

*Общество с ограниченной ответственностью
«Омникомм Вологда»*

Система контроля расхода топлива и мониторинга транспорта

Адрес объекта: Архангельская область, г. Архангельск

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

*Система контроля расхода топлива и мониторинга транспорта
судна «Н. Баскаков»*

2016-0056-1

Руководитель организации

А.Д. Воробьев

Главный инженер проекта

А.В. Турушин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Вологда

2016

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв.№

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
	<u>Текстовая часть</u>	
2016-0056-1- ПЗ	Пояснительная записка	
	<u>Графическая часть</u>	
2016-0056-1- ФС	Функциональная схема	
2016-0056-1- ЭП	Схема электрическая принципиальная системы контроля	
2016-0056-1- ПЭ	Перечень элементов	
2016-0056-1- ЭС	Схема внешних соединений	
2016-0056-1- КЖ	Кабельный журнал	
2016-0056-1- П	План расположения оборудования и прокладки кабелей	
	<u>Приложения</u>	
2016-0056-1- СП	Спецификация оборудования	
2016-0056-1- СО	Сертификаты	

Содержание

1. Общая часть	2
1.1. Основания для разработки раздела	2
1.2. Цель и назначение системы контроля расхода топлива и мониторинга транспорта	2
1.3. Сведения об использовании нормативно-технических документов	2
Лист регистрации изменений	3

Согласовано	
Изм.	Взам. инд. №
Подпись	Дата
Изм.	Колч.
Лист	№док.
Подп.	Дата

Инд. № подп.	Подпись	Изм.	Колч.	Лист	№док.

2016-0056-1-ПЗ

Система контроля расхода топлива и
мониторинга транспорта

Стадия	Лист	Листов
П	1	3
ООО «Омникомм Вологда»		

1. Общая часть

1.1. Основания для разработки раздела

Данный раздел проекта выполнен на основании:

- технического задания;
- предпроектного обследования борка «Н. Баскаков»;

1.2. Цель и назначение системы контроля расхода топлива и мониторинга транспорта

Система контроля расхода и мониторинга транспорта предназначена для контроля расхода топлива и мониторинга транспорта судна «Н. Баскаков». Система состоит из двух регистраторов Отпісомт FAS, назначением которой является сбор, хранение и выдача данных о работе транспортного средства. Регистратор Отпісомт FAS оснащен двухсистемным модулем, позволяющим осуществлять GPS и ГЛОНАСС мониторинг транспорта. Конструкция регистратора Отпісомт FAS отвечает высоким требованиям по стойкости к внешним воздействиям. Корпус регистратора выполнен из алюминия, покрытого атмосферостойкой порошковой эмалью. На регистраторе Отпісомт FAS установлены вибростойкие пылевлагонепроницаемые разъемы с винтовой фиксацией, применяемые в авиационной и военной технике.

Регистратор обеспечивает сбор следующих данных:

- уровень топлива в топливных баках
- географические координаты (широта, долгота)
- скорость движения
- включение/выключение зажигания
- направление движения (курс)
- частота оборотов двигателя или факт его включения
- значение напряжения бортовой сети
- высота над уровнем моря

1.3. Сведения об использовании нормативно-технических документов

- Правила российского речного регистра
- Общие технические требования. Унифицированные протоколы информационного обмена
- Правила устройства электроустановок (Седьмое издание).
- СО 153-34.0-11-117-2001. Основные положения. Информационно измерительные системы. Метрологическое обеспечение.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колч	Лист	№док.	Подп.	Дата

