

Телефонные станции подразделяются на типы согласно табл. 1.

Таблица 1

Тип телефонной станции	Кол-во коммутируемых абонентов**	Максим.потребл. мощность, Вт (~220В-основное)	Максим.потребл. мощность, Вт (=24В-аварийное)	Стандартное кол-во внешних городских линий, шт.	Кол-во возможных внешних городских линий, шт.*		
1	2	3	4	5	6		
КТ-8	8 (1Ц, 7Г)	90	72	3	6		
КТ-16	16 (1Ц, 7Г, 8А)			3	6		
КТ-24	24 (1Ц, 7Г, 16А)			3	6		
КТ-32	32 (1Ц, 15Г, 16А)	180	144	3	9		
КТ-40	40 (1Ц, 15Г, 24А)			3	12		
КТ-48	48 (1Ц, 15Г, 32А)			3	12		
КТ-60	60 (6Ц, 54А)	350	240	0	36		
КТ-72	72 (6Ц, 66А)			0	24		
КТ-84	84 (6Ц, 78А)			0	24		
КТ-96	96 (6Ц, 90А)			0	12		
КТ-108	108 (6Ц, 102А)			0	12		
КТ-120	120 (6Ц, 114А)			700	480	0	36
КТ-132	132 (6Ц, 126А)	0	36				
КТ-144	144 (6Ц, 138А)	0	36				
КТ-156	156 (6Ц, 150А)	0	36				
КТ-168	168 (6Ц, 162А)	0	36				
КТ-180	180 (6Ц, 174А)	0	36				
КТ-192	192 (6Ц, 186А)	0	36				
КТ-204	204 (6Ц, 198А)	0	36				
КТ-216	216 (6Ц, 210А)	1050	720			0	36
КТ-228	228 (6Ц, 222А)					0	36
КТ-240	240 (6Ц, 234А)			0	36		
КТ-252	252 (6Ц, 246А)			0	36		
КТ-264	264 (6Ц, 258А)			0	36		
КТ-276	276 (6Ц, 270А)			0	36		
КТ-288	288 (6Ц, 282А)			0	36		
КТ-300	300 (6Ц, 294А)			0	36		
КТ-312	312 (6Ц, 306А)			0	36		
КТ-324	324 (6Ц, 318А)			0	36		
КТ-336	336 (6Ц, 330А)			0	36		
КТ-348	348 (6Ц, 342А)			0	36		
КТ-360	360 (6Ц, 354А)			0	24		
КТ-372	372 (6Ц, 366А)			0	24		
КТ-384	384 (6Ц, 378А)			0	12		
КТ-396	396 (6Ц, 390А)			0	12		
КТ-408	408 (6Ц, 402А)	0	0				
КТ-420	420 (6Ц, 414А)	0	0				
КТ-432	432 (12Ц, 420А)	1400	960	0	36		
КТ-444	444 (12Ц, 432А)			0	36		
КТ-456	456 (12Ц, 444А)			0	36		
КТ-468	468 (12Ц, 456А)			0	36		
КТ-480	480 (12Ц, 468А)			0	36		
КТ-492	492 (12Ц, 480А)			0	24		
КТ-504	504 (12Ц, 492А)			0	24		

Тип телефонной станции	Кол-во коммутируемых абонентов**	Максим.потребл. мощность, Вт (~220В-основное)	Максим.потребл. мощность, Вт (=24В-аварийное)	Стандартное кол-во внешних городских линий, шт.	Кол-во возможных внешних городских линий, шт.*
КТ-516	516 (12Ц, 504А)	1400	960	0	12
КТ-528	528 (12Ц, 516А)			0	12
КТ-540	540 (12Ц, 528А)			0	0
КТ-552	552 (12Ц, 540А)			0	0
КТ-564	564 (12Ц, 552А)	1750	1200	0	36
КТ-576	576 (12Ц, 564А)			0	36
КТ-588	588 (12Ц, 576А)			0	36
КТ-600	600 (12Ц, 588А)			0	36
КТ-612	612 (12Ц, 600А)			0	36
КТ-624	624 (12Ц, 612А)			0	36
КТ-636	636 (12Ц, 624А)			0	24
КТ-648	648 (12Ц, 636А)			0	24
КТ-660	660 (12Ц, 648А)			0	12
КТ-672	672 (12Ц, 660А)			0	12
КТ-684	684 (12Ц, 672А)			0	0
КТ-696	696 (12Ц, 684А)			2100	1440
КТ-708	708 (12Ц, 696А)	0	36		
КТ-720	720 (12Ц, 708А)	0	36		
КТ-732	732 (12Ц, 720А)	0	36		
КТ-744	744 (12Ц, 732А)	0	36		
КТ-756	756 (12Ц, 744А)	0	36		
КТ-768	768 (12Ц, 756А)	0	36		
КТ-780	780 (12Ц, 768А)	0	24		
КТ-792	792 (12Ц, 780А)	0	24		
КТ-804	804 (12Ц, 792А)	0	12		
КТ-816	816 (12Ц, 804А)	0	12		
КТ-828	828 (12Ц, 816А)	0	0		
КТ-840	840 (12Ц, 828А)	0	0		

По умолчанию количество внешних линий в телефонных станциях составляет:

КТ-8 - КТ-48 – 3шт.

КТ-60 — КТ-840 — 0шт.

В зависимости от комплектации число внешних линий может быть увеличено до:

КТ-24 — 6шт.

КТ-32, КТ-40 — 9шт.

КТ-48 — 12шт.

\*В телефонных станциях большой емкости число внешних линий оговаривается при заказе отдельно. Возможно подключение большего количества внешних линий за счет уменьшения количества коммутируемых внутренних абонентов. (Например в КТ-420Г24 количество внешних городских линий 24 шт., а внутренних абонентов 372шт.). Количество абонентов станции в этом случае уточняется при заказе.

\*\* Ц – цифровые абоненты, А – аналоговые абоненты, Г – гибридные.

Помимо питания от судового аварийного источника постоянного тока 24В имеется возможность поставки с отдельными аккумуляторными батареями, заряжаемыми блоком питания телефонной станции. Емкость и тип аккумуляторной батареи оговаривается при заказе отдельно.

Таблица 1а

**Дополнительное оборудование для телефонных станций**

Тип оборудования	Описание	Характеристики	Примечание
ТА-1	Телефонный аппарат аналоговый	IP22 0,25кг	Приложение 8
ТА-2С	Телефонный аппарат цифровой (системный)	IP22 0,7кг	Приложение 9
РТ22	Телефонная розетка	IP22 0,05кг	Приложение 10

Станция имеет выход подключения дополнительного внешнего звукового/светового (через внешнее реле) оповещения для дублирования вызова телефонного номера.

