

36586



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

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

Проектная документация

4638-ИОС2

Раздел 5

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

Подраздел 5.2

Система водоснабжения

2012

Правительство Хабаровского края
ОАО «Территориальный проектный институт
«Хабаровскпромпроект»

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

Проектная документация

4638-ИОС2

Раздел 5

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

Подраздел 5.2

Система водоснабжения

Главный инженер

Е.Н. Либин

Главный инженер проекта

Н.Н. Михайлов

2012

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

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
4638-ИОС2.С	Содержание	2
4638-СП	Состав проектной документации	3
4638-ИОС2. ПЗ	Пояснительная записка	4
1	Исходные данные	
2	Проектные решения	
3	Инженерное оборудование здания	
3.1	Системы хозяйственного производственного и горячего водоснабжения	
3.2	Система противопожарного водоснабжения	
3.3	Модульная установка порошкового пожаротушения	
	Приложения:	
	А. Баланс водопотребления и водоотведения	
	Б. Расходы воды на пожаротушение	
	Чертежи:	
4638-0-ИОС2-1	Фрагмент генплана с сетями канализации	
4638-5.1-ИОС2-1	Принципиальные схемы систем В1, В2, Т3, К1, К3	

Взам. инв. №	Подп. и дата							4638-ИОС2.С		
		Изм.	Копуч.	Лист	Недрж.	Подп.	Дата			
Инв. № подл.		ГИП		Михайлов	<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 водоснабжения Содержание.	Стадия	Лист	Листов
		Нач. ВК и ТС		Пузакова	<i>[Подпись]</i>			П		1
		Зав. группой		Бакиева	<i>[Подпись]</i>			ОАО «ТПИ «Хабаровск-промпроект»		
		Вед. инж.		Волкова	<i>[Подпись]</i>					

1. Исходные материалы


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 2.04.02-84 «Водоснабжение. 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.
 Водоснабжение комплекса предусматривается от внутренних сетей водопровода участка утилизации отходов, наружное пожаротушение — из гидрантов на кольцевых сетях завода.

4638-ИОС2.ПЗ					
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГМП	Михайлов				
Нач. ВК и ТС	Лузгаева				
Зав. группой	Бажова				
Зед. инж.	Волнова				
Реконструкция части существующего здания корпуса 3-120 для размещения лесопильного завода в г. Амурске. Комплекс по утилизации древесных отходов с функцией электрогенерации. Система водоснабжения «Хабаровскпромпроект» Поисковая записка					
Стадия			Лист	Листов	
П			1	6	
 ОАО «ТПИ «Хабаровскпромпроект»					

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

Водоснабжение завода по производству лущеного шпона осуществляется от существующей системы водоснабжения г. Амурска. Точка подключения - насосная станция ООО «ФОС». Гарантируемый напор в точке подключения 50 м.

Учет расхода воды осуществляется счетчиком-расходомером, установленным в насосной станции ООО «ФОС» (на весь завод).

Вода в комплексе расходуется на хозяйственные, производственные нужды, на внутреннее и наружное пожаротушение.

Расходы воды составляют:

- производственные нужды — 46,5 м³/сут;
- хозяйственные нужды — 0,14 м³/сут;
- внутреннее пожаротушение — 5,2 л/сек (2 стр. х 2,6 л/сек)
- наружное пожаротушение — 10 л/сек.

Баланс водопотребления и водоотведения см. приложение А.

Расходы воды на пожаротушение здания и требуемые напоры приведены в приложении Б.

3. Инженерное оборудование здания

В комплексе по утилизации древесных отходов запроектированы следующие системы:

- система хозяйственного водоснабжения;
- система горячего водоснабжения;
- система противопожарного водоснабжения;
- модульная установка порошкового пожаротушения.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
4638-ИОС2.ПЗ					Лист
					2

3.1 Системы хозяйственного, производственного и горячего водоснабжения.

Хозяйственной водопровод проектируемого комплекса по утилизации древесных отходов запроектирован тупиковый. Вода расходуеться хозяйственные нужды.

Требуемый напор и расходы воды обеспечиваются системой водоснабжения участка утилизации отходов завода по производству лущеного шпона.

Горячее водоснабжение санузла предусмотрено от накопительного водонагревателя ЭВАД-10/1,25.

Сети хозяйственного и горячего водопроводов выполняются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75 диаметром 15, 20, 89мм.

Все стальные трубы окрашены эмалью ПФ 115 ГОСТ 6463-76, 2 слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

Система производственного водоснабжения комплекса выполнена от водоподготовки участка утилизации отходов и приведена в подразделе «Технологические решения».