2016-0056-1-ПЗ

Лист регистрации изменений

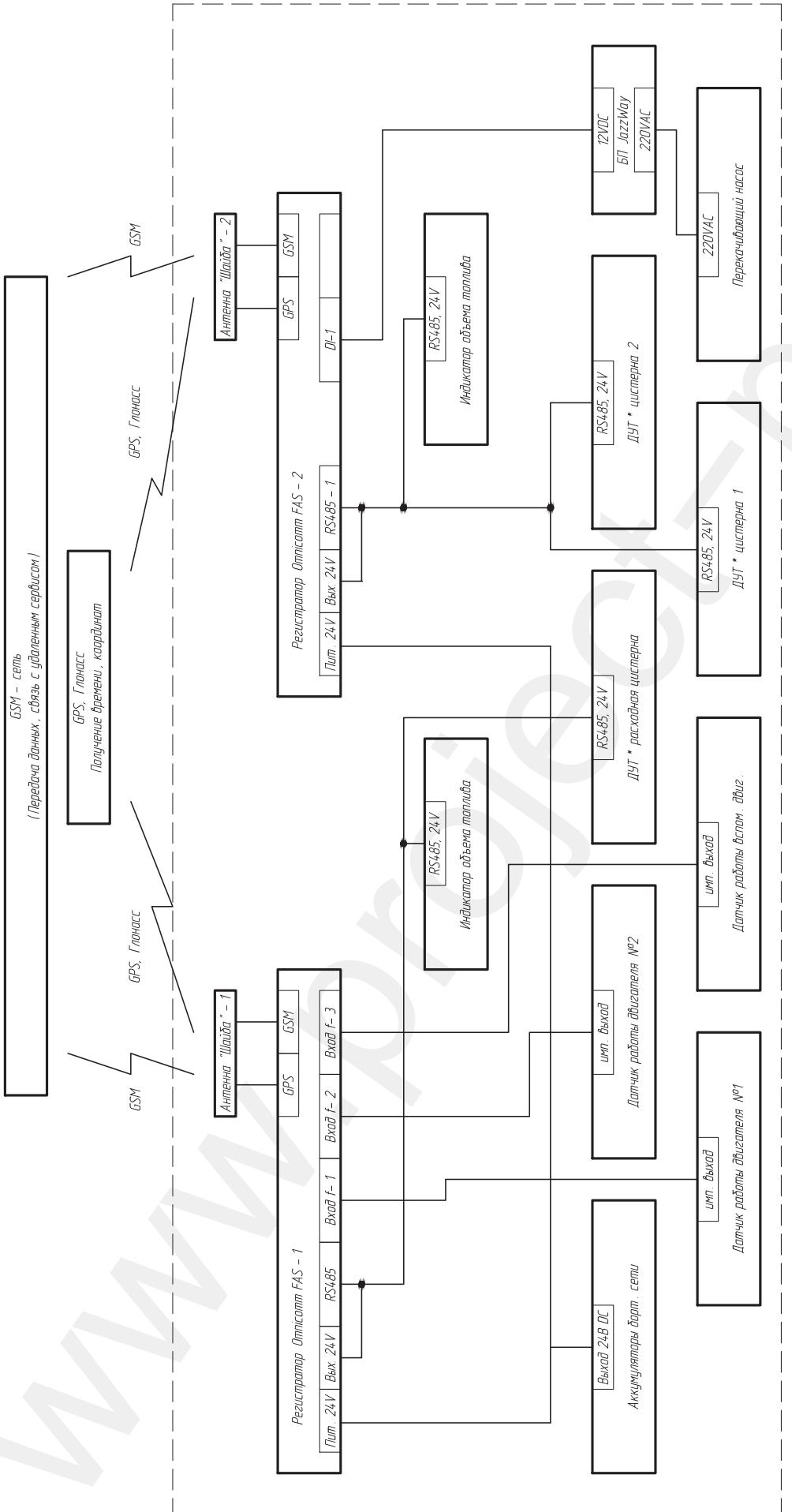
Таблица регистрации изменений

<i>№</i>	<i>Название</i>	<i>Логотип</i>	<i>Виды услуг</i>

2016-0056-1-73

400

3



*ДУТ - датчик уробнja топлива

Буксир "Н. Баскаров"

Буксир "Н. Баскаров"

