

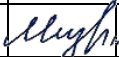







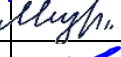
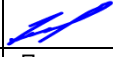
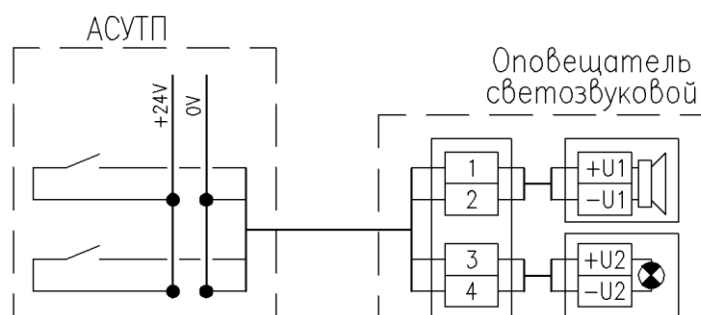


**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ  
НА СВЕТОЗВУКОВЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ  
(ПОЗИЦИЯ 42-XAL-0291, 42-XAL-0292, 42-XAL-0293)**

**DATA SHEET  
FOR LIGHT AND SOUND ALARMS  
(TAG NUMBER 42-XAL-0291, 42-XAL-0292, 42-XAL-0293)**

 Каспийский Трубопроводный Консорциум Caspian Pipeline Consortium				 ООО «КХМ-проект» LLC «KHM-project»				
Изм.КТК/ Rev.CPC		Номер контракта/ Contract number		Номер УИ/ MoC number		Дата выпуска/ Date of issue		
0		01.2019		Для утверждения Заказчиком For client approval		  		
Изм. Rev	Дата Date	Описание изменения Revision description			Внес изм. Revised	Проверил Check	Утвердил App.	
Отдел Department	Фамилия Name	Подпись Signature	Дата Date	Отдел Department	Фамилия Name	Подпись Signature	Дата Date	
СОГЛАСОВАНО				AGREED BY				
				<b>НЕФТЕПРОВОДНАЯ СИСТЕМА КТК CPC CRUDE OIL PIPELINE SYSTEM</b>				
				Modernization. Install backup multi-purpose reservoir at the site of the previously dismantled diesel fuel tank				
				Marine Terminal. Shore Facilities.		Stage	Sheet no.	Tot. Shts
						<b>DD</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
Перевел Translated	Серова Serova		09.2020	<b>DATA SHEET for light and sound alarms (tag number 42-XAL-0291, 42-XAL-0292, 42-XAL-0293)</b>		<b>LLC "KHM-PROJECT" Moscow 2019</b>		
Техконтр. Eng.cntl								
Нормоконтр Rf code cntl.	Забелин Zabelin		09.2020	<b>R-PD-14-0009-3002-42-72J-2046</b>				
Утвердил Approve	Гриднев Gridnev		09.2020					
Нач.отдела Head of dpt	Мизин Mizin		09.2020	Техническое перевооружение. Установка резервного многоцелевого резервуара на месте ранее демонтированного резервуара дизельного топлива				
Гл. спец. Chf. special.	Астахов Astakhov		09.2020	Морской терминал. Береговые сооружения		Стадия	Лист	Листов
Проверил Check	Мизин Mizin		09.2020			<b>РД</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
Разработал Dsgn	Златорунский Zlatorunskiy		09.2020	<b>ОПРОСНЫЙ ЛИСТ на светозвуковые оповещатели (позиция 42-XAL-0291, 42-XAL-0292, 42-XAL-0293)</b>		<b>ООО "КХМ-ПРОЕКТ" Москва 2019</b>		
Должность Position	Фамилия Name	Подпись Signat.	Дата Date					

