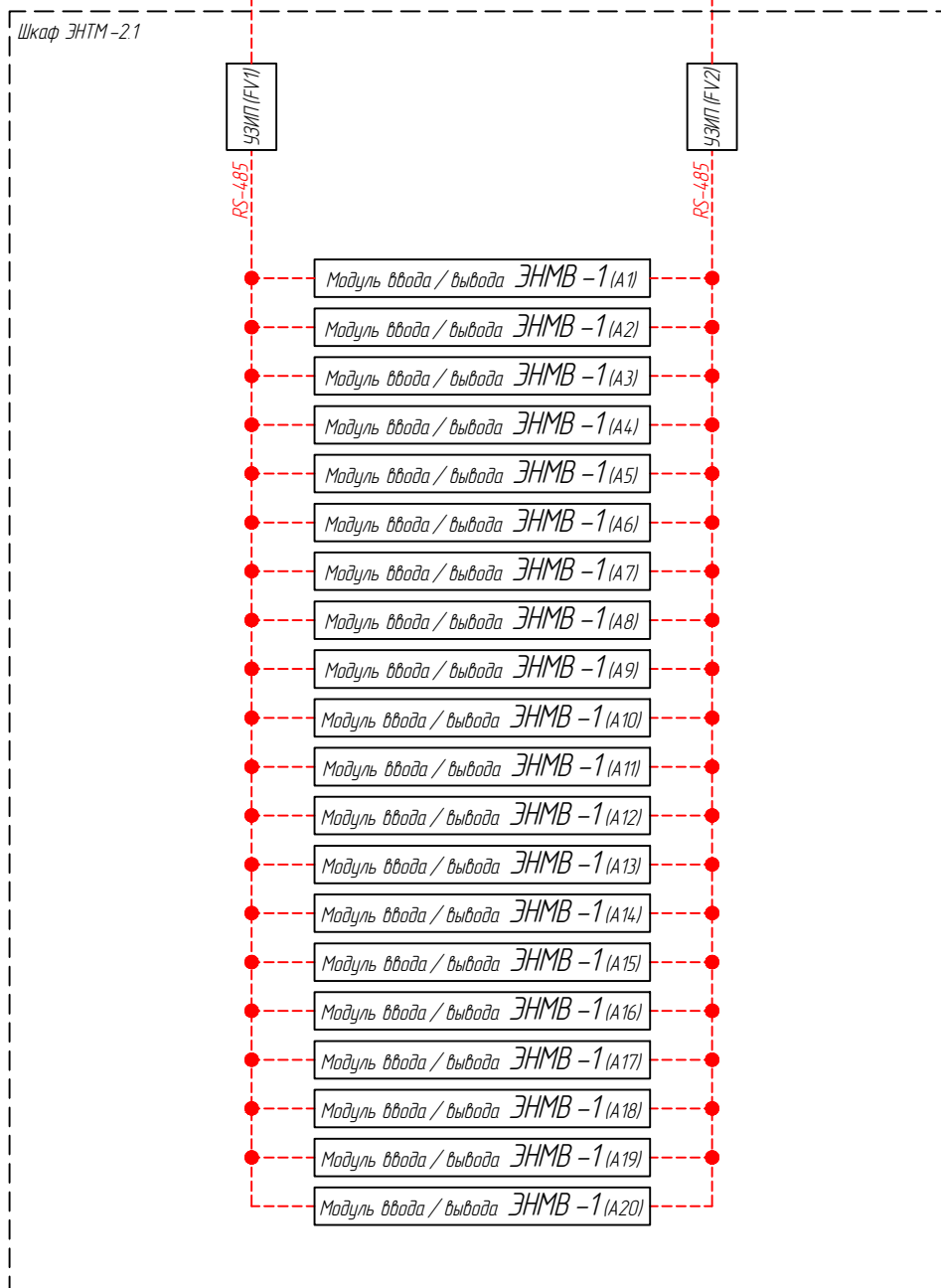
Согласовано			
	Н. контр.		
	Провер.		
	Изм. внес		

Инв. N подл		
	Подпись и дата	

ЭНТМ -2.1								
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ Док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>			
Разраб.								
Проверил								
Н. контроль								
Перечень оборудования шкафа ЭНТМ с указанием условного обозначения на схемах						<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
							7	
								

Основной канал опроса

Резервный канал опроса



Согласовано		
Н. контр.	Провер.	Изм. внес

Взам. инв. N
Подпись и дата

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

ЭНТМ-2.1

Схема структурная информационных цепей

Стадия	Лист	Листов
	8	

инженерный центр
энергосервис

Ввод
~220 В

-220 В

Шкаф ЭНТМ-2.1

-220 В

-220 В

-220 В

Сервисная
розетка (XS1)