2016-0056-1-φC

ψ_{0,1}^{Mdm} A3

Схема электрическая

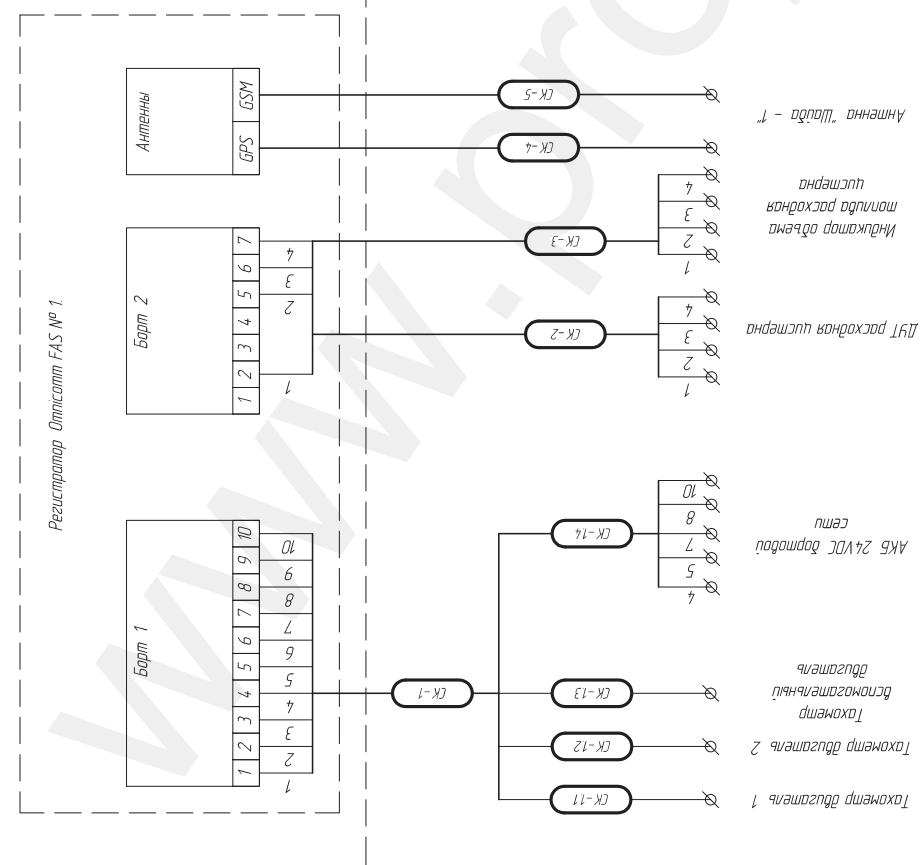
Буксир "Н. Баскаков"
2016-0056-1-ЭЛ
Система контроля расходомера и
мощности транспортного средства

Изм	Кол. уч	Лист	№ лист	Дата
Разред	Формат			02.2016
Граферия	Штамп			02.2016
ГИП	Туристик			02.2016
И. Контр				

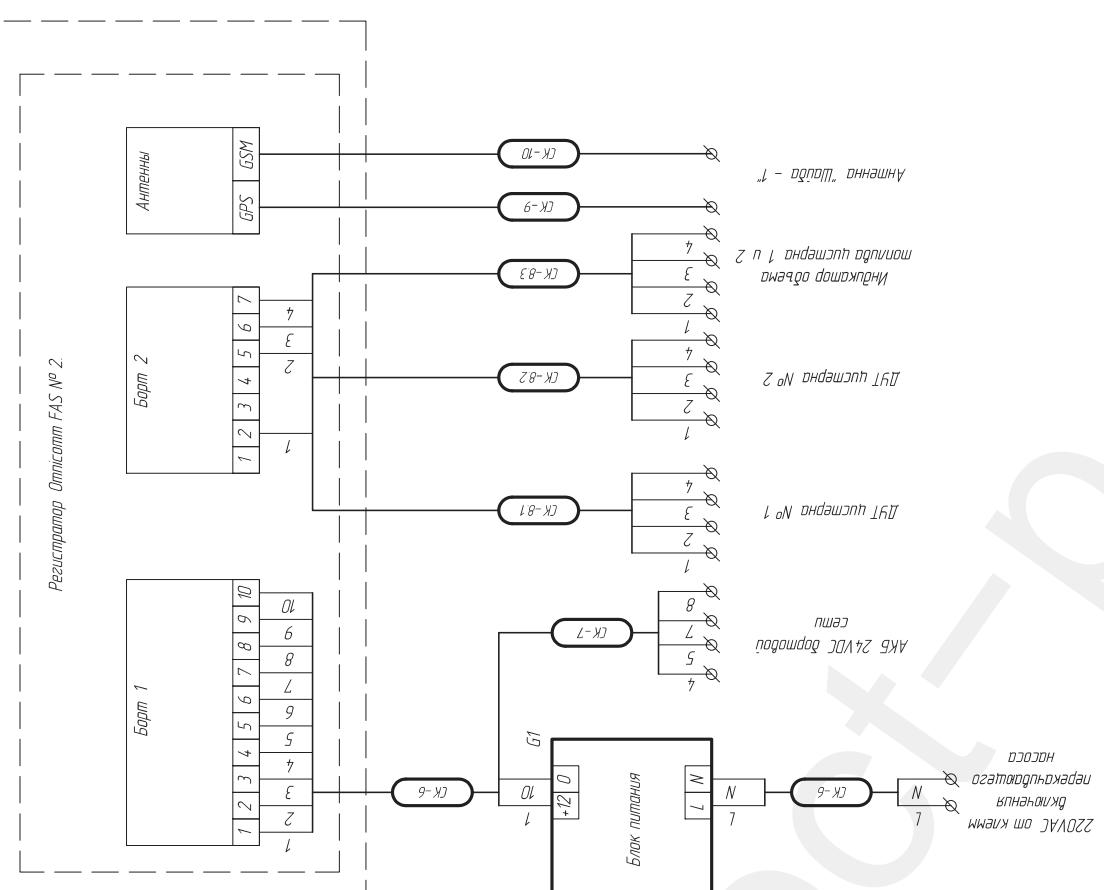
2016-0056-1-ПЗ

Буксир "Н. Баскаков"

