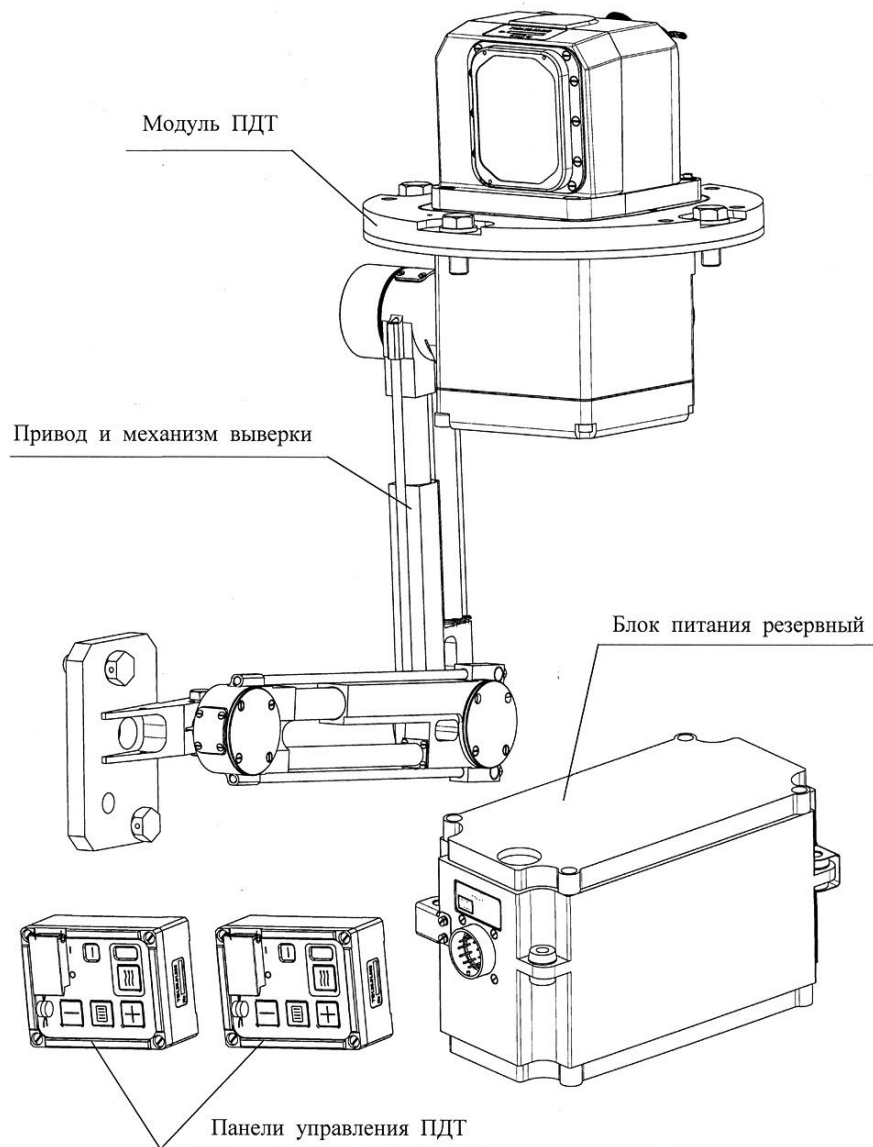


Изделия,
выпускаемые по документации
ОАО «ПЕЛЕНГ»

7151.00.00.000-03,-04

Прицел дублер телевизионный ПДТ



7151 Краткое описание

Прицел дублер телевизионный ПДТ, предназначен для установки на объектах 188М(МС) и СПТП2С25М и обеспечивает возможность ведения прицельной стрельбы из пушки и спаренного пулемета объектов в случае невозможности использования основных прицелов, в том числе и при отсутствии напряжения электропитания от бортовой сети объектов.

В состав ПДТ входят:

- Модуль ПДТ - оптико-электронный блок, обеспечивающий необходимые характеристики, параметры и функции ПДТ;
- Привод и механизм выверки - шарнирно-рычажный механизм, обеспечивающий механическую связь между пушкой и ПДТ для синхронной прокачки оси пушки и линии визирования ПДТ;
- Блок питания резервный - модуль, обеспечивающий автономное питание ПДТ с автоматическим управлением режимами питания (батарея / бортсеть);
- Панель управления ПДТ - пульт с органами управления и индикации работой ПДТ;
- Комплект кабелей;
- Комплект монтажных частей;
- Комплект ЗИП одиночный;
- Эксплуатационная документация;
- Упаковочный ящик (футляр).

