

ООО «Группа индустриальных технологий»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

_____ К.Н. Мигун

« ____ » _____ 2021 г.

УЗЕЛ ПЕЧАТНЫЙ И2

Руководство по эксплуатации

ГРЛМ.469235.001РЭ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

2021

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с назначением, функциональными возможностями, техническими характеристиками, устройством узла печатного И2, основными принципами его эксплуатации и технического обслуживания.

К работе с узлом печатным И2 допускаются лица, имеющие соответствующую квалификацию, изучившие техническую документацию на изделие, настоящее руководство по эксплуатации и имеющие «Удостоверения о проверки знаний ПТЭ и ПТБ электроустановок до 1000 В» с квалификационной группой не ниже II.

Инв. № подл.	Подп. и дата				Инв. № дубл.	Подп. и дата				Взам. инв. №	Подп. и дата				Инв. № подл.	Подп. и дата				Лист
0	Нов.				ГРЛМ.469235.001РЭ										3					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

1.1 Назначение изделия

Узел печатный И2 является составной частью корпусной видеокамеры серии GVBC и предназначен для подключения к видеокамере внешних кабелей с интерфейсами Ethernet 10/100 Мбит/с и RS-485.

1.2 Технические характеристики

Основные технические характеристики узла печатного И2:

- интерфейсы:

- 1 × Ethernet 10/100 Мбит/сек (RJ-45);

- 1 × RS-485;

- тип разъема для подключения внутреннего шлейфа: 53398-0671 Molex;

- габаритные размеры: 18 × 45 × 61 мм;

- масса, не более: 0,1 кг;

- диапазон рабочих температур: 0 ...+50°C.

1.3 Состав изделия

1.3.1 В комплект поставки изделия входят:

- узел печатный И2 ГРЛМ.469235.001;

- паспорт ГРЛМ.469235.001ПС;

- руководство по эксплуатации ГРЛМ.469235.001РЭ.

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Узел печатный И2 представляет собой печатную плату с установленными на ней соединителями.

1.4.2 Общий вид изделия приведен на рисунке 1.

1.4.3 Функциональное назначение интерфейсных разъемов изделия приведено в таблице 1. Назначение контактов разъемов изделия приведено на рисунке 2.

Таблица 1

Тип (наименование) разъема	Обозначение разъема	Функциональное назначение
Ethernet 10/100 Мбит/сек (RJ-45)	X3	Передача видеоизображений, информации управления и мониторинга, подача электропитания на видеокамеру по технологии PoE

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист 4
0	Нов.				ГРЛМ.469235.001РЭ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

Тип (наименование) разъема	Обозначение разъема	Функциональное назначение
RS-485	X2	Дополнительный интерфейс для передачи сигналов управления и мониторинга
53398-0671 Molex	X1	Разъем для подключения внутреннего шлейфа видеокамеры