Регистратор Omnicomm FAS № 1



Регистратор Omnicomm FAS № 2



2016-0056-1-ЭЦ

Буксир "Н. Баскаков"

Изм	Код. уч	Н/сост	№ элек	Н/эл	Дата
Раздел			Фотокамеры		02.2016
График			Шлагбаум		02.2016
ГИП			Тримашин		02.2016

Схема соединений внешних приборов
000 "Омникомм Волгоград"

Сознание

Инф. № подл.	Подл. и дата		Вздм. инф. №					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<i>2016-0056-1-КЖ</i>		
Разраб.	Федькевич			02.2016		<i>Буксир "Н. Баскаков"</i>		
Проверил	Шугаев			02.2016		<i>Система контроля расхода топлива и мониторинга транспорта</i>		
ГИП	Турушин			02.2016				
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	3
						<i>Кабельный журнал</i>		
						<i>ООО "Омникомм Вологда"</i>		

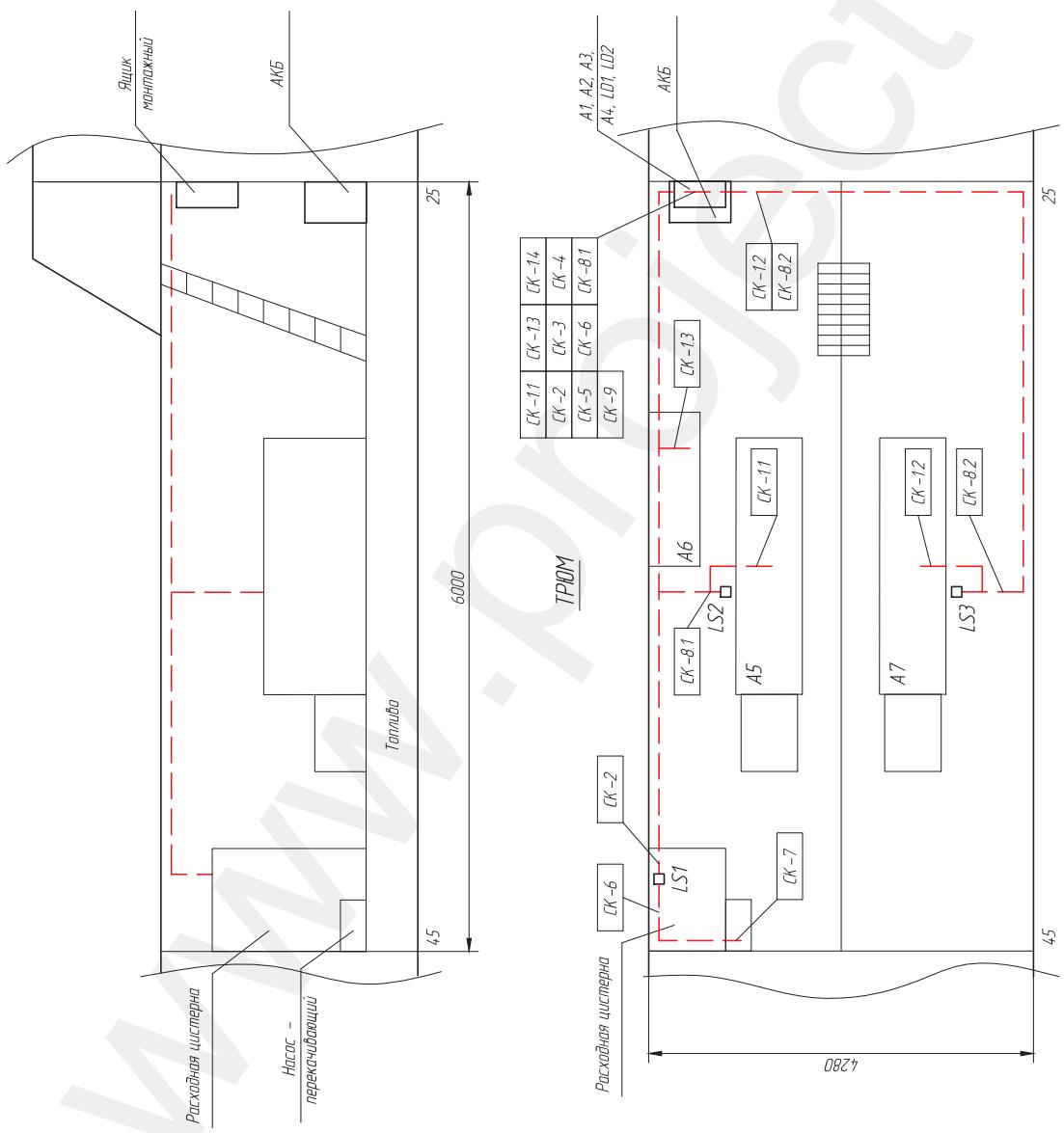
2016-0056-1-КХ

№	Изм.	Код. №	Ном.	№ здк	Постр.	Дата

Маркировка кабелей	Пресса		Кабель				Примечание
	Начало	Конец	по зажимам		фактически		
		Марка	Кол. жил, сечение	Марка	Кол. жил, сечение		
СК-11	Отпаят FAS №1	Гофрный зажиматель 1	ГВАМ	1х0,75	8		
СК-12	Отпаят FAS №1	Гофрный зажиматель 2	ГВАМ	1х0,75	8		
СК-13	Отпаят FAS №1	Зажиматель блокировочный	ГВАМ	1х0,75	6		
СК-14	Отпаят FAS №1	Аккумуляторные батареи	ГВАМ	5х0,75	3		
СК-2	Отпаят FAS №1	ДУТ расходная система	ГВАМ	6х0,75	10		
СК-3	Отпаят FAS №1	Индикатор обнегма топлива	ГВАМ	6х0,75	2		
СК-4	Отпаят FAS №1	Антenna "Шайба -1" № 1			5		
СК-5	Отпаят FAS №1	Антenna "Шайба -1" № 1			5		
СК-6	Отпаят FAS №2	БП 220-12б	ГВАМ	6х0,75	10		
СК-7	БП 220-12б	Насос перекачивающий	ББГН2-Л5	3х1,5	1		
СК-81	Отпаят FAS №2	ДУТ цистерна №1	ГВАМ	6х0,75	8		