Станция имеет разъем USB для программирования абонентов и разъемы Аудио вход и Аудио выход для подключения внешнего/ внутреннего источника фоновой музыки.

Станция имеет разъем LAN для удаленного администрирования через подключение к LAN.

**Пример записи при заказе:**

Судовая телефонная станция КТ-24, системный телефонный аппарат ТА-2С – 1шт., телефонный аппарат ТА-1 – 20 шт. ННПМ.468347.001ТУ.

**Примечание.**

- Количество внешних соединительных линий, отличное от минимального (см. графу 5 таблицы 1), оговаривается при заказе особо.
- Поставка телефонной станции с автономными аккумуляторными батареями оговаривается при заказе особо.
- Телефонный номер машинного отделения, имеющий возможность подключения дополнительного внешнего звукового/светового (через внешнее реле) оповещения, оговаривается при заказе отдельно. По умолчанию система настроена на использование в качестве внутреннего телефона машинного отделения номера 102.

Изделия для судов, подлежащие техническому наблюдению РРР, должны быть изготовлены и испытаны под его техническим наблюдением. Необходимость технического наблюдения должна оговариваться при заказе изделий.

Изделия для судов, подлежащих наблюдению Морского Регистра, должны быть изготовлены и испытаны под его техническим наблюдением. Необходимость технического надзора должна оговариваться при заказе изделий.

Нормальным рабочим положением телефонной станции является положение на вертикальной плоскости с закрытой дверцей, окном для кабелей вниз.

Конструкция изделий обеспечивает ее механическую прочность без установки на амортизаторы.

Схема подключения изделий приведена в приложениях 5, 6, 7.

Схема подключения телефонных аппаратов в приложении 10а.

## I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

## 1.1. Требования к конструкции

1.1.1. Изделия должны быть изготовлены в соответствии с требованиями настоящих технических условий по конструкторской документации (см. графу “обозначение“ табл. 2), утвержденной в установленном порядке, и под техническим надзором Российского Морского Регистра Судоходства или техническим наблюдением Российского Речного Регистра.

Таблица 2

Тип	Обозначение	Количество блоков в комплекте	Габаритные размеры, мм			Вес, кг	№ Приложения
			W	H	D		
КТ-8	ННПМ.468347.101	1	400	400	210	15	Приложение 1
КТ-16	ННПМ.468347.102	1	400	400	210	16	
КТ-24	ННПМ.468347.103	1	400	400	210	17	
КТ-32	ННПМ.468347.104	1	400	600	210	20	Приложение 2
КТ-40	ННПМ.468347.105	1	400	600	210	21	
КТ-48	ННПМ.468347.106	1	400	600	210	22	
КТ-60	ННПМ.468347.107	1	600	760	350	55	
КТ-72	ННПМ.468347.108	1	600	760	350	63	
КТ-84	ННПМ.468347.109	1	600	760	350	70	
КТ-96	ННПМ.468347.110	1	600	760	350	72	
КТ-108	ННПМ.468347.111	1	600	760	350	74	Приложение 3
КТ-120	ННПМ.468347.112	1	600	1500	500	106	
КТ-132	ННПМ.468347.113	1	600	1500	500	108	
КТ-144	ННПМ.468347.114	1	600	1500	500	110	
КТ-156	ННПМ.468347.115	1	600	1500	500	112	
КТ-168	ННПМ.468347.116	1	600	1500	500	114	
КТ-180	ННПМ.468347.117	1	600	1500	500	116	
КТ-192	ННПМ.468347.118	1	600	1500	500	118	
КТ-204	ННПМ.468347.119	1	600	1500	500	120	
КТ-216	ННПМ.468347.120	1	600	1900	600	132	
КТ-228	ННПМ.468347.121	1	600	1900	600	134	
КТ-240	ННПМ.468347.122	1	600	1900	600	136	
КТ-252	ННПМ.468347.123	1	600	1900	600	138	
КТ-264	ННПМ.468347.124	1	600	1900	600	140	
КТ-276	ННПМ.468347.125	1	600	1900	600	142	
КТ-288	ННПМ.468347.126	1	600	1900	600	144	
КТ-300	ННПМ.468347.128	1	600	1900	600	146	
ТА-1	ННПМ.468347.127	1	150	200	96	0,7	Приложение 8
ТА-2С	ННПМ.468347.175	1	270	190	140	1	Приложение 9
РТ22	ННПМ.468347.176	1	43	58	25	0,03	Приложение 10