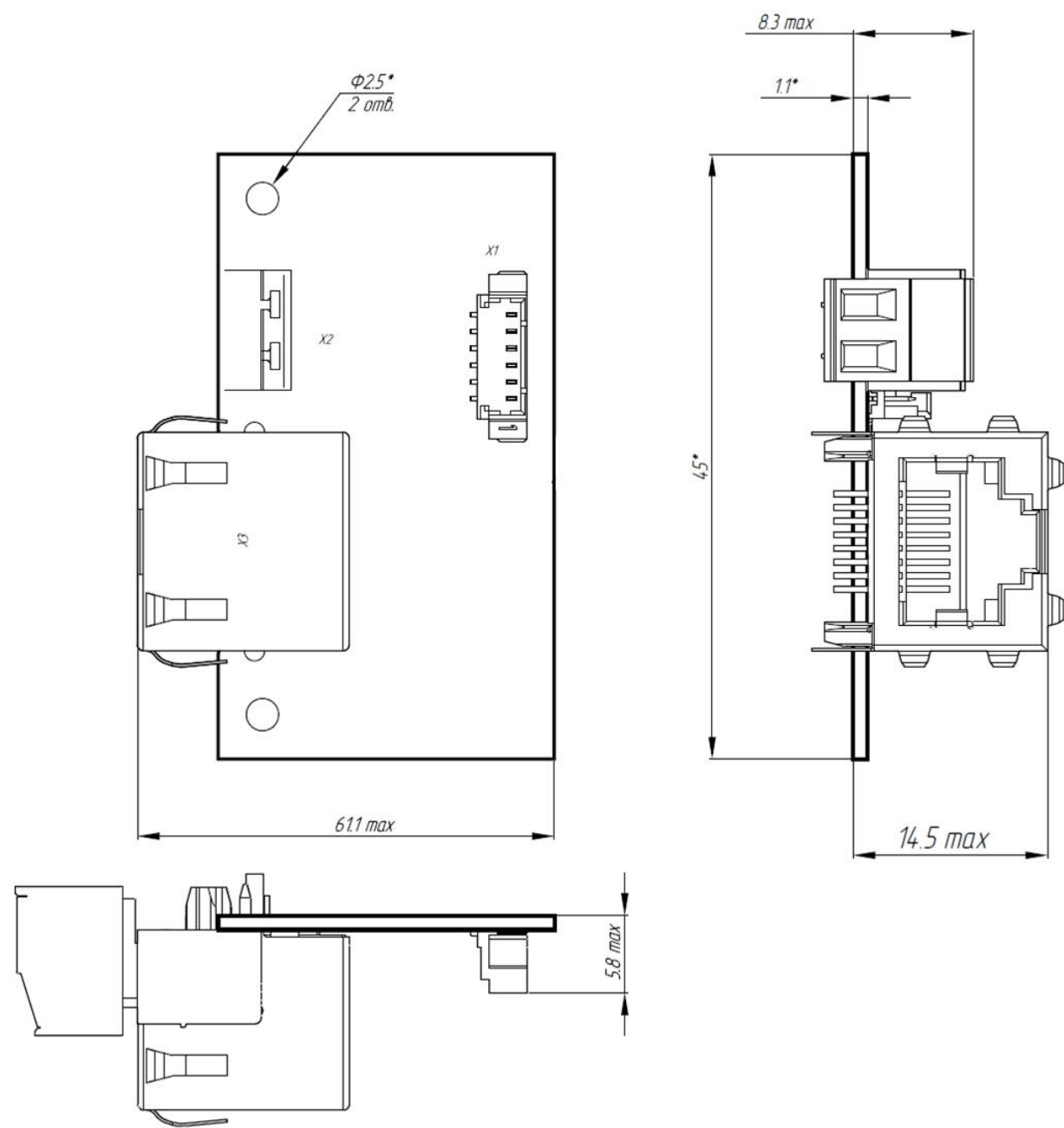


Рисунок 1 – Узел печатный И2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
0	Нов.			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
0	Нов.			

