

## **ПРИЛОЖЕНИЕ №1**

к документации для переговоров по выбору поставщика  
кранов мостовых для объектов капитального строительства

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

ОАО «Беларуськалий»

И. И. Головатый

« 23 » 06 2014 г.

Лом №1

**Техническое задание на закупку крана подвешного электрического однобалочного поз.37.12**

В соответствии с применением при разработке проектной документации по объекту «ЗРУ. Реконструкция насосной станции отделения сгущения» подлежит закупке кран подвешной электрический однобалочный, предназначенный для выполнения ремонтных работ

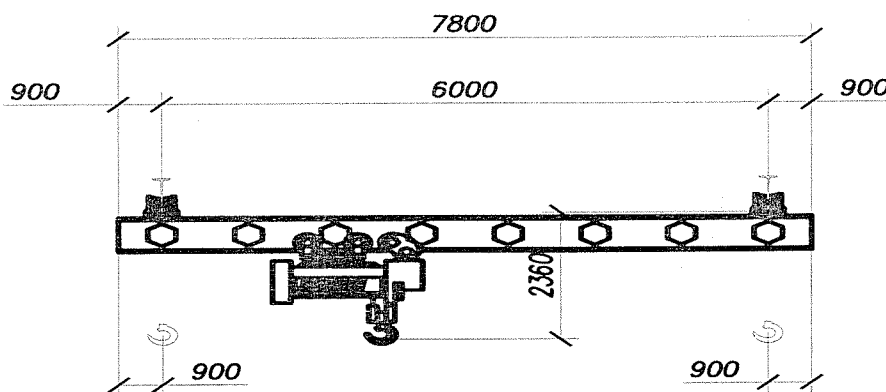
Технические характеристики крана:

- 1 Грузоподъемность, т 10
- 2 Напряжение, В 380
- 3 Пролет крана, м 6,0
- 4 Высота подъема, м 12,0
- 5 Полная длина крана, м 7,8
- 6 Длина консолей, м 0,9
- 7 Токоподвод гибкий
- 8 Суммарная мощность, кВт 17
- 9 Режим работы по ГОСТ 25546-82 1К
- 10 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 У3
- 11 Скорость передвижения крана, м/с 0,5
- 13 Скорость передвижения тали, м/с 0,8
- 14 Скорость подъема тали, м/с 0,2
- 15 Напряжение на пульте управления, В 42
- 16 Номер профиля подкранового пути по ГОСТ 19425-74 45М

УМТО  
Входящий № 34354  
"25" 06 2014

Согласовано	Т. И. И. Головатый		И. И. Головатый		Согласно	№	Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Колич.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата	669-210-11-37-ТХТ32		
	ЗРУ. Реконструкция насосной станции отделения сгущения			Стация											Лист	Листов	
Изм. № подл.	Н.контр.		Купрейчик Куфлинский		Насосная станция	С	1	2	Техническое задание на закупку крана подвешного электрического однобалочного поз. 37.12			ОАО "Белгорхимпром"					
	Нач.отд.		Садовская														
	Гл.спец.		Вераско														
	Зав.гр.		Бухарин														
Инженер		Скалабан															

### Схема крана



### Общие требования:

Поставщик должен гарантировать соответствие оборудования требованиям, изложенным в настоящем техническом задании при соблюдении потребителем условий хранения, монтажа, наладки и эксплуатации по техдокументации поставщика. Поставщик гарантирует качественную и безопасную работу оборудования с использованием комплекта запасных частей в течение 24 месяцев с момента отгрузки.

Количество закупаемых кранов, шт. - 1

Критерии (технические) для выбора наилучшего предложения поставщика (подрядчика, исполнителя):

1. Соответствие техническим требованиям;
2. Производство РБ;
3. Наименьшая стоимость оборудования;
4. Гарантированные сроки поставки

Ответственное лицо за составление технического задания

ГИП  
должность

*С.Н. Купрейчик*  
подпись

/ С.Н.Купрейчик/  
инициалы, фамилия

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Коллич.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

669-210-11-37-ТХТ32

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

ОАО «Беларуськалий»

И. И. Головатый

« 23 » 06 2014 г.

