



**ВЫШКА НАБЛЮДАТЕЛЬНАЯ БРОНИРОВАННАЯ**

**ВН.МАК П5-2×2/ПС-5**

**ПАСПОРТ**

**7399-173-10173013-01 ПС**

Завод МАК

# 1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- 1.1. Вышка наблюдательная бронированная ВН.МАК П5-2х2/ПС-5, далее по тексту – вышка, выполняет функцию защиты часового на посту от поражения огнестрельным оружием и предназначена для установки на охраняемых объектах министерства внутренних дел, министерства обороны, Минатома и других объектах, требующих охраны.
- 1.2. Вышка соответствует 5 классу по пулестойкости по ГОСТ Р 51112-97. Для остекления окон применено пулестойкое многослойное стекло класс 5ХЛ по ГОСТ Р 51136-2008. Соответствие заявленной степени защиты подтверждается соответствующими сертификатами.
- 1.3. Вышка наблюдательная соответствует IV классу огнестойкости согласно СНиП 21-01-97, пункт 5.18, 5.19 и таблица 4. Соответствие вышки заявленной степени огнестойкости подтверждается соответствующим заключением.
- 1.4. Вышка может эксплуатироваться в условиях внешней среды при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40 градусов Цельсия при соответствии показателей микроклимата внутри кабины допустимым для категорий работ Па в соответствии с СанПиН 2.2.4.548-96 по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы, что подтверждено соответствующим заключением.
- 1.5. Вышка представляет собой сборную конструкцию и состоит из трех основных частей: кабины защитной часового, опоры кабины защитной часового, лестницы. Внутренняя отделка стен и потолка кабины часового – эмаль ПФ-115 светло-серого цвета в два слоя по грунтовке ГФ-021. Покрытие пола в кабине часового – линолеум по деревянному настилу. Наружная отделка вышки – эмаль ПФ-115 светло-серого цвета в два слоя по грунтовке ГФ-021.
- 1.6. Вышка обеспечивает:
  - круговой обзор для ведения визуального наблюдения за территорией охраняемого объекта и прилегающей территорией в дневное и ночное время суток;
  - защиту часового от поражения стрелковым оружием и осколками гранат;
  - возможность подачи сигнала тревоги часовым в случае нападения на охраняемый объект;
  - возможность ведения кругового оборонительного боя.
- 1.7. Вышка оборудуется (стандартная комплектация):
  - внутренним электрическим освещением;
  - системой отопления;
  - системой приточно-вытяжной вентиляции;
  - складным табуретом.

1.8. Габаритные размеры вышки в сборе ,мм	4400×4400×8000(h)
1.9. Размеры внутренние кабины (длина, ширина, высота), мм	1865×1865×2320
1.10. Размеры наружные кабины по граням (длина, ширина, высота), мм	2000×2000×2500
1.11. Габаритные размеры кабины с крышей, мм	2365×2365×2970
1.12. Полезная площадь кабины часового, м <sup>2</sup>	3,0
1.13. Размеры стекла многослойного в панелях стен, мм	630×800×56 – 6 шт.
1.14. Размеры стекла многослойного в двери, мм	500×800×56 – 1 шт.
1.15. Масса вышки в сборе – не более, кг	5650