ГРЛМ.469235.001РЭ				
Лист 5				

Лист
5

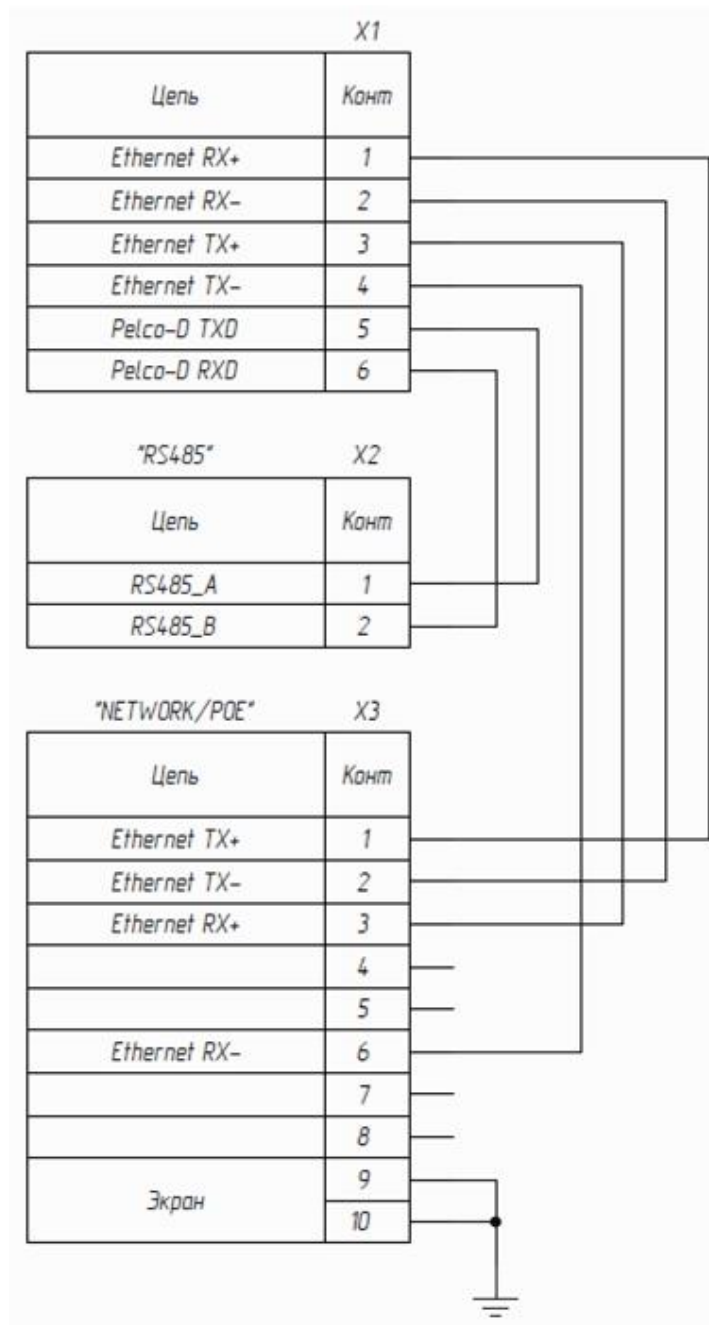


Рисунок 2 – Назначение контактов разъемов узла печатного И2

Ине. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подп. и дата	
Ине. № подл.	

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Подготовка изделия к использованию

2.1.1 Перед началом применения изделия необходимо провести проверку состояния (визуальный осмотр) печатной платы и разъемов изделия.

Изделие не должно иметь видимых повреждений печатной платы, разъемов, лакокрасочного покрытия. На изделии не должно быть металлической стружки, следов коррозии, смазки, других загрязнений.

2.1.2 Узел печатный И2 функционирует в составе корпусной видеокамеры серии GVBC.

Для подготовки изделия к использованию по назначению необходимо установить его в видеокамеру и подключить к разъему X3 внутренний шлейф видеокамеры.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!!! Все работы, связанные с возможностью прикосновения к токоведущим частям оборудования, должны выполняться только при отключенном электропитании.

2.2 Использование изделия

Для использования изделия по назначению необходимо подключить к разъему X3 внешний кабель с интерфейсом Ethernet 10/100 Мбит/с и (при необходимости) внешний кабель с интерфейсом RS-485 - к разъему X2.

Проведение регулировочных, настроечных работ при вводе изделия в эксплуатацию и использовании по назначению не требуется.

Перечень возможных неисправностей в процессе использования изделия по назначению и рекомендации по действиям при их возникновении приведены в таблице 2.

Таблица 2

Неисправность	Возможная причина	Рекомендации по устранению
Отсутствует передача информации через разъем X3	Неисправна печатная плата узла печатного И2	Заменить узел печатный И2 на исправный
	Неисправен интерфейсный разъем X3	Заменить узел печатный И2 на исправный
	Неисправен интерфейсный разъем внешнего кабеля	Проверить исправность интерфейсного разъема внешнего кабеля, при необходимости заменить разъем
Отсутствует передача информации через разъем X2	Неисправна печатная плата узла печатного И2	Заменить узел печатный И2 на исправный
	Неисправен интерфейсный разъем X2	Заменить узел печатный И2 на исправный

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист 7
0	Нов.				ГРЛМ.469235.001РЭ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Производитель рекомендует производить проверку установленного оборудования не реже 1 раза в течение гарантийного срока и после окончания гарантийного срока не реже 1 раза в год.

