

БЛОК ЦЕНТРАЛЬНЫЙ**МЕТА 7122М****ПАСПОРТ****ФКЕС 423125.084 ПС**

Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).



СОДЕРЖАНИЕ:

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ	3
1 НАЗНАЧЕНИЕ	4
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ	8
4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	8
5 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ	8
6 УТИЛИЗАЦИЯ	9
7 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	9
8 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ	9
9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	10
10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	10

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

АКБ	- аккумуляторная батарея
БРП	- блок резервного питания
ГО	- гражданская оборона
ЖКИ	- жидкокристаллический индикатор
КЗ	- короткое замыкание;
ЛО	- линии оповещения;
ППК	- прибор приемо-контрольный
ППУ	- прибор пожарный управления
ПС	- пожарная сигнализация
РИП	- резервный источник питания;
РП	- речевой процессор;
РЭ	- руководство по эксплуатации;
СОУЭ	- система оповещения и управления эвакуацией
СОТИ	- средство отображения текстовой и/или символьной информации
СПС	- система пожарной сигнализации
УЗЧ	- усилитель звуковой частоты
ЦБ	- блок центральный
ЧС	- чрезвычайная ситуация

Прибор соответствует требованиям технического регламента Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" (ТР ЕАЭС 043/2017), Федеральному закону от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», национальному стандарту ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики».



1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Блок центральный (далее – ЦБ) МЕТА 7122М входит в состав прибора управления пожарного блочно-модульного для управления средствами речевого оповещения МЕТА 005 (далее - ППУ) и предназначен для:

- построения многозонной системы оповещения и управления эвакуацией 3 – го, 4 – го и 5 – го типов на промышленных предприятиях, торговых, медицинских и спортивных комплексах, в гражданских зданиях, сооружениях и различных учреждениях с массовым пребыванием людей;

- приема сигналов управления и трансляции речевых сообщений при возникновении пожара от СПС и от систем ГО и ЧС;

- трансляция музыкального сопровождения, объявлений, записанных сообщений и иных программ, в приоритете остается передача информационных сигналов о пожаре, ГО и ЧС.

1.2 ЦБ является основным прибором для построения системы речевого оповещения о пожаре.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики ЦБ приведены в таблице 1.

2.2 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой – IP41 по ГОСТ Р 14254-2015. По защищенности от воздействия окружающей среды по ГОСТ Р 52931: обыкновенное.

2.3 Время регистрации ЦБ сигналов от ППУ не более 10 секунд, с момента формирования сигнала от ППУ.

2.4 Время активации выходов ПУСК и НЕИСПР., после формирования извещения о событии, не более 10 секунд.

2.5 ЦБ рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в закрытых помещениях с регулируемые климатическими условиями (без воздействия прямых солнечных лучей, непрерывного ветра, осадков, песка, сильной запыленности и большого скопления конденсации влаги) при:

- изменениях температуры воздуха от 0⁰С до +40⁰С;

- относительной влажности окружающего воздуха до 93% при температуре +40⁰С и более низких температурах без конденсации влаги.

2.6 Средний срок службы – не менее 10 лет. Вероятность возникновения отказа за 1000 часов работы не более 0,01. Нарботка на отказ – 87670 часов.

2.7 Безопасность ЦБ соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002, ГОСТ Р 50571.3-2009, ГОСТ Р 12.2.007.0-75.

2.8 Конструкция ЦБ не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.

2.9 Количество записей в журнале событий – 100.

2.10 Основное электропитание ЦБ осуществляется от электросети переменного тока номинальным напряжением ~220В и частотой 50Гц. При отключении электросети ЦБ автоматически переходит на питание от БРП МЕТА 7712 с номинальным напряжением +24В. После восстановления электросети ЦБ автоматически возвращается на работу от нее.

Рекомендуемое количество и энергоемкость АКБ – 4 шт. по 7 Ач, 12В.

