

«Утверждаю»

Генеральный директор
ООО «Горводоканал»

А.Н.Шекета

28 июля 2017 год



ПРОГРАММА
в области энергосбережения и
повышения энергетической
эффективности
ООО «Горводоканал»
на 2018-2020 гг.

2017 год

СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт.....	3
1 Анализ текущего состояния. Перечень основных проблем.....	5
2 Цель реализации Программы.....	126
3 Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено в результате реализации Программы, и их значение.....	167
4 Срок реализации Программы	18
5 Задачи Программы	18
6 Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.....	189
7 Ожидаемые результаты (в натуральном и стоимостном выражении), включая экономический эффект от проведения мероприятий	21
8 Объем и источники финансирования	244
9 Механизм реализации Программы	25
10 Мониторинг исполнения Программы	25
11 Обоснование финансовых потребностей.....	26

**Паспорт
программы в области энергосбережения и повышения энергетической
эффективности ООО «Горводоканал» на 2018-2020 гг.**

Наименование Программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Горводоканал» на 2018-2020 гг. в части водоснабжения и водоотведения.
Основание для разработки	Федеральный закон от 29.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Приказ Региональной службы по тарифам ХМАО-Югры №23 от 22.03.2017г «Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, на 2018-2020 годы» Приказ Региональной службы по тарифам ХМАО-Югры №201 от 29.12.2016 г.
Заказчик Программы	ООО «Горводоканал»
Разработчик Программы	ООО «Горводоканал»
Исполнители Программы	ООО «Горводоканал»
Цель Программы	Снижение объема потребляемых энергетических ресурсов в области водоснабжения и водоотведения.
Задачи Программы	*применение энергосберегающих технологий и энергоэффективного оборудования; *проведение технических и организационных мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
Срок реализации Программы	Период реализации Программы: 2018-2020 гг.
Основные мероприятия Программы	Водоснабжение <ul style="list-style-type: none"> • повышение тепловой защиты зданий, сооружений, строений. Водоотведение <ul style="list-style-type: none"> • модернизация, замена технологического оборудования на более энергоэффективное; • модернизация осветительной сети КОС, КНС. • оптимизация режимов работы основного технологического оборудования

<p>Объем и источники финансирования Программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> • внедрение частотно-регулируемых приводов <p>Объем финансирования Программы составляет 7,7 млн. руб., в т.ч.: в т.ч. по системам коммунальной инфраструктуры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Водоснабжение: 3,8 млн. руб., в т.ч.: 2018 г. – 1,35 млн. руб.; 2019 г. – 1,23 млн. руб.; 2020 г. – 1,22 млн. руб.; • Водоотведение: 3,9 млн. руб., в т.ч.: 2018 г. – 3,1 млн. руб.; 2019 г. – 0,4 млн. руб.; 2020 г. – 0,4 млн. руб. <p>Источники финансирования Программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • средства ООО «Горводоканал»;
<p>Ожидаемые конечные результаты реализации Программы</p>	<p>1. Технологические результаты: *Снижение потерь воды в водопроводной сети в сфере водоснабжения до 10% *Снижение удельного расхода электрической энергии по ВОС аэропорта г.Когалым до 3,49 кВт/м</p> <p>2. Социальные результаты: повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг.</p> <p>3. Экономические результаты: экономия энергоресурсов – 941 тыс. руб., в т.ч.: водоснабжение – 294 тыс. руб. водоотведение – 647 тыс. руб.</p>

1. Анализ текущего состояния систем водоснабжения и водоотведения. Перечень основных проблем

Общая характеристика ООО «Горводоканал»

Общество с ограниченной ответственностью «Горводоканал» (ООО «Горводоканал») создано 11.02.2009 в соответствии с требованиями Гражданского кодекса РФ и Федерального закона РФ от 08.02.1998 №14-ФЗ «Об обществах с ограниченной ответственностью».

В соответствии с Уставом ООО «Горводоканал» является юридическим лицом, имеет самостоятельный баланс.

Цель деятельности ООО «Горводоканал»

ООО «Горводоканал» создано в целях обеспечения жизнедеятельности городского хозяйства, расположенного на территории города Когалыма, извлечения прибыли в предоставляемых предприятием товарах и услугах.

Предметом деятельности ООО «Горводоканал» являются:

- бесперебойное обеспечение водоснабжением и водоотведением всех потребителей;
- содержание и эксплуатация находящихся в его ведении инженерных сетей, оборудования;
- своевременное проведение текущих и капитальных ремонтов инженерных сетей и оборудования, зданий и сооружений предприятия;
- подъем и подача воды всем группам потребителей, перекачка и очистка сточных вод;
- проведение лабораторного контроля качества питьевой воды и проведение контроля сброса сточных вод в водные объекты в соответствии с требованиями нормативных документов;
- осуществление контроля за превышением нормативов сброса загрязняющих веществ в систему канализации;
- реализация услуг по тарифам, обновленным самостоятельно или на договорной основе, а в случаях, предусмотренных законодательством – по государственным ценам;
- оказание платных услуг, связанных с основным видом деятельности;
- строительство, монтаж оборудования, капитальный ремонт объектов предприятия собственными силами с составлением сметной документации;
- обслуживание автотранспортом объектов предприятия;
- оказание транспортных услуг;
- эксплуатация подъемных сооружений;
- иные виды деятельности, не запрещенные действующим законодательством РФ.

В соответствии с Концессионным соглашением №2 в отношении имущественного комплекса «Система водоснабжения и водоотведения города Когалыма» от 20.04.2009 г. Комитет по управлению муниципальным имуществом Администрации города Когалыма предоставляет права владения и пользования имущественным комплексом «Система водоснабжения и водоотведения города

Когалыма» ООО «Горводоканал».

Между КГ МУП «Водоканал», ранее осуществлявшим права владения и пользования имуществом комплексом системы водоснабжения и водоотведения города Когалыма, и ООО «Горводоканал» заключен договор переуступки прав.

Сведения об объемах потребляемых энергетических ресурсов

В процессе деятельности предприятие потребляет энергоресурсы в виде электроэнергии. На всех объектах установлены приборы учета электроэнергии. Учет производится на каждом технологическом цикле - для оценки технико-экономических показателей.

Обобщенная система энергетического обеспечения состоит из следующих локальных систем:

- электроснабжения, предназначенной для обеспечения электроэнергией приводов основного и вспомогательного оборудования, освещения (наружного и внутреннего), обеспечения хозяйственных и бытовых нужд;
- водоотведения - для обеспечения работы КНС и КОС;
- водоснабжения, предназначенной для подъема, очистки и транспортировки потребителю.

Расход энергоресурсов предприятия за период 2015-2016 гг. приведен в табл. 1.

Таблица 1

Структура расхода энергоносителей за 2015-2016 гг.

