

36587



Правительство Хабаровского края
Открытое акционерное общество
«Территориальный проектный институт
«ХАБАРОВСКПРОМПРОЕКТ»

Реконструкция части существующего здания корпуса
3-120 для размещения лесопильного завода в г. Амурске.
Комплекс по утилизации древесных отходов
с функцией электрогенерации

Проектная документация

4638-ИОС3

Раздел 5

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно-технического обеспечения, перечень
инженерно-технических мероприятий,
содержание технологических решений

Подраздел 5.3

Система водоотведения

2012

Правительство Хабаровского края
ОАО «Территориальный проектный институт
«Хабаровскпромпроект»

Реконструкция части существующего здания
корпуса 3-120 для размещения лесопильного завода в
г. Амурске. Комплекс по утилизации древесных отходов
с функцией электрогенерации

Проектная документация

4638-ИОС3

Раздел 5

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно-технического обеспечения, перечень
инженерно-технических мероприятий,
содержание технологических решений

Подраздел 5.3

Система водоотведения

Главный инженер

Е.Н. Либин

Главный инженер проекта

Н.Н. Михайлов

2012

Имя, № подл.	
Подп. и дата	
Взм. инв. №	

1. Исходные материалы

Данный подраздел разработан на основании следующих материалов:

- технического задания на разработку проектной документации по объекту, утвержденного генеральным директором ООО «Дальтехстрой»;
- генплана, разработанного ОАО «ТПИ «Хабаровскпромпроект»;
- технических заданий архитектурно-строительного и технологического отделов ОАО «ТПИ «Хабаровскпромпроект».


Проект выполнен в соответствии с требованиями:

- СНиП II – 35-76 «Котельные установки»;
- СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

2. Проектные решения.

Проектируемый комплекс по утилизации древесных отходов с функцией электрогенерации, располагается на территории строящегося завода по производству лущеного шпона в объеме 300 тыс. м³ в год в г.Амурске, блокируется с участком утилизации отходов завода.

Отвод производственных, бытовых и дождевых сточных вод от комплекса по утилизации древесных отходов предусматривается в строящиеся одноименные сети завода.

Взам. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.		4638-ИОСЗ.ПЗ				
		Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок	Подп.
	ГИП		Михайлов		<i>[Подпись]</i>	
	Нач. ВК и ТС		Пузакова		<i>[Подпись]</i>	
	Зав. группой		Бакиева		<i>[Подпись]</i>	
	Вед. инж.		Волкова		<i>[Подпись]</i>	
	Реконструкция части существующего здания корпуса 3-120 для размещения лесопильного завода в г. Амурске. Комплекс по утилизации древесных отходов с функцией электрогенерации. Система воотведения. Пояснительная записка					
	Стадия	Лист	Листов			
	П	1	5			
	 ОАО «ТПИ «Хабаровскпромпроект»					

Отвод сточных вод завода по производству лущеного шпона выполнен в существующий городской коллектор. Отвод дождевых вод с территории завода после очистки в существующий ливневой коллектор ФГУП «ПО «Амурмаш».

Расход производственных сточных вод комплекса – 46,5 м³/сут.

Расход бытовых сточных вод комплекса – 0,14 м³/сут.

Баланс водопотребления и водоотведения приведен в приложении А.

Характеристика сточных вод приведена в приложении Б.

Производственная канализация запроектирована из чугунных напорных труб ВЧШГ по ТУ 1461-037-50254094-2008 диаметром 150мм и полиэтиленовых труб с двухслойной профилированной стенкой «КОРСИС» диаметром 160 мм по ТУ 2248-001-73011750-2005. Трубы прокладываются в земле на глубине 2,5÷3,0 м.

Бытовая канализация выполняется из чугунных самотечных труб по ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм и полиэтиленовых труб с двухслойной профилированной стенкой «КОРСИС» диаметром 160 мм по ТУ 2248-001-73011750-2005, прокладка на глубине 2,5÷3,0 м.

Дождевая канализация выполняется из полиэтиленовых труб с двухслойной профилированной стенкой «КОРСИС» диаметром 200 мм по ТУ 2248-001-73011750-2005, прокладка на глубине 2,5 ÷3,0 м.

Чугунные трубы укладываются на песчаную подготовку 100 мм, полиэтиленовые трубы на песчаную подготовку 150 мм с засыпкой песчаным грунтом на высоту не менее 0,3 м над верхом трубы.