2.11 ЦБ сохраняет работоспособность при изменениях напряжения электросети переменного тока в пределах от 0,85 до 1,10 U_{ном} (U_{ном} — номинальное действующее значение питающего напряжения), при изменениях резервного напряжения в пределах от 20,3В до 27,5В.

2.12 ЦБ является восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.

2.13 По устойчивости к электромагнитным помехам ЦБ соответствует требованиям второй степени жесткости в соответствии со стандартами, перечисленными в Приложении Б ГОСТ Р 53325-2012. ЦБ удовлетворяет нормам промышленных радиопомех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ Р 30805.22. Устойчив к динамическим изменениям напряжения сети электропитания переменного тока по ГОСТ Р 30804.4.11 соответствует второй степени жесткости испытаний и длительным прерываниям напряжения электропитания.

2.14 ЦБ обеспечивает автоматическое и ручное включение речевого оповещения, воспроизведение записанных фрагментов или сообщений по командам от восьми линий СПС, в том числе трансляцию сигналов ГО и ЧС по восьми линиям оповещения. Функционирование и приоритетность сигналов представлена в таблице 4.

2.15 ЦБ выполнен в металлическом корпусе серого цвета с крышкой, закрепленной винтами. Предназначен для настенного крепления. Элементы коммутации расположены под сдвижной лицевой крышкой панели ЦБ. Описание элементов коммутации представлено в таблице 3.

2.16 На лицевой панели ЦБ расположены средства световой индикации, звуковой сигнализации, и органы управления. Описание СОТИ представлено в таблице 2.

2.17 ЦБ имеет восемь зон (линий) оповещения и два записанных речевых сообщения, работающих по алгоритму и приоритетам, устанавливаемых во время пусконаладочных работ.

Запись речевых сообщений производится на заводе – изготовителе. По умолчанию в память ЦБ записывают два сообщения:

- Сообщение №1 - «Внимание! В здании сработала пожарная сигнализация. Персоналу подготовиться к эвакуации».

- Сообщение №2 - «Внимание! Пожарная тревога. Всем покинуть здание, пользуясь световыми указателями «ВЫХОД» и планами эвакуации».



Таблица 1. Технические характеристики

№ п/п	Наименование характеристики	Показатель
1	Количество зон (линий) речевого оповещения	8
2	Номинальное выходное напряжение, В	100
3	Номинальная выходная мощность на синусоидальном сигнале, Вт	200
4	Диапазон воспроизводимых частот, при неравномерности АЧХ +1/- 3дБ, Гц	200...11000
5	Коэффициент гармоник, %, не более	2,5
6	Номинальное входное напряжение по входу ГО, мВ	775
7	Количество входов «ПОЖАР» для подключения ППК	8
8	Речевой процессор ЦБ обеспечивает возможность многократного воспроизведения двух постоянных речевых сообщений, общей продолжительностью, сек	60
9	ЦБ обеспечивает речевое оповещение и запуск сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ» с микрофонного пульта.	да
10	Количество входов для пультов	2
11	Максимальная длина линии связи с микрофонным пультом и ЦБ, м	1000
12	ЦБ обеспечивает отображение режима работы, состояния линий оповещения, состояние электропитания	да
13	Диапазон контролируемых значений сопротивления нагрузки линии оповещения по постоянному току, Ом	850...5100
14	ЦБ выдает сообщение НЕИСПРАВНОСТЬ в виде световой, звуковой сигнализации и замыкания клемм «НЕИСПР» при: - нарушении целостности ЛО; - нарушении целостности линий приборов сигнализации (ГО, ППК); - аварии УЗЧ; - при отсутствии напряжения электросети; - при отсутствии АКБ	да
15	Максимальный ток по клеммам НЕИСПР. ВЫХ не должен превышать 0,1 А при напряжении коммутации не более 50 В	да
16	ЦБ обеспечивает ручное отключение звуковой сигнализации при сохранении световой индикации. Отключенное состояние звуковой сигнализации отображается визуально. Выключение звуковой сигнализации не влияет на прием извещений с других направлений или при поступлении нового извещения	да
17	Выход ЦБ имеет защиту от коротких замыканий в ЛО. ЦБ сохраняет работоспособность после десятиминутного короткого замыкания по выходу (в нагрузке). После устранения короткого замыкания напряжение в ЛО автоматически восстанавливается за время, сек., не более	15
18	Номинальное напряжение питания	~220В / +24В
19	Диапазон питающих напряжений, в котором ЦБ сохраняет работоспособность, %	-15 / +10
20	Потребляемая мощность от электросети ~220В: - в дежурном режиме, Вт; - на синусоидальном сигнале / на речевом сигнале, Вт	19 300/120
21	Потребляемый ток от АКБ, А: - в дежурном режиме; - в режиме оповещения: • на синусоидальном сигнале; • на речевом сигнале	0,2 1,65 0,55
22	Габаритные размеры, мм	465x405x115
23	Масса, кг	9,5



