

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
1	Общие данные	
2	Фрагмент генплана с сетями водоснабжения и канализации	
3	Профиль наружной сети К1. Замена участка Ø100 на Ø150	
4	Принципиальные схемы системы водоснабжения и водоотведения	
5	Система водоснабжения. План на отм. 0,000	
6	Схема В1	
7	Схема Т3, Т4	
8	Расположение пожарных кранов в бытовых помещениях в осях 20–23/А–И	
9	Система водоотведения. План на отм. 0,000, на отм. +3,000	
10	Схема К1	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СП 40–102–2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации	
	из полимерных материалов	
Серия 5.900–7	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних	
	санитарно–технических систем	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
06–НJT II–000–1–BK2.C1	Спецификация изделий, материалов.	на 10–х листах
06–НJT II–000–1–BK2.C2	Спецификация изделий, материалов.	на 2–х листах

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
06–НJT II–000–1–ОВ.4	Система вентиляции гардеробных	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ							
НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	Потребный напор м вод. ст.	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД				Установлен–ная мощн. электродрв. кВт	ПРИМЕЧАНИЕ
		М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С	при пожаре л/с		
В1	35	13,8	7,08	3,79			
Т3	35	14,4	6,92	3,73			
К1		28,2	14,0	7,52			

Настоящие рабочие чертежи выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами и соответствуют требованиям экологических, санитарно–гигиенических, противопожарных норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта
Калинин Р.А.

