

РАЗРАБОТАНО:

Руководитель
ООО «ЭК НЛК»



А.Н.Проворов/
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Глава администрации муниципалитетского образования
г.Киров

(подпись)

Производственная программа ООО «ЭК НЛК»,
(наименование ОКК)
осуществляющего холодное водоснабжение
(горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, водоотведение)
(техническая вода)
на 2016,2017,2018г.г.

І. Паспорт производственной программы

Наименование организации коммунального комплекса (в отношении которой разработана производственная программа)	Общество с ограниченной ответственностью «Энергетическая компания Нововятского лесопромышленного комплекса» (ООО «ЭК НЛПК»)
Юридический адрес организации	610013 Кировская область, г. Киров, Нововятский район, ул. Коммуны,1
Руководитель организации	Ф.И.О., телефон, факс, электронный адрес: Исполнительный директор Управляющей компании ООО «ЛП Менеджмент» Александр Николаевич Проворов. тел. 31-78-51; тел. 31-95-00; факс 31-77-06;
Лицо ответственное за составление производственной программы	ФИО, телефон, факс, электронный адрес 1.Зам. технического директора ООО «ЭК НЛПК» Владимир Анатольевич Трухин, тел. 71-15-94; факс 71-15-75; e-mail: truhin_eknlpk@mail.ru 2.Ведущий инженер-энергетик ТО - Людмила Владимировна Герасимова, тел. 71-15-82; факс 71-15-85; e-mail: ek-nlpk@yandex.ru 3. Экономист (направление энергетика) Людмила Леонидовна Копосова, тел. 31-78-23 доб.2-77; 31-96-33 доб.2-77; e-mail: Koposova_ll@vfkombinat.ru
Целевые показатели деятельности организации:	1.Надёжность и бесперебойность холодного водоснабжения (техническая вода); 2. Эффективность использования ресурсов (энергетическая эффективность)
Объём финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы	Источники финансирования: 1. Собственные средства предприятия - _____ тыс. руб.
Наличие утверждённых схем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения	Схема холодного водоснабжения ООО «ЭК НЛПК» (техническая вода)
Дата проведения технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения	Результаты технического обследования прилагаются . Дата проведения: _____.
Уровень оприборивания потребителей индивиду-	Бюджетные потребители - нет; Население – нет;

альными приборами учёта коммунальных ресурсов	Прочие потребители: 1 шт.
Уровень оприборивания многоквартирных домов общедомовыми приборами учёта коммунальных ресурсов	Многоквартирных домов нет.

II. Техническая характеристика системы холодного водоснабжения

ООО «ЭК НЛПК» (техническая вода)

1. Источник водоснабжения – река Вятка.

Разрешительный документ на водопользование (поверхностные водные объекты) - договор водопользования от 10.10.2011г. №43-10.01.03.002-Р-ДЗИО-С-2011-00376/00. Цель водопользования – забор (изъятие) водных ресурсов без сброса.

2. Оборудование.

Оборудование системы холодного водоснабжения ООО «ЭК НЛПК» (техническая вода) включает в себя: водозаборное сооружение; береговую насосную станцию технического водоснабжения; трубопроводы технической воды с установленными на них водопроводными колодцами, пожарными гидрантами, арматурой; насосное оборудование; контрольно-измерительные приборы; станцию повторного водоснабжения.

1 стадия (первый подъём воды)

- Водозаборное сооружение - водозаборный стакан, ввод в эксплуатацию -1989г., с 2-мя погружными насосами марки:

насос №1 «Grundfos» S1.80.125.260.4.58 H.S.341.G.N.D» , производительность - 211м³/час, ввод в эксплуатацию - 2012г.;

насос №2 «Grundfos» S1.80.125.220.4.58H.S.326.G.N.D» , производительность - 124м³/час, ввод в эксплуатацию - 2011г.

В работе в нормальном режиме постоянно находится один насос. Давление технической воды на первом подъёме 1,8 - 1,9 кгс/см².

- ЧРП.

- Здание береговой насосной станции технического водоснабжения эксплуатируется с 1932 года. Подающий трубопровод оснащён контрольно-измерительным прибором для измерения расхода забранной технической воды из реки Вятки. Марка водомера - КСР в составе: блок индикации БИ-02-1.0 и преобразователь расхода МФ -5.21.1.-Б-150.