№ п/п	Наименование продукции	Ед. изм.	2015	2016	2017 план
1	Итого по предприятию	тыс. кВт*час	8549,1	7880,5	10422,7
2	Водоснабжение	тыс кВт*час	4023,2	3712,7	4907
		тыс м ³	4556,5	4397,2	5913,2
		кВт*час/ м ³	0,88	0,84	0,83
3	Водоотведение	тыс кВт*час	3740,2	3485,9	4668,4
		тыс м ³	4215,8	3802,6	5246,2
		кВт*час/ м ³	0,88	0,91	0,89

Проведенный анализ фактического расхода электроэнергии предприятием показал, что в общей структуре энергоресурсов затраты составили на систему водоснабжения – 52%, на систему водоотведения – 48 %.

Сведения об оснащённости приборами учета

В процессе деятельности предприятие осуществляет подъем, очистку и транспортировку очищенной воды на нужды потребителей. Весь технологический цикл автоматизирован и оснащен приборами учета и контроля технологическим процессом.

На точках технологического учета и скважинах установлены электромагнитные приборы учета воды фирмы «ROSEMAUNT» (табл. 2).

Таблица 2

Приборы учета на объектах предприятия (на 01.01.2017)

№ п/п	Наименование	Коммерческий учет	
		тип прибора или метод измерения	кол-во
1	2	3	4

№ п/п	Наименование	Коммерческий учет	
		тип прибора или метод измерения	кол-во
1	2	3	4
1	Электроэнергия	Меркурий 230 СА 4У-И672М KNUM-2023	56
2	Подъем воды артезианской скважиной городского водозабора	ROSEMOUNT модель 8732C	44
3	Подъем воды артезианской скважиной водозабора аэропорта	BMX-50	2
4	Поступление сточной воды на КОС	АКРОН-01	1
ИТОГО			103

Описание системы водоснабжения

В городе Когалыме существует централизованная система водоснабжения, которая представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений и процессов, условно разделенных на три составляющие:

- 1) подъем и транспортировка природных вод на очистные сооружения;
- 2) подготовка воды до требований СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;
- 3) транспортировка питьевой воды потребителям в жилую застройку, на предприятия города.

Основные технологические показатели

- артезианские скважины – 46 шт., в том числе:
 - городской водозабор – 44 шт.;
 - водозабор «Аэропорт» – 2 шт.;
- насосная станция II подъема;
- очистные сооружения:
 - ВОС – $Q = 60$ тыс. м³/сут.;
 - ВОС «Аэропорт» – $Q = 0,4$ тыс. м³/сут.;
- резервуары чистой воды:
 - на ВОС – $W = 8$ тыс. м³ – 2 ед.
 - на ВОС «Аэропорт» – $W = 0,4$ тыс. м³ – 1 ед.
 - $W = 0,2$ тыс. м³ – 2 ед.
- протяженность водопроводных сетей – 128,1 км.

Износ основных фондов по водоподготовке составляет 34 %, водозаборных сооружений - 58%.

В настоящее время состав и техническое состояние имеющихся сооружений водоснабжения обеспечивают эффективное снятие загрязнений до требований СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Фактически задействованная производственная мощность подземного водозабора – 12,1 тыс. м³/сут., проектная мощность согласно лицензии ХМН 02397 ВЭ составила 27,4 тыс м³ /сут.

Удельный вес водоводов, нуждающихся в замене, в общей протяженности водоводов сети составляет 3%.. Имеют место неучтенные расходы (11,8 %) воды от поданной в сеть.

Система водоснабжения города однозональная, низкого давления, трассируется по кольцевой системе, по степени обеспеченности подачи воды – вторая.

Средний износ сетей водоснабжения составляет 61%.

Потребители питьевой воды из системы водоснабжения

Потребителями питьевой воды из системы водоснабжения города Когалым в 2016 г. являются:

- Население - численность населения, которому предоставлены коммунальные услуги водоснабжения составила - **59,28** тыс.чел.,
- Бюджетные организации – **72** абонента,
- Сторонние организации - прочие потребители – **249** абонентов.

Потребителями питьевой воды из системы водоснабжения аэропорта г.Когалым в 2016 г. являются:

- Бюджетные организации – **1** абонент,
- Сторонние организации - прочие потребители – **4** абонента.

Расход воды на собственные технологические нужды при производстве воды

Расход воды на собственные технологические нужды при производстве воды за 2016г. составил:

- на ВОС города – **4,01** %,
- на ВОС аэропорта – **10,61** % , .

Объем потерь воды при транспортировке

Объем потерь воды в 2016 году составил:

- водопроводная сеть города Когалым - **498,99** тыс. м³/год, что к поданной в сеть воде составляет - **11,85** %;
- водопроводная сеть аэропорта г.Когалым – **потери воды отсутствуют**;

Коммерческий учет питьевой воды, отпущенной потребителям

Предоставление коммунальных услуг холодного водоснабжения населению по приборам учета осуществляется в объеме - **96,8** %.

Все многоквартирные дома капитального исполнения на 100% оборудованы общедомовыми приборами учета воды.

Расчет объема по утвержденным нормативам, в соответствии с благоустроенностью жилых помещений, который составляет - **3,2** % от всего объема, производится гражданам, проживающим в ветхом и аварийном жилом фонде левобережной части города и частной застройки, где согласно 261-ФЗ «Об

энергосбережении» не требуется установка приборов учета либо в соответствии с Постановлением Правительства № 627 установлен факт отсутствия технической возможности установить приборы учета воды.

Коммерческий учет питьевой воды, отпущенной бюджетным и прочим потребителям города и аэропорта, ведется по приборам учета воды в 100%-м объеме.

Баланс системы водоснабжения (фактический)

Баланс показателей системы водоснабжения города Когалым (таблица 3) и системы водоснабжения аэропорта г.Когалым (таблица 3.1) позволяет оценить фактическую нагрузку, приходящуюся на систему водоснабжения и очистные сооружения.

Таблица 3

Основные показатели системы водоснабжения города Когалым

Объемные показатели производственной деятельности	Ед.изм.	2015		2016		2017		План на годы: 2018, 2019, 2020
		План	Факт	План	Факт	План	Прогноз	
Подъем воды городским водозабором	тыс.м3/год	5 892,10	4 544,40	5 892,10	4 386,24	5 892,10	4 386,24	5 892,10
Пропущено через ВОС города	тыс.м3/год	5 892,10	4 544,40	5 892,10	4 386,24	5 892,10	4 386,24	5 892,10
Собственные нужды	тыс.м3/год	217,00	180,62	217,00	175,84	217,00	175,84	217,00
<i>доля от подъема</i>	%	3,68%	3,97%	3,68%	4,01%	3,68%	4,01%	3,68%
<i>доля от реализации</i>	%	4,25%	4,61%	4,25%	4,74%	4,25%	4,74%	4,25%
Подано в сеть	тыс.м3/год	5 675,10	4 363,78	5 675,10	4 210,40	5 675,10	4 210,40	5 675,10
Потери в водопроводной сети города при транспортировке	тыс.м3/год	567,51	441,69	567,51	498,99	567,51	498,99	567,51
<i>доля от объема, поданного в сеть</i>	%	10,00%	10,12%	10,00%	11,85%	10,00%	11,85%	10,00%
Отпущено потребителям города	тыс.м3/год	5 107,59	3 922,09	5 107,59	3 711,41	5 107,59	3 711,41	5 107,59
по приборам учета	тыс.м3/год	4 927,67	3 185,53	4 927,67	3 623,45	4 927,67	3 623,45	4 927,67
по нормативам	тыс.м3/год	179,92	736,57	179,92	87,96	179,92	87,96	179,92
Население	тыс.м3/год	3 781,33	2 943,20	3 781,33	2 704,61	3 781,33	2 704,61	3 781,33
<i>доля на население</i>	%	74,03%	75%	74,03%	72,87%	74,03%	72,87%	74,03%
по приборам учета	тыс.м3/год	3 601,41	2 206,63	3 601,41	2 616,65	3 601,41	2 616,65	3 601,41
по нормативам	тыс.м3/год	179,92	736,57	179,92	87,96	179,92	87,96	179,92
Бюджетные	тыс.м3/год	283,73	246,74	283,73	246,92	283,73	246,92	283,73