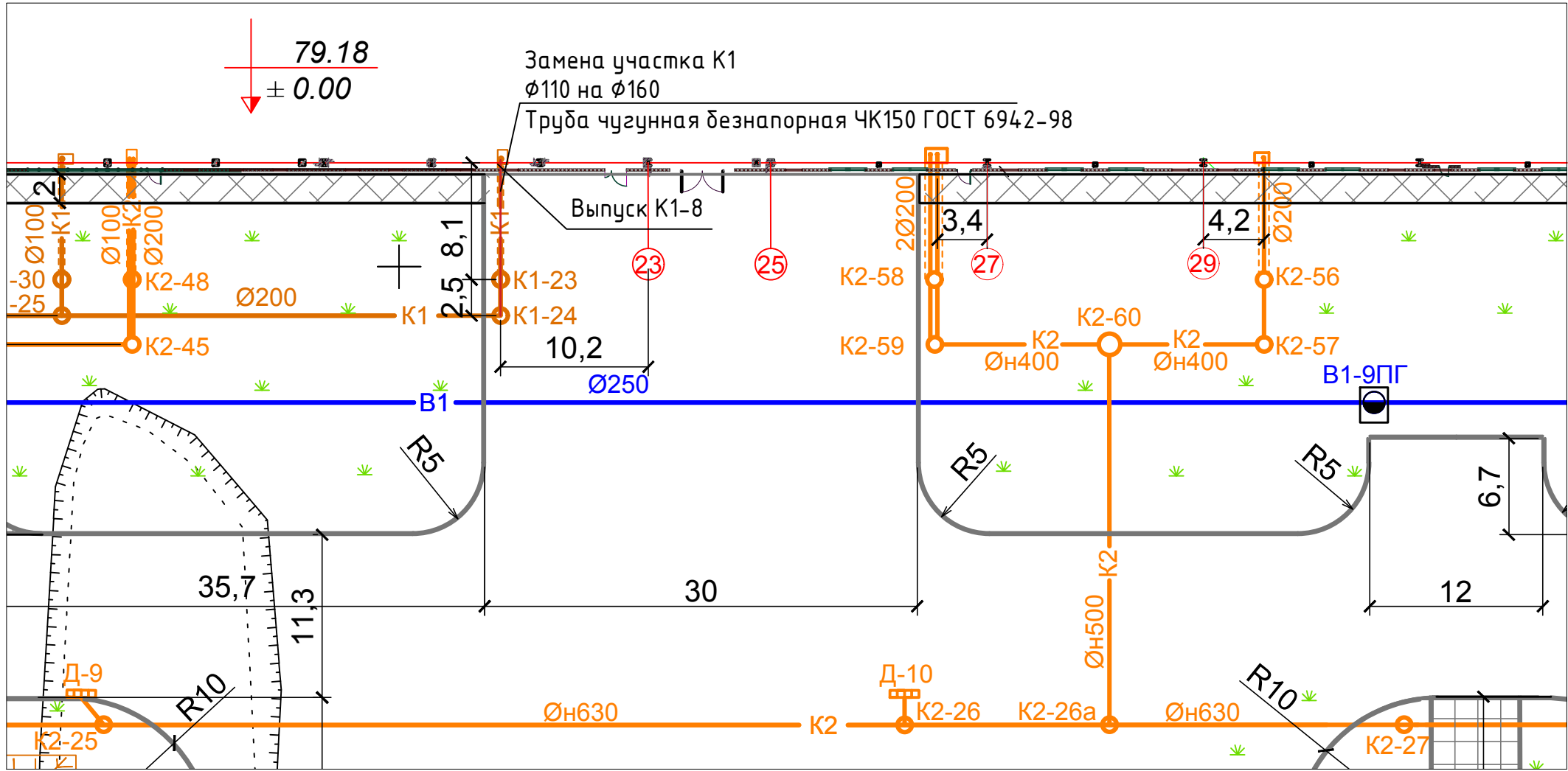
- ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ
- При разработке настоящего проекта были использованы следующие документы:
 - проектная документация с положительным заключением Государственной экспертизы;
 - СП 30.13330.2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий" (актуал. редакция СНиП 2.04.01–85*);
 - СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно–технические системы"(актуал. редакция СНиП 3.05.01–85);
 - СП 40–102–2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов";
 - Каталоги оборудования и труб.
 - Проектом технического перевооружения планируется перекомпоновка бытовых помещений чистого производства в осях 20–23/А–И. Перекомпоновка предусматривает увеличение количества душевых сеток, раковин, унитазов. Таким образом увеличивается расход хозяйственно–питьевой воды, горячего водоснабжения.
 - Проектом технического перевооружения предусмотрен демонтаж существующих сетей водоснабжения до существующих потребителей системы В1, с прокладкой сетей до вновь проектируемых потребителей. Подключение выполнить к существующей системе хозяйственно–производственного водопровода В1, проложенной в осях 20–21/В, в соответствии с комплектом рабочей документации А6NS–МЕ–02–01–BK2. Трубопровод в точке подключения – трубы стальные оцинкованные ГОСТ 3262–75, труба 108х4,0.
 - Внутренние сети хозяйственно–производственного водопровода с диаметром условного прохода 50мм≤Ду выполняются из стальных оцинкованных водогазопроводных груб по ГОСТ 3262–75. Сети с диаметром условного прохода Ду<50мм выполняются из труб полипропиленовых армированных алюминием PPR, PN20. Запорная арматура – латунные или стальные шаровые краны на резьбовом соединении.
 - Проектом технического перевооружения предусмотрен демонтаж существующих сетей ГВС и циркуляции до существующих потребителей системы Т3, Т4, с прокладкой сетей до вновь проектируемых потребителей. Подключение системы ГВС выполнить к существующей системе горячего водоснабжения Т3 с заменой магистрального участка, проложенной в осях 18/В, в соответствии с комплектом рабочей документации А6NS–МЕ–02–01–BK2. Материал трубопроводов и фитингов – трубы стальные оцинкованные ГОСТ 3262–75, труба 89х4,0. Подключение системы циркуляции выполнить к существующей системе Т4, проложенной в осях 20–21/В. Материал трубопроводов и фитингов – трубы стальные оцинкованные ГОСТ 3262–75, труба 50х4,0.
 - Внутренние сети горячего водоснабжения с диаметром условного прохода 50мм≤Ду выполняются из стальных оцинкованных водогазопроводных груб по ГОСТ 3262–75. Сети с диаметром условного прохода Ду<50мм выполняются из труб полипропиленовых армированных алюминием PPR, PN20. Запорная арматура – латунные или стальные шаровые краны на резьбовом соединении. Все трубопроводы горячей воды, кроме подвогов к сантехприборам, изолируются с использованием изоляции «K–Flex ST» TY 2535–001–75218277–05.
 - В душевых с числом сеток больше трех распределительные трубопроводы горячей воды– закольцевать.
 - Для отвода хозяйственно–бытовых стоков от сантехнических приборов предусмотрено подключение к существующей системе хозяйственно–бытовой канализации К1. Существующие сети канализации К1 помещений гардеробной проложены частично открыто над полом, частично в канале, закрытым сверху бетонной плитой. Проектом технического перевооружения предусмотрен демонтаж существующего лежака Ду100, проложенного в канале в осях 21–22/А–Е и частичная перекладка трубопроводом большего диаметра Ду150. Сеть смонтирована из канализационных полипропиленовых труб НПВХ Ду150–50мм.

- Прокладка сетей водоотведения от душевых осуществляется по лоткам из нержавеющей стали, проложенным в стяжке пола. Отвод стоков от лотка осуществляется трубой НПВХ, которая подключается к магистральному лежаку.
- Сети наружной канализации К1 от выпуска из здания в осях 21–22/А до колодца К1–24 через колодец К1–23 подлежат демонтажу и перекладке трубопроводом из чугунной безнапорной трубы ЧК150 ГОСТ 6942–98. Прокладка сети наружной канализации от выпуска из здания до колодца К1–23 осуществляется в существующем бетонном канале. Трубопровод прокладывается через колодец К1–23, до колодца К1–24 трубопровод прокладывается подземно безканально.
- Рабочее давление в системах
 - В1 – 3,5 бар;
 - Т3 – 3,5 бар.
- Соединение труб выполнять в соответствии с требованиями инструкций завода–изготовителя.
- Трубопроводы следует испытать на прочность и герметичность гидравлически. Величину испытательного давления на прочность принять 1,25 х Рраб. Величина испытательного давления на герметичность должна соответствовать рабочему давлению.
- После окончания монтажных работ и испытаний должны быть проведены пуско–наладочные работы с учетом работы технологического оборудования.
- Отметки трубопроводов на чертежах ганы по оси трубы.
- Размеры на чертежах ганы в мм, отметки в м.