Колодцы на наружных сетях выполняются из сборных железобетонных элементов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			4638-ИОС3.ПЗ						
Изм.	Копуч	Лист	Недж	Подп.	Дата				

3. Инженерное оборудование здания

В комплексе по утилизации древесных отходов запроектирована производственная канализация для отвода сточных вод от продувки котла, другого технологического оборудования и бытовая канализация для отвода сточных вод от санузла.

Для отвода производственных сточных вод над полом предусматривается сеть из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром 159мм и лотки железобетонные, монолитные, армированные, перекрытые съемными металлическими решетками.

Стальные трубопроводы покрываются эмалью за 2 раза по грунтовке. Сети бытовой канализации выполняются из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942-98 диаметром 50÷100мм. На трубопроводах предусмотрены прочистки. Вентиляция системы через стояк, с установленным на нем вентиляционным клапаном. Чугунные трубы покрываются кузбасшлаком за два раза.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			4638-ИОС3.ПЗ						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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

Приложение А
БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

№ по ГП	Наименование потребителя	Водопотребление, м³/сут				Водоотведение, м³/сут			
		Всего	На производственные нужды		Всего	На хозяйственные нужды	В том числе		Безвозвратные потери
			Всего	Свежая вода питьевого качества			Хозяйственно-бытовые сточные воды	Производственные сточные воды	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.1	Комплексе по утилизации древесных отходов с функцией электрогенерации, в том числе: -непрерывная продувка -периодическая продувка	46,64	46,5	46,5	0,14	46,5	0,14	46,5	
				42,0				42,0	
				4,5				4,5	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4638-ИОСЗ.ПЗ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недрж.	Подп.	Дата

Приложение Б

ХАРАКТЕРИСТИКА СТОЧНЫХ ВОД КОМПЛЕКСА ПО УТИЛИЗАЦИИ ДРЕВЕСНЫХ ОТХОДОВ

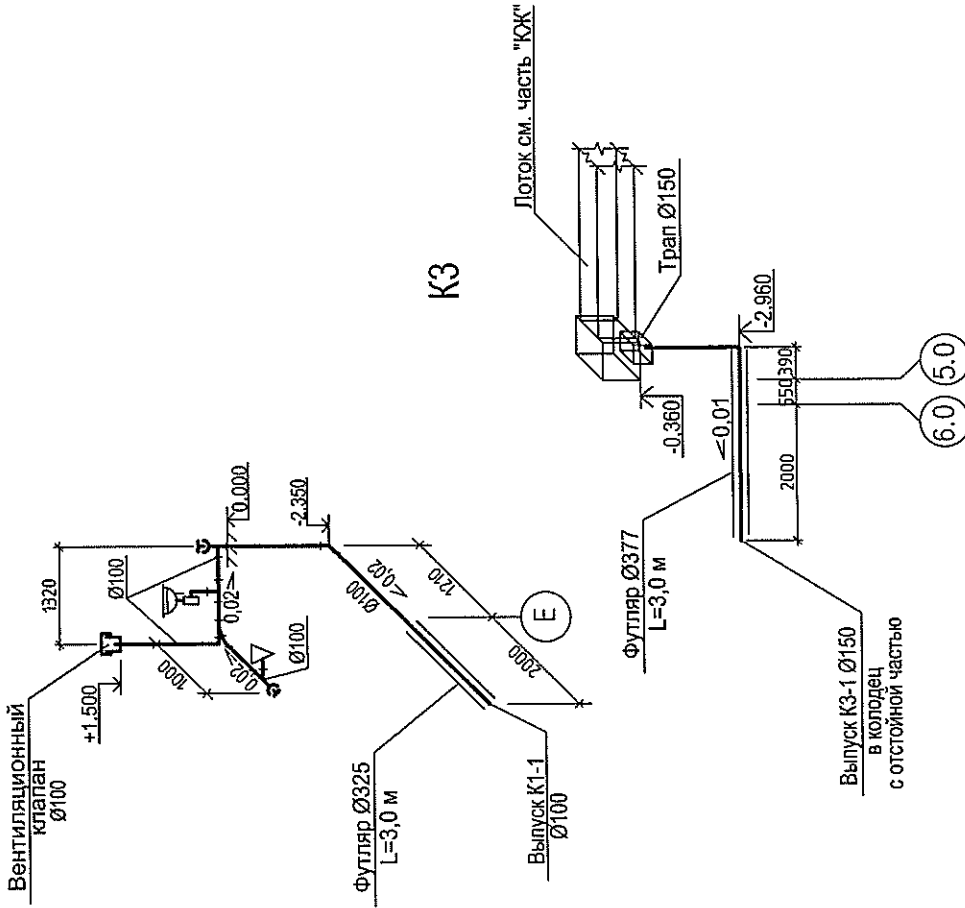
№№ п/п	Наименование сточных вод	Расход сточных вод (м³/сут)	Загрязняющее вещество	Концентрация загрязняющих веществ, сбрасываемых со сточными водами (мг/л)	Количество загрязняющих веществ (кг/сут)	Режим водоотведения	Место отведения
1	2	3	4	5	6	7	8
	Производственные сточные воды	46,5	Хлориды	29,83	1,39	Периодич.	В канализацию завода
			Сульфаты	23,55	1,1		
5.1	Бытовые сточные воды	0,14	Взвеш. вещ.	428,6	0,066	Периодич.	В канализацию завода
			БПК полн.	487,0	0,075		