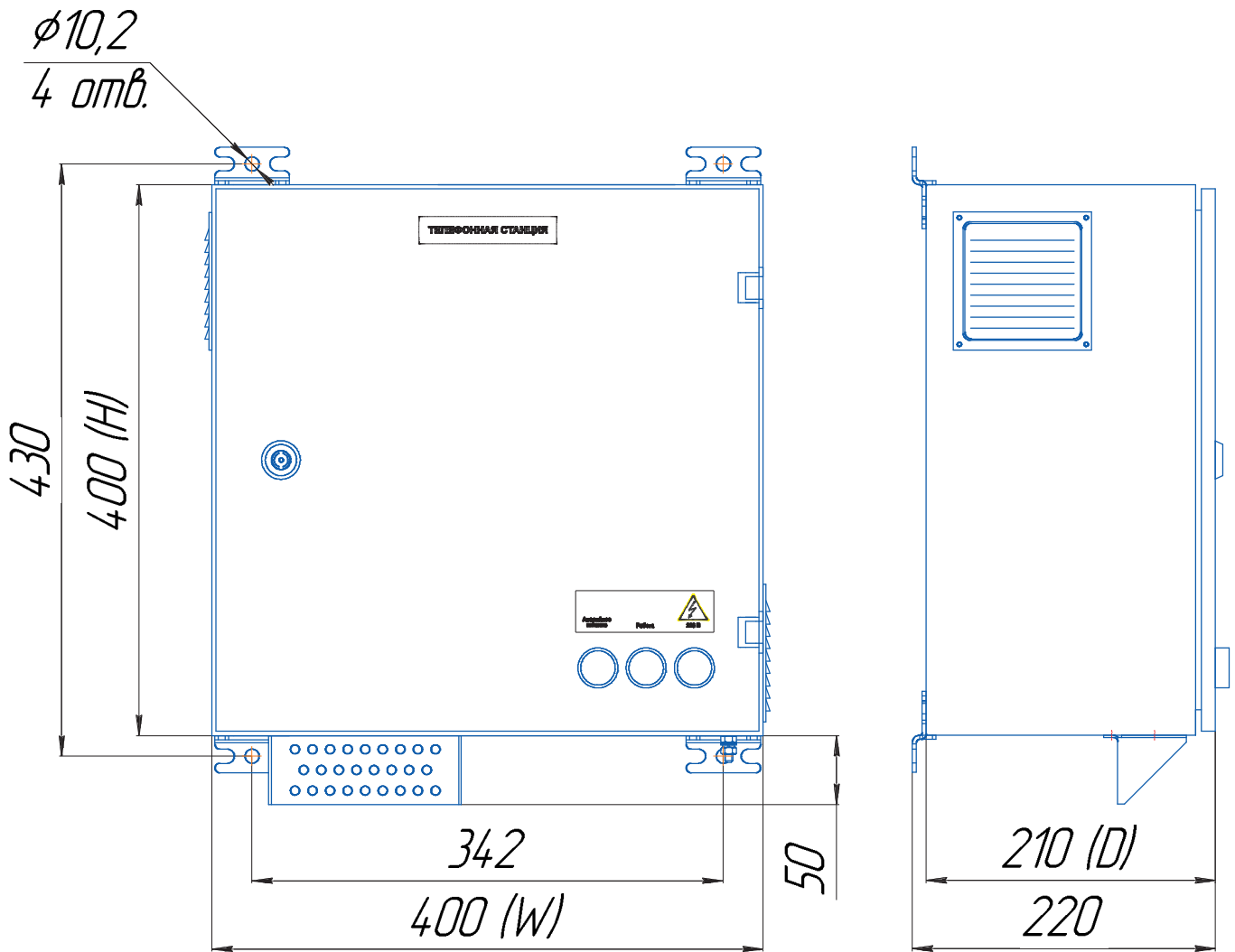
1.1.2. Габаритные, установочные размеры телефонных станций указаны в приложениях 1,2,3,4.

1.1.3. Габаритные размеры телефонных аппаратов приведены в приложении 8, 9.

1.1.4. Габаритные размеры телефонных розеток приведены в приложении 10.

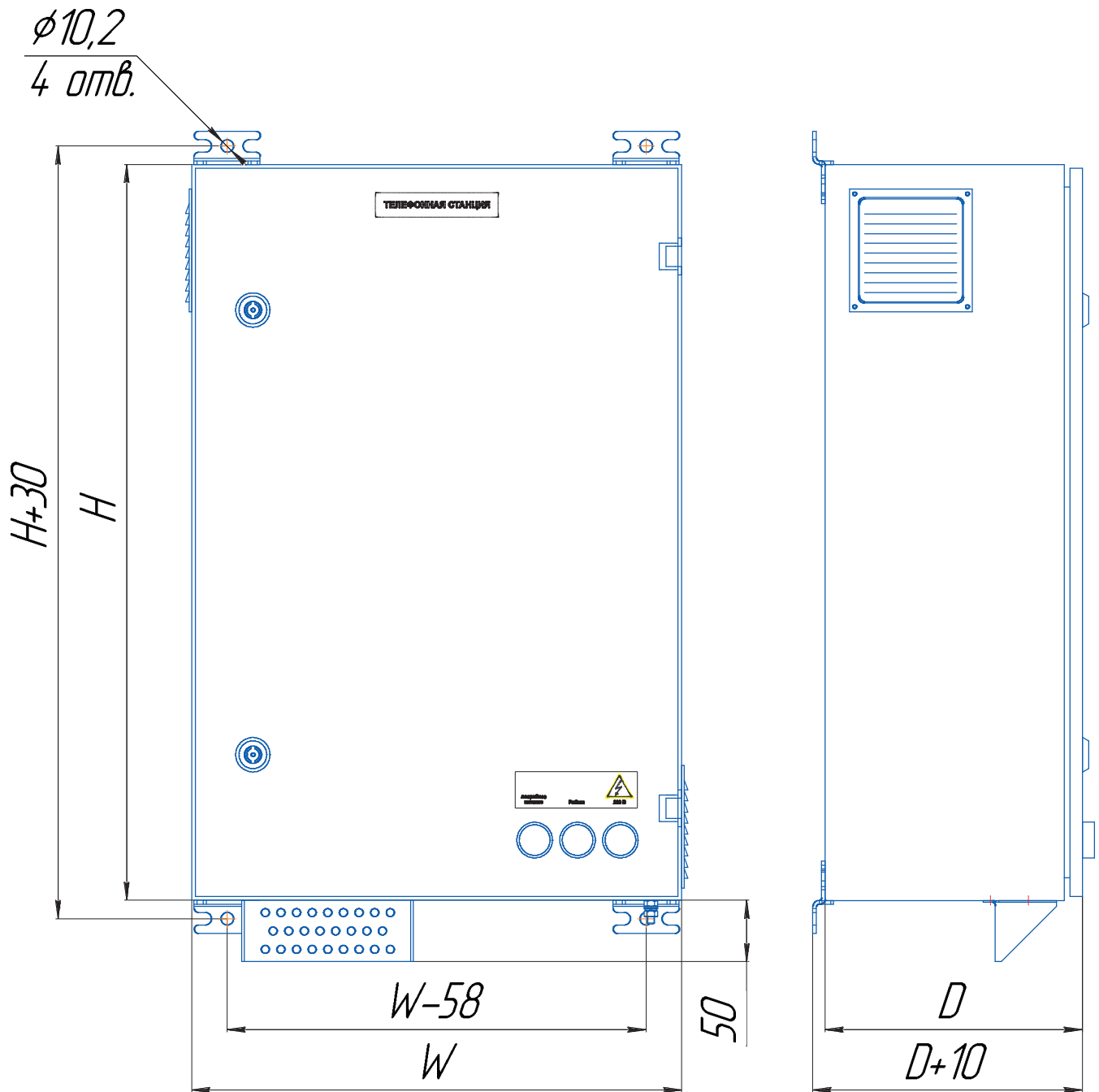
Тип	Обозначение	Количество блоков в комплекте	Габаритные размеры, мм			Вес, кг	№ Приложения
			W	H	D		
КТ-312	ННПМ.468347.129	1	600	2100	600	158	Приложение 3
КТ-324	ННПМ.468347.130	1	600	2100	600	160	
КТ-336	ННПМ.468347.131	1	600	2100	600	162	
КТ-348	ННПМ.468347.132	1	600	2100	600	164	
КТ-360	ННПМ.468347.133	1	600	2100	600	166	
КТ-372	ННПМ.468347.134	1	600	2100	600	168	
КТ-384	ННПМ.468347.135	1	600	2100	600	170	
КТ-396	ННПМ.468347.136	1	600	2100	600	172	
КТ-408	ННПМ.468347.137	1	600	2100	600	174	
КТ-420	ННПМ.468347.138	1	600	2100	600	176	
КТ-432	ННПМ.468347.139	2	1200	1700	600	240	Приложение 4
КТ-444	ННПМ.468347.140	2	1200	1700	600	242	
КТ-456	ННПМ.468347.141	2	1200	1700	600	244	
КТ-468	ННПМ.468347.142	2	1200	1700	600	245	
КТ-480	ННПМ.468347.143	2	1200	1700	600	246	
КТ-492	ННПМ.468347.144	2	1200	1700	600	248	
КТ-504	ННПМ.468347.145	2	1200	1700	600	250	
КТ-516	ННПМ.468347.146	2	1200	1700	600	252	