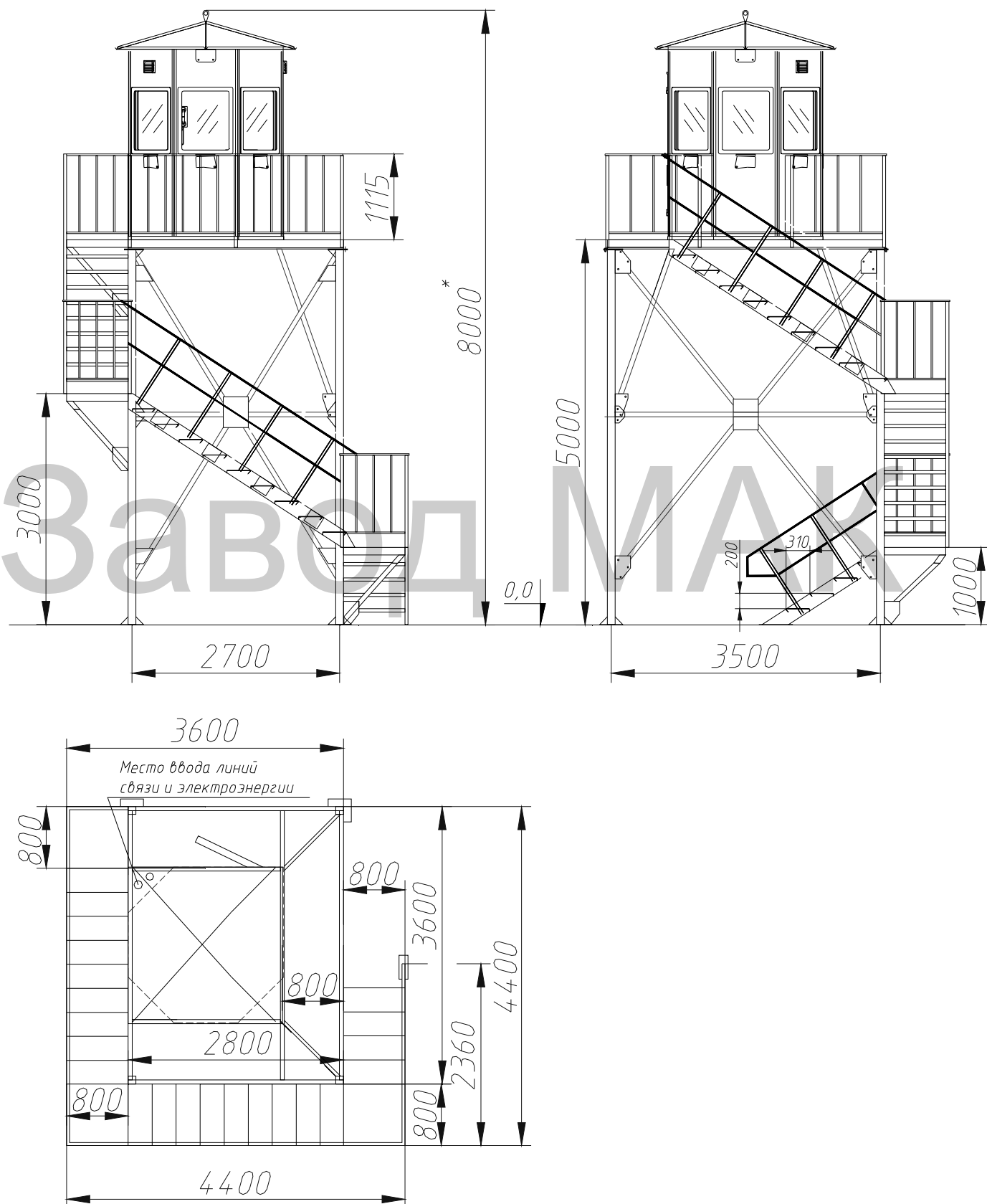


Рисунок 1. Вышка наблюдательная бронированная

В каждой вертикальной плоскости кабины имеются смотровые окна, а также бойница размером. Бойницы размером 200×80(н) мм расположены на высоте 890 мм (до центра бойницы) от уровня чистого пола кабины. Окна расположены на высоте 1040 мм (до низа окна) от уровня чистого пола кабины. Размеры окон: 595×765(н) мм – 6 шт., 465×765(н) мм – 1 шт.