4638-ИОС3.ПЗ

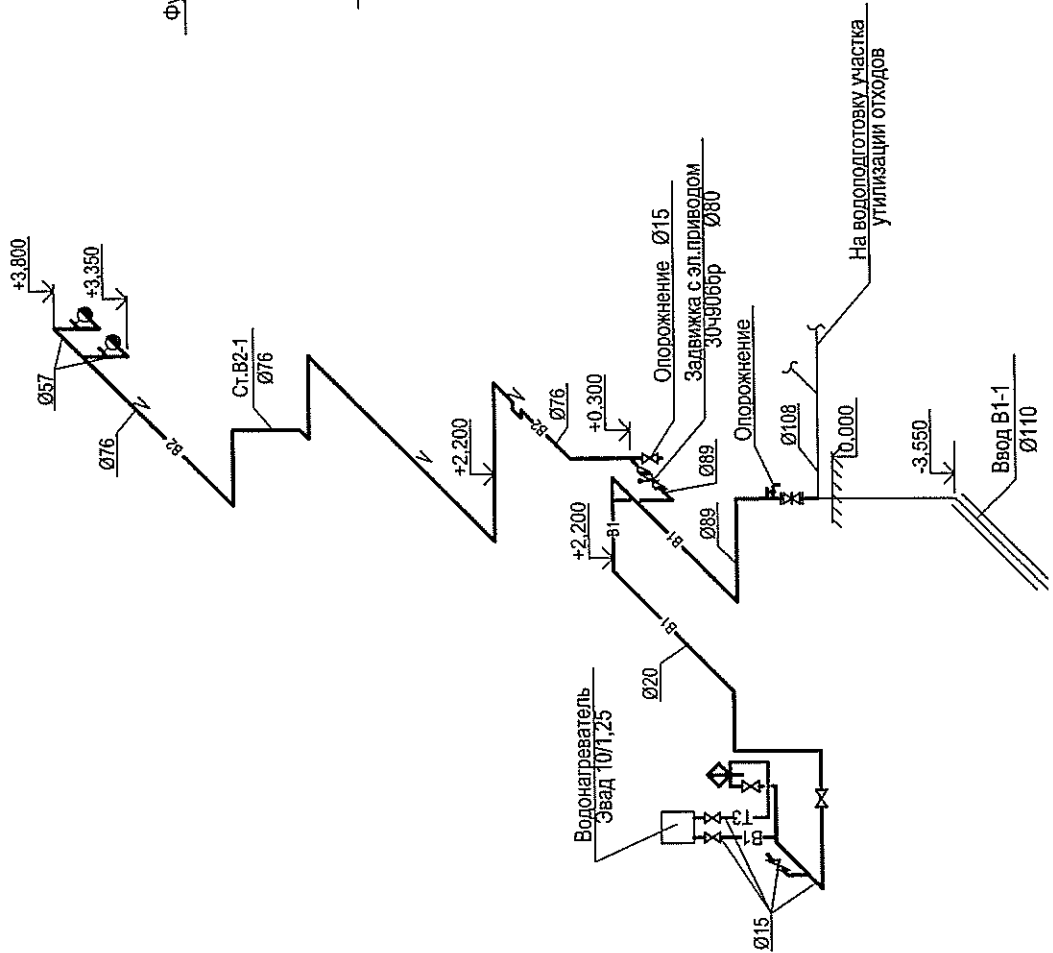
Лист

5

К1



В1, В2, Т3



4638 - 5.1 - ИОС3

Реконструкция части существующего здания корпуса 3-120 для размещения лесопильного завода в г. Амурске		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Комплекс по утилизации древесных отходов с функцией электрогенерации		П		1
Принципиальные схемы В1, В2, Т3, К1, К3		ОАО " ПТИ МАЯРОВСКИПРОМПРОЕКТ		

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО	ИМЬ. ИМЬ. N	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗМ. ИМЬ. N
-------------	-------------	-------------	----------------	-------------