Фоноцелевая обстановка, служебная информация, прицельные марки, дальномерные штрихи отображаются на экранах мониторов, входящих в состав объекта применения ПДТ, и посредством изображения которых ведется работа с ПДТ.

Прицельная марка смещается автоматически на величину необходимого угла прицеливания по результатам измеренной дальности и выбора типа снаряда (с учетом поправок на параллакс, выверку, индивидуальный угол вылета).

Последующее прицеливание ведется штатными средствами управления пушкой / пулеметом за счет механической связи пушки с ПДТ.

Технические характеристики изделия обеспечивают его работу в реальных условиях эксплуатации объекта.

Работоспособность и технические характеристики изделия сохраняются:

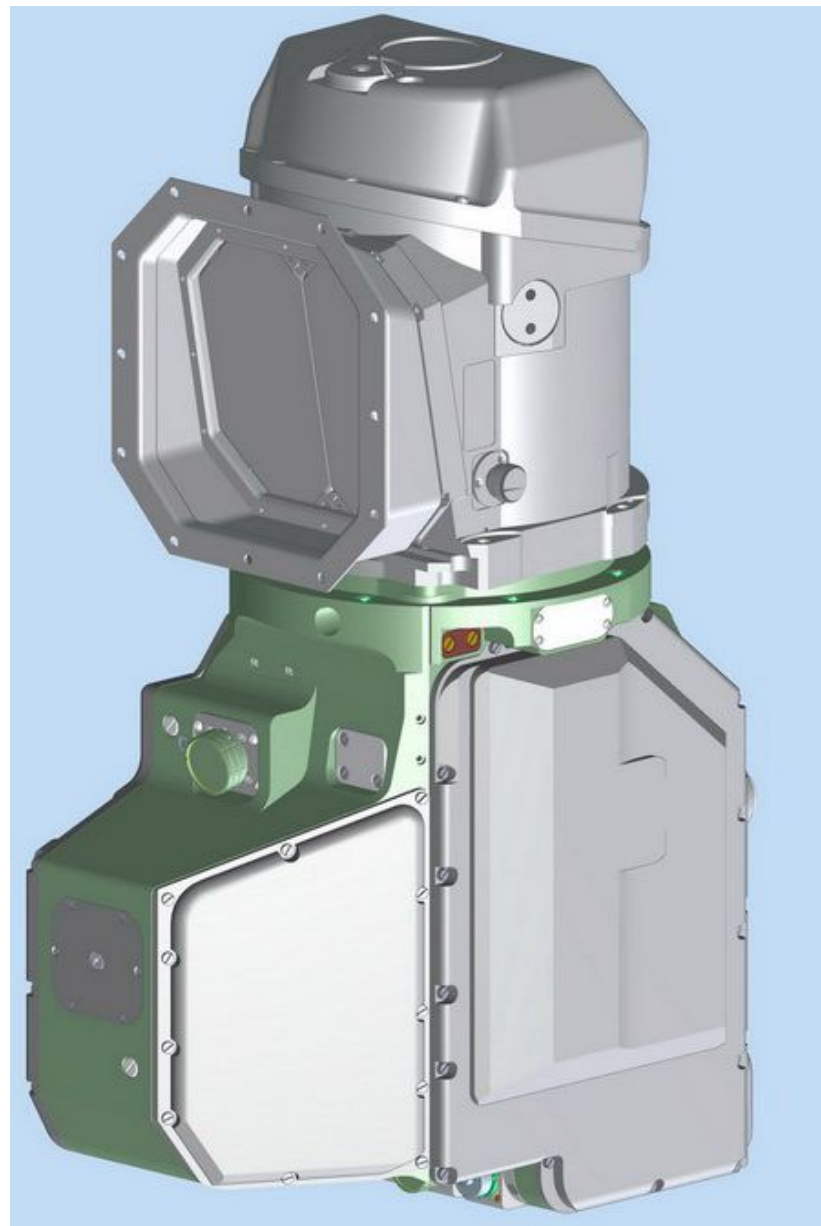
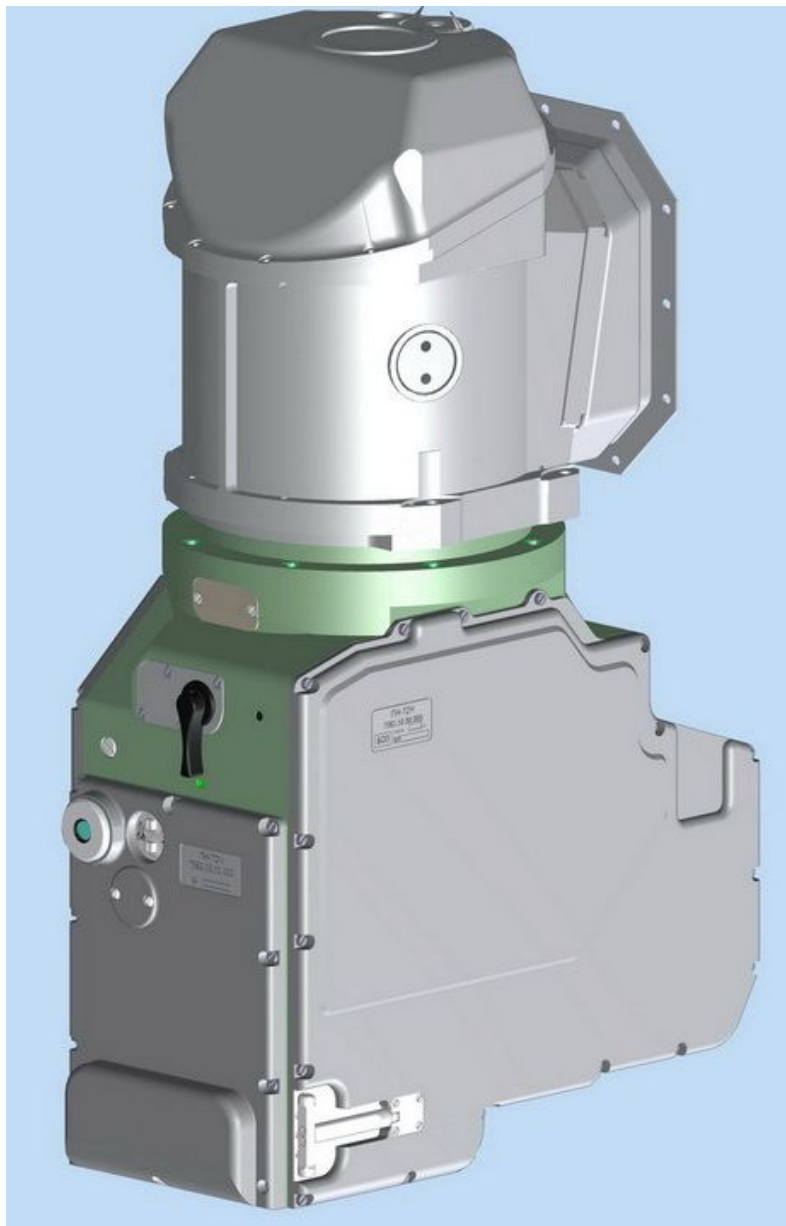
- при температуре окружающего воздуха от минус 50°С до 50°С, влажности до 100%, атмосферного давления до 60 кПа (450 мм рт.ст.);
- при воздействии вибрационных нагрузок частотой 10 - 120 Гц (до 2g);
- при воздействии ударных нагрузок до 490 м/с (до 50g; 1-3мс);
- при воздействии атмосферных конденсированных осадков;
- при воздействии песка и пыли,