СК-82	Отпаят FAS №2	ДУТ цистерна №2	ГВАМ	6х0,75	8		
СК-9	Отпаят FAS №2	Индикатор обнегма топлива	ГВАМ	6х0,75	1		
СК-10	Отпаят FAS №2	Антenna "Шайба -1" № 2			5		
СК-11	Отпаят FAS №2	Антenna "Шайба -1" № 2			5		

Лист регистрации изменений

ИЗМ.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп. и дата						
	Изменен - ных	Заменен - ных	Новых	Аннулиро -ванных										
Инф. № подл. Подп. и дата Взам. инф. №														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Изм.</td> <td style="width: 10%;">Кол. уч.</td> <td style="width: 10%;">Лист</td> <td style="width: 10%;">№ док.</td> <td style="width: 10%;">Подп.</td> <td style="width: 10%;">Дата</td> </tr> </table>									Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата									
2016-0056-1-КЖ														
Лист 3														

Продольный разрез - машинное отделение

Оборудование			
A1,A2	Рессивератор Отпистат FAS	2 шт	
A3,A4	Антеннна GPS, GSM "Шахта-1"	2 шт	
A5	Дифигатель № 1	1 шт	
A6	Дифигатель дистанционный	1 шт	
A7	Дифигатель № 2	1 шт	
LD1,LD2	Микшератор отвала топлива	2 шт	
LS1,LS2,LS3	ЛУТ ежастной	3 шт	

План сухого бетона из проектной
документации № 14.27.

График продажи в сушащем устройстве
качественных присадок, с добавлением
норм речного грузовика.

Место установки ЛУТ определяется
при выполнении сметы по С
представляемыми речного речного
капитальным сметам и инженером
подрядной организации.

ЛУТ - новый кабель из каучукового
хурафара.

— сушающее устройство кабельные трассы

2016-0056-1-11

Буксир "Н. Баскаков"