*Лом №2*

**Техническое задание на закупку крана подвешного электрического однобалочного поз.37.58**

В соответствии с применением при разработке проектной документации по объекту «ЗРУ. Реконструкция насосной станции отделения сгущения» подлежит закупке кран подвешной электрический однобалочный, предназначенный для выполнения ремонтных работ

Технические характеристики крана:

- 1 Грузоподъемность, т 2
- 2 Напряжение, В 380
- 3 Пролет крана, м 6,0
- 4 Высота подъема, м 12,0
- 5 Полная длина крана, м 7,2
- 6 Длина консолей, м 0,6
- 7 Токоподвод гибкий
- 8 Суммарная мощность, кВт 5
- 9 Режим работы по ГОСТ 25546-82 1К
- 10 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 У3
- 11 Температура окружающей среды, °С 18-30
- 12 Скорость передвижения крана, м/с 0,5
- 13 Скорость передвижения тали, м/с 0,4
- 14 Скорость подъема тали, м/с 0,2

УМТО  
Входящий № 34355  
25 06 2014

669-210-11-37-ТХТ31

ЗРУ. Реконструкция насосной станции отделения сгущения

Изм.	Колич.	Лист	Модок.	Подпись	Дата	Насосная станция		
						Стадия	Льст	Листов
ГИП		Купрейчик		<i>[Signature]</i>		С	1	3
И.контр.		Куфлинский		<i>[Signature]</i>				
Нач.отд.		Садовская		<i>[Signature]</i>				
Гл.спец.		Вераксо		<i>[Signature]</i>				
Зав.гр.		Бухарин		<i>[Signature]</i>				
Инженер		Скалабан		<i>[Signature]</i>				

Техническое задание на закупку крана подвешного электрического однобалочного поз. 37.58

ОАО "Белгорхимпром"

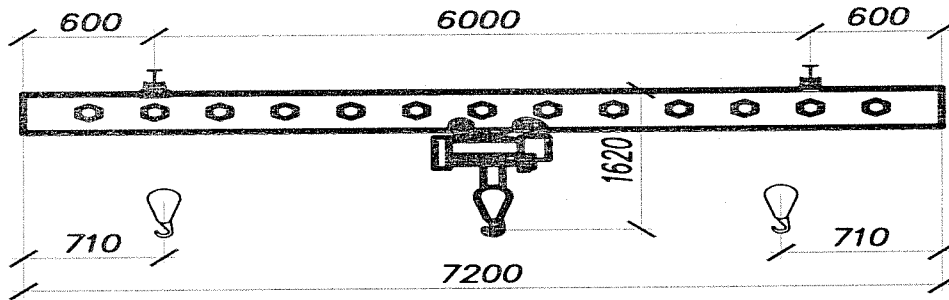
Согласовано	<i>[Signature]</i>
	Ту чинэ Р.М.Белавыч
Соглас	Ту чинэ С.А.Корач
Вам. пив. №	
Подпись и дата	
Имя, № подл.	

15 Напряжение на пульте управления, В

42

16 Номер профиля подкранового пути по ГОСТ 19425-74 24М

Схема крана



Общие требования:

Поставщик должен гарантировать соответствие оборудования требованиям, изложенным в настоящем техническом задании при соблюдении потребителем условий хранения, монтажа, наладки и эксплуатации по технической документации поставщика. Поставщик гарантирует качественную и безопасную работу оборудования с использованием комплекта запасных частей в течение 24 месяцев с момента отгрузки.

Количество закупаемых кранов, шт. - 1

Особые требования к изготовлению крана  
(характеристика взрывозащиты):

1. Класс пожароопасной зоны по ПУЭ

П-II

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кодич.	Лист	Число	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

669-210-11-37-ТХТ31

Лист

2

Критерии (технические) для выбора наилучшего предложения поставщика (подрядчика, исполнителя):

1. Соответствие техническим требованиям;
2. Производство РБ;
3. Наименьшая стоимость оборудования;
4. Гарантированные сроки поставки

Ответственное лицо за составление технического задания

ГИП

должность



подпись

/ С.Н.Купрейчик/

инициалы, фамилия

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					669-210-11-37-ТХТ31	Лист
								3
Изм.	Коллич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Горбачёва И.С.