и соответствуют условиям эксплуатации основных прицелов.

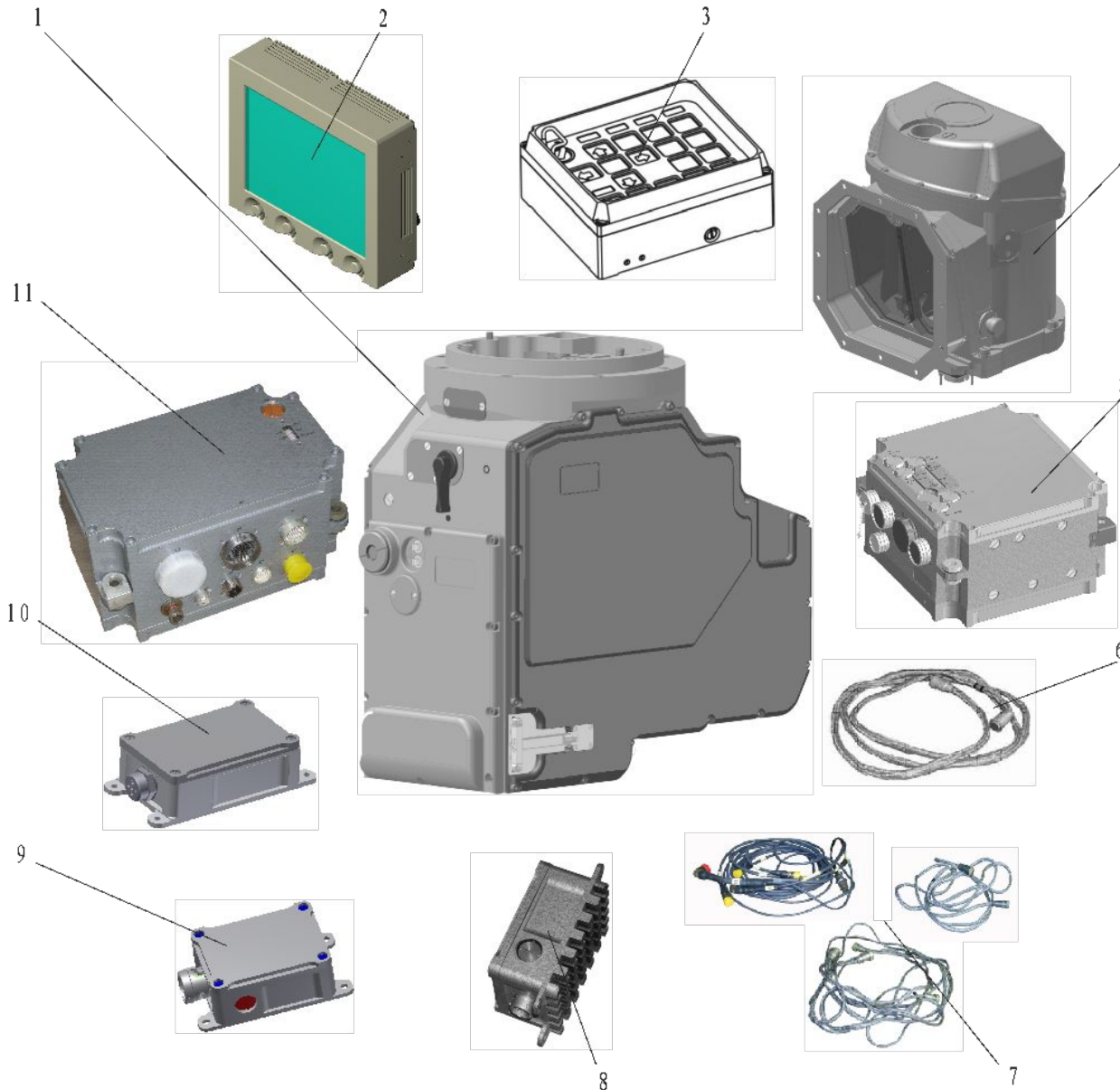
7151 Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
1	2
Дальность распознавания цели типа «танк» при МДВ > 10 км и контрасте цели 0,3: - днем при освещенности > 5000 лк, м, не менее - в сумерках при освещенности > 3 лк, м, не менее	2000 1000
Максимальная дальность прицельной стрельбы: - типом Б, м, не менее - типами К, О, Р, С м, не менее - из ПКТ, м, не менее	2500 2000 1200
Поле зрения, угл. град	$(2,55 \times 4) \pm 3\%$
Минимальная дальность фокусировки, м, не более	25
Метод измерения дальности	«база на цели 2,37 м» «база на цели 1,5 м» - для ПКТ
Дискретность измерения дальности, м	100 (10м – для ПКТ в диапазоне от 40 до 100м)
Диапазон углов наведения линии визирования по вертикали, угл. град	от минус 9 до 17
Ошибка передачи угла от пушки к линии визирования в диапазоне углов наведения от минус 4 до 14 угл. град, мрад, не более	1
Встроенная система выверки и контроля исправности и готовности к работе	обеспечивается
Время готовности к работе, с, не более	10
Время непрерывной работы: - от бортсети объекта, ч, не менее - от встроенного источника питания (совместно с ВСУ), мин, не менее	6 (с последующим перерывом не менее 1 ч) 40
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	1000
Эксплуатация при температуре окружающей среды, °С	от минус 50 до 50
Напряжение питания, В	от 22 до 29
Масса устанавливаемого на объект комплекта изделия, кг, не более	27