Согласовано			
Взам. инж. Н			
Подпись и дата			
Инж.Н подл.			

						06-НТ II-000-ВК2					
						Техническое перевооружение Завода 000 "Хевел". Увеличение производительности технологической линии НТ					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоснабжение и водоотведение гардеробных	Стадия	Лист	Листов		
Разраб.	Кузнецова				04.18		Р	1	10		
Проверил	Ефремов				04.18						
Рук.	Калинин				04.18						
Н.контр.	Андреев				04.18	Общие данные	СВЕКО СОЮЗ ИНЖИНИРИНГ 				
ГИП	Калинин				04.18						
Копировал						Формат А2					

Фрагмент генплана с сетями водоснабжения и канализации



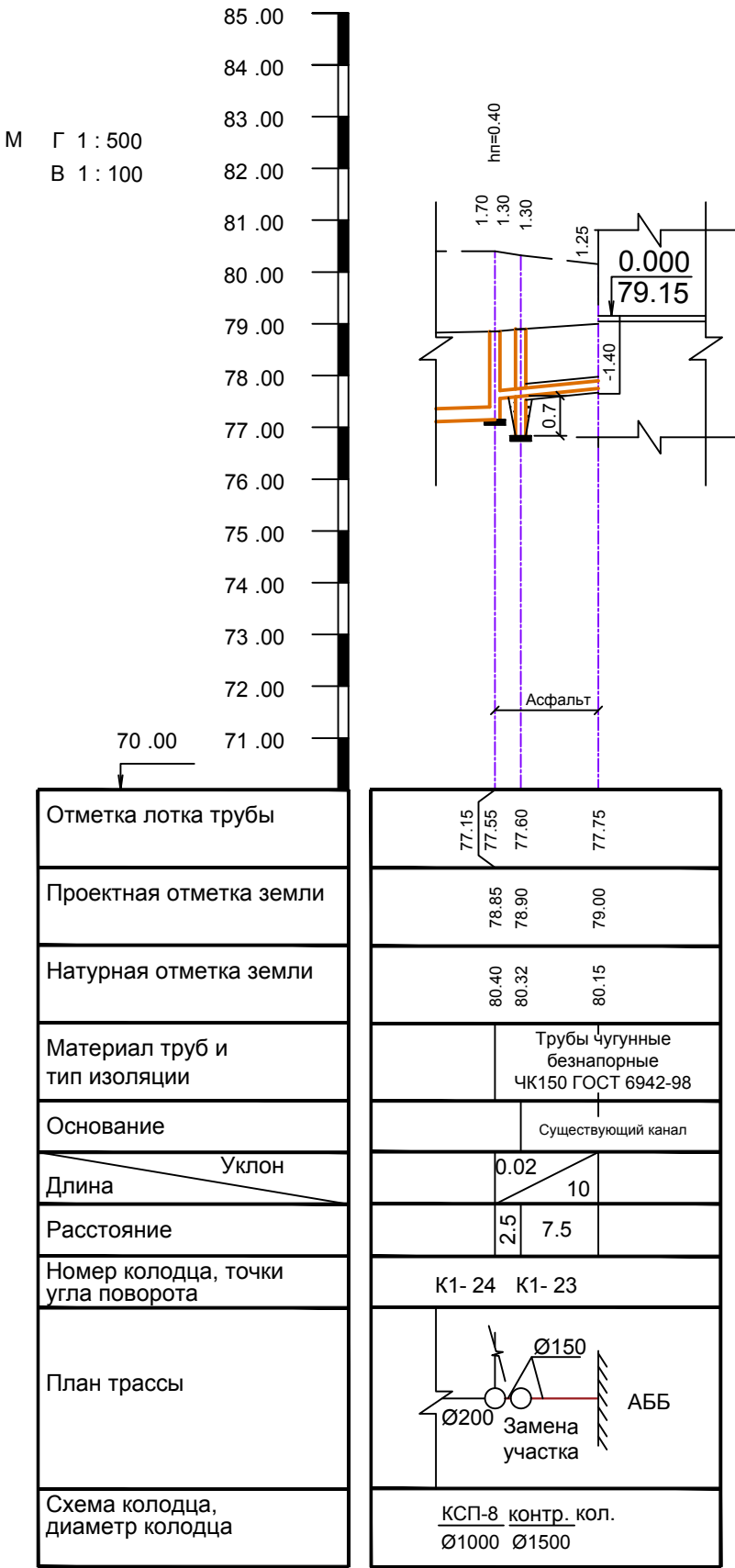
Примечание:
1. Проектом технического перевооружения предусматривается замена трубопровода Ду100 из чугунной трубы на трубопровод Ду150 из трубы чугунной безнапорной ГОСТ 6942-98 от выпуска К1-8 до колодца К1-24.