Севрук М.А.  
Начальник отдела  
основного технологического  
оборудования УМТО

27.05.14

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

ОАО «Беларуськалий» Тараканов В.А.

И.И. Головатый

« 26 » 05

2014

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Лом №3

на закупку крана мостового электрического подвесного однопролётного для СОФ4РУ по объекту УКС «4РУ. Техпереворужение СОФ. Установка сушильных барабанов. Вторая очередь»

### 1. Назначение.

1.1. кран мостовой электрический подвесной однопролётный предназначен для подъема и перемещения грузов. Используется как самостоятельный механизм. Группа классификации механизмов по ИСО 4301/1: подъема – А3, передвижения – А3.

### 2. Количество: 1 шт.

### 3. Требуемые технические характеристики, согласно приложенного описного листа 4Ф2.699-ГУ.Л0 :

- 3.1. Тип крана – мостовой электрический подвесной однопролётный
- 3.2. Грузоподъемность – 3.2 тонн;
- 3.3. Тип привода – электрический;
- 3.4. Электродвигатель, напряжение – 380 В, 50 Гц;
- 3.5. Вид управления краном - кабельный пульт управления с пола, 42 В;
- 3.6. Степень защиты электрооборудования, не менее – IP-54;
- 3.7. Способ токоподвода к крану – кабель;
- 3.8. Тип тормоза механизма подъема -конический, механизма передвижения дисковый;
- 3.9. Тип крюка – кованый, однорогий;
- 3.10. Высота подъёма - 6 м.;
- 3.11. Пролет крана – 4.2 м.;
- 3.12. Полная длина крана – 5.3 м.;
- 3.13. Длина консоли - 0.55 м.;
- 3.14. Расстояние по вертикали от низа кранового пути до зева крюка в его верхнем положении – 1.81 м;
- 3.15. Расстояние по вертикали от низа кранового пути до нижней части моста- 0.5 м.;
- 3.16. Расстояние между крайними точками буферов в направлении движения крана- 1.26 м;
- 3.17. Скорость передвижения крана – 0.33 м/с;
- 3.18. Скорость передвижения электротали – 0.33 м/с;
- 3.19. Скорость подъема, опускания грузов электротали – 0.133 м/с;

ПОДПИСАНО	
К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ	
Гл. инженер УКСа	
ОАО «Беларуськалий»	
« 26 »	05 20 14 г.
Верно:	<i>И.И. Головатый</i>

УМТО	
Входящий № 28375	
27	05 20 14 г.

- 1 -

- 3.19. Скорость подъема, опускания грузов электротали – 0.133 м/с;
- 3.20. Тип подкранового пути – двутавр 30М-45М ГОСТ 19425-74;
- 3.21. Механизм передвижения моста- закрытого типа;
- 3.22. База крана – 0.6 м;
- 3.23. Схема управления краном – релейная;
- 3.24. Условия эксплуатации крана мостового электрического подвесного однопролётного :
  - 3.24.1. Монтаж и эксплуатация крана в помещении;
  - 3.24.2. Температура, °С от -20 до +40 (зима-лето);
  - 3.24.3. Относительная влажность, % 45÷90 ;
  - 3.24.4. Работа в сильноагрессивной среде (хорошо растворимые, малогигроскопичные хлориды натрия и калия—согласно СНиП 2-03-11-85).

**4. Поставка:** III кв. 2014 г.

**5. Комплект поставки:**

- 5.1. Кран мостовой комплектный:
  - 5.1.1. Механизм передвижения крана;
  - 5.1.2. Механизм подъема (эл. тельфер);
  - 5.1.3. Металлоконструкции крана однобалочного;
- 5.2. Система питания -кабель с системой подвески- не менее, м 10;
- 5.3. Техническая документация – 1 комплект.