3.2. Система противопожарного водоснабжения

Система противопожарного водопровода тупиковая, подключена к вводу водопровода участка утилизации отходов. Требуемый напор и расходы обеспечиваются системой водоснабжения участка.

Внутреннее пожаротушение предусмотрено из пожарных кранов. Водопровод к пожарным кранам-сухогуб, с электрифицированной

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.
------	--------

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

Изм.	Кол-во	Лист	№рек	Подп.	Дата

Приложение А

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

№ по ГП	Наименование потребителя	Водопотребление, м³/сут				Водоотведение, м³/сут			
		Всего	На производственные нужды		На хозяйственные нужды	Всего	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	Комплекс по утилизации древесных отходов с функцией электрогенерации, в том числе:	46,64	46,5	46,5	0,14	46,5	0,14	46,5	
	-непрерывная продувка			42,0				42,0	
	-периодическая продувка			4,5				4,5	

4638-ИОС2.ПЗ

5 Лист

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

Изм.	Кол-во	Лист	№рек	Подп.	Дата

Приложение Б

РАСХОДЫ ВОДЫ НА ПОЖАРОТУШЕНИЕ

№ по ГП	Наименование потребителя	Расчетный объем, м³	Степень огнестойкости	Категория производства	Расходы воды из системы противопожарного водопровода, л/сек		Общий расход воды на пожаротушение, л/сек	Напоры на вводах в здание, м. в ст.		Примечание
					На наружное пожаротушение л/с	На внутреннее пожаротушение л/с		На внутреннее пожаротушение м	На производственные нужды	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5.1	Комплекс по утилизации древесных отходов с функцией электрогенерации	10034	II	Г	10	2,6 x 2 стр.	15,2	25	60	