Условные обозначения

	В1	Сеть хоз-производственно-противопожарного водопровода
	К1	Сеть хоз-бытовой канализации
	К2	Сеть дождевой канализации, самотечная
	К2Н	Сеть дождевой канализации, напорная
		Новый участок сети К1

						06-НТ II-000-ВК2			
						Техническое перевооружение Завода ООО Хевел . Увеличение производительности технологической линии НТ.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система водоснабжения и водоотведения гардеробных	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кузнецова			04.18		Р	2	10
Проверил		Ефремов			04.18				
Рук.		Калинин			04.18				
Н.контр.		Мельниченко			04.18				
ГИП		Калинин			04.18	Фрагмент генплана с сетями водоснабжения и водоотведения	СВЕКО СОЮЗ ИНЖИНИРИНГ 		

К1
Замена участка Ø100 на Ø150



- Примечание:
1. Проектом технического перевооружения при переводе завода ООО «Хевел» на производственную линию НТ-2 потребуется модернизация существующих сетей системы водоотведения. Требуется перекладка наружного участка сети К1.
 2. Сети наружной канализации К1 от выпуска из здания в осях 21-22/А до колодца К1-24 через колодец К1-23 подлежат демонтажу и перекладке трубопроводом из чугунной безнапорной трубы ЧК150 ГОСТ 6942-98. Прокладка сети наружной канализации от выпуска из здания до колодца К1-23 осуществляется в существующем бетонном канале. Трубопровод прокладывается через колодец К1-23, до колодца К1-24 трубопровод прокладывается подземно безканально.
 3. Сопряжение каналов и лотков с контрольными колодцами выполнять в соответствии с "Пособием по проектированию сетей водоснабжения и канализации в сложных инженерно-геологических условиях" Т-3083 (к СНиП 2.04.02-84 и 2.04.03-85).

						06-НТ II-000-ВК2			
						Техническое перевооружение Завода ООО Хевел . Увеличение производительности технологической линии НТ.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система водоснабжения и водоотведения гардеробных	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кузнецова				04.18		Р	3	10
Проверил	Ефремов				04.18				
Рук.	Калинин				04.18				
Н.контр.	Мельниченко				04.18				
ГИП	Калинин				04.18	Профиль наружной сети К1 Замена участка Ø100 на Ø150	СВЕКО СОЮЗ ИНЖИНИРИНГ 		