7582.00.00.000 Прицел ночной ПН-72М



7582 Состав изделия

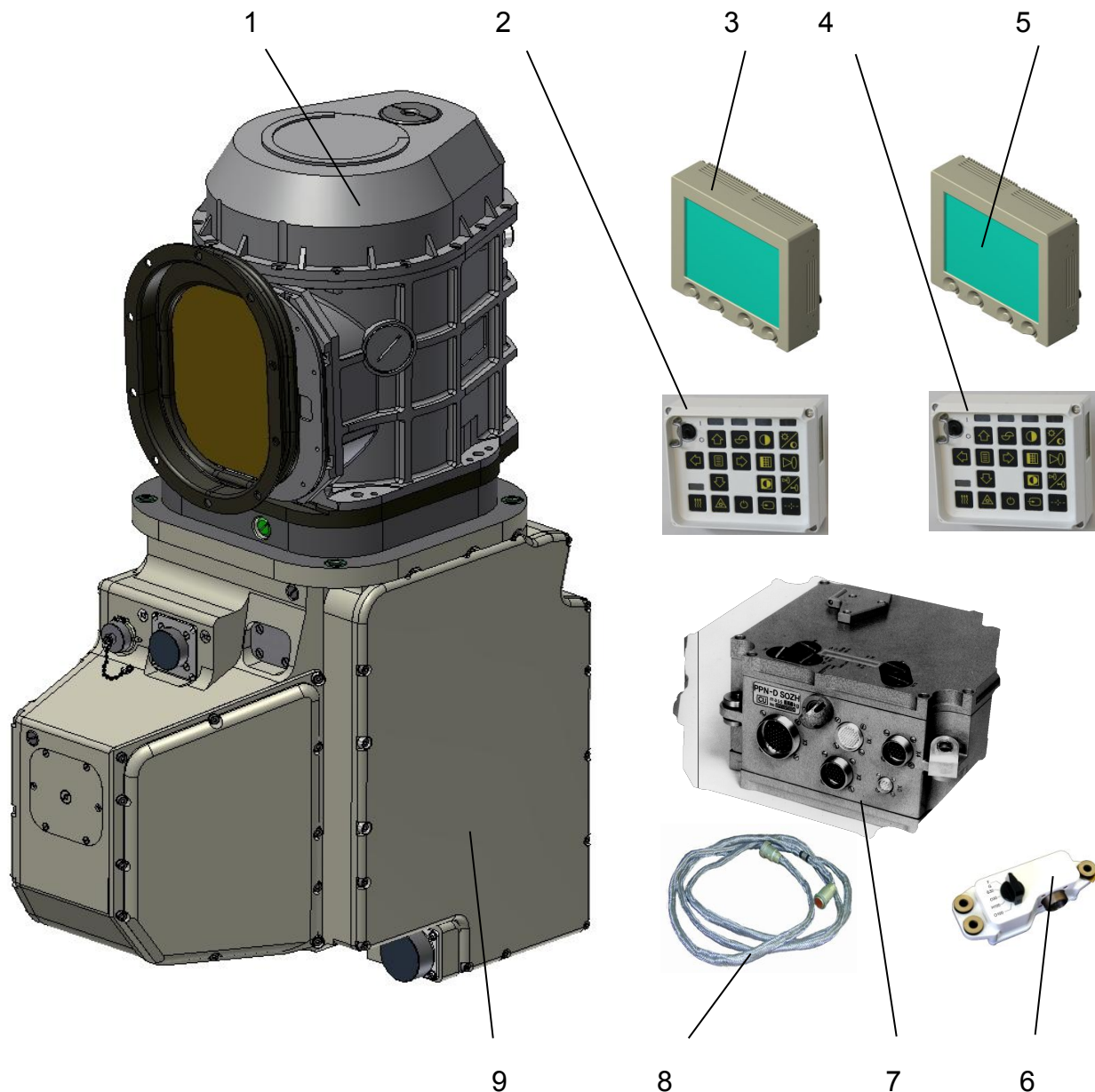


- 1 - БОЭ;
- 2 - ИТВ-45;
- 3 - Пульт управления;
- 4 - БЗ;
- 5 - БУ;
- 6 - Кабель №1;
- 7 - Комплект кабелей;
- 8 - ДТВ;
- 9 - ДКТ;
- 10 - ДМ;
- 11 – БВ.