КТ-528	ННПМ.468347.147	2	1200	1700	600	254	
КТ-540	ННПМ.468347.148	2	1200	1700	600	256	
КТ-552	ННПМ.468347.149	2	1200	1700	600	258	
КТ-564	ННПМ.468347.150	2	1200	1900	600	280	
КТ-576	ННПМ.468347.151	2	1200	1900	600	282	
КТ-588	ННПМ.468347.152	2	1200	1900	600	284	
КТ-600	ННПМ.468347.153	2	1200	1900	600	286	
КТ-612	ННПМ.468347.154	2	1200	1900	600	288	
КТ-624	ННПМ.468347.155	2	1200	1900	600	290	
КТ-636	ННПМ.468347.156	2	1200	1900	600	292	
КТ-648	ННПМ.468347.157	2	1200	1900	600	294	
КТ-660	ННПМ.468347.158	2	1200	1900	600	296	
КТ-672	ННПМ.468347.159	2	1200	1900	600	298	
КТ-684	ННПМ.468347.160	2	1200	1900	600	300	
КТ-696	ННПМ.468347.161	2	1200	1900	600	302	
КТ-708	ННПМ.468347.162	2	1200	2100	600	320	
КТ-720	ННПМ.468347.163	2	1200	2100	600	322	
КТ-732	ННПМ.468347.164	2	1200	2100	600	324	
КТ-744	ННПМ.468347.165	2	1200	2100	600	326	
КТ-756	ННПМ.468347.166	2	1200	2100	600	328	
КТ-768	ННПМ.468347.167	2	1200	2100	600	330	
КТ-780	ННПМ.468347.168	2	1200	2100	600	332	
КТ-792	ННПМ.468347.169	2	1200	2100	600	334	
КТ-804	ННПМ.468347.170	2	1200	2100	600	336	
КТ-816	ННПМ.468347.171	2	1200	2100	600	338	
КТ-828	ННПМ.468347.172	2	1200	2100	600	340	
КТ-840	ННПМ.468347.173	2	1200	2100	600	342	