- |   |                |
|---|----------------|
| • Размеры внутренние кабины (длина, ширина, высота), мм           | 1865×1865×2320 |
| • Размеры наружные кабины по граням (длина, ширина, высота), мм   | 2000×2000×2500 |
| • Габаритные размеры кабины с крышей, мм                          | 2365×2365×2970 |
| • Масса кабины защитной часового, кг                              | 3700±150       |
| • Изделие выпускается в соответствии с ТУ 7399-149-10173013-2008. |                |

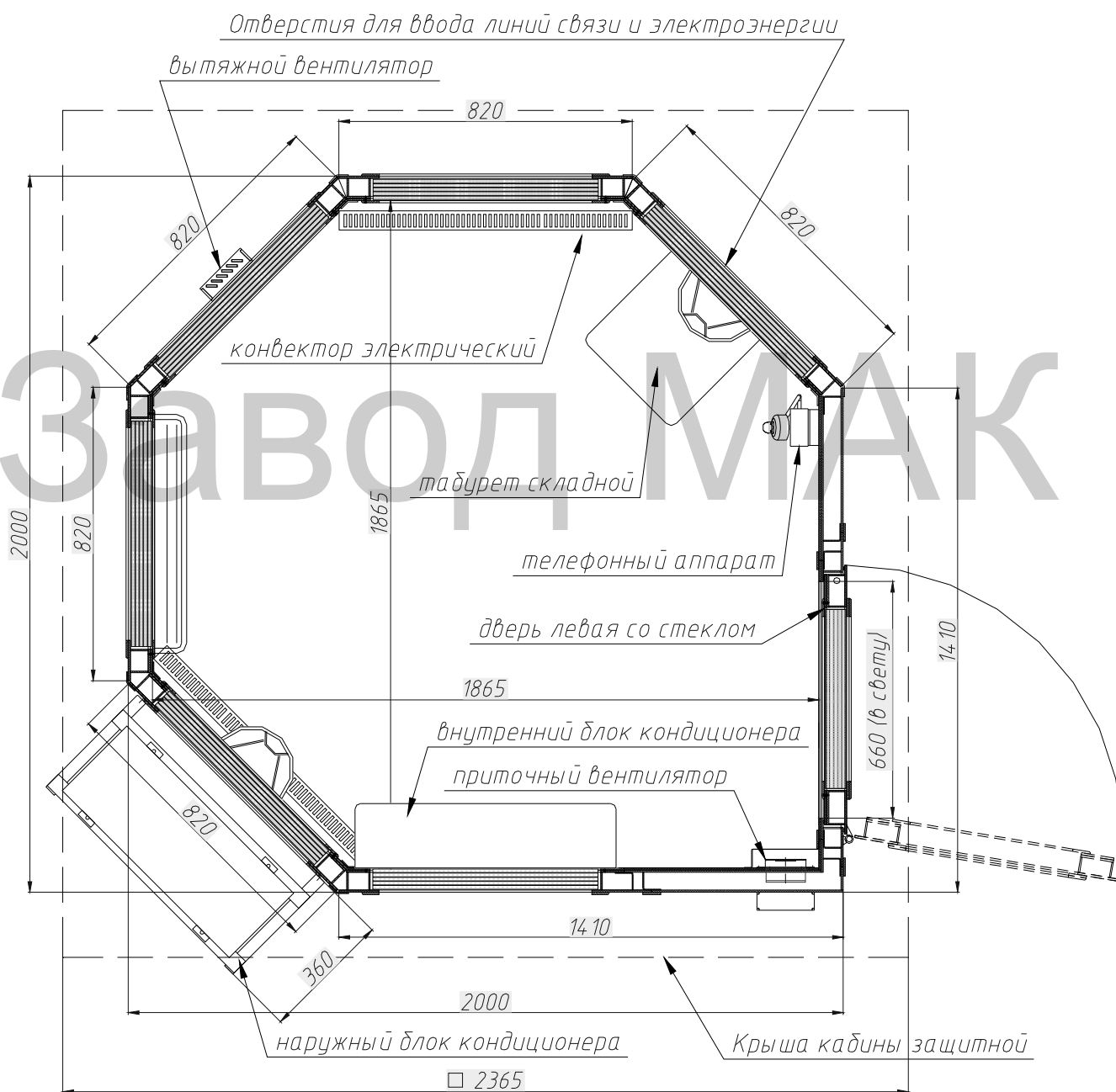


Рисунок 2. Кабина защитная часового

1.17. Опора кабины защитной часовой представляет собой жесткую сборную конструкцию. Стойки опоры выполнены из металлической профильной трубы сечением 100×100 мм, раскосы из профильной трубы сечением 60×40 мм. Также на опоре имеются пластины для установки раскосов, поддерживающих площадки лестницы и кабины.

