

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ  
на IP-видеорегистратор**

**DATA SHEET  
for IP video recorder**

**АО Каспийский Трубопроводный Консорциум – Р  
JSC Caspian Pipeline Consortium – R**

**К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ  
FOR WORK EXECUTION**

Главный инженер проекта  
Chief Project Engineer

Сеськов А.В.  
A. Seskov

(должность, подпись, position, signature)

(ФИО, name)

Дата, date

02.10.2023

Каспийский Трубо  
Caspian Pip

Все предшествующие ревизии  
чертежа должны быть уничто-  
жены и заменены данной

All Previous Drawing Revisions  
Should Be Destroyed and  
Superceded By This Revision



зностью «Синтек»  
by «Sintek»

1	R-PD-18-0063		УИ-2290		05.06	
Изм. КТК/ Rev. CPC	Номер контракта/ Contract number		Номер УИ/ MoC number		Дата выпуска/ Date of issue	
1	Утверждено для закупки / Approved For Purchase					
Изм. Rev	Дата Date	Описание изменения Revision description			Внес изм. Revised	Проверил Check
Отдел Department	Фамилия Name	Подпись Signature	Дата Date	Отдел Department	Фамилия Name	Дата Date
СОГЛАСОВАНО				AGREED BY		
				<b>НЕФТЕПРОВОДНАЯ СИСТЕМА КТК CPC CRUDE OIL PIPELINE SYSTEM</b>		
				DESIGNING SECURITY SYSTEMS AT CPC OBJECTS IN THE TERRITORY OF THE RUSSIAN FEDERATION WITHIN ANTITERRORIST PROTECTION		
				PS-5	Stage	Sheet no.
					DD	1
						Tot. Shts
						7
Перевел Translated	Гусева		05.06	<b>DATA SHEET for IP video recorder</b>		LLC «Sintek» Nizhny Novgorod 2023
Техконтр. Eng.cntl						
Нормоконтр Rf code cntl.	Гурылев		05.06	<b>R-PD-18-0063-02-37-73E-2004</b>		
Утвердил Approve	Конарев		05.06	Изм./Rev <b>1</b>		
Нач.отдела Head of dpt	Авербух		05.06	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ КТК НА ТЕРРИТОРИИ РФ В РАМКАХ АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ		
Гл. спец. Chf. special.	Есина		05.06	НПС-5		Стадия
Проверил Check	Деулин		05.06			Лист
Разработал Dsgn	Новиков		05.06			Листов
Должность Position	Фамилия Name	Подпись Signat.	Дата Date	<b>ОПРОСНЫЙ ЛИСТ на IP-видеорегистратор</b>		ООО «Синтек» Нижний Новгород 2023

R

**СОДЕРЖАНИЕ**  
**TABLE OF CONTENTS**

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ .....3

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА .....3

3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ .....5

1. GENERAL DATA .....6

2. EXTERIOR AND DIMENSIONS .....6

3. ADDITIONAL REQUIREMENTS .....7

## 1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

IP-видеорегистратор, поставляемый по данному опросному листу, обеспечивает сбор, хранение и анализ видеоданных от проектируемых на площадке НПС-5 устройств видеонаблюдения, а также передачу информации в проектируемую систему безопасности.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

Технические характеристики IP-видеорегистратора и комплект поставки приведены в таблице 1.

Таблица 1

	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные	Для заполнения производителями
1	Заказчик		АО «КТК-Р»	
2	Место установки оборудования		территория НПС-5	
3	Наименование оборудования		IP-видеорегистратор	
4	Исполнение видеосервера		Сточное	
5	Требования к оборудованию:			
5.1	Операционная система		TRASSIR OS (на базе ОС Linux)	
5.2	Каналов видео		до 256 IP-каналов	
5.3	Разрешение записи		без ограничений (в зависимости от IP –камеры)	
5.4	Формат сжатия		H.264, H.265+, H.265, MPEG4 или MJPEG (в зависимости от IP-камеры)	
5.5	Сетевой интерфейс		2 Ethernet 10/100/1000/10000 Мбит/с	
5.6	USB интерфейс		4 USB 2.0 и 2 USB 3.0 на задней панели, 2 USB 2.0 на передней панели	
5.7	Размер архива		24 жестких диска емкостью 8Тб каждый	
5.8	Количество видеовыходов		1 HDMI, 1 DisplayPort	
5.9	Максимальное разрешение вывода		HDMI /DisplayPort - 4K	
5.10	Габариты, ШхГхВ	мм	437x660x178	
5.11	Напряжение питания	В	220	
5.12	Максимальная мощность потребления	Вт	920	
5.13	Количество блоков питания	шт	2	