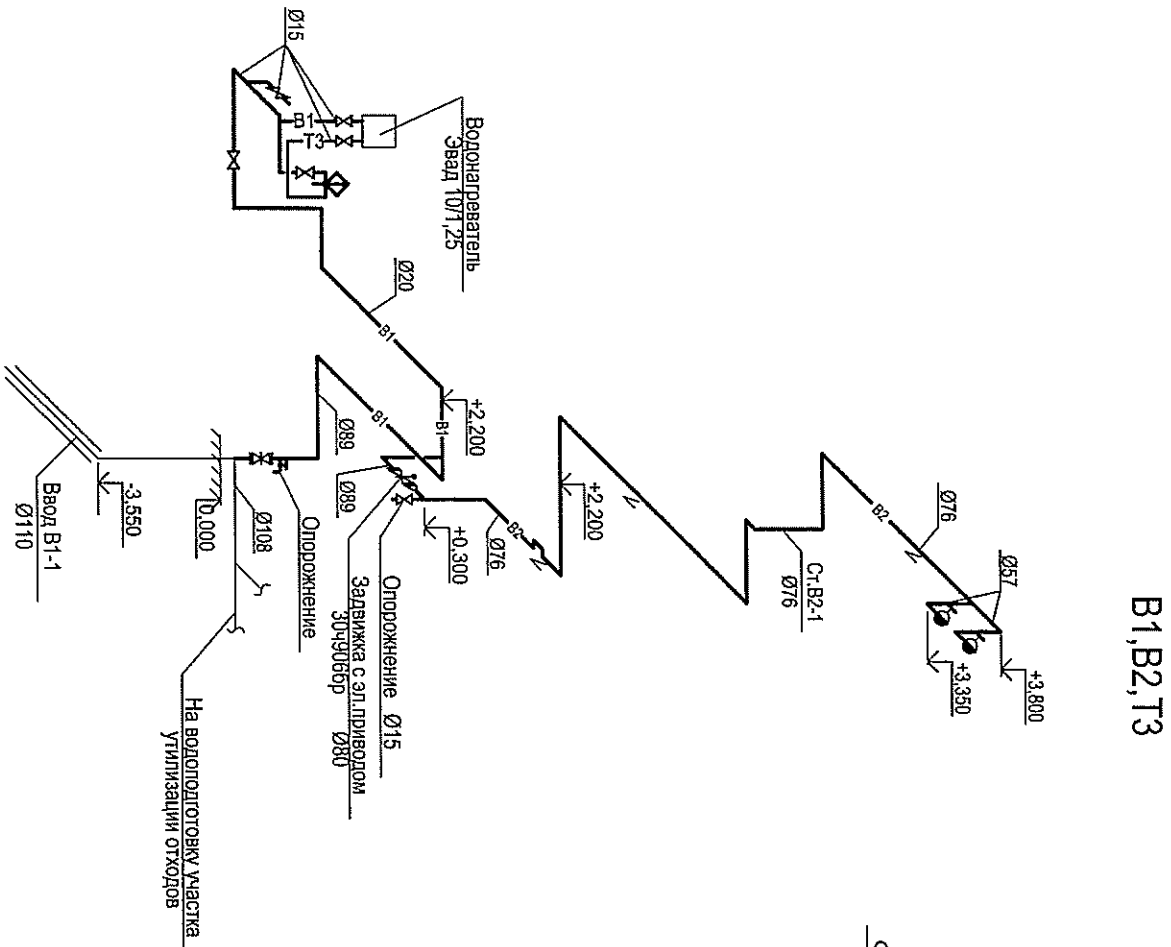
4638-ИОС2.ПЗ

6 Лист

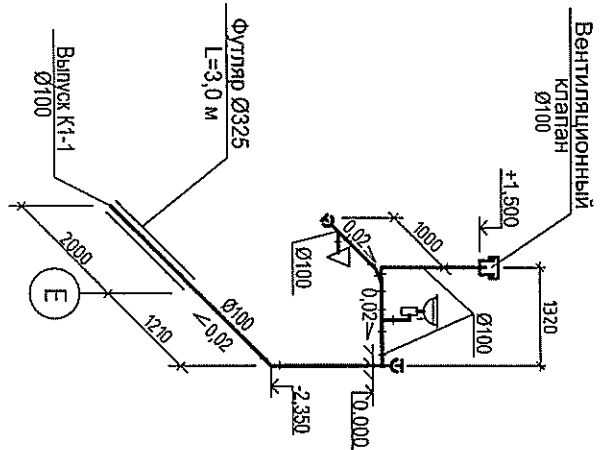
СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

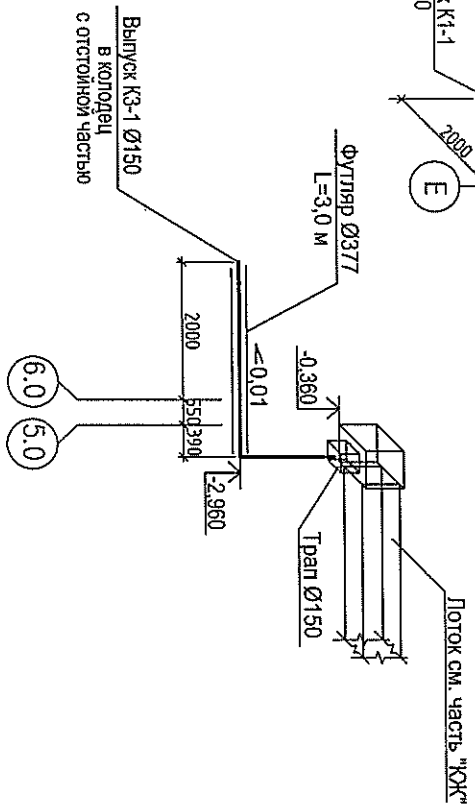
ИНВ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. N