Телефонные станции КТ-432...КТ-840 для транспортировки поставляются в виде отдельных секций, количество секций указано в таблице 2



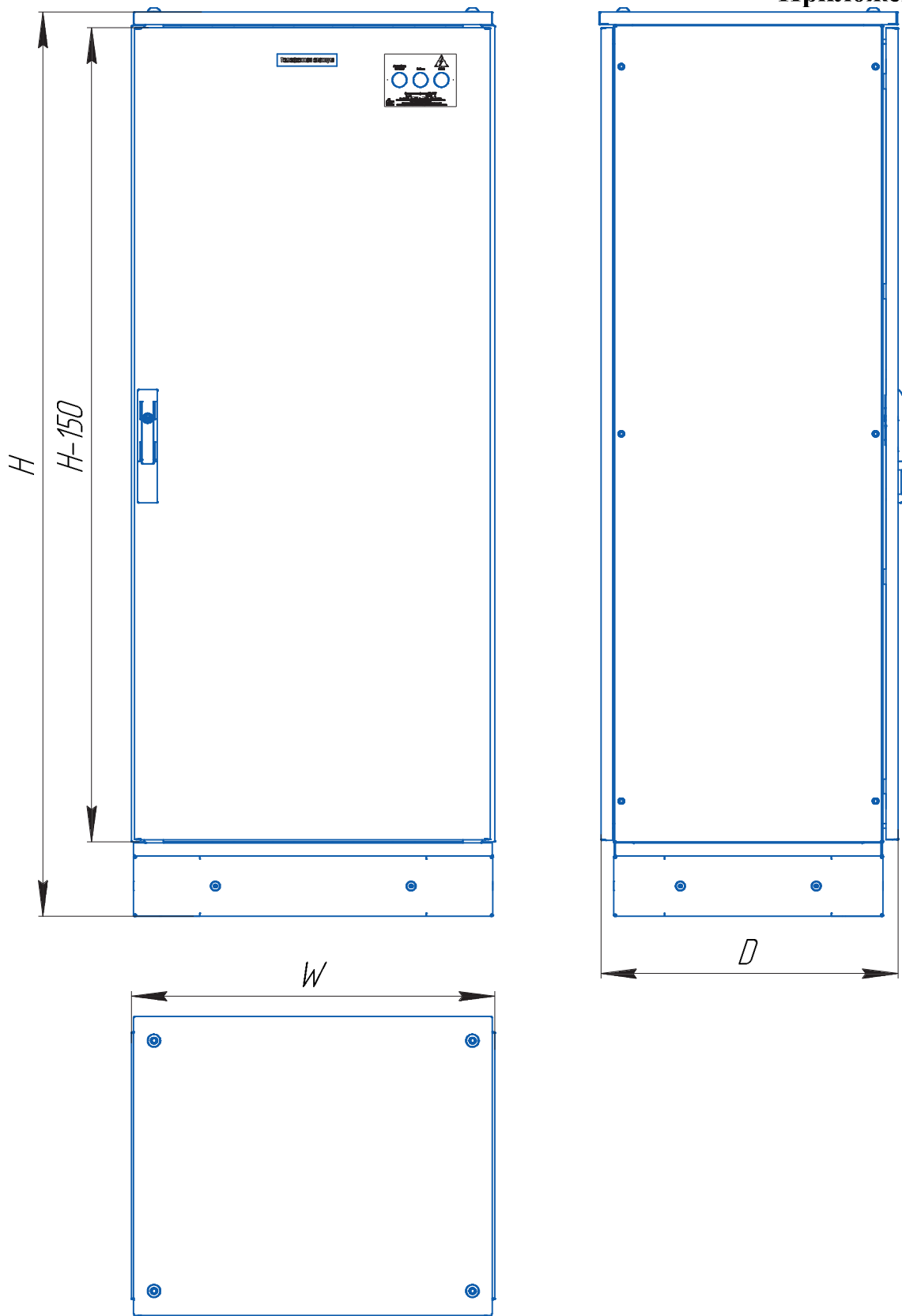
Степень защиты IP22

Судовая телефонная станция типа КТ-8...КТ-24  
Габаритный чертёж



Степень защиты IP22

Судовая телефонная станция типа КТ-32...КТ-108  
Габаритный чертёж

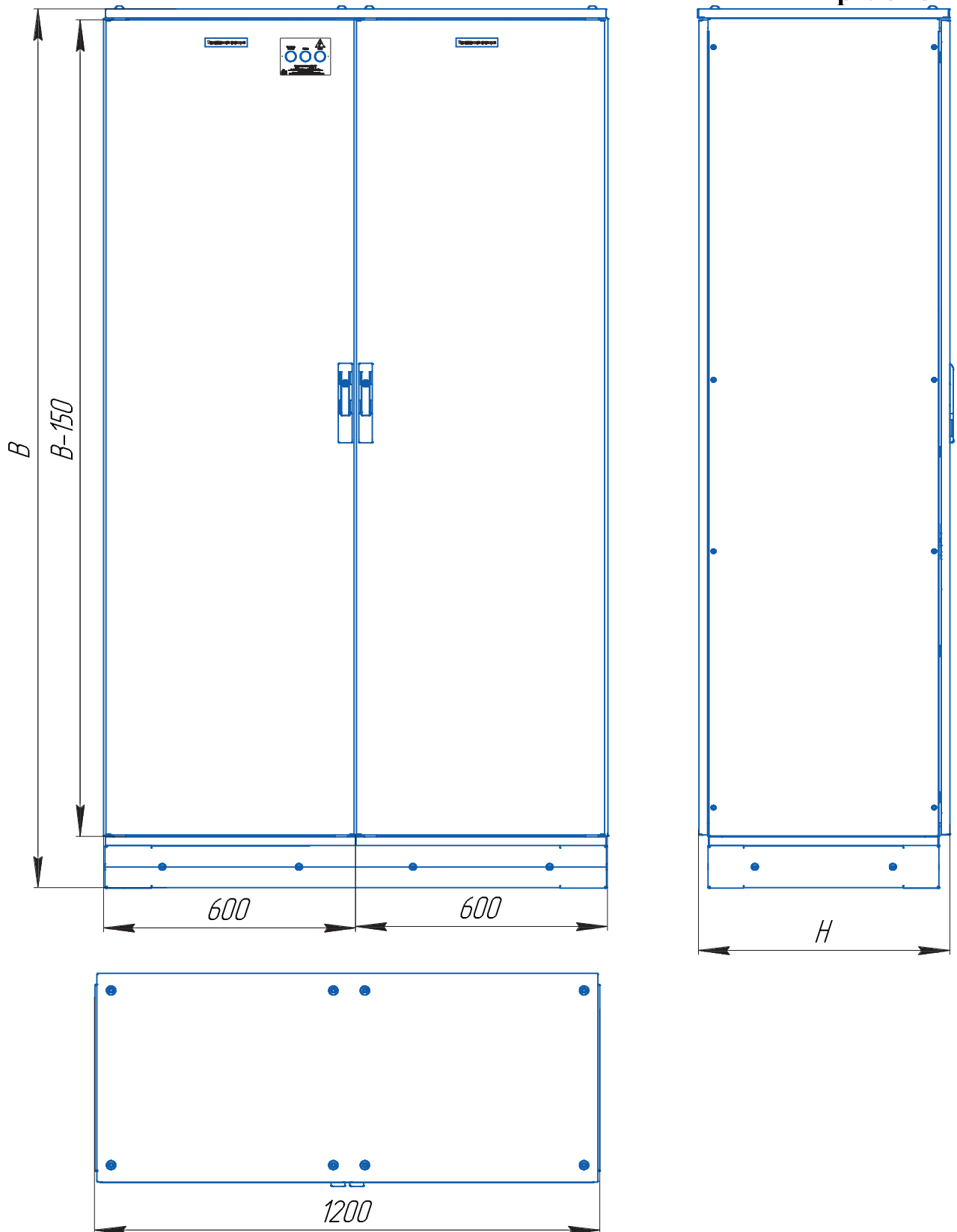


Степень защиты IP22

Судовая телефонная станция типа КТ-120...КТ-420

Габаритный чертёж

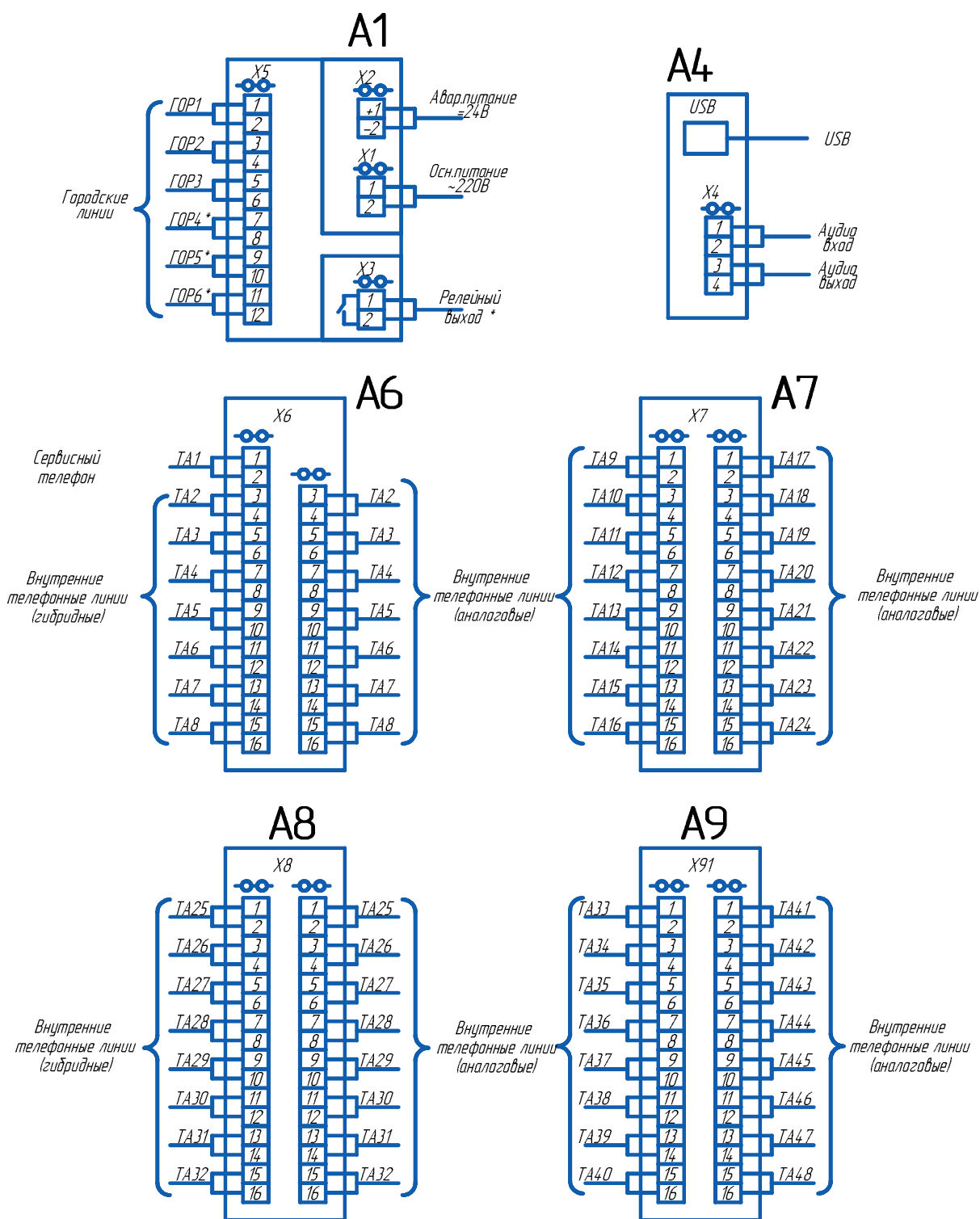




Степень защиты IP22

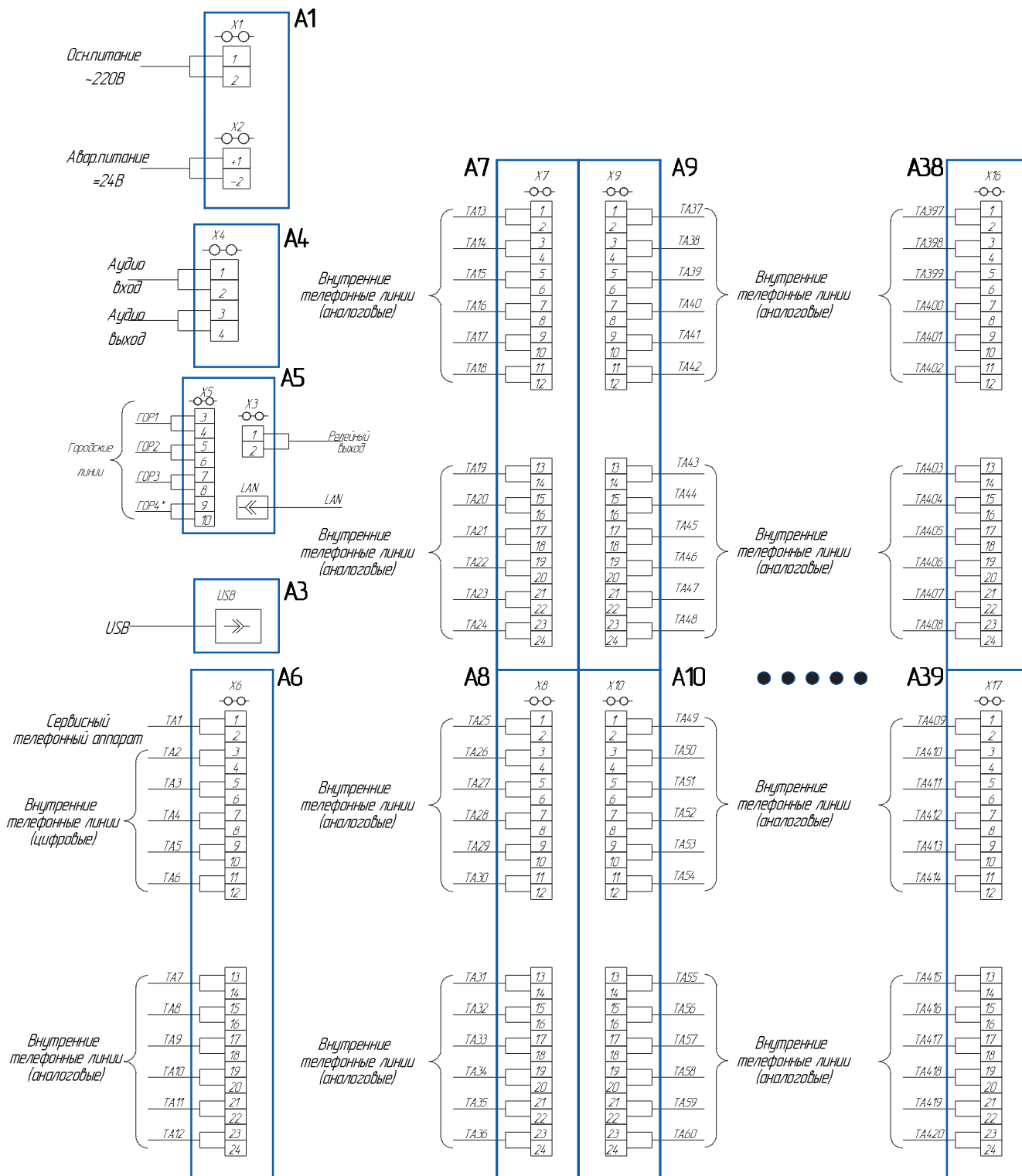
Судовая телефонная станция типа КТ-432...КТ-840

Габаритный чертёж



1. А1..А9 – печатные узлы с клеммами подключения телефонных линий, кабелей питания, сигнализации;
2. Печатные узлы с незадействованными клеммами подключения телефонных линий не устанавливаются. Количество клемм подключения телефонных линий определяется типом станции;
3. Максимальное сечение подключаемых кабелей – 2,5 мм<sup>2</sup>;
4. Рекомендованный тип кабеля – КМПВЭ 2х0,75. Допускается замена на другой тип кабеля с аналогичными характеристиками
5. "Выход "сухих" контактов для дублирования вызывного сигнала на внутренний номер внешним звуковым/световым извещателем (через внешнее реле). По умолчанию данная функция запрограммирована на внутренний номер 102.