Освещение
шкафа (EL1)

Освещение
шкафа (EL1)

-220 В

-220 В
45 ВА

Выпрямитель
ИТЛ-500-220/220В-2А D (U1)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A1)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A2)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A3)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A4)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A5)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A6)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A7)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A8)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A9)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A10)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A11)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A12)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A13)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A14)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A15)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A16)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A17)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A18)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A19)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A20)

Питание цепей
телекоммуникации
(резерв)

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					

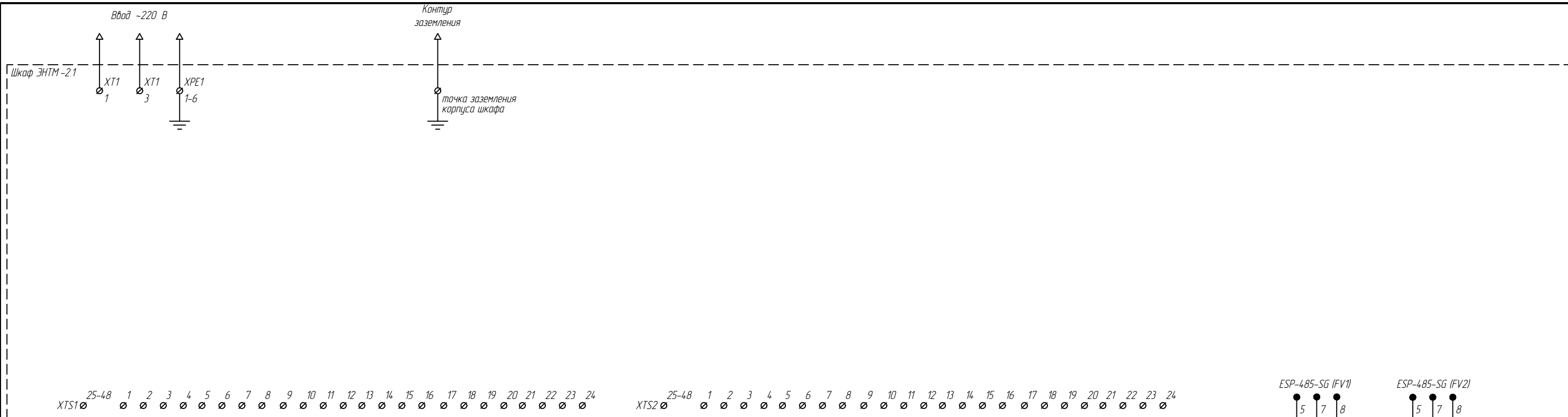
ЭНТМ-2.1

Схема структурная цепей питания

Стадия	Лист	Листов
	9	

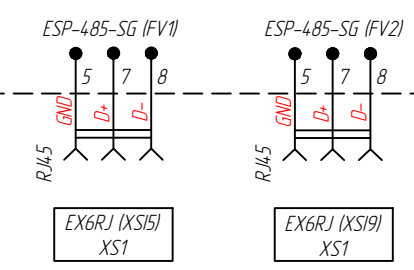
ЭС инженерный центр
энергосервис

Формат А3



Питание ТС +24V	ТС 11 Открытые двери	ТС 12 Открытые двери	ТС 13	ТС 14	ТС 15	ТС 16	ТС 17	ТС 18	ТС 19	ТС 110	ТС 111	ТС 112	ТС 113	ТС 114	ТС 115	ТС 116	ТС 117	ТС 118	ТС 119	ТС 120	ТС 121	ТС 122	ТС 123	ТС 124
Телесигнализация (A1)																								

Питание ТС +220V	ТС 21	ТС 22	ТС 23	ТС 24	ТС 25	ТС 26	ТС 27	ТС 28	ТС 29	ТС 210	ТС 211	ТС 212	ТС 213	ТС 214	ТС 215	ТС 216	ТС 217	ТС 218	ТС 219	ТС 220	ТС 221	ТС 222	ТС 223	ТС 224
Телесигнализация (A2)																								



Согласовано	И.контр.	Провер.	Изм. внес
	Взам. инб. И	Подпись и дата	Инб. И подл.