Таблица 2. Органы управления и индикации

Органы управления и индикации	Назначение
Индикатор ПОЖАР	цвет «красный», загорается при включении режима ПОЖАР
Индикатор НЕИСПРАВНОСТЬ	цвет «желтый», загорается при любой неисправности
Индикатор ПИТАНИЕ	цвет «зеленый», загорается при наличии напряжения основного или резервного электропитания
Индикатор ОТКЛ ЗВУКА	цвет «желтый», загорается при отключении звука
Индикатор ПУСК	цвет «красный», загорается при запуске ЛЮ
Индикатор СИГНАЛ	цвет «зеленый», загорается при наличии звукового сигнала
ВЛЕВО ◀ ○	Кнопка перемещения влево по контекстному меню прибора
ВПРАВО ▶ ○	Кнопка перемещения вправо по контекстному меню прибора
ВВЕРХ ▲ ○	Кнопка перемещения вверх по контекстному меню прибора
ВНИЗ ▼ ○	Кнопка перемещения вниз по контекстному меню прибора
ВВОД ← ○	Кнопка ввода предназначена для входа в основное меню, а также для выбора необходимых команд
ОТМЕНА × ○	Кнопка предназначена для возврата в предыдущее окно меню
ТЕСТ ТЕСТ ○	Кнопка предназначена для проведения тестирования индикации, при нажатии кнопки на ЖКИ экране появляются наборы графически синтезированных знаков и происходит перемигивание светодиодных индикаторов
ОТКЛ ЗВУКА 🔊 ○	Кнопка обеспечивает отключение звуковой сигнализации, с сохранением световой индикации, при пожаре, неисправности или пуске. Выключение звуковой сигнализации не влияет на прием сигналов
СБРОС СБРОС ○	Кнопка предназначена для сбрасывания сигналов. При наличии сигналов: - ПОЖАР: при нажатии сбрасывает индикацию ПОЖАР, по тем ранее замкнутым входам, где уже произошло размыкание, отключает зуммер ПОЖАР. Автоматический сброс индикации и зуммера после размыкания клемм не допускается; - НЕИСПРАВНОСТЬ: при нажатии сбрасывает индикацию неисправности и замыкание клеммы выхода НЕИСПРАВНОСТЬ, если все неисправности устранены. Автоматический сброс индикации не допускается. Для осуществления сброса, после нажатия кнопки необходимо ввести следующий пароль: «←», «→», «←», «→», затем нажмите ВВОД

Таблица 3. Клеммы (элементы коммутации).