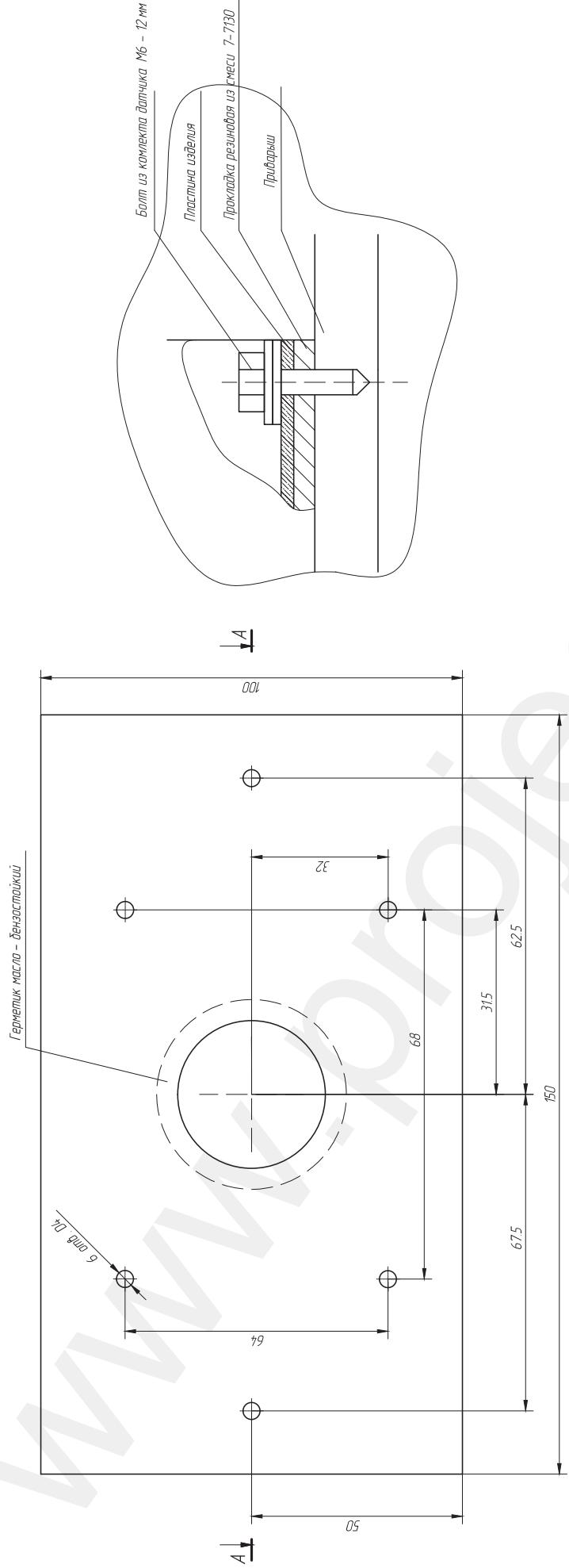
Изм	Код. уч	Насл	№ элек	Насл	Лата	Лист
Раздел	Фронтальный				02/2016	
Процесс	Шахта				02/2016	
ГИП	Турбин				02/2016	
И. Контр						

Система контроля расхода топлива и
мощности трансформатора

План расположения оборудования и
прокладки кабелей

000 "Оникомм" Вологда

Формат А3

Прифарыш под датчик

Для крепления датчиков изготавливать прифарышы.
В отверстиях d 4mm на прифарыше крепежом №5 нанести резьбу.

Модель	Номер	Логотип	База	Номер	Логотип	Дата	Номер	Логотип	База	Номер	Логотип	Дата

