

# Модернизация электровоза СИСТЕМА АНАЛИТИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ BYDRAIL-VL82M1S



**ХАРЬКОВ  
2019**



# Введение

**На сегодняшний день развитие систем видеонаблюдения дает возможность интеграции их в любую сферу деятельности. И железнодорожный транспорт не является исключением.**

## **Задачи**

1. Устойчивое функционирование системы.
2. Обеспечение пожарной безопасности.
3. Обеспечение безопасности движения.
4. Соблюдение правил охраны труда.
5. Своевременное выявление и реагирование на внештатную ситуацию.
6. Защита интересов личности, общества и государства в сфере системы от актов незаконного вмешательства.

## СИСТЕМА АНАЛИТИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ BYDRAIL-VL82M1S

создана для монтажа на подвижной состав и рассчитана на работу в сложных климатических и эксплуатационных условиях. Все используемое оборудование выполнено в антивандальном промышленном антивибрационном исполнении с защитой от электромагнитных наводок.

Межсекционное подключение локомотива организовано с применением технологии PowerLine, что позволило организовать высокоскоростную передачу данных по существующей паре через джоксу.

Не нуждается в постоянном техническом обслуживании.



## Преимущества

1. Антивандальное промышленное исполнение всех узлов системы.
2. Широкий температурный режим работы.
3. Бесперебойное электропитание системы.
4. Аналитические и интеллектуальные возможности определения объектов.
5. Масштабируемость системы.
6. Наблюдение в реальном времени на мониторе, находящегося в кабине машиниста:
  - дорожное полотно по ходу движения локомотива
  - дорожное полотно против хода движения локомотива
  - контактная сеть
  - соединение понтографа с контактной сетью
  - проходы внутри локомотива
7. Фиксация и хранение видеоданных в архиве системы.
8. Защищенные маслобензостойкие негорючие промышленные кабели в изолированном металлорукаве для передачи видеoinформации.

Технические характеристики:	Параметры:
Количество видеоканалов	Поддержка 4-х каналов
Разрешение записи	4МП, 3МП, 1080р, 1.3МП, 720р
Видеокодек	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Интерфейс видеовыхода	1xVGA (разъем M24 19pin)
Разрешение видеовыхода	FullHD 1920×1080
Носитель информации	Поддержка HDD/SSD до 6 TB
Резервное копирование	USB-устройство/сеть
Сетевые интерфейсы	4x100M6 (разъем M12 6pin) 1x100M6 (разъем M12 8pin)
Входящий поток	60Mbps
Диапазон температур	-40°C ~ +70°C
Электропитание	DC 12V ±15% (разъем M12 2pin)
Аналитика	Пересечение линии Обнаружение вторжения
Дополнительно	Антивандальное промышленное исполнение Антивибрационная защита Защита от электромагнитного излучения Защита от несанкционированного доступа

# ОБОРУДОВАНИЕ BYDNVR-04-M12



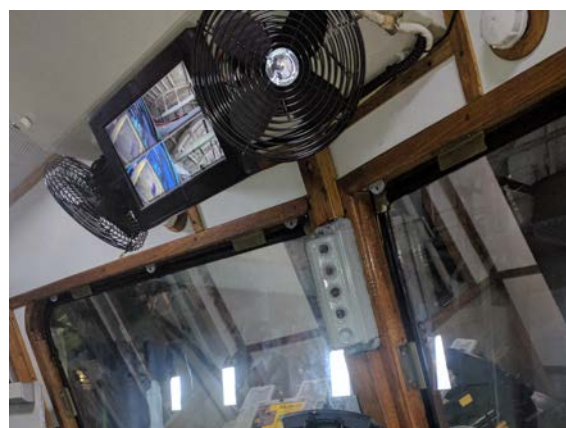
Технические характеристики:	Параметры:
Разрешение	2МП 1080p
Матрица	1/2.7" Progressive Scan CMOS
ИК подсветка	До 30м
Частота кадров	25 кадров/с
WDR	120 Дб
Шумоподавление	3D DNR
Сетевой интерфейс	1x100Mб (разъем M12 6pin)
Фокусное расстояние Угол обзора	4мм 90°
Видеокодек	H.264+/H.264
Диапазон температур	-40°C ~ +70°C
Электропитание	DC 12В ±15% (разъем M12 6pin), POE
Аналитика	Пересечение линии Обнаружение вторжения Вход/выход из региона
Дополнительно	Антивандалное промышленное исполнение Антивибрационная защита Защита от электромагнитного излучения Защита от несанкционированного доступа IP68, IK10

# ОБОРУДОВАНИЕ BYDCAM-6522-M12D



Технические характеристики:	Параметры:
Диагональ дисплея	11.6"
Разрешение дисплея	FullHD 1920×1080
Тип матрицы	IPS
Интерфейс видеовыхода	1xVGA
Разрешение видеовыхода	FullHD 1920×1080
Диапазон температур	-40°C ~ +70°C
Электропитание	DC 12В ±15%
Дополнительно	Антивандальное промышленное исполнение Антивибрационная защита Защита от электромагнитного излучения Защита от несанкционированного доступа IK10

# ОБОРУДОВАНИЕ BYDIPC-118-I5IPS



Технические характеристики:	Параметры:
Исполнение	Бокс IP66
Входное напряжение	DC 36В – 72В
Выходное напряжение	DC 12В
Выходной ток	12,5А
Тип блока питания	Импульсный
Тип стабилизации	По напряжению
Защита от КЗ	Да
Защита от перегрузки	Да
Электропитание	DC 12В ±15%
Диапазон температур	-40°C ~ +70°C
Дополнительно	Антивандальное промышленное исполнение Антивибрационная защита Защита от электромагнитного излучения Защита от несанкционированного доступа IP66

# ОБОРУДОВАНИЕ BYDPWR-55VDC12-M12



Технические характеристики:	Параметры:
Тип устройства	PowerLine
PLine интерфейс	1x100M6 (разъем M12 4pin)
Сетевой интерфейс	1x100M6 (разъем M12 6pin)
Стандарт PowerLine	HomePlug
Протоколы	IEEE802.3, IEEE802.3u
Индикация	LED
Электропитание	DC 12V ±15% (разъем M12 2pin)
Диапазон температур	-40°C ~ +70°C
Дополнительно	Антивандальное промышленное исполнение Антивибрационная защита Защита от электромагнитного излучения Защита от несанкционированного доступа



# ОБОРУДОВАНИЕ BYDNET-PLine-M12







**BYDVISION**  
SYSTEM INTEGRATION CCTV  
ALARM ACCESS CONTROL

**ООО «БУДВИЖЕН»**

**Украина, г. Харьков**

**+38 (067) 573-04-87**

**[info@bydvision.com.ua](mailto:info@bydvision.com.ua)**

**[www.bydvision.com.ua](http://www.bydvision.com.ua)**

**Точность, Надежность, Профессионализм**