<i>доля на население</i>	<i>%</i>	5,56%	6%	5,56%	6,65%	5,56%	6,65%	5,56%
по приборам учета	тыс.м3/год	283,73	246,74	283,73	246,92	283,73	246,92	283,73
по нормативам	тыс.м3/год	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие	тыс.м3/год	1 042,53	732,16	1 042,53	759,88	1 042,53	759,88	1 042,53
<i>доля на население</i>	<i>%</i>	20,41%	19%	20,41%	20,47%	20,41%	20,47%	20,41%
по приборам учета	тыс.м3/год	1 042,53	732,16	1 042,53	759,88	1 042,53	759,88	1 042,53
по нормативам	тыс.м3/год	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 3.1

Основные показатели системы водоснабжения аэропорта г.Когалым

Объемные показатели производственной деятельности	Ед. изм.	2015		2016		2017		План на годы 2018, 2019, 2020
		План	Факт	План	Факт	План	Прогноз	
Подъем воды водозабором аэропорта	тыс.м3/год	21,14	12,07	21,14	10,93	21,14	11,46	21,14
Пропущено через ВОС аэропорта	тыс.м3/год	21,14	12,07	21,14	10,93	21,14	11,46	21,14
Собственные нужды	тыс.м3/год	1,01	1,48	1,01	1,16	1,01	1,60	1,01
<i>доля от подъема</i>	<i>%</i>	4,78%	12,26%	4,78%	10,61%	4,78%	13,96%	4,78%
<i>доля от реализации</i>	<i>%</i>	5,02%	13,98%	5,02%	11,76%	5,02%	16,23%	5,02%
Подано в сеть	тыс.м3/год	20,13	10,59	20,13	9,77	20,13	9,86	20,13
Потери в водопроводной сети аэропорта при транспортировке	тыс.м3/год	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>доля от объема, поданного в сеть</i>	<i>%</i>	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Отпущено потребителям аэропорта	тыс.м3/год	20,13	10,59	20,13	9,86	20,13	9,86	20,13
по приборам учета	тыс.м3/год	20,13	10,59	20,13	9,86	20,13	9,86	20,13
по нормативам	тыс.м3/год	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бюджетные	тыс.м3/год	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,02	0,02
<i>доля на бюджетные</i>	<i>%</i>	0,00%	0%	0,00%	0,20%	0,00%	0,20%	0,10%
по приборам учета	тыс.м3/год	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,02	0,02
по нормативам	тыс.м3/год	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие	тыс.м3/год	20,13	10,57	20,13	9,84	20,13	9,84	20,11
<i>доля на прочие</i>	<i>%</i>	100,00%	100%	100,00%	99,80%	100,00%	99,80%	99,90%
по приборам учета	тыс.м3/год	20,13	10,57	20,13	9,84	20,13	9,84	20,11
по нормативам	тыс.м3/год	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Основные показатели эффективности системы водоснабжения

Работа системы водоснабжения города Когалыма по итогам 2016 г. характеризуется следующими показателями:

- надежность обслуживания, количество аварий и повреждений, единиц аварий на 1 км сетей в год – 0,07 ед./км;
- доля ежегодно заменяемых сетей, % от общей протяженности – 1%;
- уровень потерь воды от поданной в сеть города – 11,85 %;
- уровень потерь воды от поданной в сеть аэропорта – 0,0 %;
- ресурсная эффективность, удельный расход электроэнергии – 0,83 кВт·ч/м³.

Проблемными характеристиками сетей водоснабжения являются:

- вторичное загрязнение и ухудшение качества воды вследствие внутренней коррозии металлических трубопроводов;
- уровень потерь воды, несколько превышающий значение установленных целевых показателей

Описание системы водоотведения

В муниципальном образовании город Когалым существует полная раздельная система канализации. Водоотведение города Когалыма представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений и процессов, условно разделённых на две составляющие:

- сбор и транспортировка сточных вод;
- очистка поступивших сточных вод на очистных сооружениях.

Основные технологические показатели

- Протяженность канализационных сетей – **106,0 км** в т.ч.:
 - главные канализационные коллекторы – **11 км**;
 - уличная канализационная сеть – **33 км**
 - внутриквартальная и внутридворовая сеть – **62 км**
- Канализационные насосные станции – **33 шт.**
- Очистные сооружения проектная $\sum Q = 15,0$ тыс. м³/сут:
 - КОС – 19000 $Q = 15$ тыс. м³/сут.

Отведение производственно-бытовых сточных вод осуществляется самотечными сетями на канализационные насосные станции (КНС), расположенные в пониженных местах рельефа, от которых напорными трубопроводами подаются на ГКНС и далее на очистные сооружения КОС.

В настоящее время проводится реконструкция КОС - строительство здания решеток и песколовок, что позволит улучшить качество очистки сточных вод.

Протяженность канализационных сетей, числящихся на балансе ООО «Горводоканал», составляет 106 км.

Протяженность сетей с износом свыше 70% составила – 66 км.

В 2016 г. фактическая производительность КНС составила - 11,7 тыс. м³/сут.

Средний износ по КНС – 31,4 %.

Ранее выполненные мероприятия 2014-2017 года по перевооружению оборудования позволили достичь стабилизации удельного расхода электроэнергии на 1 м куб продукции 0,9 кВт*час.

Удельный расход электроэнергии на транспортировку сточных вод - 0,32 кВт·ч/м³.

Удельный расход электроэнергии на очистку сточных вод составил 0,57 кВт·ч/м³.

Потребители услуг водоотведения в канализационную систему

Потребителями услуг водоотведения в канализационную систему города Когалым в 2016 г. являются:

- Население - численность населения, которому предоставлены коммунальные услуги водоотведения составила - **59,21** тыс.чел.,
- Бюджетные организации – **73** абонента,
- Сторонние организации - прочие потребители – **247** абонентов.

Потребителями услуг водоотведения в канализационную систему вахтового поселка Повх в 2016 г. являются:

- Сторонние организации - прочие потребители – **12** абонентов.

Объем воды, поступивший на КОС после использования на хозяйственные нужды предприятия

Объем воды, поступивший на КОС города после использования на хозяйственные нужды за 2016г. составил – **5,32** %.