План на отм. 0,000

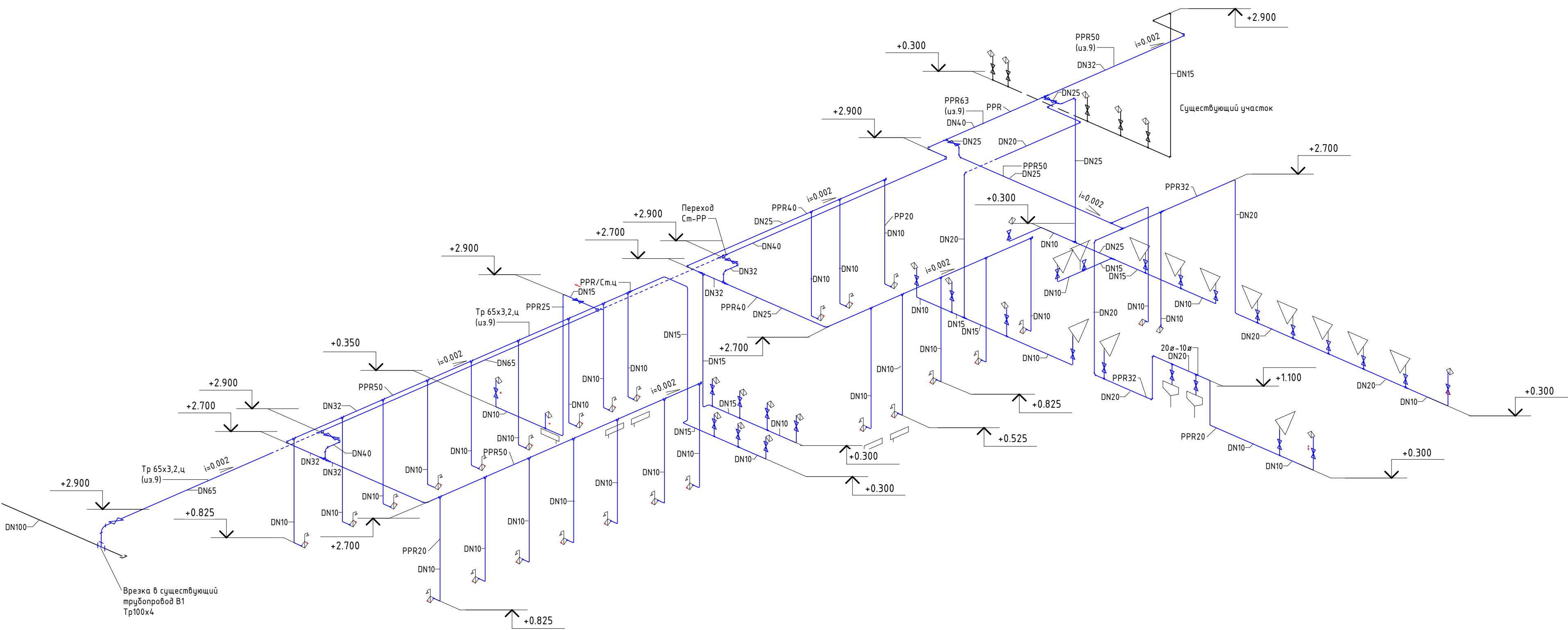
Экспликация помещений на отм. 0.000

№ помещ е-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. поме- щения
1.1	Раздевальная женская	96 м ²	-
1.2	СУ женский	8 м ²	-
1.3	Душевая женская	18 м ²	-
1.4	Тамбур СУ женского	3 м ²	-
1.5	Комната личной гигиены женщин	3 м ²	-
2.1	Раздевальная мужская	511 м ²	-
2.2	СУ мужской	14 м ²	-
2.3	Душевая мужская	10 м ²	-
2.4	Тамбур СУ мужского	5 м ²	-
3.1	Гардеробная гостевая	58 м ²	-
3.2	Тамбур (ИСО8)	4 м ²	-
3.3	Тамбур	9 м ²	-
3.4	Помещение уборочного инвентаря	11 м ²	Д
3.4-2	Помещение приема и выдачи СО	12 м ²	Д
3.4-3	Гардеробная второго переодевания (общая)	48 м ²	-
3.4-4	Коридор для прохода посетителей	38 м ²	-

- В1 - водопровод холодной воды
- Т3 - водопровод горячей воды
- Т4 - водопровод циркуляционной воды
- К1 - хоз.-бытовая канализация
- существующая система
- Тр. - трап
- Пр. - прочистка

06-НТ II-000-ВК2					
Техническое перевооружение Завода ООО "Хевел". Увеличение производительности технологической линии НТ					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Кузнецова				04.18
Проверил	Ефремов				04.18
Рук.	Калинин				04.18
Н. контроль	Мельниченко				04.18
ГИП	Калинин				04.18
Водоснабжение и водоотведение гардеробных				Стадия	Лист
				Р	5
				Листов	10
Система водоснабжения. План на отм. 0,000				СВЕКО СОЮЗ ИНЖИНИРИНГ	