Лестница и площадки шириной 800 мм оснащены перилами высотой 1100 мм. Площадка и ступени лестницы покрыты просечно-вытяжными стальными листами.

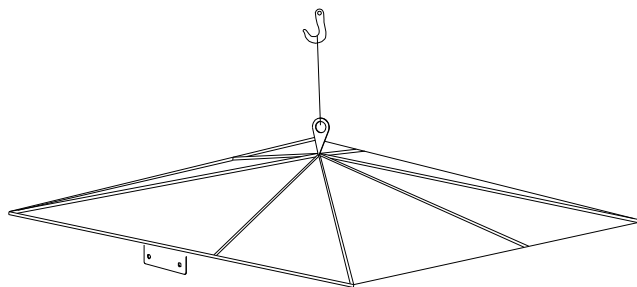
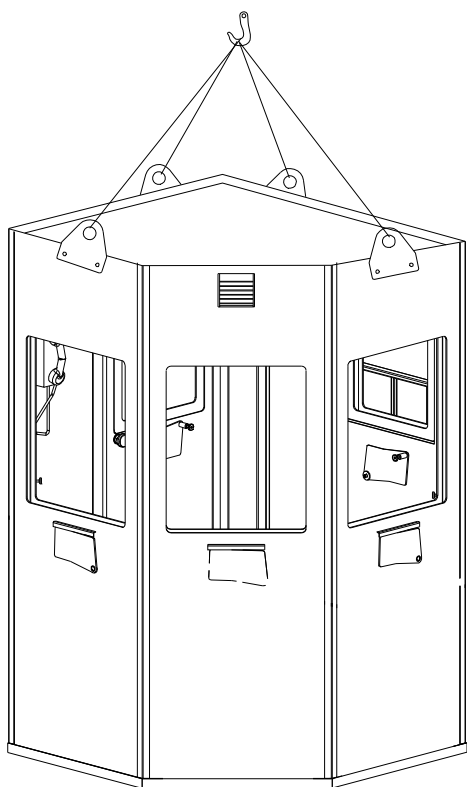
- Габаритные размеры опоры кабины часовой, (длина, ширина, высота), мм  
2800×3600×5000
- Габаритные размеры опоры с лестницей в сборе, (длина, ширина, высота), мм  
4400×4400×6100
- Масса опоры кабины часовой с лестницей в сборе, кг  
1750±50



Рисунок 3. Опора кабины защитной часовой

#### 1.18. Строповка изделия:

Основные части сборной конструкции вышки имеют монтажные петли в верхней своей части. Подъем этих частей при погрузке/разгрузке и монтаже вышки допускается только за монтажные петли. Неправильная строповка может привести к повреждению изделия.