**6. Общие требования.**

- 6.1. Таль должна соответствовать требованиям ПУБЭГК, утвержденными 28.06.2012г;
- 6.2. Тип применяемых при необходимости в соответствии с требованиями ПУБЭГК приборов безопасности: ОНК, КСБК, ОГМ;
- 6.3. Предусмотреть антикоррозионную защиту металлоконструкций без потерь её защитных свойств в вышеуказанных условиях эксплуатации в течение гарантийного срока.
- 6.4. Консервация и, при необходимости, упаковка сборочных единиц, узлов и деталей должна обеспечивать сохранность их при транспортировке, погрузочно-разгрузочных операциях и временном хранении до монтажа на открытой площадке при температуре окружающего воздуха от -30 до +35 °С.
- 6.5. Наличие деклараций соответствия поставляемого оборудования Техническому регламенту таможенного союза «Безопасность машин и оборудования», выданного аккредитованным органом по сертификации, включенным в Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза или разрешение Госпромнадзора РБ на право изготовления оборудования для применения применения (эксплуатацию) на опасных производственных объектах ОАО «Беларуськалий».



## **7. Требования к техническому предложению:**

- 7.1. Техническое предложение от поставщика должно содержать информацию по каждому пункту в последовательности изложенной в данном техническом задании;
- 7.2. Предложение признаётся не соответствующим техническому заданию, при условии:
  - 7.2.1. оно не отвечает требованиям технического задания и (или) дополнительному запросу;
  - 7.2.2. не содержит ответов на все вопросы, изложенные в техническом задании и (или) дополнительном запросе;
  - 7.2.3. участник, представивший техническое предложение, отказался исправить, выявленные в нём ошибки или неточности;
  - 7.2.4. участник не предоставил информацию по дополнительному запросу в установленные сроки;
  - 7.2.5. информация предоставлена на иностранном языке, с указанием технических стандартов недействующих в стране покупателя (допускается указывать технические стандарты производителя недействующие в стране покупателя, но с указанием требований применённого стандарта и указанием ближайшего технического стандарта страны покупателя).

## **8. Техническая документация, поставляемая с краном:**


- 8.1. Руководство по эксплуатации согласно ГОСТ 2.601-2006 (включающее разделы по техническому описанию оборудования, инструкции по эксплуатации (в том числе описание видов электрических защит оборудования с указанием их параметров), техническому обслуживанию, монтажу, пуску, регулированию, ремонту, техники безопасности), а также в соответствии с требованиями ПУБЭГК, утвержденными 28.06.2012г.;
- 8.2. Каталог запасных частей по всему оборудованию, поставляемому по данному контракту, с указанием фирмы-изготовителя и каталожного номера;
- 8.3. Эксплуатационная документация на покупные изделия крана;
- 8.4. Сертификат на канат;
- 8.5. Документация, включаемая в паспорт крана: электрические схемы (принципиальные, внешних соединений, монтажные), кинематические схемы механизмов и схема запасовки каната;
- 8.6. Весь текстовый материал и основные надписи на чертежах и схемах должны быть выполнены на русском языке.

## **8. Гарантийные обязательства**

- 8.1. Согласно законодательству Республики Беларусь поставщик должен гарантировать качественную и безопасную работу крана мостового с

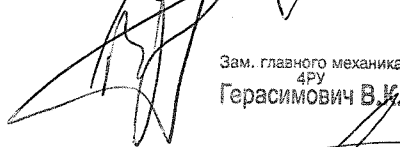
использованием комплекта запасных частей и быстроизнашиваемых деталей в течение 24 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

Главный инженер 4РУ



Железняк В. М.

Главный механик 4РУ



Зам. главного механика  
4РУ  
Герасимович В.К.

Ивасечко В. Р.

Главный энергетик 4РУ



Сонов О. А.

Главный инженер СОФ 4РУ



Степиц П. Г.  
Сасинович И.В.