Неучтенный неорганизованный приток сточных вод

Объем неучтенного неорганизованного притока сточных вод, поступивших на КОС города, в 2016 году составил – **450,47** тыс.м³/год, что от объема сточных вод, прошедших очистку, составляет - **11,99** %.

Коммерческий учет сточных вод, принятых от потребителей

Учет объем сточных вод от населения организован в соответствии с Правилами предоставления коммунальных услуг №354. При наличии в жилых помещениях индивидуальных приборов учета холодной и горячей воды – объем водоотведения равен сумме холодной и горячей воды, учтенной ИПУ. При отсутствии ИПУ - объем водоотведения рассчитан по утвержденным нормативам, в соответствии с благоустроенностью жилых помещений.

Учет объем принятых сточных вод по бюджетным и прочим потребителям города и п.Повх, производится расчетным способом в соответствии с пунктом 23 Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод, утвержденными

Постановлением Правительства РФ от 04.09.2013 г. N 776, т.е. объем принятых от абонента сточных вод принимается равным объему воды, поданной этому абоненту и учтенной приборами учета воды, за исключением 2-х абонентов - теплоснабжающих предприятий, учет водоотведения у которых организован по приборам учета сточных вод.

Баланс системы водоотведения (фактический)

Баланс показателей системы водоотведения города Когалым (таблица 4) и системы водоотведения вахтового поселка Повх (таблица 4.1) позволяет оценить фактическую нагрузку, приходящуюся на систему водоотведения и канализационные очистные сооружения.

Таблица 4

Основные показатели системы водоотведения города Когалым

Объемные показатели производственной деятельности	Ед. изм	2015		2016		2017		План на годы 2018, 2019, 2020
		План	Факт	План	Факт	План	Прогноз	
Принято от потребителей города	тыс.м3/год	4 886,97	3 453,40	4 886,97	3 132,25	4 886,97	3 132,25	4 886,97
по приборам учета	тыс.м3/год	0,00	2 718,00	0,00	13,89	0,00	13,89	0,00
по нормативам	тыс.м3/год	4 886,97	735,40	4 886,97	3 118,36	4 886,97	3 118,36	4 886,97
Население	тыс.м3/год	3 472,80	2 552,51	3 472,80	2 220,34	3 472,80	2 220,34	3 472,80
<i>доля на население</i>	%	<i>71,06%</i>	<i>0,74</i>	<i>71,06%</i>	<i>0,71</i>	<i>71,06%</i>	<i>0,71</i>	<i>71,06%</i>
по приборам учета	тыс.м3/год	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
по нормативам	тыс.м3/год	3 472,80	2 552,51	3 472,80	2 220,34	3 472,80	2 220,34	3 472,80
Бюджетные	тыс.м3/год	280,36	231,94	280,36	226,68	280,36	226,68	280,36
<i>доля на бюджетные</i>	%	<i>5,74%</i>	<i>0,07</i>	<i>5,74%</i>	<i>0,07</i>	<i>5,74%</i>	<i>0,07</i>	<i>5,74%</i>
по приборам учета	тыс.м3/год	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
по нормативам	тыс.м3/год	280,36	231,94	280,36	226,68	280,36	226,68	280,36
Прочие	тыс.м3/год	1 133,81	668,94	1 133,81	685,23	1 133,81	685,23	1 133,81
<i>доля на прочие</i>	%	<i>23,20%</i>	<i>0,19</i>	<i>23,20%</i>	<i>0,22</i>	<i>23,20%</i>	<i>0,22</i>	<i>23,20%</i>
по приборам учета	тыс.м3/год	0,00	2 718,00	0,00	13,89	0,00	13,89	0,00
по нормативам	тыс.м3/год	1 133,81	-2 049,06	1 133,81	671,33	1 133,81	671,34	1 133,81
Принято после использования на хозяйственные нужды	тыс.м3/год	302,10	180,62	302,10	175,84	302,10	175,84	302,10
<i>доля от объема, сточных вод, прошедших очистку</i>	%	<i>5,82%</i>	<i>4,33%</i>	<i>5,82%</i>	<i>4,68%</i>	<i>5,82%</i>	<i>4,68%</i>	<i>5,82%</i>

Неучтенный неорганизованный приток сточных вод	тыс.м3/год	0,00	533,74	0,00	450,47	0,00	450,47	0,00
<i>доля от объема, сточных вод, прошедших очистку</i>	%	0,00%	12,81%	0,00%	11,99%	0,00%	11,99%	0,00%
Объем сточных вод, поступивших на КОС города	тыс.м3/год	5 189,07	4 167,75	5 189,07	3 758,56	5 189,07	3 758,56	5 189,07
Объем сточных вод, прошедших очистку	тыс.м3/год	5 189,07	4 167,75	5 189,07	3 758,56	5 189,07	3 758,56	5 189,07

Таблица 4.1

Основные показатели системы водоотведения вахтового поселка Повх

Объемные показатели производственной деятельности	Ед. изм	2015		2016		2017		План на годы 2018, 2019, 2020
		План	Факт	План	Факт	План	Прогноз	
Принято от потребителей п.Повх	тыс.м3/год	57,15	48,04	57,15	44,00	57,15	44,00	57,15
по приборам учета	тыс.м3/год	0	0	0	0	0	0	0
по нормативам	тыс.м3/год	57,15	48,04	57,15	44,00	57,15	44,00	57,15
Бюджетные	тыс.м3/год	0	0	0	0	0	0	0
<i>доля на бюджетные</i>	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
по приборам учета	тыс.м3/год	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
по нормативам	тыс.м3/год	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Прочие	тыс.м3/год	57,15	48,04	57,15	44,00	57,15	44,00	57,15
<i>доля на прочие</i>	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
по приборам учета	тыс.м3/год	0	0	0	0	0	0	0
по нормативам	тыс.м3/год	57,15	48,04	57,15	44,00	57,15	44,00	57,15
Объем сточных вод, поступивших на КОС п.Повх	тыс.м3/год	57,15	48,04	57,15	44,00	57,15	44,00	57,15
Объем сточных вод, прошедших очистку	тыс.м3/год	57,15	48,04	57,15	44,00	57,15	44,00	57,15

Основные показатели эффективности системы водоотведения и очистки сточных вод

Работа системы водоотведения города Когалыма по итогам 2016 г. характеризуется следующими показателями:

- надежность обслуживания, количество аварий и повреждений, единиц аварий на 1 км сетей в год – отсутствуют
- неучтенный объем стоков – 11,99%;
- ресурсная эффективность, удельный расход электроэнергии – 0,9 кВт·ч/м³.

Проблемными характеристиками сетей водоотведения являются:

- увеличение протяженности сетей с нарастающим процентом износа более 70%, что составило 66 км.
- увеличение количества подпоров

Проблемными характеристиками очистных сооружений являются:

- низкая эффективность по снятию биогенных загрязнений;
- отсутствие АСУ ТП на очистных сооружениях.

2. Цель реализации Программы

Целью Программы является снижение объема потребленных энергетических ресурсов.

3. Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено в результате реализации Программы, и их значение

Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие динамику (изменение) показателей, рассчитываются по отношению к значениям соответствующих показателей в году, предшествующем году начала реализации программ.