# Завод МАК

## 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол-во.	Примечание
	<b><u>Элементы конструкций кабины:</u></b>		
КЗ МАК П5-2х2.01.00.00	Кабина защитная часового	1	
КЗ МАК ПЗ/5-2х2.02.00.00	Крыша кабины защитной	1	
	<b><u>Элементы конструкций опоры кабины и лестницы:</u></b>		
МАК. ПС-4/5-2х2.01.00	Полуплощадка кабины большая	1	
МАК. ПС-4/5-2х2.02.00	Полуплощадка кабины малая	1	
МАК. ПС-5-2х2.03.00	Стойка площадки №1	1	
МАК. ПС-5-2х2.04.00	Стойка площадки №2	1	
МАК. ПС-5-2х2.05.00	Стойка площадки №3	1	
МАК. ПС-5-2х2.06.00	Стойка площадки №4	1	
МАК. ПС-5-2х2.07.00	Связь стоек №1	1	
МАК. ПС-5-2х2.08.00	Связь стоек №2	1	
МАК. ПС-5-2х2.09.00	Связь стоек №3	1	
МАК. ПС-5-2х2.10.00	Связь стоек №4	1	
МАК. ПС-4/5-2х2.11.00	Площадка лестницы	3	маркер 1÷3
МАК. ПС-4/5-2х2.12.00	Марш лестничный большой	2	маркер 2, 3
МАК. ПС-5-2х2.13.00	Марш лестничный малый	1	маркер 1
МАК. ПС-5-2х2.14.00	Раскос площадки кабины №5, №6	2	маркер 5, 6
МАК. ПС-4/5-2х2.15.00	Раскос площадки лестницы №1	3	маркер 1÷5
МАК. ПС-4/5-2х2.16.00	Раскос площадки лестницы №2	2	
МАК. ПС-4/5-2х2.17.00	Перила №1	1	маркер 13
МАК. ПС-4/5-2х2.18.00	Перила №2	1	маркер 12
МАК. ПС-4/5-2х2.19.00	Перила №3	1	маркер 11
МАК. ПС-4/5-2х2.20.00	Перила №4	2	маркер 9, 10
МАК. ПС-4/5-2х2.21.00	Перила №5	3	маркер 2,5, 8
МАК. ПС-4/5-2х2.22.00	Перила №6	2	маркер 4, 7
МАК. ПС-4/5-2х2.23.00	Перила №7	2	маркер 3, 6
МАК. ПС-5-2х2.24.00	Перила №8	1	маркер 1
МАК. ПС-4/5-2х2.25.00	Поручень №1	2	L=3225 мм
МАК. ПС-4/5-2х2.26.00	Поручень №2	1	L=2150 мм
МАК. ПС-4/5-2х2.27.00	Поручень №3	1	L=1250 мм

	Пластина соединительная 400×325×6	4	в комплекте со стойками и связями
	Стойка центральная (Труба 60×40 L=2080 мм)	4	для вышки с кабиной 5 класса
	<b><u>Комплект установленного оборудования:</u></b>		
"Nobo" C4F12-XSC	Конвектор электрический	2	1250 Вт
ВН-2МІР00	Вентилятор приточно-вытяжной системы вентиляции	2	220В, 50Гц
НПП 1102	Светильник с лампой накаливания	2	60 Вт
ЩРН-12з-1 36 УХЛЗ ІР31	Щиток электрораспределительный	1	в сборе
	Выключатель двухклавишный системы вентиляции	1	220 В, 10 А
	Выключатель одноклавишный освещения	1	220 В, 10 А
У994МУЗ ІР31	Коробка вводная	2	
КЗ МАК.КВЭ.В1	Коробка распределительная в кабине часового	1	
КЗ МАК.КВЭ.В2	Коробка распределительная в кабине часового	1	
	Колодка соединительная на 4 пары	1	15 А
"Kerberos" арт. 112.11.033;1	Замок двери с ключами (3 ключа)	1	
	Ручка-кнопка дверная	2	
	Табурет складной	1	
	<b><u>Монтажный комплект:</u></b>		
	Эмаль в таре	1	
	<b><u>Крепеж:</u></b>		
	Болт М16×40 ГОСТ 7805-70	101	
	Болт М10×14 ГОСТ 7805-70	32	
	Болт М8×14 ГОСТ 7805-70	75	
	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	101	
	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4	
	Шайба 16 ГОСТ 6402-70 (гровер)	101	
	Шайба 16 ГОСТ 11371-78 (плоская)	202	
	Шайба 10 ГОСТ 11371-78 (плоская)	36	
	Шайба 8 ГОСТ 11371-78 (плоская)	75	