- Станция повторного водоснабжения оборудована 2-мя погружными насосами марки «Grundfos» SEV.80.80.60.2.51D» , производительностью – 90 м³/час каждый, с электродвигателем мощностью 7,1 кВт, введёнными в эксплуатацию в 2010г. В работе в нормальном режиме постоянно находится один насос. В павильоне станции повторного водоснабжения на подающем трубопроводе смонтирован контрольно-измерительный прибор марки КСР в составе: блок индикации БИ 02-1.0 и преобразователь расхода МФ - 2.21.- Б - 50 для измерения расхода забранной воды повторного использования.

2 стадия (второй подъём воды)

Давление технической воды перед вторым подъёмом воды - хозяйственными насосами ТЭЦ (ХЭН) - 1,7 кгс/см². Насосы ХЭН № 1, №2, №3 марки Д315-71, производительность -315 м³/час, напор 71 м, мощность электродвигателя 110кВт, предназначены для повышения напора технической воды.

3. Протяжённость сетей.

Общая протяжённость водопроводных сетей (техническая вода), расположенных на промышленной площадке НЛПК, составляет – 2,4 км (2400м). На сетях установлены 11 водопроводных колодцев (ВК) и 4 пожарных гидранта (ПГ).

Водозаборные трубопроводы от водозаборного сооружения до станции технической воды имеют диаметр 219 мм, введены в эксплуатацию в 2012г. Протяжённость каждого трубопровода 40 метров. Пропускная способность 300 м³/час.

От береговой насосной станции вода технического качества подается на ТЭЦ ООО «ЭК НЛПК» по общему водоводу диаметром 426-325мм, протяжённостью 570 м, пропускной способностью 360м³/час, введённым в эксплуатацию в 1989г. В общий водовод произведена врезка трубопровода диаметром 50 мм длиной 50м от станции повторного водоснабжения.

Трубопровод технической воды, транзитом идущий через здание ТЭЦ ООО «ЭК НЛПК» до объектов ООО «Вятский фанерный комбинат», имеет диаметр 80-250 мм, протяжённость - 1700 м, пропускную способность 160м³/час.

4. Краткое описание процесса производства и оказания услуг.

Снабжение водой технического качества предприятий промплощадки, расположенных на территории НЛПК, производится по общему водоводу из двух источников: реки Вятки (свежая вода) и бассейна повторной воды (повторно используемая вода).

Бассейн повторно используемой воды пополняется за счёт использованной воды, идущей с ТЭЦ ООО «ЭК НЛПК» после охлаждения оборудования и собственных нужд химводоподготовки. Качество воды из бассейна позволяет её дальнейшее использование в технологическом процессе ТЭЦ ООО «ЭК НЛПК». На промплощадку НЛПК техническая вода подаётся следующим образом. Свежая вода из реки Вятки в месте водозабора по левому берегу на 708,4 км от устья поступает самотёком по искусственно созданному каналу к водозаборному сооружению, откуда забирается погружными насосами и подаётся до береговой насосной станции технического водоснабжения по двум трубопроводам. От береговой насосной станции вода технического качества подается в общий водовод технической воды.

Из бассейна повторной воды – забирается погружными насосами станции повторного водоснабжения и также подаётся в общий водовод технической воды.

Далее вода, смешиваясь, подаётся на ТЭЦ ООО «ЭК НЛПК» для выработки пара на производственные нужды, теплоносителя для систем отопления и горячего водоснабжения, на охлаждение оборудования ТЭЦ, на нужды химводоподготовки и в системы пожаротушения.

Транзитом техническая вода без очистки подаётся до подразделений ООО «Вятский фанерный комбинат».

III. Планируемый объём оказываемой услуги

Холодное водоснабжение*(поверхностный источник)

№ п/п	Показатели	2012	2013	2014	2015	2016-2018г.г.
		Факт	Факт	Факт	Ожидаемый	План
1	Объёмы производства и реализации услуг, м ³					
1.1	Объём потребности в воде, всего:	622623	736755	756113	657602	698460
	в том числе:					
1.1.1	Объём подъёма (забора) воды	506 900	631490	671691	576355	608460
1.1.2	Объём покупки воды, всего:	-	-	-	-	-
	в том числе:					
	наименование организации продавца	-	-	-	-	-
1.1.3.	Объём воды повторного использования от станции повторного водоснабжения	115723	105265	84422	81247	90000
1.2	Подано на очистку	-	-	-	-	-
1.3	Расход на собственные нужды, всего:					
	в том числе:					
	наименование технологического процесса					
1.4	Неучтенный расход воды (потери), всего:	43 280	0	0	0	0
	то же в %	6,95	0	0	0	0
1.5	Полезный отпуск свежей воды из реки Вятки, всего:	463 620	631490	671691	576355	608460
	в том числе:					
1.5.1	отпуск подразделениям предприятия, всего:	427 149	606589	656932	563968	589510
	в том числе:					
	наименование подразделения предприятия					
1.5.1.1	ТЭЦ ООО «ЭК НЛПК»	427 149	606589	656932	563968	589510
1.5.2	реализация технической воды, всего:	36471	24901	14759	12387	18950
	в том числе:					
	наименование потребителя					
1.5.2.1	ООО «Вятский фанерный комбинат»	36471	24901	14759	12387	18950
1.5.3	реализация питьевой воды, всего:	-	-	-	-	-
1.5.3.1	населению, всего:	-	-	-	-	-
1.5.3.2	бюджетным организациям, всего:	-	-	-	-	-
1.5.3.3	Прочим потребителям, всего:	-	-	-	-	-
1.6	Транспортирование воды потребителям, всего:	-	-	-	-	-