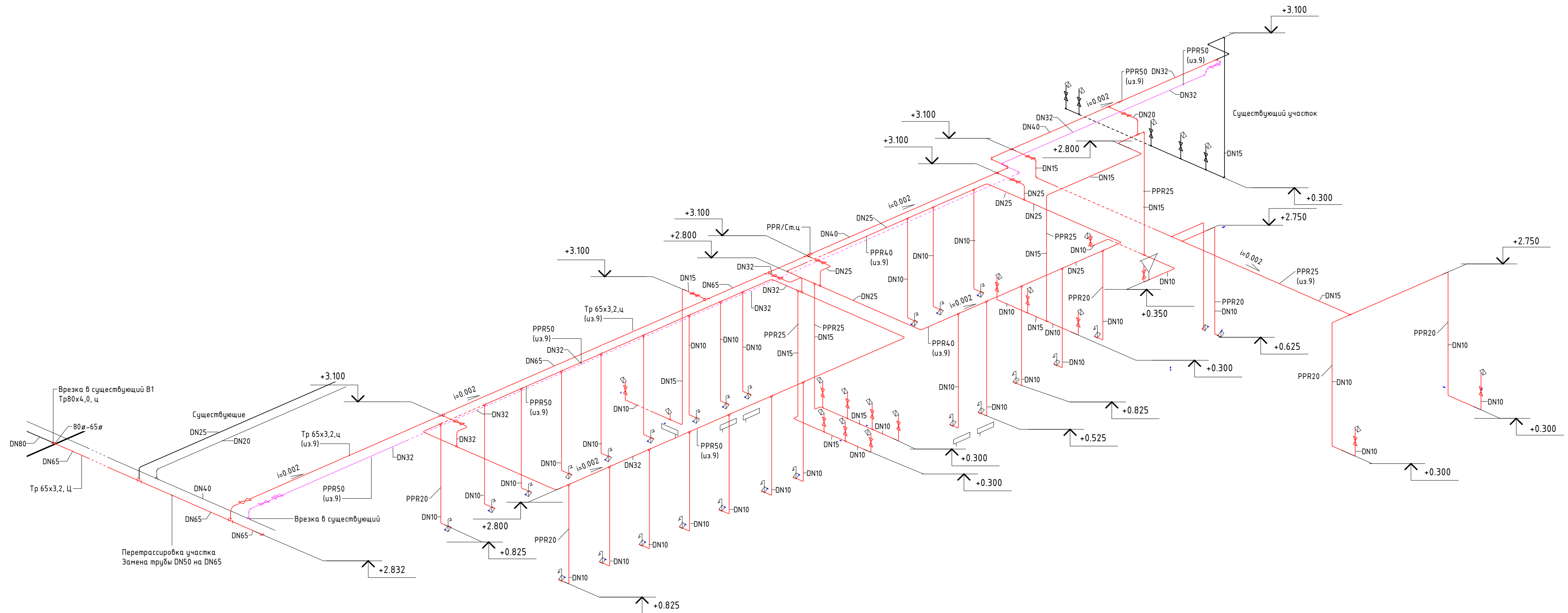
Схема В1



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

06-НТ II-000-ВК2									
Техническое перевооружение Завода ООО "Хевел". Увеличение производительности технологической линии НТ									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоснабжение и водоотведение гардеробных			
Разработал	Кузнецова				04.18				
Проверил	Ефремов				04.18				
Рук.	Калинин				04.18				
Н. контроль	Мельниченко				04.18	Схема В1			
ГИП	Калинин				04.18				
						СВЕКО СОЮЗ ИНЖИНИРИНГ			
						Копировал _____ Формат: А2А			

Схема Т3, Т4

[illegible]