Клеммы (элементы коммутации)	Назначение
ВХОД ПУЛЬТ П1/П2	Разъемы типа RJ-45 служат для подключения пультов. Пульты подключаются UTP кабелем типа витая пара 5 категории
ВХОД ГО и ЧС	Вход для трансляции оповещения ГО и ЧС. При срабатывании входа ГО и ЧС происходит трансляция аналогового сигнала ГО в линии оповещения. Вход является контролируемым на обрыв и КЗ. Клеммы 1 и 2 – управление, 3 и 4 – звукового сигнала
ВЫХОД ПУСК	Активация (замыканием контактов реле) при переходе прибора в состояние «Пуск». Используется для получения сигнала ПОЖАР от СПС. При поступлении сигнала ПОЖАР от СПС на вход ППК 1 – 8 происходит воспроизведение речевого сообщения, записанного в память прибора. Входы являются контролируемыми на обрыв и КЗ
ВХОД ПС 1 – 8	



продолжение таблицы 3

Клеммы (элементы коммутации)	Назначение
ВЫХОД НЕИСПР.	Обеспечивает передачу обобщенного дискретного сигнала о неисправности во внешние цепи. Тип выхода – сухой контакт
ВЫХОД ЛО 1 – 8	Обеспечивает передачу сигнала речевым оповещателям (рупорным громкоговорителям) исп. 3. Вход является контролируемым на обрыв и КЗ
ВХОД СЕТЬ ~220В	Обеспечивает подключение к электросети переменного тока ~220В (ввод основного электропитания). Вход является контролируемым на обрыв
Заряд БРП (+27В)	Обеспечивается заряд АКБ
РИП (+24В)	Служит для подключения БРП МЕТА 7712

Таблица 4. Функционирование и приоритетность сигналов

Режим работы	Индикация режима	Функция	Приоритет
ПУЛЬТ 1	П1 МИКРОФОН	Организации позонного оповещения в ручном режиме (ключ ПРИОРИТЕТ на пульте 1 в положении ВКЛ)	1 (высший)
ПУЛЬТ 2	П2 МИКРОФОН	Организации позонного оповещения в ручном режиме (ключ ПРИОРИТЕТ на пульте 2 в положении ВКЛ)	2
РУЧНОЙ РЕЖИМ 1	П1 ПУСК РУЧН РЕЖИМ	Запуск сообщения 2 (ключ ПРИОРИТЕТ на пульте 1 только в положении ВКЛ)	3
РУЧНОЙ РЕЖИМ 2	П2 ПУСК РУЧН. РЕЖИМ	Запуск сообщения 2 (ключ ПРИОРИТЕТ на пульте 2 только в положении ВКЛ)	4
ПУСК	ПУСК АВТ РЕЖИМ	Выполнение команды прибора контроля и сигнализации при пожаре с передачей речевых сообщений от РП	5
ПОЖАР	ПОЖАР	Индикация приема сигнала ПОЖАР после размыкания клемм ПС	-
ГО	СИГНАЛ ГО и ЧС	Подключение к городской системе оповещения гражданской обороны	6
ПУЛЬТ 1	П1 МИКРОФОН	Организация диспетчерской связи (ключ ПРИОРИТЕТ на пульте в положении ОТКЛ)	7
ПУЛЬТ 2	П2 МИКРОФОН	Организация диспетчерской связи (ключ ПРИОРИТЕТ на пульте в положении ОТКЛ)	8
ВХОД 1	П1 ТРАНСЛЯЦИЯ	Организации трансляции со ВХОДА (ключ ПРИОРИТЕТ на пульте в положении ОТКЛ)	9
ВХОД 2	П2 ТРАНСЛЯЦИЯ	Организации трансляции со ВХОДА (ключ ПРИОРИТЕТ на пульте в положении ОТКЛ)	10
ДЕЖУРНЫЙ	ДЕЖУРНЫЙ	Ожидание команд	11 (низший)

2.18 Алгоритмы работы ЦБ:

- Алгоритм №1.

При получении сигнала на любой вход "ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ", запускается сообщение №1 для персонала в первую зону «Линия оповещения 1». Если клеммы «ПС» не разомкнулись, то после сообщения №1 запускается сообщение №2 для начала эвакуации в 1 зону и в ту зону, номер которой совпадает с номером клемм "ПС", на которые пришел сигнал запуска. При получении следующих управляющих сигналов и замыкании других входов "ПС", сообщение №2 будет воспроизводиться дополнительно и в те зоны, номер которых совпадает с номерами этих входов.

