

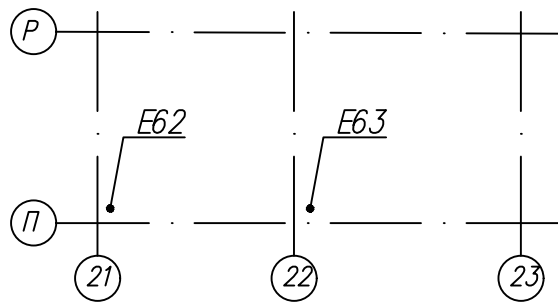
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Лист	Наименование	Примечание
06-НТ III-000-0B1	Система производственной вентиляции	
06-НТ III-000-0B2	Система вентиляции производственного зала. Организация перемычек	
06-НТ III-000-0B3	Система газоочистки отходящих технологических газов КА	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ1		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема	
3	План на отм. 0,000	
4	Схема Е62, Е63	
5	Узлы крепления воздуховодов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 60.13330.2012	Отопление, вентиляция и кондиционирование.	
ГОСТ 12.1.005–88	Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	
СП 7.13130.2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
06–Н/Т III–ОВ5.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
06–Н/Т III–000–СМ	Сметная документация	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем															
Обозначения системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель			Фильтр		Примечания
				Тип исполнения	N*	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	ΔP, Па	η, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	η, об/мин	Тип	
ЕБ2	2	Газовые шкафы КА19, 10	КРОВО60-040-Т80-В-00025/04-У1	КРОВО60	040			400	300	1410	А71А4 взрывозащ	0,25	1410		(100% резерв)
ЕБ3	2	Местные отсосы КА19, 10	КРОВО60-040-Т80-В-00025/04-У1	КРОВО60	040			676	300	1410	А71А4 взрывозащ	0,25	1410		(100% резерв)

План – схема



Общие указания

Настоящий комплект чертежей выполнен на основании договора № 30/н/2019 от 04.03. 2019г

Основные технические решения приняты в соответствии со следующими нормативными документами

- СП 60.13330–2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
– СП 7.1.1330.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»;
– СП 56.13330.2011 «Производственные здания»;
– СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания»;
– СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»;
– СП 2.2.1.1312–03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий»;
– Федеральный закон от 22 июля 2008г. N123–ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

За относительную отметку 0,000 принята абсолютная отметка +79,150.

Объект технического перевооружения располагается на площадке основного производства ООО "Хевел", г. Новоcheбоксарск. Расчетные значения метеорологических характеристик приняты в соответствии с СП 131.133.30.2012 «Строительная климатология» принятые для г. Чебоксары.

- холодный период -32 С
- теплый период +21.7 С
- теплый период +25.9 С (кондиционирование)

Расчетные параметры внутреннего воздуха в помещениях приняты согласно ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны» и техническому заданию.»

Основными вредностями в проектируемом здании являются:

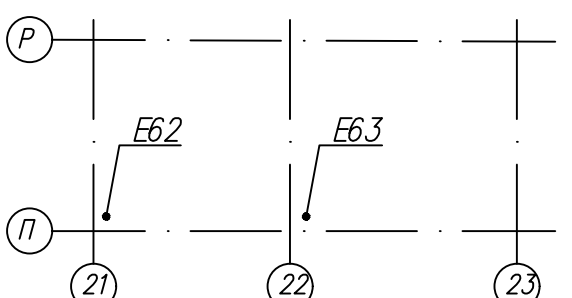
- выделение вредных химических газообразных продуктов от оборудования и складированного сырья;
- возможное образование взрывоопасных концентраций веществ в объеме помещений (водород);
- тепловыделения от установленного оборудования и трубопроводов.

Ассимиляция вредных выбросов в виде паров осуществляется системами приточно-вытяжной вентиляции с механическим побуждением, аварийной вентиляцией, также местными отсосами, установленными в непосредственной близости к источникам вредных выделений.