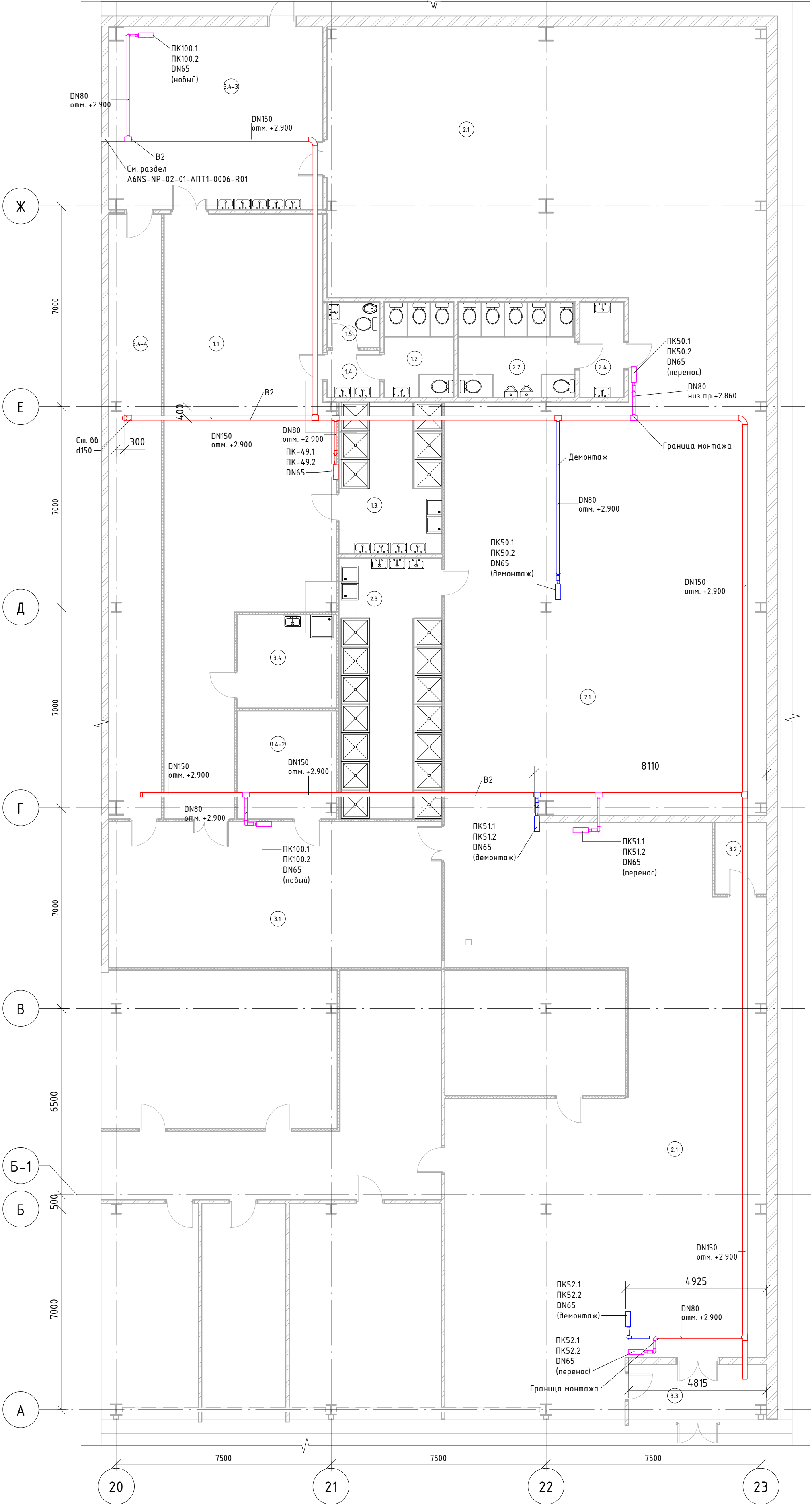
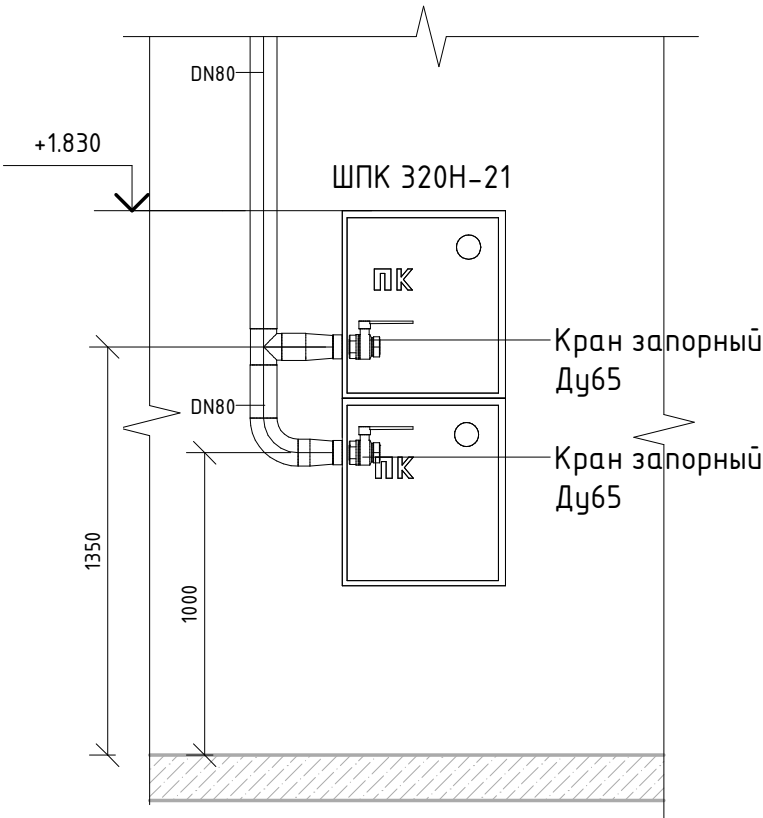
						06-НТ 11-000-ВК2			
						Техническое перевооружение Завода ООО "Хевел". Увеличение производительности технологической линии НТ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоснабжение и водоотведение гардеробных	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кузнецова			04.18		Р	7	10
Проверил		Ефремов			04.18				
Рук.		Калинин			04.18				
Н. контроль		Мельниченко			04.18				
ГИП		Калинин			04.18	Схема ТЗ, Т4	СВЕКО СОЮЗ ИНЖИНИРИНГ 		

Расположение пожарных кранов в бытовых помещениях в осях 20-23/А-И

Экспликация помещений на отм. 0.000

№ помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
1.1	Раздевальная женская	98 м²	-
1.2	СЧ женский	8 м²	-
1.3	Душевая женская	19 м²	-
1.4	Тамбур СЧ женского	3 м²	-
1.5	Комната личной гигиены женщин	3 м²	-
2.1	Раздевальная мужская	514 м²	-
2.2	СЧ мужской	13 м²	-
2.3	Душевая мужская	33 м²	-
2.4	Тамбур СЧ мужского	5 м²	-
3.1	Гардеробная гостевая	59 м²	-
3.2	Тамбур (ИС08)	5 м²	-
3.3	Тамбур	9 м²	-
3.4	Помещение уборочного инвентаря	11 м²	Д
3.4-2	Помещение приема и выдачи СО	13 м²	Д
3.4-3	Гардеробная второго переодевания (общая)	48 м²	-
3.4-4	Коридор для прохода посетителей	39 м²	-