ЭНТМ-2.1					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.					
Проверил					
И.контр.					
Схема подключения внешних цепей					
Стадия	Лист	Листов			
	10				
					
Формат А3					

Шкаф ЭНТМ-21

XTS3 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Питание ТС +220V	ТС 31	ТС 32	ТС 33	ТС 34	ТС 35	ТС 36	ТС 37	ТС 38	ТС 39	ТС 310	ТС 311	ТС 312	ТС 313	ТС 314	ТС 315	ТС 316	ТС 317	ТС 318	ТС 319	ТС 320	ТС 321	ТС 322	ТС 323	ТС 324
Телесигнализация (А3)																								

XTS4 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Питание ТС +220V	ТС 41	ТС 42	ТС 43	ТС 44	ТС 45	ТС 46	ТС 47	ТС 48	ТС 49	ТС 410	ТС 411	ТС 412	ТС 413	ТС 414	ТС 415	ТС 416	ТС 417	ТС 418	ТС 419	ТС 420	ТС 421	ТС 422	ТС 423	ТС 424
Телесигнализация (А4)																								

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано		
			Н. контр.	Провер.	Изм. внес

						ЭНТМ-21			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
Разраб.						Схема подключения внешних цепей	Стадия	Лист	Листов
Проверил								11	
Н. контроль									



Щкаф ЭНТМ-21

XTS5 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Питание ТС +220V	ТС 51	ТС 52	ТС 53	ТС 54	ТС 55	ТС 56	ТС 57	ТС 58	ТС 59	ТС 510	ТС 511	ТС 512	ТС 513	ТС 514	ТС 515	ТС 516	ТС 517	ТС 518	ТС 519	ТС 520	ТС 521	ТС 522	ТС 523	ТС 524
Телесигнализация																								

XTS6 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Питание ТС +220V	ТС 61	ТС 62	ТС 63	ТС 64	ТС 65	ТС 66	ТС 67	ТС 68	ТС 69	ТС 610	ТС 611	ТС 612	ТС 613	ТС 614	ТС 615	ТС 616	ТС 617	ТС 618	ТС 619	ТС 620	ТС 621	ТС 622	ТС 623	ТС 624
Телесигнализация																								

Согласовано
Н. контр.
Провер.
Изм. внес

Взам. инб. И

Подпись и дата

Инб. И подл.

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

ЭНТМ-21

Схема подключения внешних цепей

Стадия	Лист	Листов
	12	



Щкаф ЭНТМ-21

XTS7 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Питание ТС +220V	ТС 71	ТС 72	ТС 73	ТС 74	ТС 75	ТС 76	ТС 77	ТС 78	ТС 79	ТС 710	ТС 711	ТС 712	ТС 713	ТС 714	ТС 715	ТС 716	ТС 717	ТС 718	ТС 719	ТС 720	ТС 721	ТС 722	ТС 723	ТС 724
Телесигнализация																								

XTS8 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Питание ТС +220V	ТС 81	ТС 82	ТС 83	ТС 84	ТС 85	ТС 86	ТС 87	ТС 88	ТС 89	ТС 810	ТС 811	ТС 812	ТС 813	ТС 814	ТС 815	ТС 816	ТС 817	ТС 818	ТС 819	ТС 820	ТС 821	ТС 822	ТС 823	ТС 824
Телесигнализация																								

Согласовано			
Н. контр.			
Провер.			
Изм. внес			
Взам. инб. И			
Подпись и дата			
Инб. И подл.			

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

ЭНТМ-21

Схема подключения внешних цепей

Стадия	Лист	Листов
	13	



Шкаф ЭНТМ-21

XTS9 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Питание ТС +220V	ТС 91	ТС 92	ТС 93	ТС 94	ТС 95	ТС 96	ТС 97	ТС 98	ТС 99	ТС 910	ТС 911	ТС 912	ТС 913	ТС 914	ТС 915	ТС 916	ТС 917	ТС 918	ТС 919	ТС 920	ТС 921	ТС 922	ТС 923	ТС 924
Телесигнализация																								

XTS10 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Питание ТС +220V	ТС 101	ТС 102	ТС 103	ТС 104	ТС 105	ТС 106	ТС 107	ТС 108	ТС 109	ТС 1010	ТС 1011	ТС 1012	ТС 1013	ТС 1014	ТС 1015	ТС 1016	ТС 1017	ТС 1018	ТС 1019	ТС 1020	ТС 1021	ТС 1022	ТС 1023	ТС 1024
Телесигнализация																								

Согласовано
Н. контр.
Провер.
Изм. бнес

Взам. инб. И

Подпись и дата

Инб. И подл

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

ЭНТМ-21

Схема подключения внешних цепей

Стадия Лист Листов

14



Щкаф ЭНТМ-2.1

XTS11 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

XTS12 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Питание ТС +220V	ТС 111	ТС 112	ТС 113	ТС 114	ТС 115	ТС 116	ТС 117	ТС 118	ТС 119	ТС 1110	ТС 1111	ТС 1112	ТС 1113	ТС 1114	ТС 1115	ТС 1116	ТС 1117	ТС 1118	ТС 1119	ТС 1120	ТС 1121	ТС 1122	ТС 1123	ТС 1124
Телесигнализация																								

Питание ТС +220V	ТС 121	ТС 122	ТС 123	ТС 124	ТС 125	ТС 126	ТС 127	ТС 128	ТС 129	ТС 1210	ТС 1211	ТС 1212	ТС 1213	ТС 1214	ТС 1215	ТС 1216	ТС 1217	ТС 1218	ТС 1219	ТС 1220	ТС 1221	ТС 1222	ТС 1223	ТС 1224
Телесигнализация																								

Согласовано
Н. контр.
Провер.
Изм. внес

Взам. инб. И

Подпись и дата

Инб. И подл.