- Алгоритм №2.

При получении сигнала на любой вход "ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ", запускается сообщение №2. Оно запускается в ту зону, номер которой совпадает с номером клеммы «ПС», на которую пришел сигнал запуска. При получении следующих управляющих сигналов и замыкании других входов "ПС", сообщение №2 будет воспроизводиться дополнительно и в те зоны, номер которых совпадает с номерами этих входов.



- Алгоритм №3.

Режим предназначен для систем с запуском по одному управляющему сигналу. Этот сигнал подается на клеммы «ПС1» и при пожаре запускается сообщение №2 по всем зонам одновременно. При этом контроль связей от клемм «ПС2» - «ПС8» программно отключается.

- Алгоритм №4.

Режим используется при наличии в составе системы медиаконвертера МЕТА 7314/9314 (более подробную информацию по техническим и функциональным характеристикам медиаконвертеров можно изучить в ТД на прибор, которая расположена на нашем сайте <https://meta-spb.com>).

При использовании данного алгоритма работы сообщения, которые записаны в речевой процессор ЦБ, могут быть заменены на сообщения, записанные в память медиаконвертера.

3 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ

После получения ЦБ аккуратно распакуйте его проведите внешний осмотр и убедитесь в отсутствии механических повреждений. При перевозке прибора в диапазоне низких отрицательных температур необходимо выдержать его в нормальных условиях не менее 24 часов перед установкой и включением.

Не рекомендуется размещение ЦБ вблизи радиаторов, систем дымоудаления и вентиляции, в загрязненных помещениях с повышенной влажностью.

Конструкция ЦБ не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, в том числе во взрывопожароопасных помещениях.

Качество функционирования ЦБ не гарантируется, если уровень электромагнитных помех в месте эксплуатации будет превышать уровни, установленные в технических условиях на ЦБ, а также при попадании на него химически активных веществ.

При монтаже и эксплуатации ЦБ необходимо руководствоваться положением об утверждении «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», и «Правила устройства электроустановок» издания 6-7.

К работам по монтажу, техническому обслуживанию ЦБ допускаются только лица, имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей на напряжение до 1000 вольт, прошедшие инструктаж по ТБ и изучившие настоящее Руководство по эксплуатации.

При устранении неисправностей допускается выполнять работы только при отключении питания прибора +24В и от электросети переменного тока ~220В/50Гц.

При нормальной работе и при работе в условиях неисправности ни один из элементов ЦБ не имеет температуру выше допустимых значений, установленных в ГОСТ Р МЭК 60065. Поэтому специальных или особых мер по пожарной безопасности при эксплуатации прибора не требуется.

Все внешние соединения необходимо выполнять тщательно, во избежание повреждения ЦБ, а также поражения пользователя электрическим током.

Для обеспечения безотказной работы ЦБ своевременно проводите его техническое обслуживание в течение всего срока эксплуатации.

В случае обнаружения задымления, искрения, возгорания в месте установки, ЦБ должен быть обесточен и передан в ремонт.

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Центральный блок МЕТА 7122М	- 1 шт.
Паспорт ФКЕС 423125.084 ПС	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации ФКЕС 423125.084 РЭ	- 1 шт.
Ответные разъемные клеммники 2EDGK-5.0-02P	- 25 шт.
Комплект нагрузочных резисторов (6,2кОм – 9 шт.; 2,7кОм – 9 шт.)	- 1 компл.
Упаковка	- 1 компл.

5 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ

5.1 Транспортировка ЦБ допускается к перевозке любыми видами крытых транспортных средств в соответствии с действующими нормативно-техническим документами.

При транспортировке ЦБ необходимо обеспечить его размещение и крепление в устойчивое положение, во избежание столкновений друг о друга и стенками транспортного средства.