Главный механик СОФ 4РУ



Шатилена С. И.

Главный энергетик СОФ 4РУ



Трофимчик С. В.

Начальник отд. сушки-грануляции СОФ 4РУ



Матус М.В.

«Согласовано»

Главный механик  
ОАО «Беларуськалий»



Березовский Ю. А.

Главный энергетик  
ОАО «Беларуськалий»



Мигалена В. Г.

Вед. инженер по надзору за грузоподъемными  
механизмами и сосудами, работающими под  
давлением ОГМ ОАО «Беларуськалий»



Тагиль Н.И.

1770

Опросный лист  
Кран мостовой электрический подвесной однопролетный

1 кран п. сорту, лет ка  
в при вращающ. 30°.

Перв. примен.

Справ. №

№	Вопросы	Обозна- чение	Ответы
1	Количество заказываемых кранов		1 (один)
2	Тип крана		Мостовой электрический подвесной однопролетный
3	Грузоподъемность крана, в тоннах	Q	3,2
4	Режим работы по ИСО 4301/1		A3 (умеренный)
5	Полная длина, в метрах	L*	5,3
6	Пролет крана, в метрах	Lп	4,2
7	Длина консолей, в метрах	L*	0,55
8	Высота подъема груза, в метрах	H	6
9	Грузозахватный орган		Крюк
10	Место установки крана и назначение		В помещении
11	Min и max температуры воздуха в месте установки крана, в градусах	t	минус 20°C - плюс 40°C
12	Токоподвод		Кабельный
13	Род тока, напряжение		Переменный 50 Гц, 380 В
14	Управление		С пола
15	Исполнение		Обычное
16	№ двутавра подкранового пути		30М-45М ГОСТ 19425-74
17	Механизм передвижения моста (открытого или закрытого типа)		Закрытого типа
18	Скорость передвижения крана, м/с		0,33
19	Скорость передвижения тали, м/с		0,33
20	Технические характеристики, отличающиеся от проспектных (цепь управления, привод на колеса)		
21	Данный опросный лист является неотъемлемой частью договора. Не полностью заполненный и незаверенный печатью опросный лист является недействительным		
22	Полное название грузополучателя, почтовый адрес		ОАО "Беларуськалий", ул. Коржа, 5, г. Солигорск, Минской обл., 223710
23	Цех заказчик, дата составления		4РЧ. СОФ. Отделение сушки
24	Подпись ответственного лица, составившего опросный лист, печать		

**НЕ ВВЕДИТЬ**  
**К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ**  
Инженер УКО  
ОАО "Беларуськалий"  
Верно: *[подпись]* 20.12.12 г.