*Объёмы холодного водоснабжения определяются в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке производственных программ организаций коммунального комплекса, утверждёнными Приказом Минрегиона РФ от 10.10.2007 № 101 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке производственных программ организаций коммунального комплекса».

IV. Расчёт производственной мощности (по ведущим звеньям) и её использования.

Водопровод (поверхностный источник)

1. Водонасосная станция технической воды

ВНС тех- ни- чес- кой ВОДЫ	Ча- сова- я про- изв. мош- ность м.3	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (регул. период)					Коэффициент загрузки гр.4/гр.8	Годовая установленная мощ- ность (тыс. м ³)					Производ. тыс. м ³	Коэффициент использования гр.15/ гр.10	
			В работе	В ремонте	В откл. по ре- жиму работы	В резерве	Всего		Произв. мощность			Мощность в ре- зерве	Всего			Планируемый объём
									В работе	В ремонте	В откл. по ре- жиму ра- боты					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	335		8712	48	-	-	8760	0,99	2918,52	16,08	-	-	2934,6	608,460	0,21	
Итого																

2. Насосы

Марка насоса	Часовая производ. мощ- ность, м ³	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (регул.период)					Коефф. загруз. гр.4 /гр.8	Годовая установленная мощ- ность (тыс. м ³)					Произ- водит., тыс.м ³	Коеффициент использования гр. 15 /гр.10	
			В работе	Времоне	В откл.по режиму работы	В резерве	Всего		Производ. мощ- ность			Мощность в ре- зерве	Всего			Планируемый объём
									В работе	В ремонте	В откл. по ре- жиму работы					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1 стадия																
насос №1 «Grundfos» S1.80.125.2 60.4.58 H.S.341.G. N.D»	211		5544	24	-	3192	8760	0,63	1169,78	5,064	-	673,52	1848,36	385,08	0,33	
насос №2 «Grundfos» S1.80.125.2 20.4.58H.S. 326.G.N.D»	124		3216	24	-	5520	8760	0,37	398,78	2,97	-	684,48	1086,24	223,38	0,56	
2 стадия																
Насос ХЭН № 1 Д 315-70	315		2920	72	-	5768	8760	0,333	919,9	22,68	-	1816,92	2759,4	232,82	0,253	
Насос ХЭН № 2 Д315-70	315		2920	72	-	5768	8760	0,333	919,9	22,68	-	1816,92	2759,4	232,82	0,253	
Насос ХЭН № 3 Д315-70	315		2920	72	-	5768	8760	0,333	919,9	22,68	-	1816,92	2759,4	232,82	0,253	
Итого	315		8760	-	-	-	8760	0,999	2759,7	-	-	-	2759,4	698,460	0,253	

Сводная производственная мощность водопровода по звеньям (тыс.м3)

Наименование сооружений	Установленная мощность	Фактический объём (предыдущий 2014 год)	Ожидаемый объём (отч. 2015 год)	Планируемый объём (регуляр. период 2016-2018г.г.)
Насосные станции первого подъёма	2628	671,691	576,355	608,460
Очистные станции:	-	-	-	-
отстойники	-	-	-	-
фильтры	-	-	-	-
контактные осветлители	-	-	-	-
Насосные станции второго подъёма (указан объём только свежей воды из поверхностного источника)	2759,4	671,691	576,355	608,46
Водоводы	2628	671,691	576,355	608,46

V. Формирование плана мероприятий по повышению эффективности деятельности по оказанию услуг водоснабжения (техническая вода)

План мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоснабжения

Наименование мероприятия	Объём планируемых работ в натуральных ед. (протяж./мощность)	Проектно-сметная стоимость, руб.	Социально-экономический эффект, руб.
Чистка канала		400 000	