Планируемые и фактически достигнутые в ходе реализации Программы значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности рассчитываются для каждого года на протяжении всего срока реализации Программы.

Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Наименование предприятия	Наименование и значения показателей по годам															
	1. Загрузка основного оборудования (насосные станции), %				2. расход воды, используемой на собственные технологические нужды при производстве воды, %				3. Удельный расход электрической энергии на производство и передачу 1 куб.м воды, кВтч/м3				4. уровень потерь воды в сетях, %			
	факт 2016	2018	2019	2020	факт 2016	2018	2019	2020	факт 2016	2018	2019	2020	факт 2016	2018	2019	2020
ООО "Горводоканал"	40%	51,8	51,8	51,8	4,01	3,68	3,68	3,68	0,83	0,89	0,89	0,89	11,85	10	10	10
ООО "Горводоканал" аэропорт	20%	8,27	8,27	8,27	10,61	4,78	4,78	4,78	5,26	3,49	3,49	3,49	0	0	0	0

В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Наименование предприятия	Наименование и значения показателей по годам							
	Загрузка основного оборудования (КОС) %				Удельный расход электрической энергии на прием и очистку сточных вод, кВтч/м3			
	факт 2016	2018	2019	2020	факт 2016	2018	2019	2020
ООО "Горводоканал"	78	74,82	74,82	74,82	0,9	0,90	0,90	0,90
ООО "Горводоканал" п. Повх	35	39,15	39,15	39,15	2,68	2,99	2,99	2,99

4. Срок реализации Программы

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности разработана на 2018-2020 гг.

5. Задачи Программы

Основными задачами Программы являются:

- 1) применение энергосберегающих технологий и энергоэффективного оборудования;
- 2) проведение технических и организационных мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

6. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности представлены в табл. 6.

Таблица 6
Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем водоснабжения и водоотведения

№ п/п	Населенный пункт, улица, округ, район	Технические мероприятия	Кол-во, п/км, ед., шт.	ВСЕГО, млн. руб.	2018	2019	2020	Примечание
1	г. Когалым	проведение энергетического аудита	1	0,10	0,1			
1.1	ВОС							
1.2	КОС 19000							
1.3	КНС							
1.4	КОС Повх							
2	г. Когалым	замена осветительных устройств с использованием светодиодов	84	0,3	0,1	0,1	0,1	согласно приказа Региональной службы по тарифам ХМАО-Югра от 29 декабря 2016 года № 201
3	г. Когалым	назначение из числа работников предприятия лица, ответственного за проведение мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	1					
Итого:				0,4	0,2	0,1	0,1	
1. Сети города (водоснабжение)								
4	г. Когалым	реконструкция водопроводных сетей города и сетей I подъема открытым способом	1,0	3,00	1	1	1	стр. 22-25

№ п/п	Населенный пункт, улица, округ, район	Технические мероприятия	Кол-во, п/км, ед., шт.	ВСЕГО, млн. руб.	2018	2019	2020	Примечание
5	г. Когалым	ежегодная замена и ремонт ПГ на сетях водоснабжения	7,00	0,1	0,05	0,03	0,02	
6	г. Когалым	замена осветительных устройств с использованием светодиодов	60	0,3	0,1	0,1	0,1	согласно приказа Региональной службы по тарифам ХМАО-Югра от 29 декабря 2016 года № 201
Итого:				3,4	1,05	1,03	1,02	
1. Объекты водоотведения								
7	г. Когалым	замена осветительных устройств с использованием светодиодов	80	0,5	0,3	0,1	0,1	согласно приказа Региональной службы по тарифам ХМАО-Югра от 29 декабря 2016 года № 201
8	г. Когалым	реконструкция и модернизация объектов КНС	1	3,0	2,6	0,1	0,3	
9	г. Когалым	монтаж частотно-регулируемых приводов	4	0,4	0,2	0,2	0	
Итого:				3,9	3,1	0,4	0,4	
				7,7	4,45	1,63	1,62	

7. Ожидаемые результаты (в натуральном и стоимостном выражении), включая экономический эффект от проведения мероприятий

Ожидаемый результат от реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности определяется:

- в натуральном выражении (для воды и природного газа – тыс. м³; для электрической энергии – тыс. кВт·ч, для топлива - тонны);
- в стоимостном выражении (величина полученной экономии энергетических ресурсов, умноженная на тариф, тыс. руб.).

В результате реализации программы планируется достижение следующих ключевых показателей ресурсной эффективности:

- снижение удельного расхода электроэнергии по водоподготовке ВОС аэропорта г. Когалым – на 66 % (с 5,26 кВт·ч/м³ в 2016 г. до 3,49 кВт·ч/м³ в 2018 г.).
- снижение потерь воды с 11,85 % до целевых показателей в 10 % в 2018 году
- снижение расхода воды, используемой на собственные технологические нужды при производстве воды ВОС аэропорта г. Когалым с 10,61 % в 2016 году до 4,78% в 2018 г.

Помимо технологических результатов ожидаются социальные результаты:

- повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг.

Таблица 7

Ожидаемые результаты (в натуральном и стоимостном выражении) и экономический эффект от проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем водоснабжения водоотведения

№ п/п	Населенный пункт, улица, округ, район	Технические мероприятия	Экономия энергетических ресурсов						
			в натуральном выражении (Гкал, тыс. м ³ , тыс. кВт·ч)			в стоимостном выражении, тыс. руб.			
			2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018-2020
Водоснабжение									
Вода									
1. Сети города									
1		Реконструкция водопроводных сетей города и сетей I подъема открытым способом	101 тыс. м ³	101 тыс. м ³	101 тыс. м ³	33	34	35	102
	Итого экономия воды		303 тыс. м³						
Электрическая энергия									
1. Сети города									
2		замена осветительных устройств с использованием светодиодов	13 тыс. кВт·ч	13 тыс. кВт·ч	13 тыс. кВт·ч	59	65	68	192
	ИТОГО по водоснабжению								294
Водоотведение									
Электрическая энергия									
1. Объекты водоотведения									
3		Реконструкция и модернизация объектов, обновление основных средств объектов КОС, КНС	25 тыс. кВт·ч	25 тыс. кВт·ч	25 тыс. кВт·ч	116	125	135	376
4		установка на КНС частотно-регулируемых приводов	14 тыс. кВт·ч	14 тыс. кВт·ч	14 тыс. кВт·ч	63	68	74	205
5		замена осветительных устройств с использованием светодиодов	4,6 тыс. кВт·ч	4,6 тыс. кВт·ч	4,6 тыс. кВт·ч	21	22	23	66
	ИТОГО по водоотведению		43,6 тыс. кВт·ч	43,6 тыс. кВт·ч	43,6 тыс. кВт·ч	200	215	232	647
	ВСЕГО по мероприятиям					292	314	335	941

Примечание:

Расчет экономии энергетических ресурсов в стоимостном выражении произведен при существующих тарифах на 2017 год с ежегодным увеличением тарифа на 7,9 %. Размер экономии в стоимостном выражении носит оценочный характер и может быть изменен в зависимости от фактического производства и реализации энергетических ресурсов.