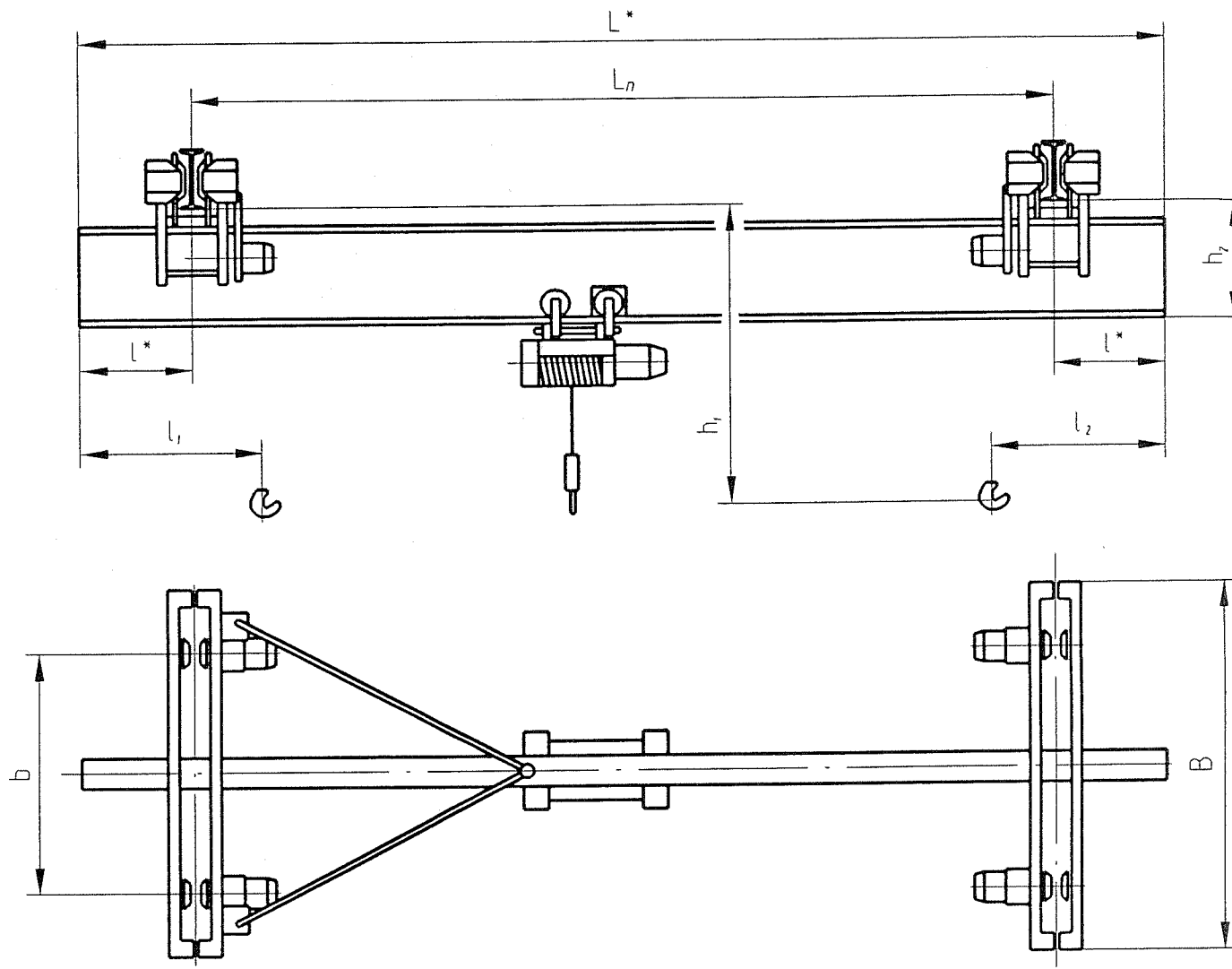
Согласовано  
Линж. Ф4 Стешиц П.Г.  
Инж. Ф4 Матус М.В.  
Инж. Ф4 Матус М.В.

Изм. Лист № док. Подп. Дата  
Разраб. Мишук 03.12.12  
Пров. Степанов 18.12.12  
Зам.нач. Дворник 01.13  
Н.контр. Степанов 18.12.12  
Утв. Касперович 01.13

4Ф2.699-ГЧ.ЛО

Кран мостовой электрический подвесной однопролетный г/п 3,2м  
Опросный лист

Лит.	Лист	Листов
	1	2
ОАО "Беларуськалий" ХПКО		



\* Параметры крана приняты для соблюдения габаритов приближения крана к строительным конструкциям здания (см. 4Ф2.699-ГЧ лист2 разрез Б-Б).

№	Вопросы	Обозначение	Ответы
25	Расстояние между крайними точками буферов в направлении движения крана, м	B	1,26
26	База крана, м	b	0,6
27	Расстояние по вертикали от низа кранового пути до зева крюка в его верхнем положении, м	h1	1,81
28	Положение крюка, м	l1	0,75
29	Положение крюка, м	l2	0,75
30	Расстояние по вертикали от низа кранового пути до нижней части моста, м	h2	0,5
31	Скорость подъема, опускания грузов электротали, м/с		0,133
32	Способ подвода тока к электротали		Кабельный

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

4Ф2.699-ГЧ.ЛО

Лист  
2

Формат А4