Транспортировка ЦБ допускается при температуре окружающей среды от минус 50°С до +50°С и относительной влажности воздуха до 95% при температуре +40°С.



5.2 Условия хранения ЦБ в складских помещениях должны соответствовать ГОСТ Р 15150-69:

- складированию ЦБ в индивидуальной упаковке на стеллажах при температуре окружающей среды от 0°C до +40°C, и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре +25°C;
- обеспечение к ним свободного доступа;
- не попадания в ЦБ токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей и газов, вызывающих коррозию и нарушающих его изоляционный слой.

5.3 Для консервации ЦБ его необходимо поместить в полиэтиленовый пакет, пакет запаять, предварительно вложив в него 50 граммов силикогеля.

Допустимый срок хранения составных частей ЦБ в индивидуальной упаковке без переконсервации составляет не более 12 месяцев.

6 УТИЛИЗАЦИЯ

ЦБ не оказывает вредного влияния на окружающую среду, поэтому утилизация производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов.

7 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие ЦБ МЕТА 7122М и его компонентов требованиям технической условий ФКЕС 425731.005 ТУ при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации прибора с даты продажи составляет 24 месяца.

7.2 Предприятие – изготовитель не несет ответственности за повреждения, вызванные потребителем или другими лицами после отгрузки ЦБ, при несоблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия не распространяется при условии монтажа и технического обслуживания ЦБ неквалифицированным персоналом.

7.3 При выявлении несоответствий техническим характеристикам и заводского брака, в срок действия гарантии, ЦБ и его компоненты безвозмездно ремонтируются или заменяются предприятием – изготовителем, при наличии гарантийного талона.

7.4 Возврат оборудования, в период действия гарантийного срока, первоначальному поставщику или уполномоченному дилеру «ЗАО НПП «МЕТА» необходимо осуществлять в упаковке, обеспечивающей сохранность и целостность оборудования. Если возврат через поставщика невозможен, то прибор необходимо отправить через транспортную компанию.

7.5 Гарантийное устранение неисправностей оборудования производится в срок не более 10 дней. При увеличении срока устранения неисправностей гарантия эксплуатации прибора продлевается, на время свыше которого прибор находился в ремонте.

8 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ

8.1 Сертификат соответствия №С-RU.ПБ34.В.01878 ФКЕС 42125.084 ТУ, ФКЕС 426491.451 ТУ соответствует требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон № 123-ФЗ) и ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний».

8.2 Сертификат соответствия №ЕАЭС RU С-RU.ПБ74.В.00233/21 ФКЕС 425731.005 ТУ соответствует требованиям «Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

Рекламации по гарантийному обслуживанию отправлять по адресу:

ЗАО «НПП «МЕТА», 199178, г. Санкт-Петербург, В.О., 5-я линия, дом 68, корпус 3, литера Г.

Тел.: 8 (800) 550-01-38, 8 (812) 320-99-44. E-mail: meta@meta-spb.com; www.meta-spb.com.



9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Блок центральный МЕТА 7122М

заводской номер _____

упакован в индивидуальную потребительскую тару – полиэтиленовый мешок и коробку из картона, в которую вложен его паспорт и руководство по эксплуатации. Упаковка произведена на предприятии–изготовителе НПП "МЕТА" согласно требованиям ГОСТ Р 9181 и действующей технической документации.

Начальник ОТК

/ И. Краев /

МП

« ____ » _____ 202 ____ года

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок центральный МЕТА 7122М

заводской номер _____

принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, требованиям технических условий ФКЕС 426491.397 ТУ, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

/ И. Краев /

МП

« ____ » _____ 202 ____ года



**Научно-производственное
предприятие «МЕТА»**

199178, Россия, Санкт-Петербург

В. О. 5-я линия, д.68, к.3, лит. «Г»

8 (800) 550-01-38, 8 (812) 320-99-44

meta@meta-spb.com

meta-spb.com