8. Объем финансирования

В соответствии с разработанными мероприятиями произведен расчет затрат на мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности ООО «Горводоканал».

Затраты по энергосбережению и повышению энергетической эффективности системы водоснабжения на период реализации Программы (2018-2020 гг.) составляют **3,8 млн. руб.**, в том числе по годам реализации (табл. 6):

- 2018 г. – 1,35 млн. руб.;
- 2019 г. – 1,23 млн. руб.;
- 2020 г. – 1,22 млн. руб.;

Финансирование Программы предполагается осуществлять за счет:

- средства ООО «Горводоканал»;

Затраты по энергосбережению и повышению энергетической эффективности системы водоотведения на период реализации Программы (2018-2020 гг.) составляют **3,9 млн. руб.**, в том числе по годам реализации (табл. 6):

- 2018 г. – 3,1 млн. руб.;
- 2019 г. – 0,4 млн. руб.;
- 2020 г. – 0,4 млн. руб.;

Объем финансирования Программы составляет 7,7 млн. руб.

Финансирование Программы предполагается осуществлять за счет:

- средства ООО «Горводоканал»;

9. Механизм реализации Программы

В соответствии со статьей 25 Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» организация ООО «Горводоканал» разрабатывает, утверждает и реализует Программу в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Программа должна быть реализована до конца 2020 г.

Исполнителем Программы является ООО «Горводоканал».

Общее руководство реализацией Программы осуществляется ООО «Горводоканал».

Контроль за реализацией Программы осуществляет Администрация города Когалыма в рамках своих полномочий.

10. Мониторинг исполнения Программы

Целью мониторинга Программы является регулярный контроль за состоянием внедрения и выполнения мероприятий по энергосбережению, предусмотренных Программой, а также контроль за достижением заданного уровня экономии энергетических ресурсов.

Мониторинг Программы включает следующие этапы:

- 1) сбор и анализ информации о значениях целевых показателей, установленных Программой;
- 2) анализ данных о ходе реализации мероприятий;
- 3) корректировка планируемого значения целевых показателей;
- 4) корректировка мероприятий Программы.

Анализ проводится путем сопоставления показателей за отчетный период с аналогичным показателем за предыдущий (базовый) период.

11. Обоснование финансовых потребностей

	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена без НДС, руб.	Стоимость, без НДС, руб.	Примечание
Оборудование и материалы						
1	1SBL397001R1300 ABB AF80-30-00-13 Контактор 100-250В AC/DC	шт	1	14 032,00	14 032,00	Отгрузка возможна ч/з 3 недели
2	1SBL367001R1300 ABB AF52-30-00-13Контактор 100-250В AC/DC	шт	1	7 907,00	7 907,00	Отгрузка возможна ч/з 3 недели
3	1SBL277001R1300 ABB AF30-30-00-13 Контактор с универсальной катушкой управления 100-250ВAC/DC	шт	1	5 616,00	5 616,00	Отгрузка возможна ч/з 3 недели
4	1SBL237001R1300 ABB AF26-30-00-13 Контактор с универсальной катушкой управления 100-250ВAC/DC	шт	1	3 758,00	3 758,00	Отгрузка возможна ч/з 3 недели
5	1SAZ911201R1004 ABB TF96-78 Реле перегрузки тепловое диапазон уставки 65.0 - 78.0А для контакторов AF80, AF96	шт	1	5 688,00	5 688,00	Отгрузка возможна ч/з 9 недель
6	1SAZ811201R1005 ABB TF65-53 Реле перегрузки тепловое диапазон уставки 44.0 - 53.0А для контакторов AF40, AF52, AF65	комп	1	4 651,00	4 651,00	Отгрузка возможна ч/з 3 недели
7	1SAZ721201R1052 ABB TF42-29 (24 - 29 А) Тепловое реле перегрузки для контакторов AF09-AF38	шт	1	4 615,00	4 615,00	Отгрузка возможна ч/з 3 недели
8	1SAZ721201R1051 ABB TF42-24 (20 - 24 А) Тепловое реле перегрузки для контакторов AF09-AF38	шт	1	4 025,00	4 025,00	Отгрузка возможна ч/з 3 недели
9	1SFA892003R1002 ABB PSS-37/64-500L Софтстартер 220-500V 37/64А (напряжение управления 220-240V AC)	шт	1	65 115,00	65 115,00	Отгрузка возможна ч/з 14 недель
10	LC1F150P7 Контактор F 3P,150 А,230V 50/60 Гц	шт	1	26 246,00	26 246,00	Отгрузка возможна ч/з 9 недель
11	1SVR405613R0000 ABB CR-M024AC4 Промежуточное реле 24V 6А 4ПК (AC)	шт	10	475,00	4 750,00	Отгрузка возможна ч/з 3 недели
12	1SVR405651R3100 ABB CR-M4LS Цоколь для реле 4 ПК	шт	1	236,00	236,00	Отгрузка возможна ч/з 3 недели
13	1SVR405611R0000 ABB CR-M024AC2 Промежуточное реле 24V 12А 2ПК (AC)	шт	10	450,00	4 500,00	Отгрузка возможна ч/з 3 недели
14	1SVR405651R1100 ABB CR-M2LS Цоколь для реле CR-M 2ПК	шт	1	229,00	229,00	Отгрузка возможна ч/з 3 недели
15	Реле контроля датчиков насосов Alarm unit MiniCAS II	шт	1	13 221,00	13 221,00	Отгрузка возможна ч/з 3 недели
16	Погружной датчик уровня стандартного диаметра (39 мм) LMK 358L.MK 358 445-6000-1-2-1-1-3-012-00R-ГП SVOP	шт	1	70 304,00	70 304,00	Отгрузка возможна ч/з 4 недели
17	Насосный преобразователь EI-P7012 015H 11 кВт	шт	2	41 949,00	83 898,00	Отгрузка возможна ч/з 2 недели
18	Насосный Преобразователь EI-P7012 030H 22 кВт	шт	2	72 542,00	145 084,00	Отгрузка возможна ч/з 2 недели
Итого:					463 875,00	
НДС 18%:					83 497,50	
ВСЕГО:					547 372,50	

Примечания:

1. Порядок расчетов: оплата производится в течении 10 банковских дней с момента поставки продукции.
2. Срок поставки: в течении 14 недель с момента заключения договора.
3. Поставка ТК "Деловые Линии" за счет Покупателя.
4. Оплата является подтверждением согласия Покупателя с указанными моделями продукции.

Генеральный директор

Б.Ю. Волонкин

Генеральный директор

Н. Шекета

ТЕХНОЛОГИИ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ

Интернет-магазин средств защиты, имущества гражданской обороны и противопожарного оборудования.