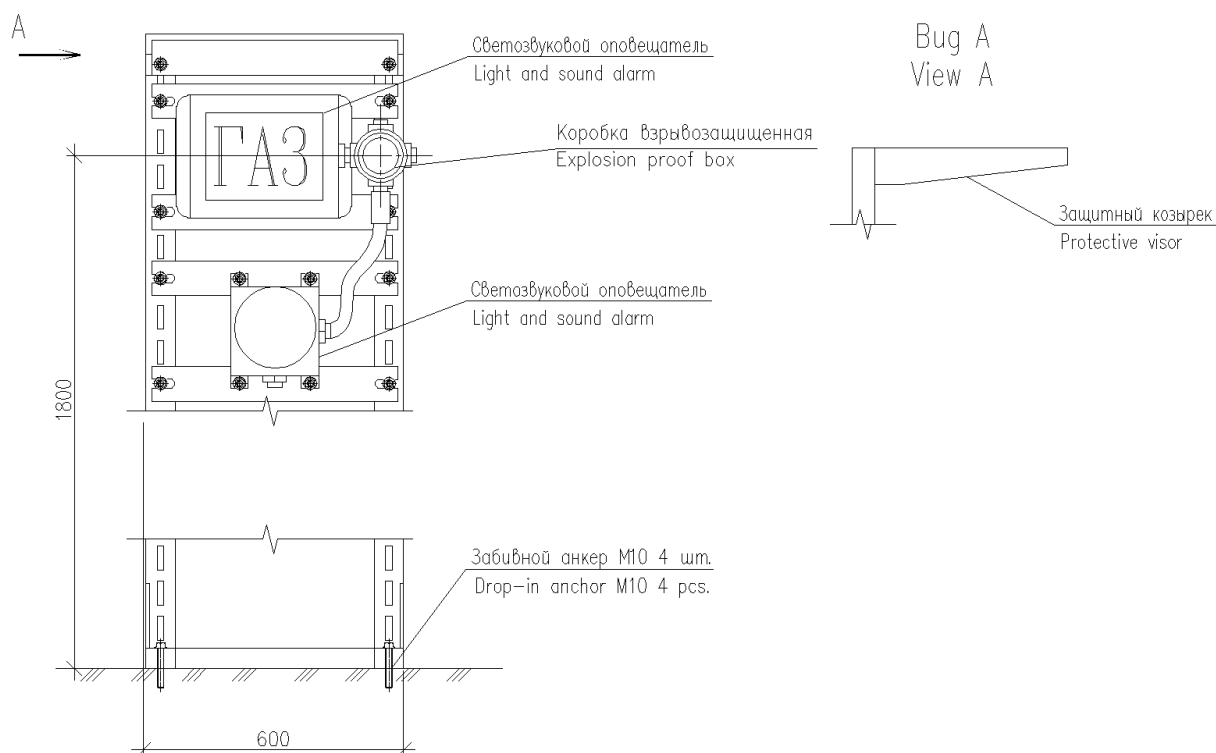
## 1. СВЕТОЗВУКОВЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ

1	Предприятие-заказчик	ЗАО «Каспийский трубопроводный консорциум», Краснодарский край, г. Новороссийск			
2	Объект	Морской терминал. Береговые сооружения			
3	Проектная организация	ООО «КХМ-проект»			
4	Тип изделия	Светозвуковой оповещатель			
5	Номер позиции	42-XAL-0291 42-XAL-0292 42-XAL-0293			
6	Количество	3 шт. (1 шт. - ЗИП)			
7	Место установки	Категория АН по СП 12.13130.2009			
8	Способ монтажа	На раме из оцинкованной стали			
9	Габариты рамы	Определяется Поставщиком			
10	Исполнение рамы	Напольная			
11	Модель, производитель	Уточняется Заказчиком			
12	Вид взрывозащиты	<input type="checkbox"/> Exd IIB T3	<input type="checkbox"/> Exi	<input checked="" type="checkbox"/> Exe	<input type="checkbox"/> нет
13	Степень защиты от пыли и воды	<input type="checkbox"/> IP65	<input checked="" type="checkbox"/> IP66	<input type="checkbox"/> IP67	<input type="checkbox"/> IP68
14	Материал корпуса	<input type="checkbox"/> Пластик	<input type="checkbox"/> Алюминий	<input checked="" type="checkbox"/> Нерж.ст.	<input type="checkbox"/> Другой
15	Внешние габариты, ВхГхШ, мм	Определяется Поставщиком			
16	Температура окружающего воздуха, °С	-36 ... +42			
17	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	ОМ1			
18	Контрастное восприятие информации при освещенности табло, лк	1...500			
19	Общий уровень звука на расстоянии 3-х метров от оповещателя, дБА	80...120			
20	Длительность звучания	В соответствии с ГОСТ 21786-76			
21	Цвет	Синий			
22	Информационная надпись	ГАЗ			
23	Требования к информационной надписи	В соответствии с ГОСТ 12.4.026-2015			
24	Номинальное напряжение	<input checked="" type="checkbox"/> DC 24V		<input type="checkbox"/> AC 220V	
25	Наличие клеммной коробки	Требуется (6 клемм)			
26	Наличие кабельного ввода	Требуется, с маркировкой взрывозащиты для бронированного кабеля диаметром 17,5 мм (под броней 13,3 мм), заглушка для неиспользованного кабельного ввода – взрывозащищенная, IP66.			
27	Наличие защитного козырька	Требуется			
28	Схема электрическая подключений	<div><div>АСУТП</div><div></div></div>			