Рекомендуемые проверки позволяют своевременно выявить возможные неисправности и обеспечить длительную и безаварийную работу оборудования.

Основные действия по техническому обслуживанию приведены в таблице 3.

Таблица 3

Номер проверки	Выполняемые действия	Условия успешного результата проверки
1	Проверка (визуальный осмотр) состояния интерфейсных разъемов изделия	Повреждений нет
2	Проверка (визуальный осмотр) состояния монтажа внутренних компонентов изделия (при необходимости)	Повреждений нет
3	Проверка работоспособности изделия	Полная реализация всех функций (полная работоспособность)

4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Ремонт изделия выполняется специалистами сервисной службы ООО «Группа промышленных технологий». В случае обнаружения неисправностей необходимо обратиться в сервисный центр по адресу:

119571, г. Москва, пр. Вернадского, д. 94, корп. 5, пом. LI

Тел./факс: +7 (495) 223-07-25

E-mail: tsc@git-holding.ru;

Internet: www.git-holding.ru

5 ХРАНЕНИЕ

Изделие должно храниться в упакованном виде. Расположение изделий в хранилищах должно обеспечивать их свободное перемещение и доступ к ним.

Допускается длительное хранение изделий в транспортной таре, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

Упакованное изделие должно храниться в закрытых и сухих помещениях при температуре: от 0°C до +50°C. Относительная влажность воздуха без конденсации влаги – не более 65%.

Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.																		
<h2>4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ</h2> <p>Ремонт изделия выполняется специалистами сервисной службы ООО «Группа индустриальных технологий». В случае обнаружения неисправностей необходимо обратиться в сервисный центр по адресу:</p> <p>119571, г. Москва, пр. Вернадского, д. 94, корп. 5, пом. LI Тел./факс: +7 (495) 223-07-25 E-mail: tsc@git-holding.ru; Internet: www.git-holding.ru</p> <h2>5 ХРАНЕНИЕ</h2> <p>Изделие должно храниться в упакованном виде. Расположение изделий в хранилищах должно обеспечивать их свободное перемещение и доступ к ним.</p> <p>Допускается длительное хранение изделий в транспортной таре, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений.</p> <p>Упакованное изделие должно храниться в закрытых и сухих помещениях при температуре: от 0°С до +50°С. Относительная влажность воздуха без конденсации влаги – не более 65%.</p>																										
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0</td><td>Нов.</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>														0	Нов.				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГРЛМ.469235.001РЭ		Лист
0	Нов.																									
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																						
									8																	

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Изделие должно транспортироваться в упакованном виде. Изделие рассчитано на транспортирование одним или несколькими видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта.

Условия транспортирования изделия должны соответствовать:

- температура окружающей среды от минус 40 до плюс 70 °С.

Изделия должны быть закреплены в транспортных средствах, защищены от атмосферных осадков и брызг воды.

Размещение и крепление в транспортных средствах изделий должно обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

Укладывать изделия следует в соответствии с правилами и нормами, действующими на соответствующем виде транспорта, чтобы не допускать деформации транспортной тары при возможных механических перегрузках.

7 УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы.

После окончания срока службы изделие относится к группе однородных отходов с кодом 4 81 000 00 00 0 «Оборудование компьютерное, электронное, оптическое, утратившее потребительские свойства» Федерального классификационного каталога отходов (далее - отходы электронного оборудования).

Предприятия, в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности которых образуются отходы электронного оборудования, не имеющие лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности, обязаны передать эти отходы юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим на законных основаниях деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и хранению видов отходов, отнесенных к группе «Отходы электронного оборудования», в течение 11 месяцев со дня образования отходов электронного оборудования.

Утилизация изделия регламентируется Приказом № 399 от 11.06.2021 Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации и другими действующими нормами законодательства Российской Федерации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
0	Нов.				ГРЛМ.469235.001РЭ					9
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

0	Ное.			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГРЛМ.469235.001РЭ