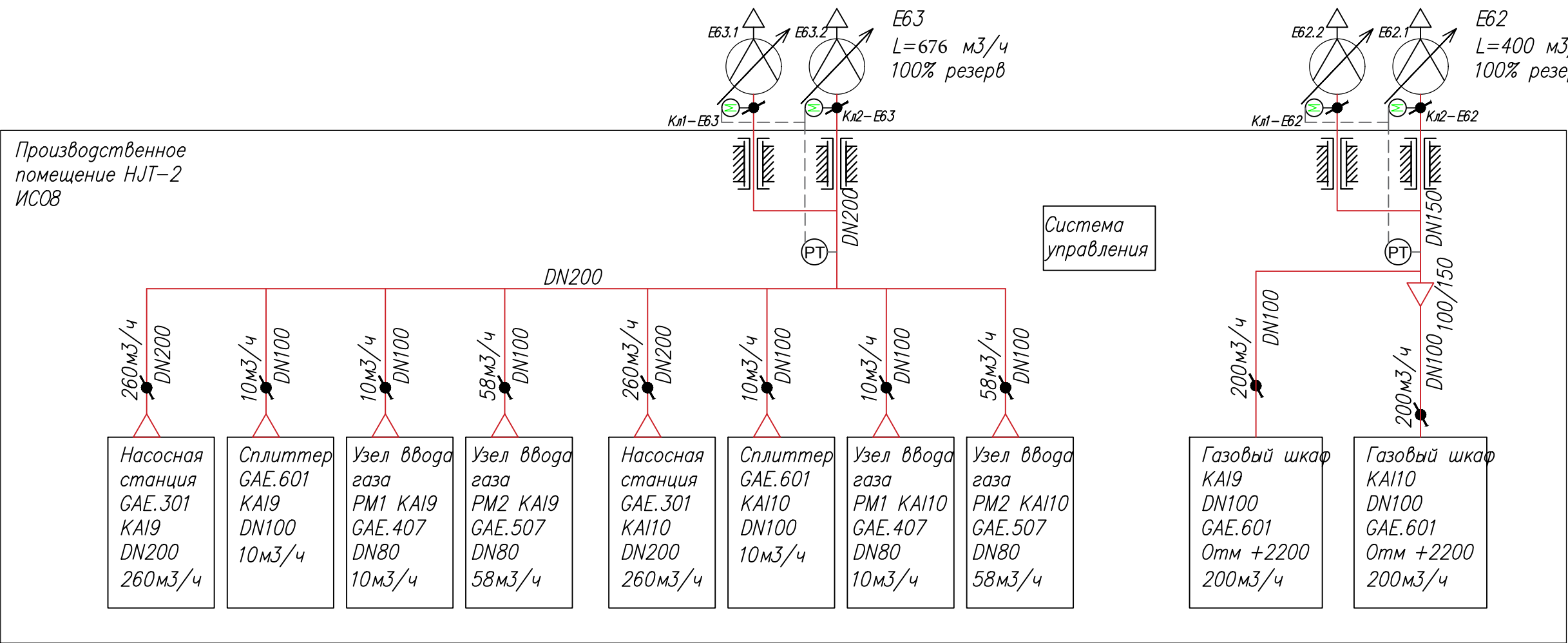
Ассимиляция тепловыделений осуществляется системами приточно-вытяжной вентиляции с механическим и естественным побуждением, системой кондиционирования

Увеличение производительности технологической линии НТ предусматривает установку дополнительных технологических установок, от которых необходима организация систем местных отсосов. Предусмотрен монтаж системы промышленной вентиляции.

Местные отсосы от технологического оборудования									
Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м3/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз	Наименование	Кол		на ед. оборуд.	всего	Обозначение (тип) отсоса	Обозначение документа		
1	Насосная станция КАИ9	1	В нормальной штатной ситуации - только воздух рабочей зоны. В аварийной ситуации возможно присутствие по отдельности и в составе смеси газов: моносилана (SiH4), водорода (H2), метана (CH4), дихлорана 2% в водороде (B2H6 2% в H2), фосфина 0.5% в водороде (PH3 0.5% в H2), трифторида азота (NF3), аргон (Ar), азот (N2)	260	260	Патрубок DN200		E63	GAE.301
2	Газовый шкаф КАИ9	1		200	200	Патрубок DN100		E62	GAE.601
3	Сплиттер КАИ9	1		10	10	Патрубок DN100		E63	GAE.681
4	Насосная станция КАИ10	1		260	260	Патрубок DN200		E63	GAE.301
5	Газовый шкаф КАИ 10	1		200	200	Патрубок DN100		E62	GAE.601
6	Сплиттер КАИ 10	1		10	10	Патрубок DN100		E63	GAE.681
7	Узел ввода газа РМ1 КАИ9	1		10	10	Патрубок DN80		E63	GAE.407
8	Узел ввода газа РМ2 КАИ9 Ввод от точек на КАИ	1		58	58	Патрубок DN80		E63	GAE.507
9	Узел ввода газа РМ1 КАИ 10	1		10	10	Патрубок DN80		E63	GAE.407
10	Узел ввода газа РМ2 КАИ 10 Ввод от точек на КАИ	1		58	58	Патрубок DN80		E63	GAE.507