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

ЭНТМ-2.1

Схема подключения внешних цепей

Стадия Лист Листов

15



Щкаф ЭНТМ-21

XTS13 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

XTS14 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Питание ТС +220V	ТС 13.1	ТС 13.2	ТС 13.3	ТС 13.4	ТС 13.5	ТС 13.6	ТС 13.7	ТС 13.8	ТС 13.9	ТС 13.10	ТС 13.11	ТС 13.12	ТС 13.13	ТС 13.14	ТС 13.15	ТС 13.16	ТС 13.17	ТС 13.18	ТС 13.19	ТС 13.20	ТС 13.21	ТС 13.22	ТС 13.23	ТС 13.24
Телесигнализация																								

Питание ТС +220V	ТС 14.1	ТС 14.2	ТС 14.3	ТС 14.4	ТС 14.5	ТС 14.6	ТС 14.7	ТС 14.8	ТС 14.9	ТС 14.10	ТС 14.11	ТС 14.12	ТС 14.13	ТС 14.14	ТС 14.15	ТС 14.16	ТС 14.17	ТС 14.18	ТС 14.19	ТС 14.20	ТС 14.21	ТС 14.22	ТС 14.23	ТС 14.24
Телесигнализация																								

Согласовано
Н. контр.
Провер.
Изм. внес

Взам. инб. И

Подпись и дата

Инб. И подл.

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

ЭНТМ-21

Схема подключения внешних цепей

Стадия Лист Листов

16



Щиток ЭНТМ-21

XTS15 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

XTS16 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Питание ТС +220V	ТС 15.1	ТС 15.2	ТС 15.3	ТС 15.4	ТС 15.5	ТС 15.6	ТС 15.7	ТС 15.8	ТС 15.9	ТС 15.10	ТС 15.11	ТС 15.12	ТС 15.13	ТС 15.14	ТС 15.15	ТС 15.16	ТС 15.17	ТС 15.18	ТС 15.19	ТС 15.20	ТС 15.21	ТС 15.22	ТС 15.23	ТС 15.24
Телесигнализация																								

Питание ТС +220V	ТС 16.1	ТС 16.2	ТС 16.3	ТС 16.4	ТС 16.5	ТС 16.6	ТС 16.7	ТС 16.8	ТС 16.9	ТС 16.10	ТС 16.11	ТС 16.12	ТС 16.13	ТС 16.14	ТС 16.15	ТС 16.16	ТС 16.17	ТС 16.18	ТС 16.19	ТС 16.20	ТС 16.21	ТС 16.22	ТС 16.23	ТС 16.24
Телесигнализация																								

Согласовано
Н. контр.
Провер.
Изм. Фнес

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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

ЭНТМ-21

Схема подключения внешних цепей

Стадия Лист Листов

17



Шкаф ЭНТМ-21

XTS17 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

XTS18 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Питание ТС +220V	ТС 171	ТС 172	ТС 173	ТС 174	ТС 175	ТС 176	ТС 177	ТС 178	ТС 179	ТС 1710	ТС 1711	ТС 1712	ТС 1713	ТС 1714	ТС 1715	ТС 1716	ТС 1717	ТС 1718	ТС 1719	ТС 1720	ТС 1721	ТС 1722	ТС 1723	ТС 1724
Телесигнализация																								

Питание ТС +220V	ТС 181	ТС 182	ТС 183	ТС 184	ТС 185	ТС 186	ТС 187	ТС 188	ТС 189	ТС 1810	ТС 1811	ТС 1812	ТС 1813	ТС 1814	ТС 1815	ТС 1816	ТС 1817	ТС 1818	ТС 1819	ТС 1820	ТС 1821	ТС 1822	ТС 1823	ТС 1824
Телесигнализация																								

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-21

Схема подключения внешних цепей

Стадия Лист Листов

18



Шкаф ЭНТМ-2.1

XTS19 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

XTS20 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Питание ТС +220V	ТС 191	ТС 192	ТС 193	ТС 194	ТС 195	ТС 196	ТС 197	ТС 198	ТС 199	ТС 1910	ТС 1911	ТС 1912	ТС 1913	ТС 1914	ТС 1915	ТС 1916	ТС 1917	ТС 1918	ТС 1919	ТС 1920	ТС 1921	ТС 1922	ТС 1923	ТС 1924
Телесигнализация																								