перезвоните мне

8(800) 100-29
Корзина покупателя (ссылка) 23-32-32, (499) 340-01

- [\(ru\)](#)
- [ГЛАВНАЯ \(/\)](#)
- [КАТАЛОГ](#)
- [УСЛУГИ](#)
- [ЦЕНЫ \(/PRICES/\)](#)
- [НОВОСТИ \(/NEWS/\)](#)
- [ИНФОРМАЦИЯ](#)
- [КОНТАКТЫ \(/PAGES/KONTAKTYI.HTML\)](#)

Гидранты пожарные чугунные

- щиты (/pages/tyl_sz.html)
- сооружений (/pages/n_sooruzheniy_go_sksz.html)
- estvo_go.html)
- es
- shiteli.html)
- irnyie_rukava.html)
- jes
- arnnye_shkafyi.html)
- .ml
- .ml)
- .html)
- .html)
- .html)
- .html)
- .html)
- .html)
- .html)
- .html)
- es
- антов (/pages/antov.html)
- jkazateli.html)

H-500 мм (/pages/H-500_mm.html) H-750мм (/pages/H-750mm.html) H-1000 мм (/pages/H-1000_mm.htm)



(/pages/H-500_mm.html) **6 749 руб.** (/H-750mm.html) **6 867 руб.** (/pages/H-1000_mm.html)

H-1250 мм (/pages/H-1250_mm.html) H-1500 мм (/pages/H-1500_mm.html) H-1750 мм (/pages/H-1750_mm.htm)



Генеральный директор
ООО "Сельхозтранс"

(Подпись)

А.Н.Шукета

2014 г.

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

на замену насосного агрегата
(наименование работ и затрат, наименование объекта)
подтверждающий экономическое обоснование реализации мероприятий программы:

Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, занятых обслуживанием машин	
			всего	эксплуатация машин	оплаты труда	Всего	оплаты труда	эксплуатация машин	на единицу	всего
5	6	7	8	9	10	11				
2 ТЕРМ07-04-001-03 И2-Приказ Минстроя России от 14.03.14 №897/пр	3 Демонтаж агрегата насосного лопастного центробежного одноступенчатого, поршневого, масса: 0,425 т (1 шт.) (МАТ=0,5 к расх.) НР (4959,87 руб.): 84%*0,85 от ФОТ СП (3334,37 руб.): 60%*0,8 от ФОТ	4 1	1406,58 1031,3	184,55 10,17	1031,3	1406,58	1031,3	184,55 10,17	34,9	34,9
И2-Приказ Минстроя России от 14.03.14 №897/пр	1 Монтаж агрегата насосный лопастный центробежный одноступенчатый, на общей фундаментной плите или моноблочный, масса: 0,425 т (1 шт.) НР (4959,87 руб.): 84%*0,85 от ФОТ СП (3334,37 руб.): 60%*0,8 от ФОТ	1	1597,3 1031,3	184,55 10,17	1031,3	1597,3	1031,3	184,55 10,17	34,9	34,9
ТЕРМ08-01-101-01 И2-Приказ Минстроя России от 14.03.14 №897/пр	1 Установка частотного преобразователя массой: до 0,15 т (1 шкаф) НР (1390,96 руб.): 100%*0,85 от ФОТ СП (550,94 руб.): 65%*0,8 от ФОТ	1	921,71 237,61	93,96 7,73	237,61	921,71	237,61	93,96 7,73	7,86	7,86
сч.ф. №207 от 27.02.12	Стоимость насоса (шт.)	1	41518,21			41518,21				
сч.ф. 10от24.02.11	Стоимость преобразователя (шт.)	1	23945			23945				

	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Грнд-СМЕТА2									
того прямые затраты по смете в ценах 2001г.					69388,8	2300,21	463,06		77,66
							28,07		
того прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах					219143,59	15342,4	1737,02		77,66
							187,23		
закладные расходы					11310,71				
метная прибыль					7519,68				
итоги по смете:					33623,15				69,8
Монтаж оборудования					204350,83				7,88
Электромонтажные работы на других объектах					237973,98				77,66
Итого									
В том числе:					202064,17				
Материалы					1737,02				
Машины и механизмы					15529,63				
ФОТ					11310,71				
Накладные расходы					7519,68				
Сметная прибыль									
ВСЕГО по смете					237 973,98				77,66

Составил: Евдокимова А.П.





Ф-Л БАНКОВСКИЙ ЦЕНТР ВОЛГА ПАО БАНК ЗЕНИТ Г. НИЖНИЙ НОВГОРОД	БИК	042202896
Банк получателя	Сч. №	3010181050000000896
ИНН 5261108720 КПП 526101001	Сч. №	40702810700060003630
ООО ТПК "ЛАЙТЕН"		
Получатель		

Счет на оплату № 53 от 02 февраля 2017 г.

Поставщик ООО ТПК "ЛАЙТЕН", ИНН 5261108720, КПП 526101001, 407152, Нижегородская обл, (Исполнитель) Нижний Новгород г, Кащенко ул, дом № 6, офис 405, тел: 8(831)262-14-09 lighten@yandex.ru

Покупатель ООО "ГОРВОДОКАНАЛ", ИНН 8608053749, КПП 860801001, 628481, (Заказчик): Ханты-Мансийский Автономный Округ Югра, Автономный округ, Когалым г, Дружбы Народов ул, дом № 41, тел.: (34687) 21630

Основание:

№	Товары (работы, услуги)	кол-во	Ед.	Цена	Сумма
1	Светодиодный светильник "ВАРТОН" офисный встраиваемый накладной 595*595*50мм 36 Вт 8500К	3	шт	1 662,00	4 986,00
2	Рассеиватель призма стандарт для 595*595 2шт в упаковке	2	уп	384,00	768,00

Итого: 5 754,00
В том числе НДС: 877,73
Всего к оплате: 5 754,00

Всего наименований 2, на сумму 5 754,00 руб.

Пять тысяч семьсот пятьдесят четыре рубля 00 копеек

Оплатить не позднее 07.02.2017

Оплата данного счета означает согласие с условиями поставки товара.

Уведомление об оплате обязательно, в противном случае не гарантируется наличие товара на складе.

Товар отпускается по факту прихода денег на р/с Поставщика, самовывозом, при наличии доверенности и паспорта.

Руководитель

Белуосов Б. Г.

Бухгалтер

Суймин В. А.



n/n 38d от 06.02.17г



Оплата данного счета означает согласие с условиями поставки товара. Уведомление об оплате обязательно, в противном случае не гарантируется наличие товара на складе. Товар отпускается по факту прихода денег на р/с Поставщика, самовывозом, при наличии доверенности и паспорта.

Образец заполнения платежного поручения

ПАО "ПРОМСВЯЗЬБАНК" Г. МОСКВА		БИК	044525555
Банк получателя		Сч. №	30101810400000000555
ИНН 5036134014	КПП 503601001	Сч. №	40702810700000015686
ООО «ОПТЭЛЕКТРОСВЕТ»			
Получатель			
Оплата по заказу клиента №УТ-655			
Назначение платежа			

Счет на оплату № УТ-655 от 13 февраля 2017 г.