7592 COЖ TM



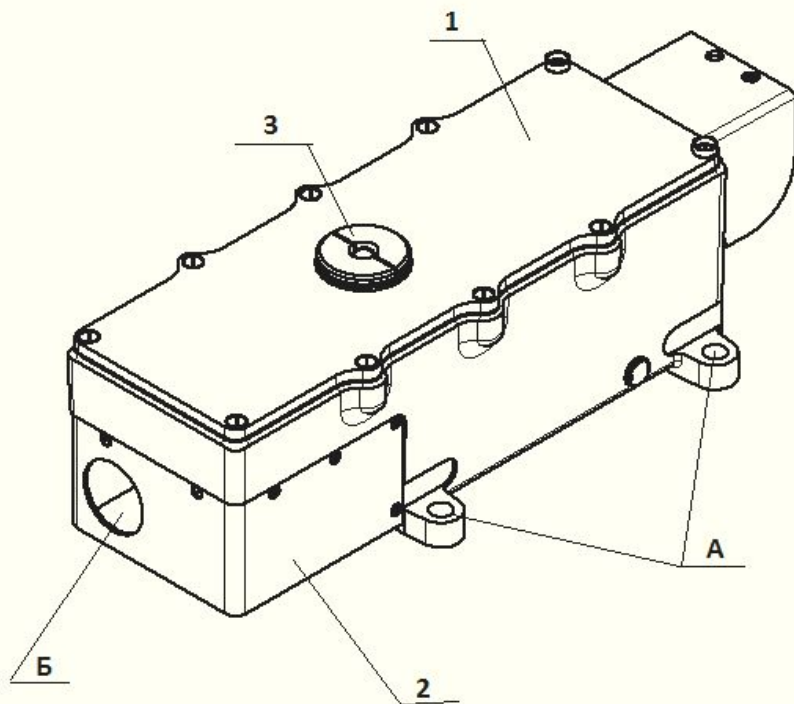
7592 Состав изделия



- 1 – блок зеркала (БЗ);
- 2 – пульт управления (ПУ);
- 3 – ИТВ;
- 4 – пульт управления (ПУ);
- 5 – ИТВ;
- 6 – переключатель типа (ПТ);
- 7 – блок управления (БУ);
- 8 – кабель №1;
- 9 – блок опто-электронный (БОЭ)

7084.38.00.000 Датчик изгиба ствола

- Изделие предназначено для оперативного измерения и выдачи информации о величине и направлении деформации изгиба трубы системы 2А46М объекта 172М1 в составе ПНМ «Сосна-У», возникающей в результате нагрева при эксплуатации, неравномерного нагрева или охлаждения поверхности трубы в различных климатических условиях..
- Учет деформации изгиба трубы повышает точность стрельбы без ухудшения эксплуатационных показателей объекта.

