

СОВ. СЕКРЕТНО!

Экз. №

Техническая документация
антенны 32210-64

TECHN. DOCUMENTATION

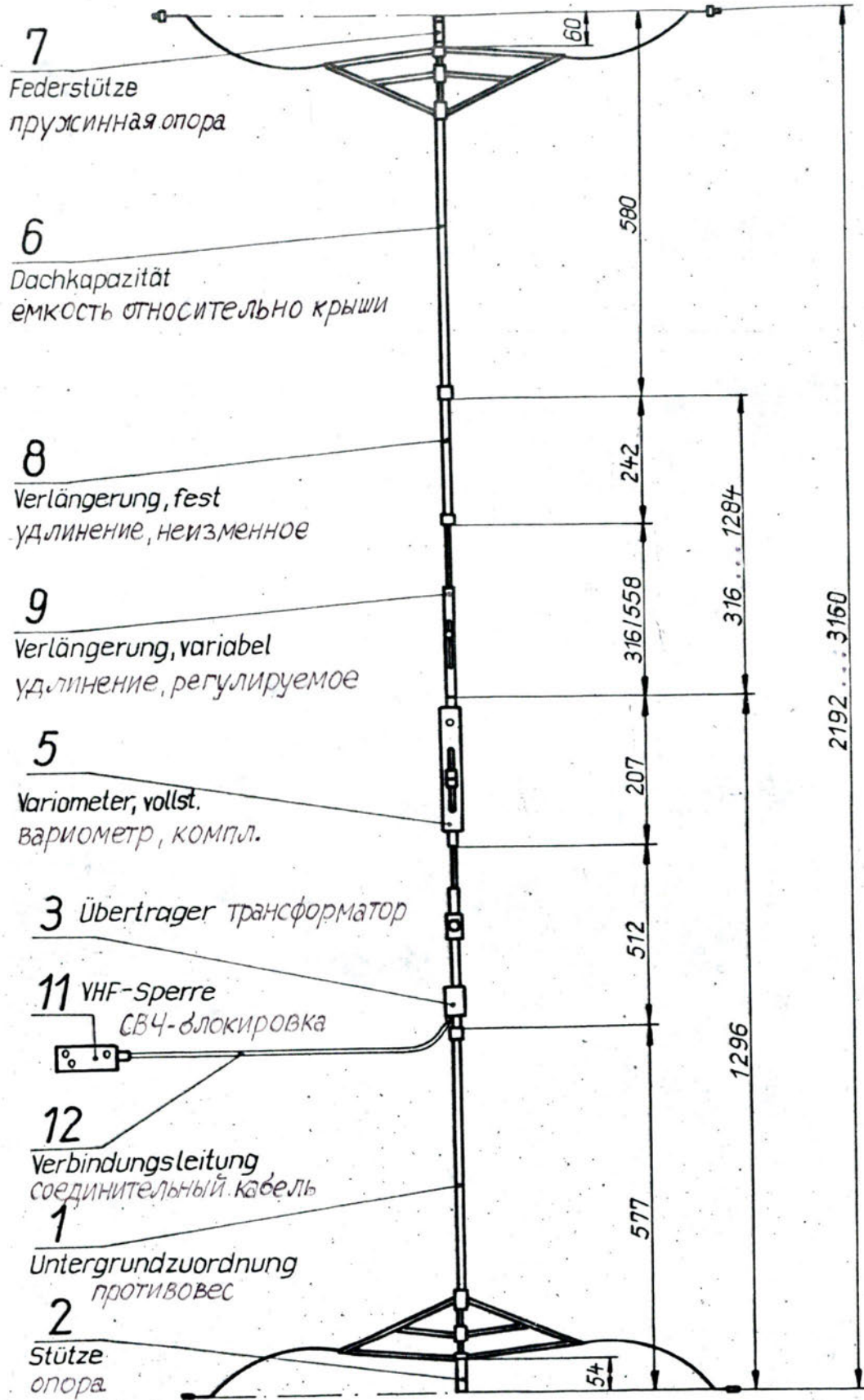
ANTENNE 32210-64

I-003

С о д е р ж а н и е

1. Изображение устройства
2. Назначение - общие свойства
3. Технические данные
4. Инструкция по обслуживанию
5. Объем поставки

- на 6 листах -



7
Federstütze
пружинная опора

6
Dachkapazität
ёмкость относительно крыши

8
Verlängerung, fest
удлинение, неизменное

9
Verlängerung, variabel
удлинение, регулируемое

5
Variometer, vollst.
вариометр, компл.

3 Übertrager трансформатор

11 VHF-Sperre
СВЧ-блокировка

12
Verbindungsleitung
соединительный кабель

1
Untergrundzuordnung
противовес

2
Stütze
опора

Ausgabe		Benennung		VP	P
20.5.83	Tag	32210 - 64		Nr.	Nr.
	Name	Nr. 1557.035-00001 Eu (4)			
8526/IM 21 225 VV Freiberg Ag 307/78 III/15/4 360/9 179				156,3 T/C 2233	

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Nachdruck, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

2. Назначение - общие свойства

Антенна З2210-64 - легко разборная короткая вертикальная антенна для мобильной радиослужбы в коротковолновом диапазоне, с помощью которой можно создать радиосвязь из помещений в зданиях железобетонной конструкции или из кирпичной кладки.