Поставщик: ООО «ОПТЭЛЕКТРОСВЕТ», ИНН 5036134014, КПП 503601001, 422117, Российская Федерация, Московская обл., г. Подольск, Пилотный пер, д. 4

Покупатель: ООО "Горводоканал", ИНН 8608053709, КПП 860801001, 628481, Россия, Ханты-Мансийский АО-Югра, г. Когалым, ул. Дружбы Народов, д.41, тел.: 8(34667) 2-52-35, (34667) 5-03-49

№	Артикул	Товары (работы, услуги)	Количество	Цена	Ставка НДС	Сумма НДС	Сумма
1	LC-US-40-D	Универсальный светильник LC-US-40 watt 595*595 Нейтральный Призма	20 шт	1 282,50	18%	3 912,71	25 650,00

Итого: 25 650,00
В т.ч. НДС (18%): 3 912,71
Итого с НДС: 25 650,00

Всего наименований 1, на сумму 25 650,00 руб.

Двадцать пять тысяч шестьсот пятьдесят рублей 00 копеек

Бухгалтер

Низамиев А.

расшифровка подписи

Руководитель

Низамиев А.

расшифровка подписи



№/п 45 от 16.02.17г



ООО ИНТЕРМАШ

Главный Офис

620014 Екатеринбург
Малышева д.19 оф.1203
Тел/ Факс: (343) 376-3919
Тел: (343) 376-6268
Тел: (343) 376-6745
E-mail: info@intermach.ru

Представительство в Москве

119334 Москва
Вавилова д.5 корп.3 оф.313
Тел: (495) 961-1270
Тел: (495) 961-1273
Тел/ Факс: (495) 961-1277
E-mail: moscow@intermach.ru

Инженерный Центр

624022 Сысерть
Коммуны 26а
Тел: (343) 228-3516
Тел: +7 912 670-9496
E-mail: engcenter@intermach.ru

www.intermach.ru - насосы, насосные станции, мешалки, системы управления

www.wedeco.su - ультрафиолет и озонирование

Исх. № 11-29-3654-07 от 11 июля 2017 года

ООО «ГОРВОДОКАНАЛ»

Уважаемый Сергей.

В соответствии с письменным запросом, направляю технико-коммерческое предложение на насосное оборудование производства Flygt AB (Швеция):

CP 3231/605 (электродвигатель 70 кВт)

Напряжение 400 В.

Насосный агрегат для погружной стандартной установки, модель CP 3306/605 (электродвигатель 70 кВт) с канальным рабочим колесом.

Корпус и рабочее колесо – чугун. Вал – углеродистая сталь. Асинхронный электродвигатель мощностью 70 кВт, 1475 об/мин, 3-фазный, 4-полюсный, 400 В, 50 Гц. Диаметр рабочего колеса 350 мм.

Условный проход 102 мм, выход 200 мм.

Насос поставляется:

1. Насос
2. Электродвигатель
3. Кабель силовой с контрольными жилами – 10 метров
4. Кабель контрольный – 10 метров
5. Встроенные сенсоры:
 - Термоконтакты с температурой размыкания 140 градусов
 - Датчик течи в корпусе статора
 - Аналоговый датчик температуры (Pt100) для проверки температуры верхнего подшипника
 - Аналоговый датчик температуры (Pt100) для проверки температуры обмотки статора
 - Память насоса

Стоимость оборудования:

Насоса CP 3231/605 в данной комплектации – 2 650 000,00 руб./насос.

Срок изготовления насосного агрегата 8-10 рабочих недель.

Цены на предлагаемое оборудование даны на условиях: склад нашего предприятия в г. Москве и включают в себя:

1. Стоимость оборудования
2. НДС 18%

Условия оплаты:

- аванс 50% от стоимости заказа после подписания договора и выставления счета на оплату.
- окончательный платеж – в течение 5 рабочих дней, с даты письменного извещения о прибытии оборудования на склад в г. Москва.

Срок действия ценового предложения – до 11 августа 2017 года.

С уважением,

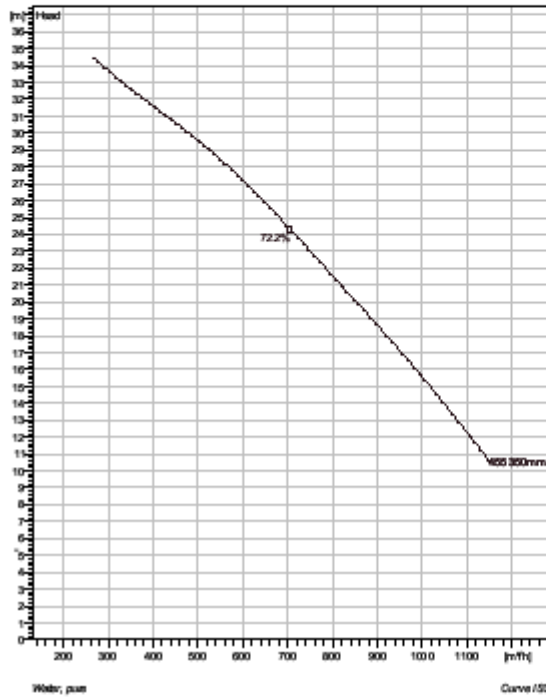
Голендухин Александр

Инженер отдела насосного оборудования

(343) 376-62-68, ф 376-67-45

golend@intermach.ru

CP 3231/605 3~ 455 Technical specification



Note: Picture might not correspond to the current configuration.

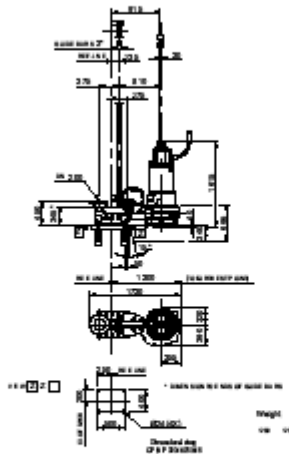
General
Shrouded single or multi-channel impeller pumps with large throats and single volute pump casing for liquids containing solids and fibres. Cast iron design with double sealing technology.

Impeller	
Impeller material	Gray cast iron
Discharge Flange Diameter	200 mm
Suction Flange Diameter	250 mm
Impeller diameter	350 mm
Number of blades	2
ThroughNet diameter	102 mm

Motor	
Motor #	C0605.000 35-20-4AA-W 70KW Standard
Stator variant	1
Frequency	50 Hz
Rated voltage	400 V
Number of poles	4
Phases	3~
Rated power	70 kW
Rated current	132 A
Starting current	565 A
Rated speed	1475 1/min
Power factor	
1/1 Load	0.83
3/4 Load	0.79
1/2 Load	0.70
Motor efficiency	
1/1 Load	92.5 %
3/4 Load	93.5 %
1/2 Load	94.0 %

Configuration

Installation: P - Semi permanent, Wet



Project	Project ID	Created by	Created on	Last update
			7/11/2017	

Мероприятия к Программе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности водоснабжения и водоотведения.

п/п	наименование объекта	технические мероприятия	общее количество осветительных приборов шт.	2018 штук	% соотношение	тыс. рублей	2019 штук	% соотношение	тыс. рублей	2020 штук
1.1	АБК	замена осветительных устройств с использованием светодиодов	105	28	51	100	28	73	100	28
1.1	объекты водоснабжения	замена осветительных устройств с использованием светодиодов	80	20	29	100	20	54	100	20
1.1	объекты водоотведения	замена осветительных устройств с использованием светодиодов	90	48	52	300	16	69	100	16