2016-0056-1-7

Формат А3

Монтаж датчика уровня топлива

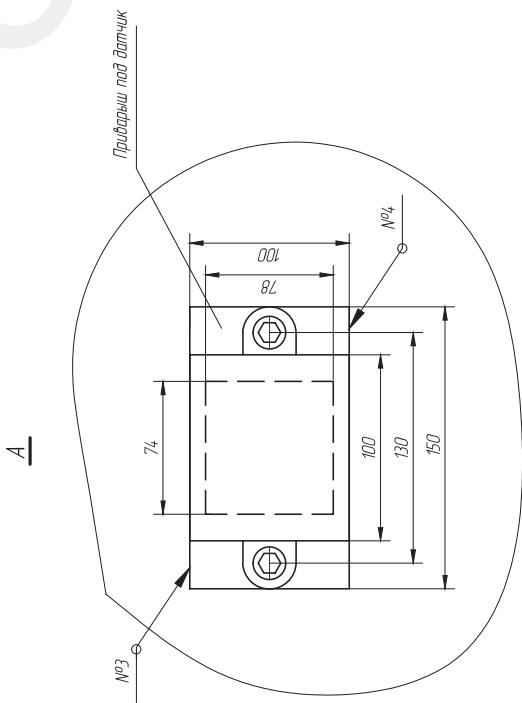
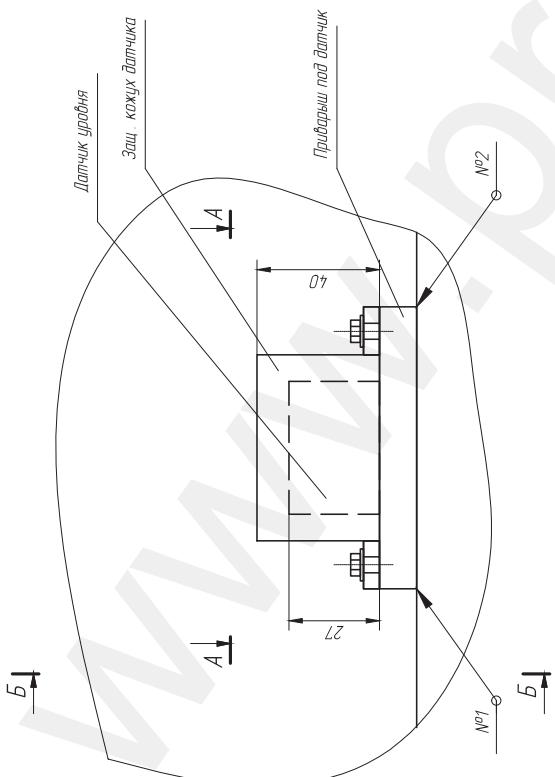
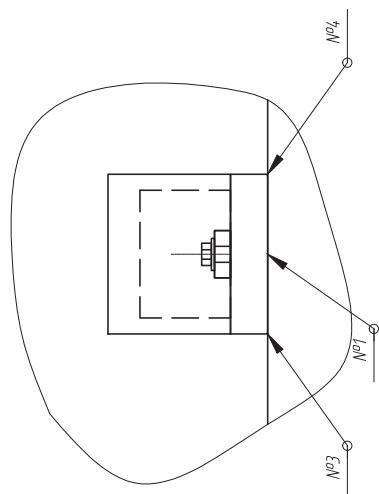


Таблица сварочных швов			
Nº1	H1Δ - 5	GOST 14.771-76	
Nº2	H1Δ - 5	GOST 14.771-76	
Nº3	H1Δ - 5	GOST 14.771-76	
Nº4	H1Δ - 5	GOST 14.771-76	

Б

- Монтаж датчика**
- Сверху дыма сверлиется отверстие D35 мм.
 - На место стирательного прикуса делается ядроное изоготовление с смещением отверстий на ГОСТ по ГОСТ 2261-80
 - В местах, где не указано иного значения сварочного шва, сварку производить как на аналогичных узлах
 - Для датчика уровня изготавливается резиновый прокладка из резиновой смеси ИРП-ДГВА НТА ТУ 3805116-2015 ГОСТ 9.071-76
 - Место боковых отверстий на приборах обрабатывается маслом и заслоняется греметиком.
 - Установливается датчик уровня.
 - Для защиты датчика уровней изоготовляются защитные кожухи.
 - Зашитные кожухи также крепятся на приборах болтами № 8ММ
 - Данный чертеж применяется для установки всех видов
 - Все стырочные швы проварить на нетронченности согласно ГОСТ 3242-79 и РРР

2016-0056-1-7

Формат А3

Номер документа	Логотип Удмуртии	База данных Удмуртии	Дата
Изм.	Кол. изм.	Испост	№ документа