В1, В2, Т3



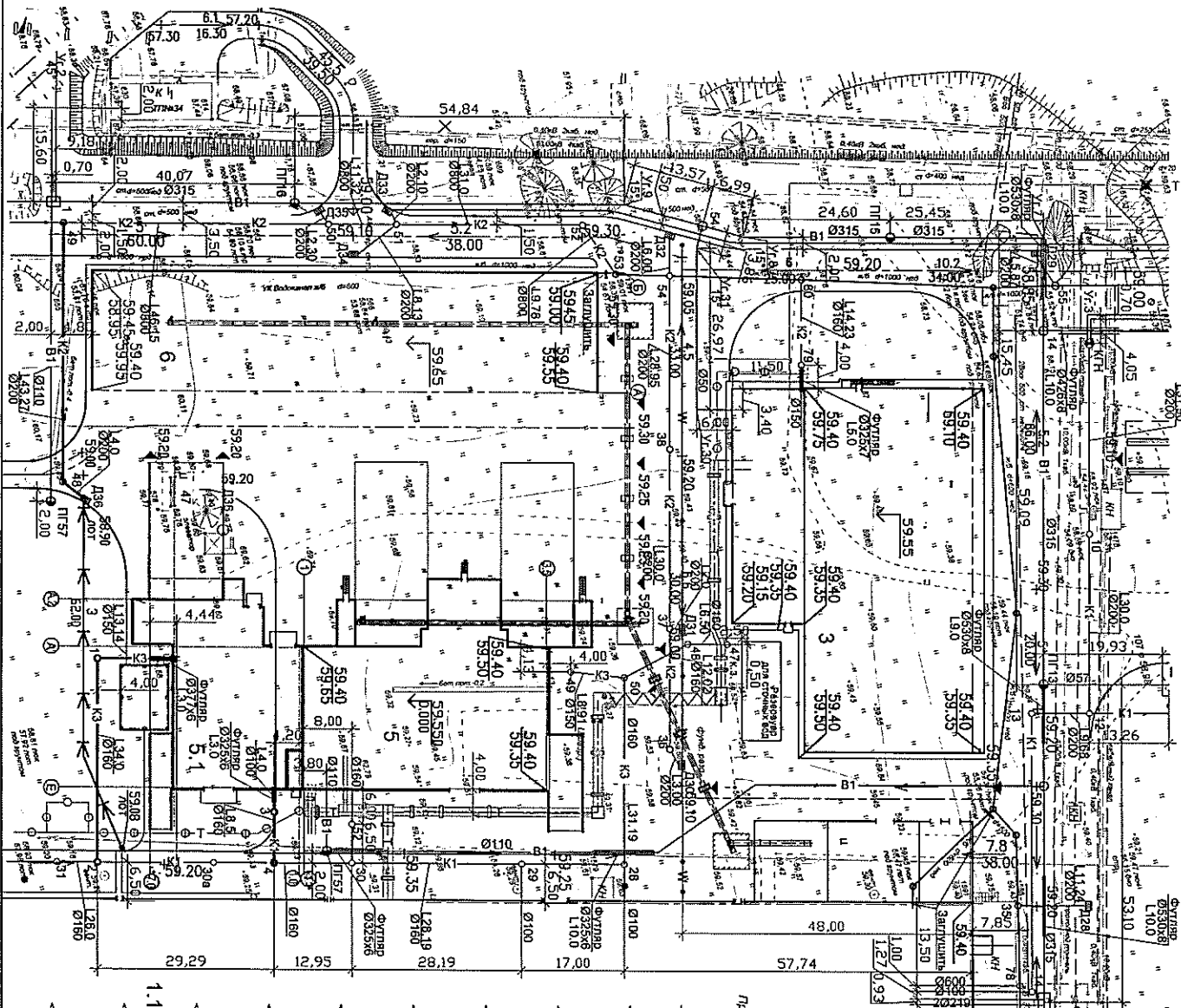
К1



К3

Имя	Качин	Лист	№ док.	Порядок	Допол.
Разработ.	Волкова	С.В.			
Проверил	Бакиева	С.В.			
Надс. В.И.С.	Гузаква	С.В.			
Н. контр.	Бакиева	С.В.			
4638 - 5.1 - ИОС2					
Реконструкция части существующего здания корпуса 3-120 для размещения лесоопильного завода в г. Амурске					
Комплекс по утилизации древесных отходов с функцией электрогенерации					
Принципиальные схемы В1, В2, Т3, К1, К3					
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
П		1			
ОАО "ТПИ" ИСАЯРОВСКИПРОЕКТ					

СОГЛАСОВАНО			СОГЛАСОВАНО		
И.И.И. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ. РЕЧ. N	И.И.И. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ. РЕЧ. N
			И.И.И. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ. РЕЧ. N



И.И.И. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ. РЕЧ. N	И.И.И. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ. РЕЧ. N

И.И.И. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ. РЕЧ. N	И.И.И. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ. РЕЧ. N

№ п/п	Наименование	Содержание
1.1	Участок производства шпона	Равель запроектованный
3	Участок ГТО	Равель запроектованный
5	Участок утилизации отходов	Равель запроектованный
5.1	Комплекс по утилизации древесных отходов с функцией фанерной электротермации	Проектируемый
6	Свалка отходов	Равель запроектованный

СТРОИТЕЛЬСКИЕ СЕТИ ЗАВОДА ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЛУЦЕНОГО ШПОНА

- К1 — КАНАЛИЗАЦИЯ ВЫГОНА
- К2 — КАНАЛИЗАЦИЯ ДОЖДЕВА
- К3 — КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
- В1 — ВОДОПРОВОД ХОЗ-ПИТЬЕВОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННО
- Т — ТЕПЛОТРАССА

ПРОЕКТИРУЕМЫЕ СЕТИ

- К1 — КАНАЛИЗАЦИЯ ВЫГОНА
- К2 — КАНАЛИЗАЦИЯ ДОЖДЕВА
- К3 — КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Производственный корпус 3-120

4638 - 0 - ИСС2

Равель для размещения производственного здания в г. Амурск. Комплекс по утилизации древесных отходов с функцией фанерной электротермации.

Наружные сети канализации

Фрагмент генплана с сетями канализации, М:1:500

ОАО ТИИ УДВОИПРОМДРЕСТ