Питание ТС +220V	ТС 201	ТС 202	ТС 203	ТС 204	ТС 205	ТС 206	ТС 207	ТС 208	ТС 209	ТС 2010	ТС 2011	ТС 2012	ТС 2013	ТС 2014	ТС 2015	ТС 2016	ТС 2017	ТС 2018	ТС 2019	ТС 2020	ТС 2021	ТС 2022	ТС 2023	ТС 2024
Телесигнализация																								

Согласовано
Н. контр.
Провер.
Изм. внес

Взам. инб. N

Подпись и дата

Инб. N подл.

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

ЭНТМ-2.1

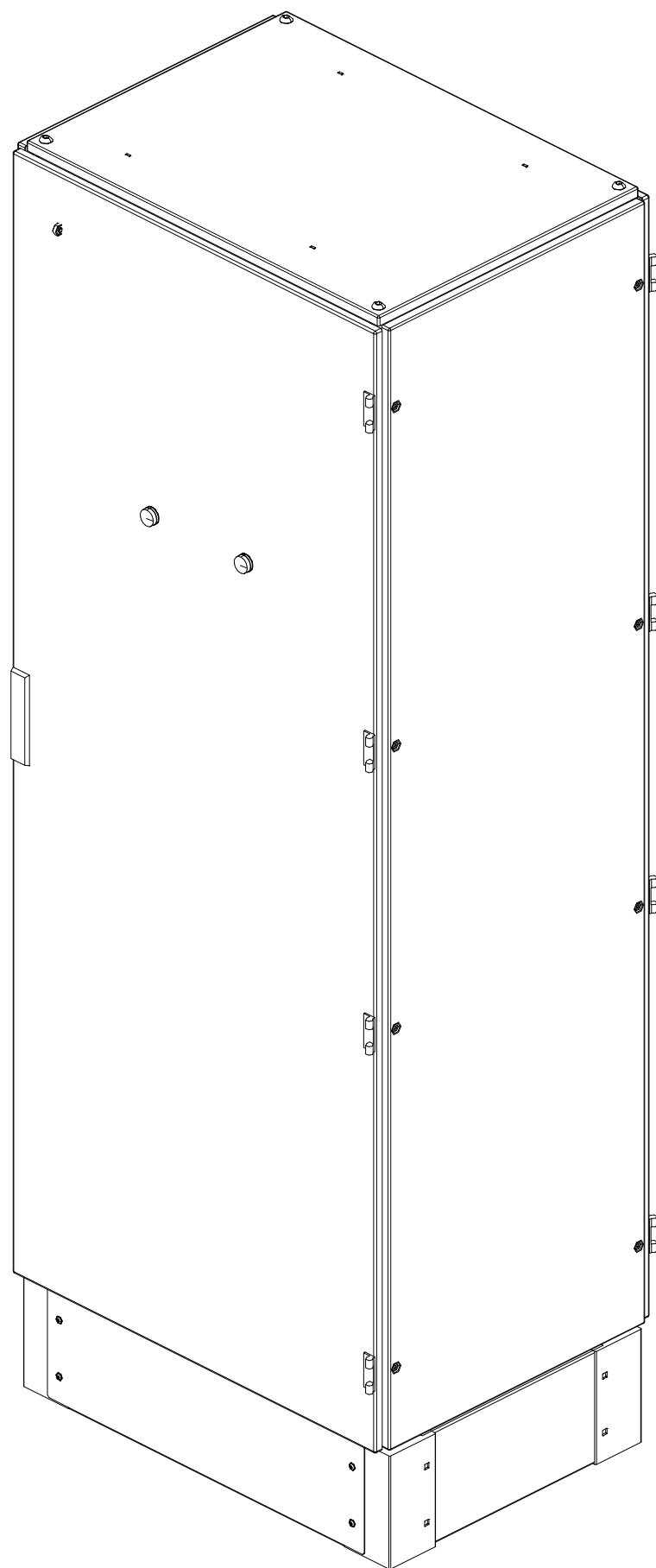
Схема подключения внешних цепей

Стадия Лист Листов

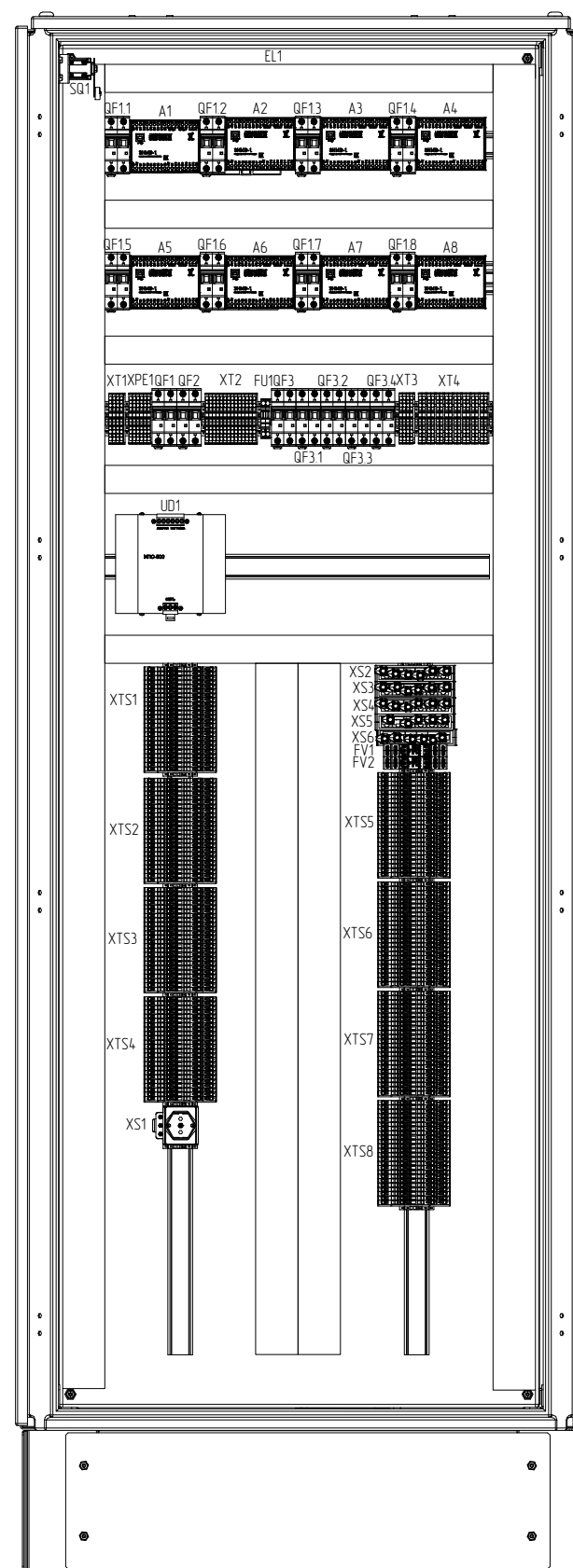
19



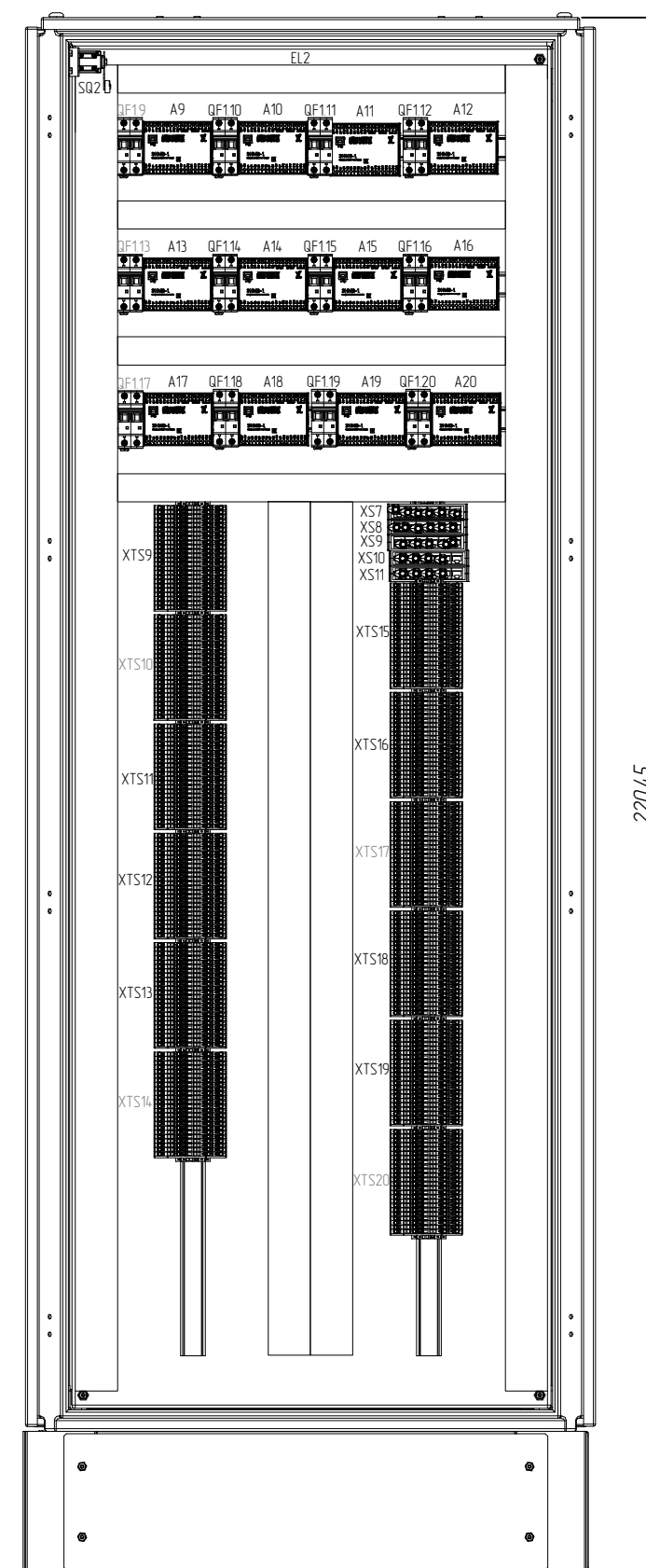
Общий вид



Вид спереди с открытой дверью



Вид сзади с открытой дверью