Для улучшения характеристики излучения антенна оканчивается емкостью относительно крышки и противовесом, который одновременно служит для установки антенны. Антенна подкрепляется раскосами между полом и потолком.

Реактивная часть входного сопротивления компенсируется вариометром, который вставлен в вертикальную часть антенны. Проведенная компенсация индицируется светоизлучающим диодом. Одновременно он служит для контроля работы.

Для затухания нежелательных высших гармоник во вход антенны включается СВЧ-блокировка.

Распространение вертикально поляризованного излучения влияет окружающим помещением (комнатой) антенны. Так в горизонтальном диапазоне за счет затухания кругового распространения получается ясно выраженное предпочтительное направление через окно с углом раствора в примерно 100° . Почти не влияющий полем угол возвышения ϑ' свободно стоящей антенны составляет около 20° . Он поддерживается, если антенна устанавливается вблизи окна.

Так возможно, в зависимости от условий распространения, поверхностной волной покрыть близкий диапазон до 20 км, а пространственной волной дальний диапазон, при предположенной мощности передачи в 50 вт.

Антенна транспортируется и хранится в разобранном виде в футляре.

Избежать прямое облучение солнцем, а также сильные удары, которые могут вызвать механическое повреждение.

3. Технические данные

Частотный диапазон	3 МГц ... 24 МГц	
Входное сопротивление	50 ом несимметрично	
Коэффициент стоячей волны с СВЧ-блокировкой	≤ 2	
	≤ 2 (3...13, 20...24) МГц	
	≤ 4 (13...20) МГц	
Макс. входная мощность	100 Вт, 10 мин. в режиме непрерывного излучения	
Подключение	специальный адаптер (СВЧ-блокировка) или ВЧ-розетка (BNC) TGL 200-3800	
Коэффициент полезного действия (<u>сопротивление излучения</u> (акт. сопротивление потерь))	ок. 1 % ... 76 %	
Поляризация	вертикальная	
Место применения	внутренние помещения в железобетонных конструкциях или в зданиях из кирпичной кладки	
Время для монтажа	≤ 60 сек специалистом	
Время для настройки	ок. 2 сек.	
Устанавливаемая геометрическая высота антенны		
- общая высота	2192 мм ... 3160 мм	
- с регулируемым штырем	2192 мм ... 2434 мм	
+ 1 неизменный штырь	2434 мм ... 2676 мм	
+ 2 неизменных штыря	2676 мм ... 2918 мм	
+ 3 неизменных штыря	2918 мм ... 3160 мм	
Емкость относительно крыши	частота (МГц)	канал
- раскрытая	3,0 ... 13,0	0600...2600
- полураскрытая	12,5 ... 19,0	2500...3800
- закрытая	3700 ... 24,0	3700...4800
Механическая прочность	G I TGL 200-0057 (мелкое колебание и биение на месте применения)	
Устойчивость	достигается подкреплением раскосами между полом и потолком	
Рабочий диапазон температур	(0 ... 40)°C	
СВЧ-блокировка		
Затухание > 35 МГц	> 30 дБ	
Объем поставки, масса	1500 г	
Транспортная упаковка	футляр	

4. Инструкция по обслуживанию

4.1. Монтаж антенны

Вынуть отдельные части из упаковки и в соответствии с рисунком свинтить их. При этом раскрыть конструкции емкости относительно крыши и противовеса и с помощью регулируемого штыря подкрепить между полом и потолком.

Примечание:

- Выбрать количество неизменных штырей согласно высоте помещения
- Установить емкость относительно крыши по частотному диапазону

4.2. Подключить передатчик

Прикрепить СВЧ-блокировку к передатчику.

Присоединить антенну (трансформатор) и СВЧ-блокировку соединительным кабелем.

4.3. Настроить антенну

Установить частоту на передатчике.

Нажать на кнопку настройки.

Сдвинуть ползун вариометра снизу наверх.

Место установки: максимальная яркость светодиода

4.4. Спустить передачу

Свечение светоизлучающего диода показывает передачу.

4.5. Упаковать антенну

Демонтировать антенные детали и сложить их.

5. Объем поставки

Противовес	I557.035-0I020	I штука
опора	I557.035-0I026	I штука
трансформатор	I557.035-0I040	I штука
вариометр, компл.	I557.035-0I030	I штука
емкость относительно крыши	I557.035-0I010	I штука
пружинная опора	I557.035-0I025	I штука
удлинение, неизменное	I557.035-0I046	3 штуки
удлинение, регулируемое	I557.035-0I047	I штука
СВЧ-блокировка	I557.035-0I003	I штука
соединительный кабель	I557.035-0I050	I штука