### Судовая телефонная станция типа КТ-8...КТ-48 Схема электрическая подключений

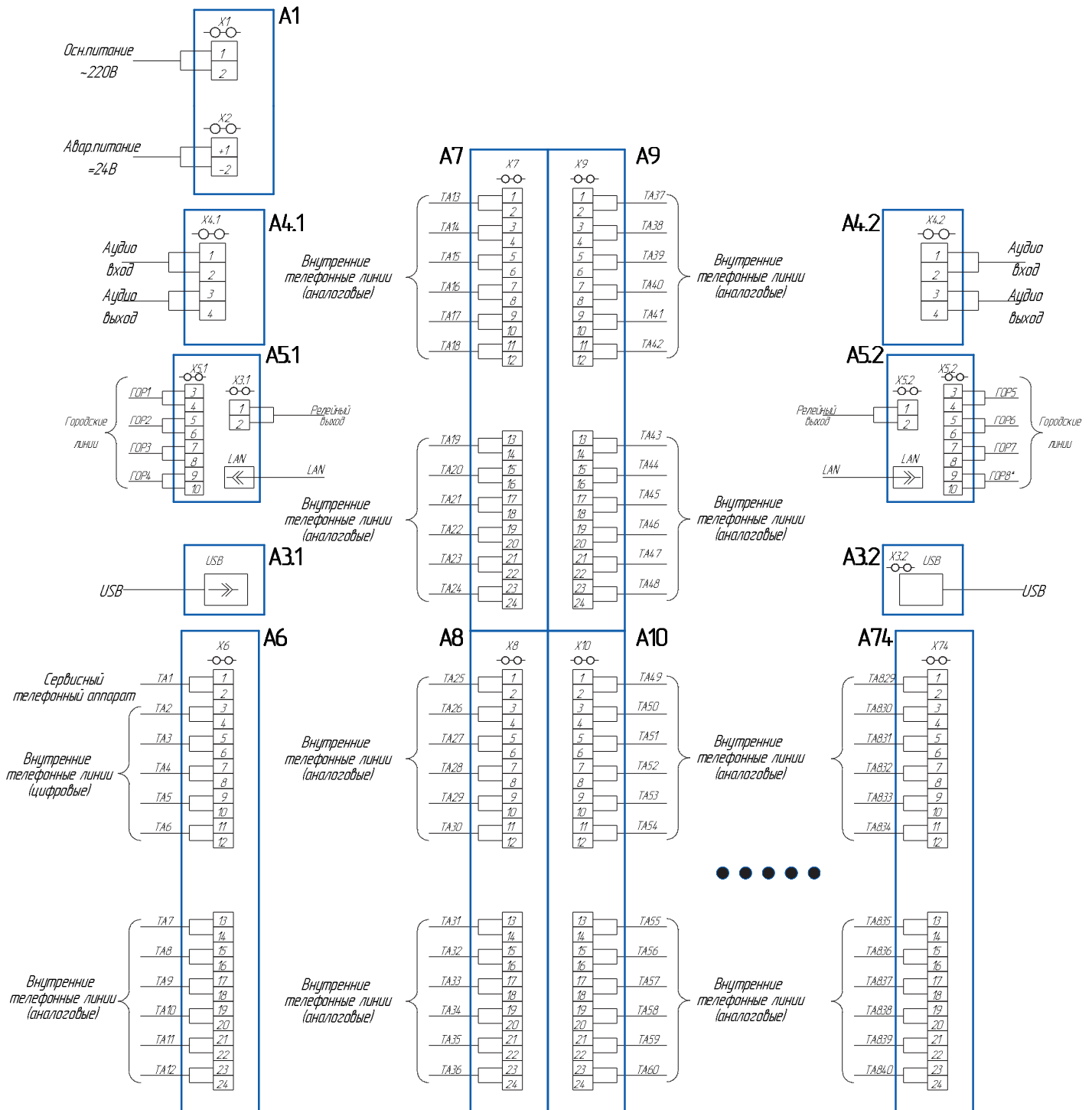


1. A1...A39 – печатные узлы с клеммами подключения телефонных линий, кабелей питания, сигнализации;
2. Печатные узлы с неактивными клеммами подключения телефонных линий не устанавливаются. Количество клемм подключения телефонных линий определяется типом станции;
3. Максимальное сечение подключаемых кабелей – 2,5 мм<sup>2</sup>;
4. Рекомендуемый тип кабеля – КМТБЗ 2x0,75. Допускается замена на другой тип кабеля с аналогичными характеристиками;
5. "Выход "сухих" контактов для дублирования вызывного сигнала на внутренний номер внешней звуковой/световой индикацией (через внешнее реле). По умолчанию данная функция запрограммирована на внутренний номер 102.