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

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

ЭНТМ-2.1

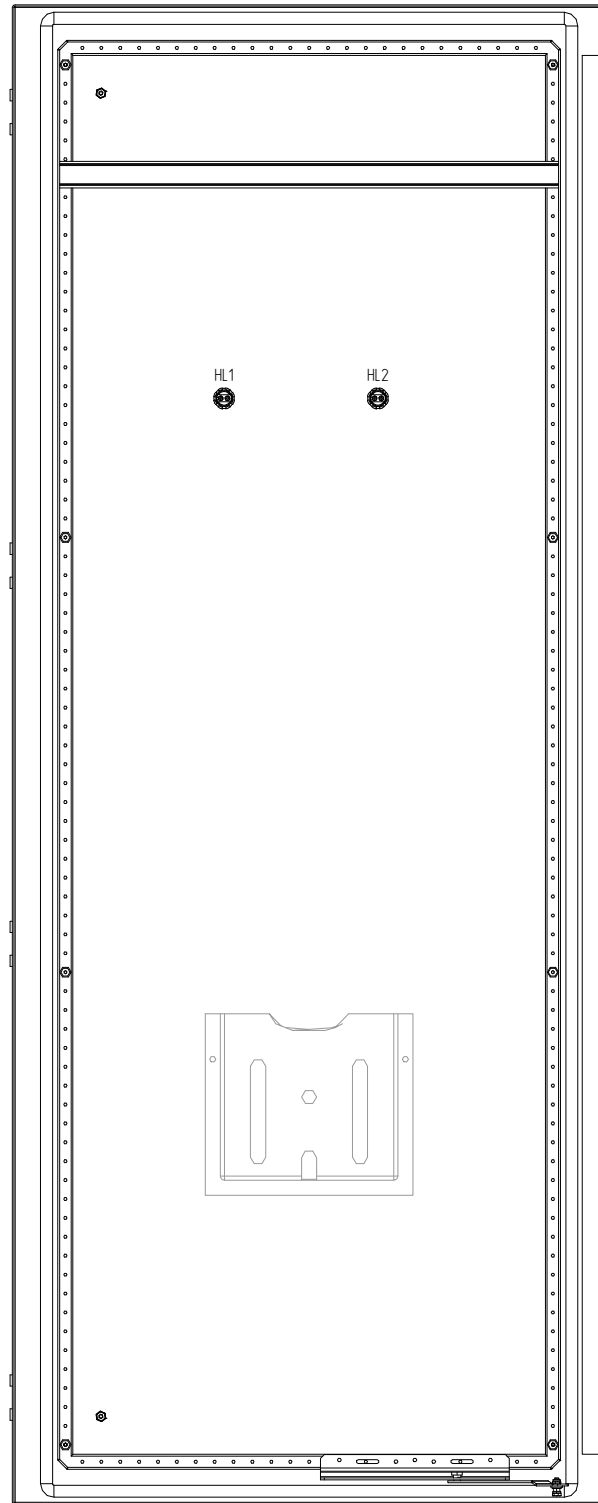
Массо-габаритный чертёж

Стадия Лист Листов

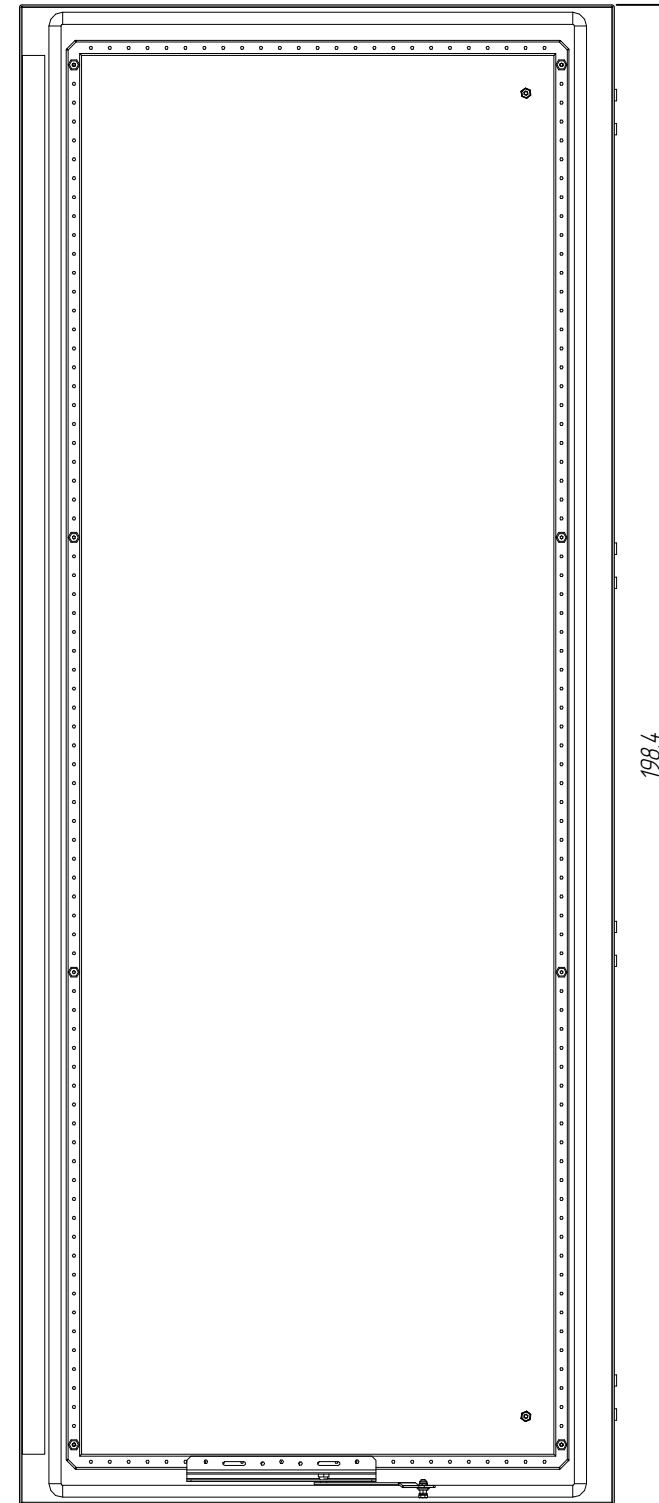
20



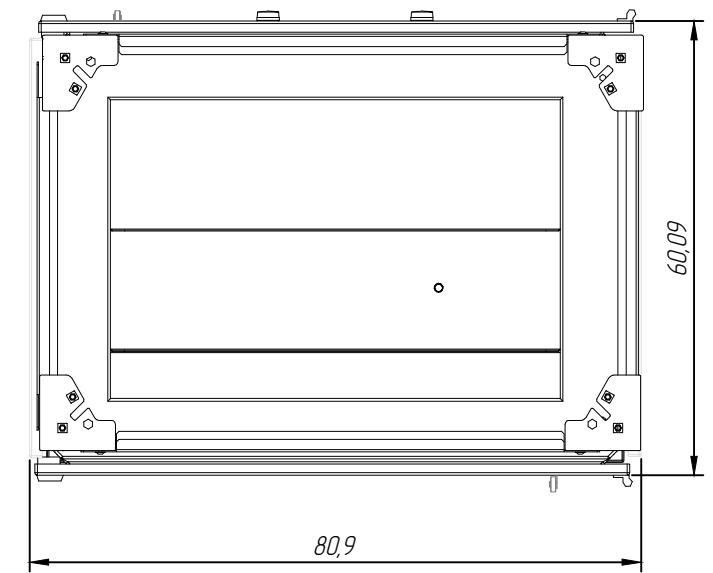
Передняя дверь вид изнутри



Задняя дверь вид изнутри



Вид снизу



Согласовано	
Н. контр.	
Провер.	
Изм. внес	

Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

						ЭНТМ-2.1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
Разраб.						Массо-габаритный чертёж	Стадия	Лист	Листов
Проверил								21	
Н. контроль									