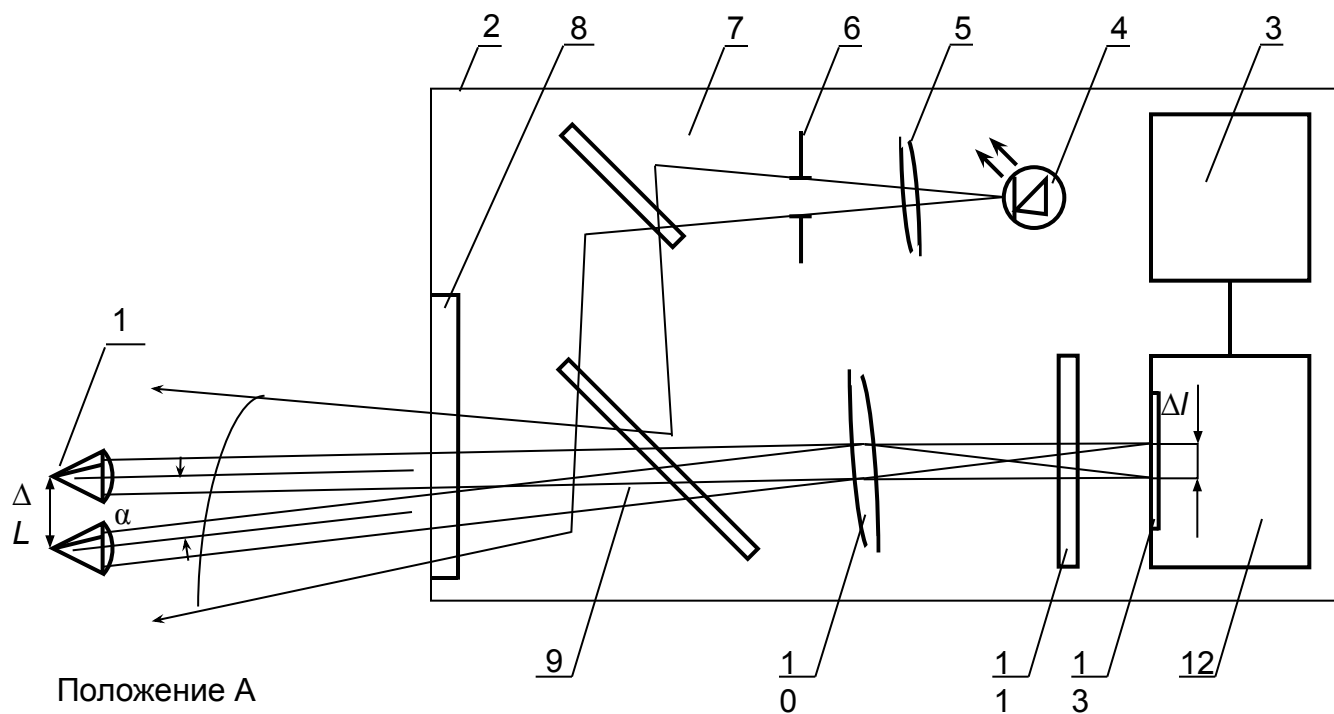


- 1 – корпус
- 2 – бленда
- 3 – влагопоглотитель
- А – отверстия крепления БИ