	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные	Для заполнения производителями
5.14	Рабочий температурный режим	°C	+10...+30	
5.15	Размеры упаковки, ШхГхВ	мм	670x970x350	
5.16	Вес брутто	кг	55	
6	Совместимость		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сетевая карта видеосервера должна быть совместима с трансивером SFP-10G-SR (10GBASE-SR SFP+ модуль 850 нм 300 м DOM LC MMF).</li> <li>2. Видеосервер должен поддерживать все модули ПО TRASSIR.</li> </ol>	
7	Комплектность поставки оборудования		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Видеорегистратор (в комплекте с жесткими дисками) в сборе и упаковке – 1 шт.;</li> <li>2. Клавиатура (USB) – 1 шт.;</li> <li>3. Мышь (USB) – 1 шт.;</li> <li>4. Кабель питания – 2 шт.;</li> <li>5. Комплект направляющих для установки видеорегистратора в стойку – 1 шт.;</li> <li>6. Технический паспорт изделия – 1 шт.;</li> <li>7. Гарантийный талон – 1 шт.;</li> <li>8. Руководство пользователя на видеорегистратор – 1 шт.</li> <li>9. USB-ключ защиты программного комплекса TRASSIR</li> </ol>	
8	Гарантия		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Срок гарантии – 24 месяца с ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с даты поставки;</li> <li>2. Гарантия также распространяется на случаи самостоятельной установки Заказчиком программного обеспечения TRASSIR, программирования и конфигурирования IP-видеорегистратора.</li> </ol>	

### **3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Аналог: IP-видеорегистратор UltraStation 24/8 - I КТК производства Trassir.

По согласованию с АО «КТК-Р» возможна замена на аналогичный.

E

## 1. GENERAL DATA

IP video recorder supplied according to this Data Sheet provides collection, storage and analysis of video data from video surveillance devices designed at the PS-5 site, as well as transmission of information to the designed security system.

## 2. EXTERIOR AND DIMENSIONS

Technical characteristics of IP video recorder and scope of supply are presented in Table 1.

Table 1.

	Requested data	Meas.unit	Technical characteristics, data	To be filled by manufacturers
1	Client		CPC-R	
2	Location		PS-5 site	
3	Equipment description		IP video recorder	
4	Video server design		Rack-mounted	
5	Requirements to equipment:			
5.1	Operating system		TRASSIR OS (Linux-based)	
5.2	Video channels		up to 256 IP-channels	
5.3	Resolution		not limited (depending on IP-camera)	
5.4	Video compression		H.264, H.265+, H.265, MPEG4 or MJPEG (depending on IP-camera)	
5.5	Network interface		2 Ethernet 10/100/1000/10000 Mbit/s	
5.6	USB		4 USB 2.0 and 2 USB 3.0 on rear panel, 2 USB 2.0 on front panel	
5.7	Archive size		24 hard drives each volume 8Tb	
5.8	Number of video outputs		1 HDMI, 1 DisplayPort	
5.9	Output maximum resolution		HDMI /DisplayPort - 4K	
5.10	Dimensions, WxDxH	mm	437x660x178	
5.11	Supply voltage	V	220	
5.12	Maximum consumed power	W	920	
5.13	Number of supply units	pcs	2	
5.14	Operating temperature	°C	+10...+30	

	Requested data	Meas.unit	Technical characteristics, data	To be filled by manufacturers
5.15	Package size, WxDxH	mm	670x970x350	
5.16	Gross weight	kg	55	
6	Compatibility		<ol style="list-style-type: none"><li>1. NIC shall be compatible with transceiver SFP-10G-SR (10GBASE-SR SFP+ module 850 nm 300 m DOM LC MMF).</li><li>2. Video server shall support all modules of TRASSIR software.</li></ol>	
7	Scope of supply		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Video server (included with hard drives) ready-assembled and in packing – 1 pcs;</li><li>2. Keyboard (USB) – 1 pcs;</li><li>3. Mouse (USB) – 1 pcs;</li><li>4. Power cable – 2 pcs;</li><li>5. Sled to install video server in rack – 1 pcs;</li><li>6. Passport – 1 pcs;</li><li>7. Guarantee card – 1 pcs;</li><li>8. User manual for video recorder – 1 pcs.</li><li>9. USB protection key of the TRASSIR professional software package</li></ol>	
8	Warranty		<ol style="list-style-type: none"><li>1. The warranty period is 24 months from commissioning, but not more than 36 months from the date of delivery;</li><li>2. The warranty also applies to cases of independent installation by the Customer of the TRASSIR software, programming and configuration of the IP video recorder.</li></ol>	

### 3. ADDITIONAL REQUIREMENTS

Equivalent: Trassir IP-video recorder UltraStation 24/8 - I KTK.

Upon agreement with CPC-R may be replaced by equivalent.