Монтаж датчика уровня топлива

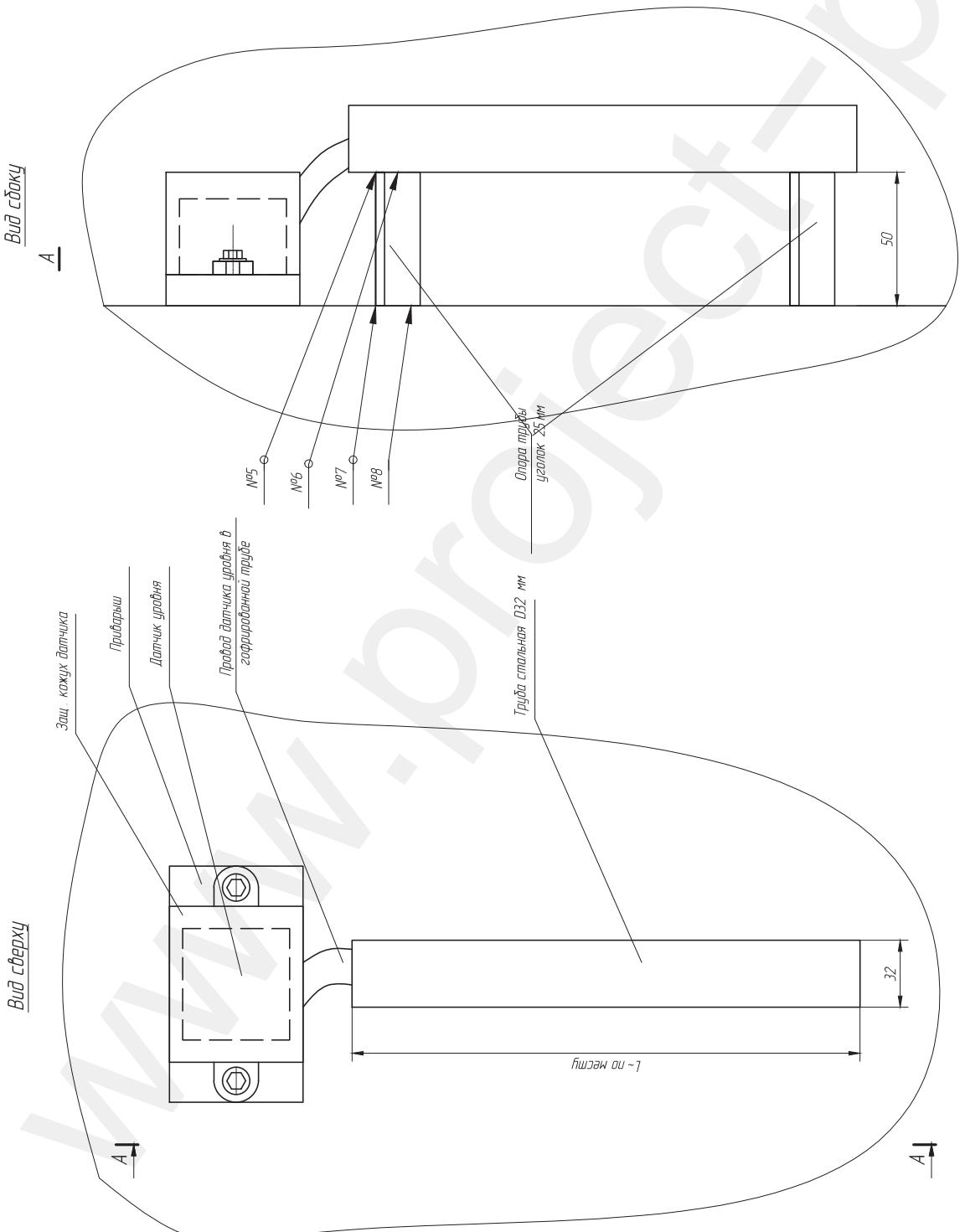


Таблица «Фирменных» шифров			
No5	H1Δ - 3	ГОСТ 14.771-76	
No6	H1Δ - 5	ГОСТ 14.771-76	
No7	H1Δ - 5	ГОСТ 14.771-76	
No8	H1Δ - 5	ГОСТ 14.771-76	

При работе шашлыки приходится вешать на полю машинного отделения, применять трубы длиной 1-2,25м.

моменте на 20 мм в ширину и на 50 мм в высоту.

Согласно исследованию, проведенному в 2009 году, 42% из 1000 опрошенных считают, что в России не хватает социальных норм и этических ценностей.

2016-0056-1-11

13

4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.				
		<u>Документация</u>						
1	2016-0056-1- С	Содержание тома	1					
2	2016-0056-1- ПЗ	Пояснительная записка	1					
3	2016-0056-1- фС	Функциональная схема	1					
4	2016-0056-1- ПЭ	Схема электрическая принципиальная системы контроля.	1					
4	2016-0056-1- ЭС	Схема внешних соединений	1					
5	2016-0056-1- КЖ	Кабельный журнал	1					
6	2016-0056-1- П	План расположения оборудования и прокладки кабелей	1					
7	2016-0056-1- СП	Спецификация оборудования	1					
8	2016-0056-1-СО	Сертификаты	1					
		<u>Оборудование</u>						
9	A1, A2	Регистратор Отпісомм FAS комплект	2	шт				
10	A3, A4	Антenna "Шайба - 1"	2	шт				
11	LD1, LD2	Индикатор объема топлива	2	шт				
12	LS1, LS2, LS3	ДУТ емкостной	3	шт				
		<u>Материалы</u>						
13		Трубы стальные D32 мм	6	м				
14		Уголок стальной 25 мм	6	м				
Согласовано	Инв. №	Подл. и дата	Взам. инв. №					
				2015-0056-1- СП				
				Буксир "Н. Баскаков"				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Федъкевич			02.2016				
Проверил	Шугаев			02.2016	Система контроля расхода топлива и мониторинга транспорта	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Турушин			02.2016		P	1	2
Н. контр					Спецификация оборудования		ООО "Омникомм Вологда"	

Лист регистрации изменений