- Б – входное отверстие бленды

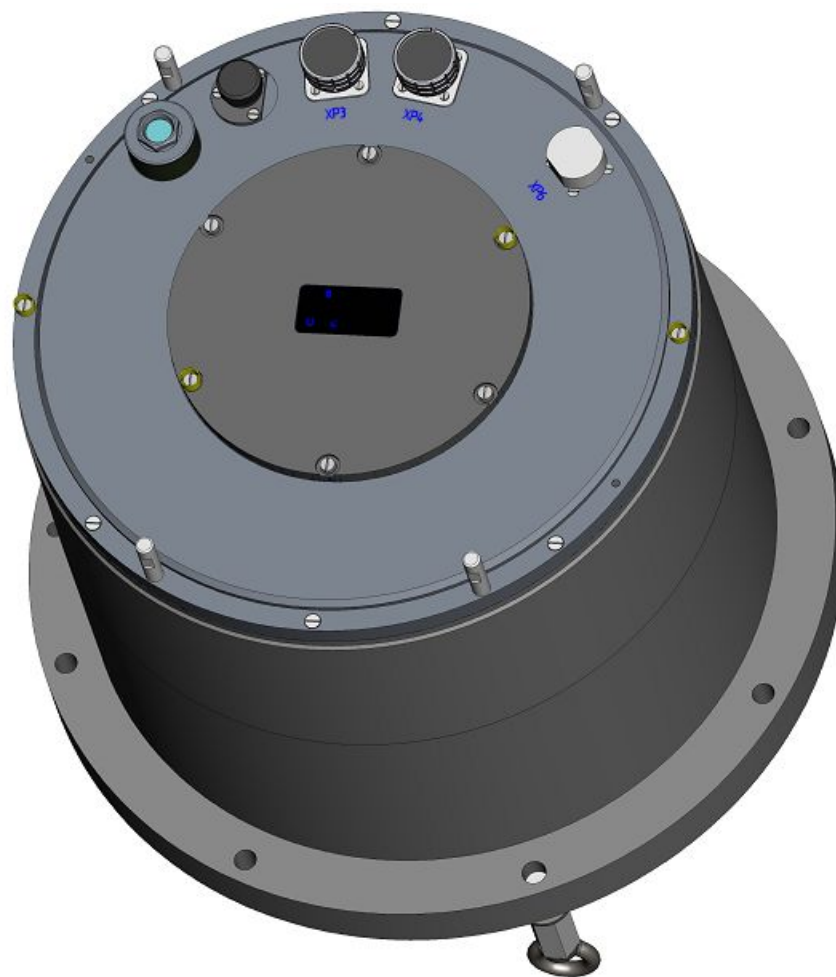
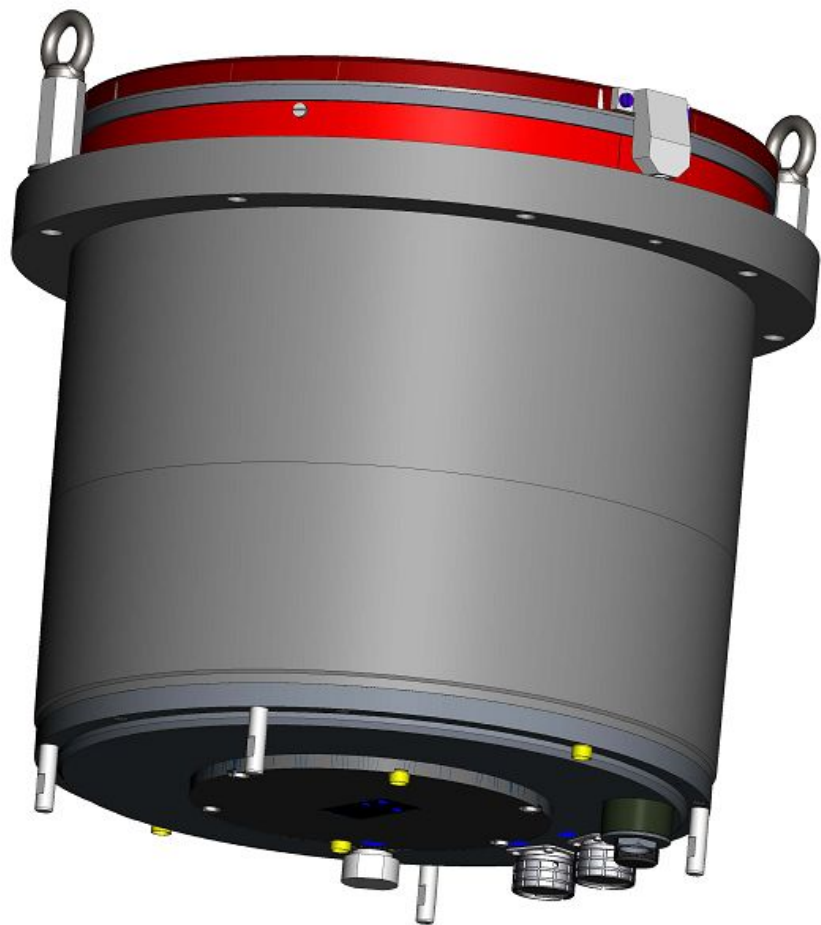
Рисунок 2 – Блок измерительный