### Судовая телефонная станция типа КТ-60...КТ420

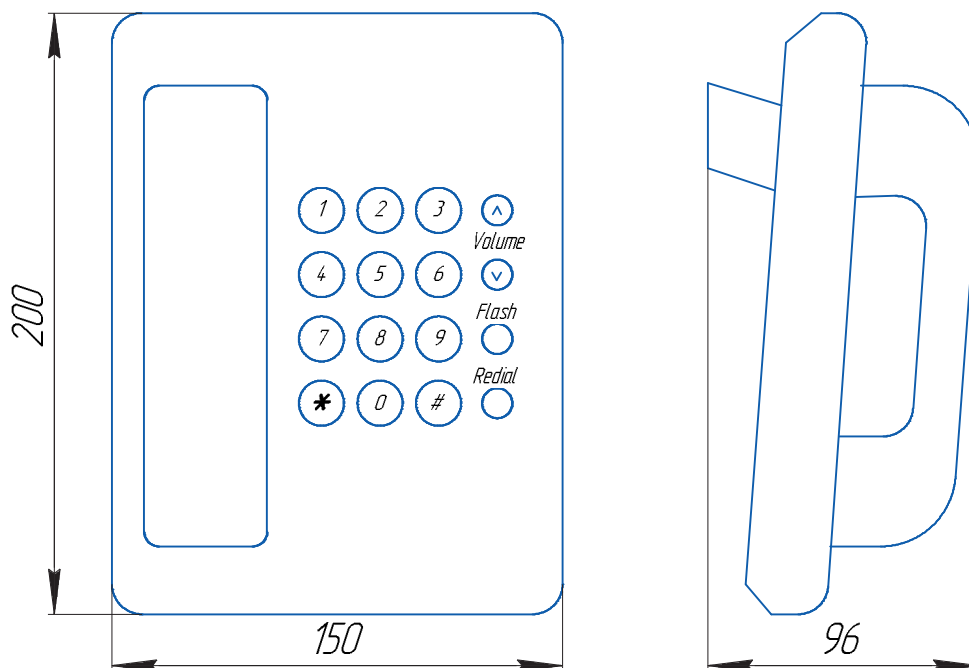
Схема электрическая подключений

Приложение 7



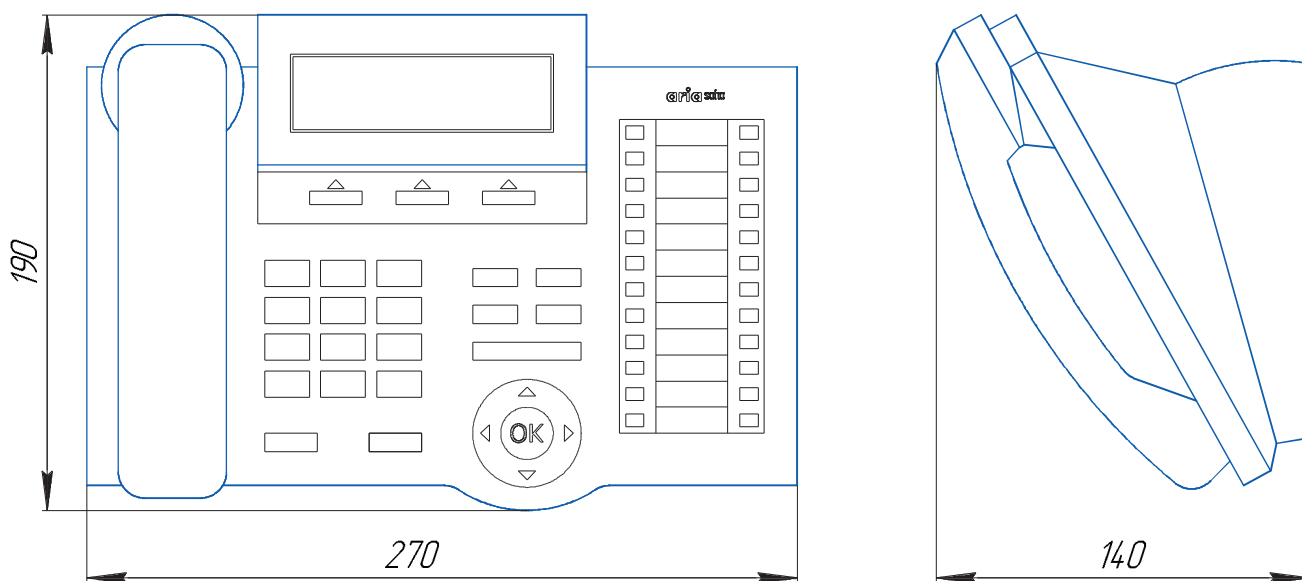
1. A1...A74 – печатные узлы с клеммами подключения телефонных линий, кабелей питания, сигнализации;
2. Печатные узлы с неактивными клеммами подключения телефонных линий не устанавливаются. Количество клемм подключения телефонных линий определяется типом станции;
3. Максимальное сечение подключаемых кабелей – 2,5 мм<sup>2</sup>;
4. Рекомендованный тип кабеля – КМТВЗ 2x0,75. Допускается замена на другой тип кабеля с аналогичными характеристиками
5. \*Выход "сухих" контактов для дублирования вызывного сигнала на внутренний номер внешним звуковым/световым извещателем (через внешнее реле). По умолчанию данная функция запрограммирована на внутренний номер 102.

Судовая телефонная станция типа КТ-432...КТ840  
Схема электрическая подключений



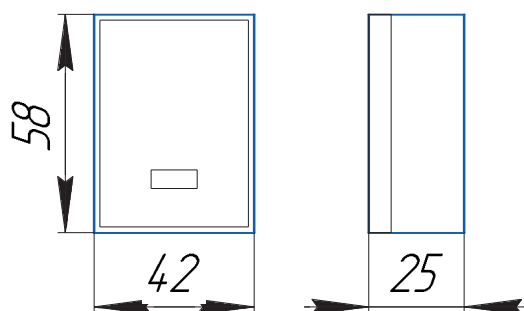
Телефонный аппарат ТА-1  
Габаритный чертёж

Приложение 9



Телефонный аппарат ТА-2С  
Габаритный чертёж

Приложение 10



Розетка РТ22  
Габаритный чертёж

Схема подключения ТА-1

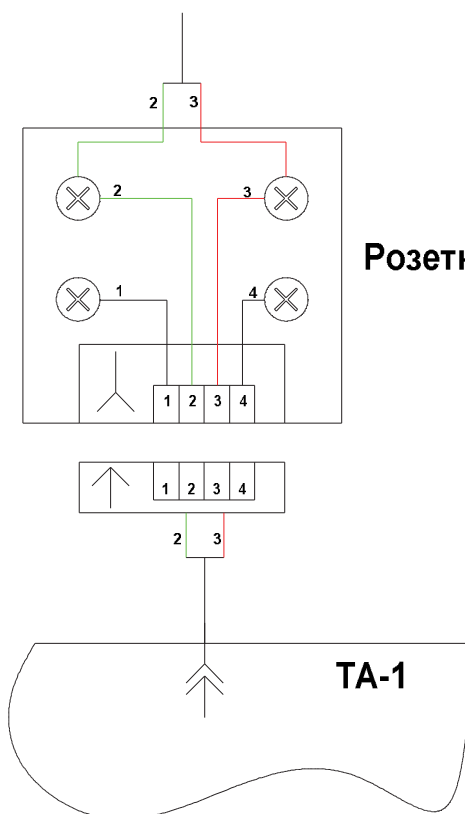


Схема подключения ТА-2С