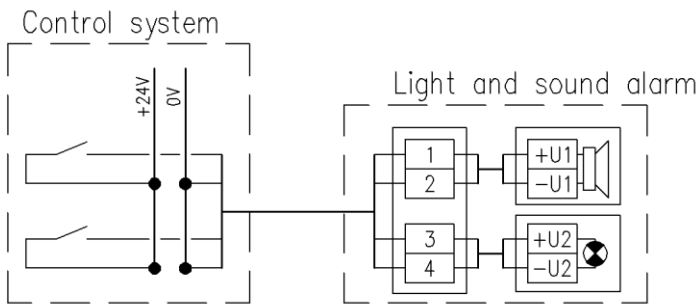
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. В комплект поставки должны входить:
  - Сертификат соответствия в системе сертификации ГОСТ Р (Ex оборудование) с приложением;
  - Разрешительные документы согласно технических регламентов Таможенного Союза;
  - Руководство по эксплуатации;
  - Рама напольного исполнения из оцинкованной стали для монтажа прибора согласно эскиза установки данного опросного листа;
  - Клеммная коробка;
  - Кабельные вводы согласно опросного листа;
  - Заглушка для кабельного ввода;
  - Защитный козырек;
  - Табличка (шильдик) из нержавеющей стали с позиционным обозначением.
2. Вся техническая документация и паспорта на поставляемое оборудование, приобретаемые за границей, должны быть составлены на русском и английском языках.
3. Поставщику необходимо определить и представить перечень запасных частей для пуско-наладочных работ и первые два года эксплуатации.
4. Сейсмичность площадки строительства – 9 баллов по шкале MSK СНКК 22-301-2000.

**ЭСКИЗ УСТАНОВКИ ОПОВЕЩАТЕЛЯ:**



## 1. LIGHT AND SOUND ALARMS

1	Customer	Caspian Pipeline Consortium CJSC, Krasnodar region, Novorossiysk			
2	Object	Marine Terminal. Shore Facilities.			
3	Designer	LLC «KHM-Project»			
4	Type of product	Light and sound alarm			
5	Tag number	42-XAL-0291 42-XAL-0292 42-XAL-0293			
6	Quantity	3 pcs. (1 pcs. - Spare parts)			
7	Place of location	Category AN acc. to SP 12.13130.2009			
8	Installation mode	On galvanized steel frame			
9	Frame dimensions	Determined by the Vendor			
10	Frame execution	Floor			
11	Model, manufacturer	Specified by the customer			
12	Type of explosion proof	<input type="checkbox"/> Exd	<input type="checkbox"/> Exi	<input checked="" type="checkbox"/> Exe	<input type="checkbox"/> no
13	Ingress protection	<input type="checkbox"/> IP65	<input checked="" type="checkbox"/> IP66	<input type="checkbox"/> IP67	<input type="checkbox"/> IP68
14	Body material	<input type="checkbox"/> Plastic	<input type="checkbox"/> Aluminum	<input checked="" type="checkbox"/> Stainless st.	<input type="checkbox"/> other
15	External dimensions, HxWxD, mm	600x179x540			
16	Temperature of ambient air, °C	-36 ... +42			
17	Climatic performance according to GOST 15150-69	OM1			
18	Perception of contrast information on the illuminated display board, lx	1...500			
19	Total volume level 3 meters away from the annunciator, dBA	80...120			
20	Sound duration	Accordance with GOST 21786-76			
21	Color	Blue			
22	Inscription	GAS			
23	Requirements to inscription	Accordance with GOST 12.4.026-2015			
24	Voltage	<input checked="" type="checkbox"/> DC 24V		<input type="checkbox"/> AC 220V	
25	Presence of the terminal box	Required (6 terminals)			
26	Cable inlet	Required, with explosion protection marking for armored cable with a diameter of 17,5 mm (13,3 mm under armor), plug for unused cable entry - explosion proof, IP66.			
27	Presence of a protective visor	Required			
28	Electrical connection diagram	<div><div>Control system</div><div></div></div>			

**NOTES:**

1. The set of delivery should include:
  - Certificate of conformance with the certification system GOST R (Ex equipment) with addenda;
  - Licensing documents according to the technical regulations of the Customs Union;
  - User manual;
  - Floor-standing frame made of galvanized steel for mounting the device according to the installation sketch of this data sheet;
  - Terminal box;
  - Cable entries according to the data sheet;
  - Plug for cable entry;
  - Protective visor;
  - Nameplate of stainless steel with a tag number.
2. All technical documentation and passports for supplying equipment purchased abroad should be composed in Russian and in English.
3. The Vendor is to identify and submit a list of spare parts for commissioning activities and for the first two years of operation.
4. The seismicity of the construction site is 9 points on the MSK CHKK 22-301-2000 scale.

**SKETCH OF INSTALLATION OF THE SIREN:**