Принцип действия датчика изгиба

- 1 - отражатель
- 2 - блок измерительный
- 3 - схема обработки и управления
- 4 - светодиод
- 5 - конденсор
- 6 - полевая диафрагма
- 7 - зеркало
- 8 - защитное стекло
- 9 - светоделитель
- 10 - объектив
- 11 - светофильтр
- 12 - позиционно-чувствительный фотоприёмник
- 13 - приёмная площадка фотоприёмника



7155.01.02.000. ПВКУ



7155 Основные сведения и технические данные изделия

- Изделие 7155.01.02.000 ПВКУ приводное вращающееся контактное устройство со встроенным поворотнo-синхронным электродвигателем (далее – изделие), является составной частью прицела командира панорамного. Изделие применяется для установки и эксплуатации в составе прицела в условиях, соответствующих работе прицела.
- Изделие предназначено для реализации кругового позиционирования направления обзора прицела.
- Основные технические требования
- 1. Масса изделия 60 кг.
- 2. Максимальный вращающий момент развиваемый изделием 70 Нм.
- 3. Собственный момент сопротивления при нормальных технических условиях 4,5.....5,0 Нм.
- 4. Изделие должно быть герметичным и выдерживать пониженное на величину до 19,6 кПа (0,2 кгс/см²) внутреннее давление воздуха в течении времени не менее 20мин.
- 5. Изделие должно сохранять работоспособность в условиях воздействия механических ударов многократного действия с ускорением до 490 м/с² (50g) и длительность импульса (1...3) мс.

- 6. Изделие должно сохранять работоспособность при воздействии синусоидальной вибрации в диапазоне частот:
 - -от 10 до 40 Гц с амплитудой виброперемещения до 0,2 мм.
 - -от 40 до 120 Гц с амплитудой виброускорения до 19,6 м/с² (2g). При этом должен отсутствовать резонанс платформы вращения изделия во всем диапазоне ее углов поворота.
- 7. Изделие должно быть вибропрочным при воздействии синусоидальной вибрации на одной частоте из диапазона (20...30) Гц с амплитудой виброускорения до 19,6 м/с².
- 8. Изделие должно быть вибропрочным при воздействии синусоидальной вибрации на одной частоте из диапазона (55...80) Гц с амплитудой виброускорения до 39,2 м/с² (4g).
- 9. Изделие должно сохранять работоспособность в условиях воздействия повышенной температуры среды до $(50 \pm 3)^\circ\text{C}$.
- 10. Изделие должно сохранять работоспособность в условиях воздействия пониженной температуры среды до минус $(50 \pm 3)^\circ\text{C}$.
- 11. Изделие должно сохранять работоспособность в после воздействия циклического изменения пониженной температуры в диапазоне от минус 60°C - до плюс 70°C .