Схема монтажа ПК

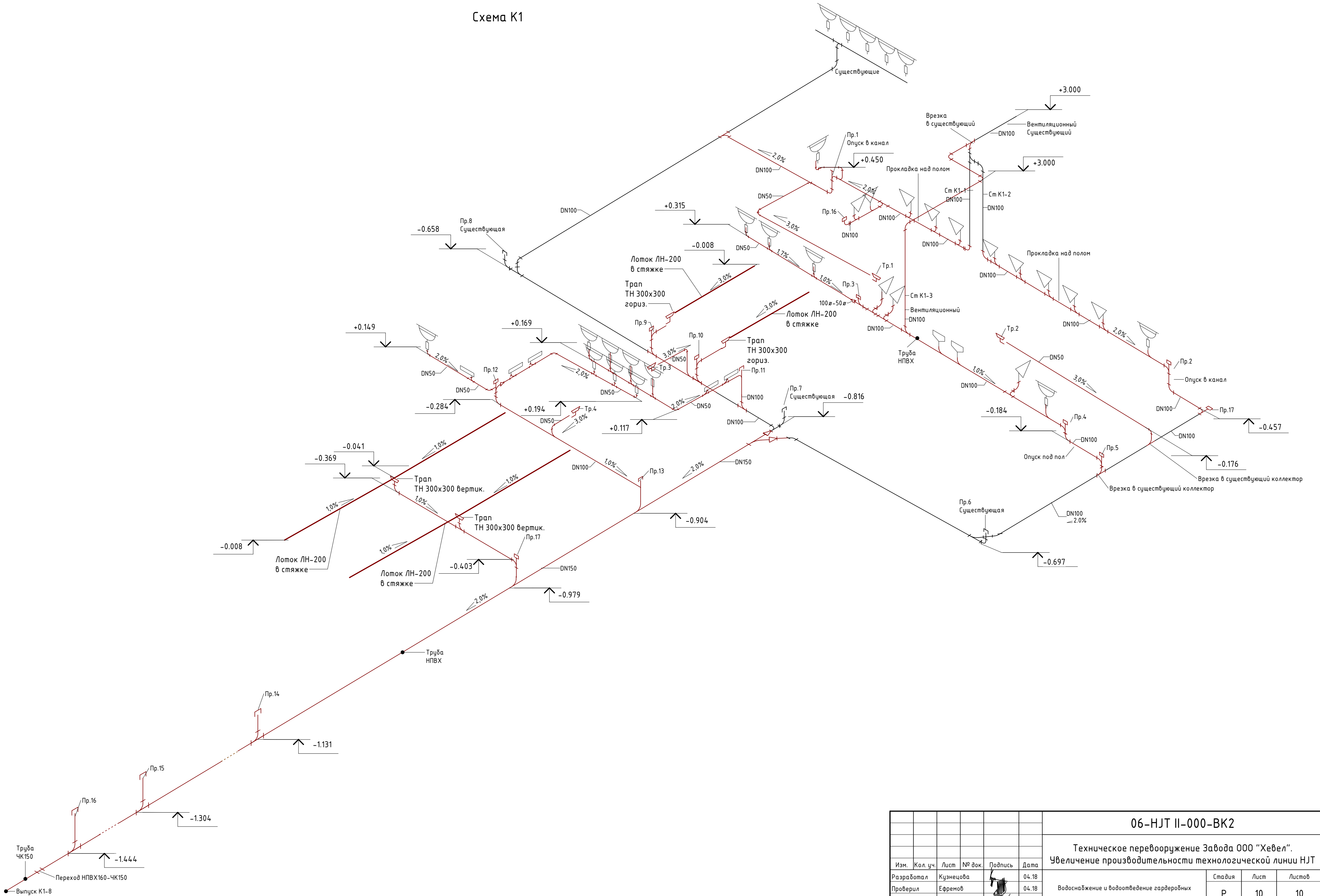


Условные обозначения

- Существующий трубопровод В2
- Трассировка нового трубопровода В2
- Демонтаж существующего оборудования, трубопровода

						06-НТ II-000-1-ВК2				
						Техническое перевооружение Завода ООО "Хевел". Увеличение производительности технологической линии НТ				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоснабжение и водоотведение гардеробных		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецова				04.18			Р	8	10
Проверил	Ефремов				04.18	Расположение пожарных кранов в бытовых помещениях в осях 20-23/А-И		СВЕКО СОЮЗ ИНЖИНИРИНГ 		
Нач. отд.	Калинин				04.18					
Н. контроль	Мельниченко				04.18					
ГИП	Калинин				04.18					

Схема К1



06-НТ II-000-ВК2									
Техническое перевооружение Завода ООО "Хевел". Увеличение производительности технологической линии НТ									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоснабжение и водоотведение гардеробных			
Разработал	Кузнецова				04.18				
Проверил	Ефремов				04.18	Схема К1	Стадия	Лист	Листов
Рук.	Калинин				04.18		Р	10	10
Н. контроль	Мельниченко				04.18				
ГИП	Калинин				04.18				