	<b><u>Документация:</u></b>		
7399-173-10173013-01 ПС	Паспорт вышки наблюдательной бронированной	1	зав. №
ВН.МАК П5-2х2/ПС-5.ИМ	Инструкция по монтажу вышки наблюдательной бронированной	1	
ВН.МАК П5-2х2/ПС-5.МЧ	Монтажный чертеж	1	
ВН.МАК П5-2х2/ПС-5.Э1	Схема электрическая однолинейная	1	
	Техническое описание и инструкция по эксплуатации конвектора электрического	2	
	Паспорт светильника НПП	2	
	Руководство по эксплуатации металлокорпуса ЩРН	1	
РОСС RU.C313.C15792	Копия сертификата соответствия	1	Вышка наблюдательная
РОСС RU.C313.H15122	Копия сертификата соответствия	1	Стекло пулестойкое
№306 от 26.06.2013 г.	Копия заключения о степени огнестойкости сооружения	1	
№01.05.П.00208.06.15 от 04.07.2014 г.	Копия экспертного заключения по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы	1	

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в комплектацию изделия, не ухудшающие основные свойства и характеристики изделия.

### **3. СРОКИ СЛУЖБЫ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ, УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ.**

- 3.1. Гарантийный срок эксплуатации изделия – 12 месяцев с момента поставки.
- 3.2. Гарантийный срок эксплуатации замков – согласно гарантийным обязательствам предприятия-изготовителя замков.
- 3.3. Гарантийный срок на составляющие покупные изделия – согласно документации предприятий-изготовителей.
- 3.4. Настоящая гарантия не распространяется на недостатки, возникшие в изделии вследствие нарушения пользователем правил эксплуатации, (в том числе правил эксплуатации на составляющие покупные изделия, предоставленные предприятием-изготовителем изделий), хранения или транспортировки изделия, действия третьих лиц или непреодолимой силы. В частности, гарантия не распространяется на недостатки изделия, возникшие в результате природных катаклизмов; попадания посторонних предметов и жидкостей; по причинам, возникшим в процессе установки, освоения и модификации изделия; механических повреждений, в том числе со следами несанкционированного доступа к изделию и т.п.
- 3.5. Срок службы изделия – не менее 18 лет с момента ввода в эксплуатацию.
- 3.6. Группа условий хранения и транспортирования Ж2 по ГОСТ 15150.
- 3.7. Транспортирование изделия может производиться всеми видами транспорта в соответствии с Правилами перевозок грузов, действующих на конкретных видах транспорта.
- 3.8. При хранении и транспортировании изделий должно быть обеспечено их предохранение от механических повреждений, увлажнения и загрязнения.

### **4. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.**

- 4.1. По истечении одного года и далее через каждые шесть месяцев проверять работу замков, бойниц, шарниров двери. По необходимости производить обновление (добавление) смазки в шарнирах. Рекомендуются смазка Литол-24 ГОСТ 21150-87.
- 4.2. При эксплуатации следует предохранять бронестекла от механических повреждений.
- 4.3. При эксплуатации следует предохранять электрооборудование от механических повреждений, попадания жидкостей и грязи.
- 4.4. Правила пользования бойницами:
- для открывания бойницы необходимо оттянуть фиксирующую рукоятку на себя, вывести её из зацепления и повернуть крышку бойницы вниз до упора в ограничитель;
  - чтобы закрыть бойницу, необходимо повернуть крышку бойницы за рукоятку вверх до срабатывания фиксатора.
- 4.5. Для утепления кабины в зимний период необходимо произвести герметизацию от продувания холодного воздуха бойницы: для герметизации бойниц применяется заглушка из пенопласта размером 200×80×60 мм (в комплект поставки не входит). Откройте бойницу, вставьте заглушку, закройте бойницу.
- 4.6. Эксплуатацию и техническое обслуживание сплит-системы проводить в соответствии с «Руководством пользователя настенного кондиционера Сплит-системы». Не использовать кондиционер при температуре наружного воздуха ниже минус 7 градусов Цельсия.

## 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Вышка наблюдательная бронированная ВН.МАК П5-2×2/ПС-5, заводской номер \_\_\_\_\_, изготовлена и принята в соответствии с требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признана годной к эксплуатации.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию изделия, не ухудшающие основные свойства и характеристики изделия.

Представитель ОТК

М П \_\_\_\_\_  
личная подпись                      расшифровка подписи                      год, месяц, число

\_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_  
дата поставки изделия                      обозначение документа по которому производится поставка

Завод МАК