График реализации мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоснабжения

Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Месторасположение проведения работ	Техническая характеристика сетей до проведения мероприятий	Техническая характеристика сетей после проведения мероприятий
Чистка канала	3-4 квартал 2016 г.	Канал к водозаборному сооружению ООО «ЭК НЛПК»	Недостаточная пропускная способность канала	Повышение пропускной способности канала

Отчёт о выполнении мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоснабжения (техническая вода) в прошедший период – 2014 год

Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Месторасположение проведения работ	Фактическая стоимость выполненных работ, руб.	Фактический объём выполненных работ в натуральных ед. (протяж./мощность)
Углубление и чистка дна в канале	3-4 квартал 2014г.	Подводящий канал к водозаборному сооружению ООО «ЭК НЛПК»	-	Работы не проведены из-за недостаточности собственных средств предприятия, перенос выполнения мероприятия на 2015 год.

Отчёт о достижении плановых значений показателей надёжности, качества и энергетической эффективности объектов системы холодного водоснабжения ООО «ЭК НЛПК» (техническая вода) за 2014 год.

Наименование показателя	Единица измерения	Значения показателя		
		План	Факт	Отклонение
1. Показатель надёжности и бесперебойности водоснабжения для системы холодного водоснабжения ООО «ЭК НЛПК» (техническая вода).				
1.1. Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств ООО «ЭК НЛПК», осуществляющего холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах системы холодного водоснабжения, принадлежащих ООО «ЭК НЛПК», осуществляющего холодное водоснабжение, в расчёте на протяжённость водопроводной сети промплощадки Нововятского ЛПК в год.	ед./км.	0	0	0
2. Показатели энергетической эффективности системы холодного водоснабжения ООО «ЭК НЛПК» (техническая вода):				
2.1. Доля потерь воды в системе холодного водоснабжения ООО «ЭК НЛПК» (техническая вода) при транспортировке в общем объёме воды, поданной в водопроводную сеть промплощадки Нововятского ЛПК;	%	0	0	0
2.2. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки технической воды, на единицу объёма транспортируемой воды;	кВт*ч/куб.м	0,400	0,432	+0,032

VI. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности*

Вид регулируемой деятельности	Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	Срок проведения год		Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности**	Натуральные показатели		Стоимостные показатели	
		Начало	Окончание		Ед.изм	Период регулирования	Ед.изм	Период регулирования
Водоснабжение (техническая вода)	1. 2. 3.							

*В соответствии с программой по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

**В соответствии с решением РСТ Кировской области о принятии целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

VII. Показатели надёжности, качества, энергетической эффективности объектов системы холодного водоснабжения ООО «ЭК НЛПК» (техническая вода)*

Наименование показателя	Единица измерения	Значения показателя			
		факт 2014 год	план 2016 год	план 2017 год	план 2018 год
1. Показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения (техническая вода):					
1.1. Количество перерывов в подаче технической воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств ООО «ЭК НЛПК», осуществляющего холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах системы холодного водоснабжения, принадлежащих ООО «ЭК НЛПК», осуществляющего холодное водоснабжение, в расчёте на протяжённость водопроводной сети промплощадки НЛПК в год	Ед./км.	0	0	0	0
2. Показатели эффективности использования ресурсов (показатели энергетической эффективности), в том числе:					
2.1. Доля потерь воды в системе холодного водоснабжения ООО «ЭК НЛПК» (техническая вода) при транспортировке в общем объёме воды, поданной в водопроводную сеть	%	0	0	0	0
2.2. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки технической воды, на единицу объёма транспортируемой воды	кВт.ч/куб.м	0,432	0,432	0,432	0,432

*В соответствии с Приказом Минстроя России от 04.04.2014 № 162/пр.

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор ООО «ЭК НЛПК»

 С.А. Герасимов

« » 201_ г.

АКТ

осмотра сети технической воды ООО «ЭК НЛПК»

от 22.09 2014 г.

Комиссия в составе:

Герасимов С.А. - начальник КТУ ООО «ЭК НЛПК»
Трухина В.А. - зам. тех. директора ООО «ЭК НЛПК»

произвела осмотра сети технической воды ООО «ЭК НЛПК».

Замечания ввиду постоянного повышения уровня воды в р. Волга
и уровня песка, требуется провести работы
по укреплению и очистке водозабора сканана

Вывод: необходимо выполнение работ по укреплению и
очистке для сканана

Представители ООО «ЭК НЛПК»:

Герасимов С.А.
Трухина В.А.