	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.					06-НТ III-000-ОВ5				
						«Увеличение производительности технологической линии Завода ООО «Хевел» в г. Новочебоксарск и расширение линейки выпускаемой продукции»				
	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система производственной вентиляции	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.	Кузнецова				04.19		Р	1	
	Проверил	Ефремов				04.19				
	Рук.	Андреев				04.19				
	Н.контр.	Мельничченко				04.19				
	ГИП	Калинин				04.19	Общие данные			
Копировал _____ Формат А2										

Принципиальная схема



Согласовано

Взам. инв. N

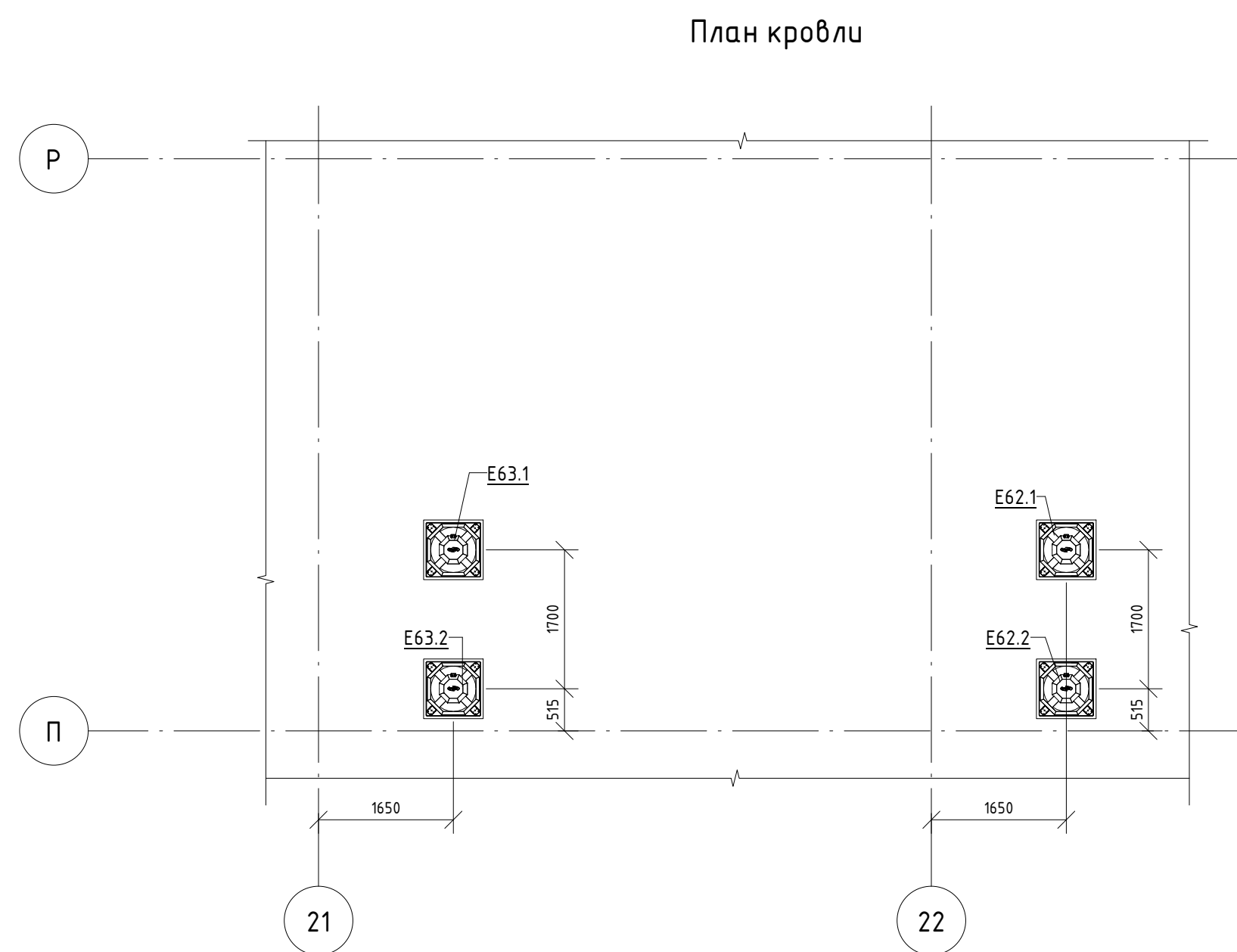
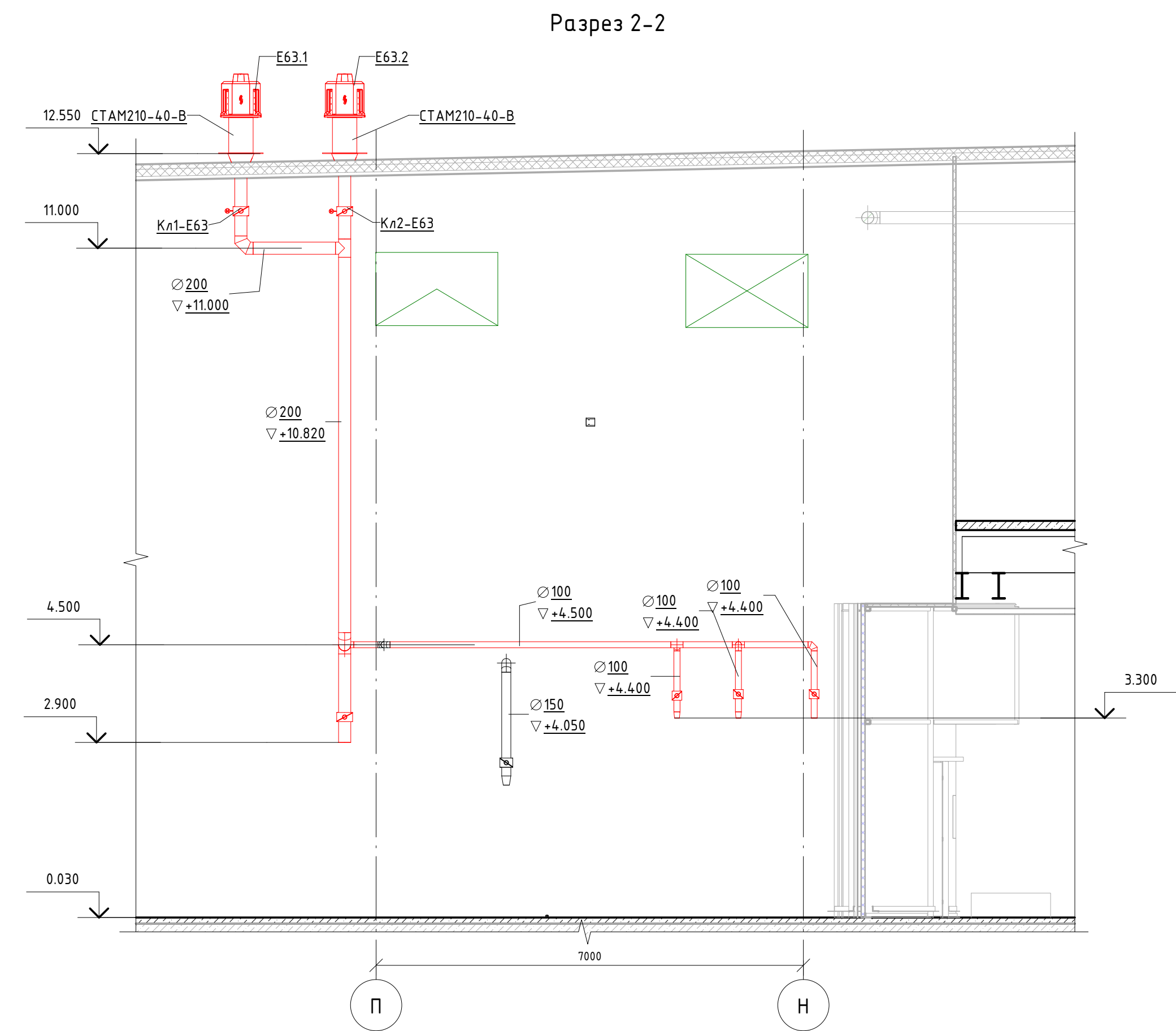
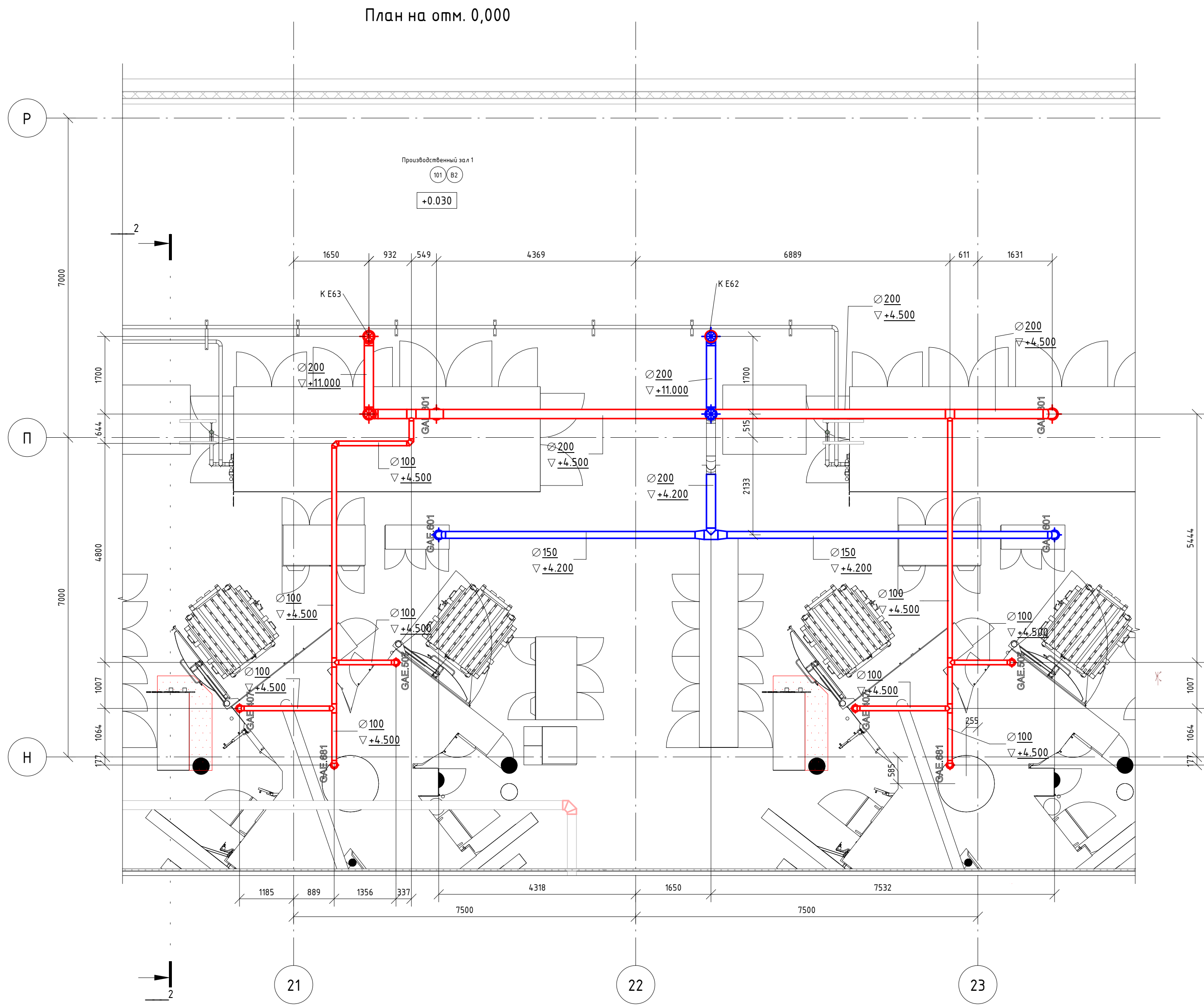
Подпись и дата

Инв. N подл.

						06-НТ III-000-0B5			
						«Увеличение производительности технологической линии Завода ООО «Хевел» в г. Новочебоксарск и расширение линейки выпускаемой продукции»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Кузнецова				04.19	Система производственной вентиляции	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Ефремов				04.19		Р	2	
Рук.	Андреев				04.19				
Н.контр.	Мельниченко				04.19				
ГИП	Калинин				04.19	Принципиальная схема			

Копировал

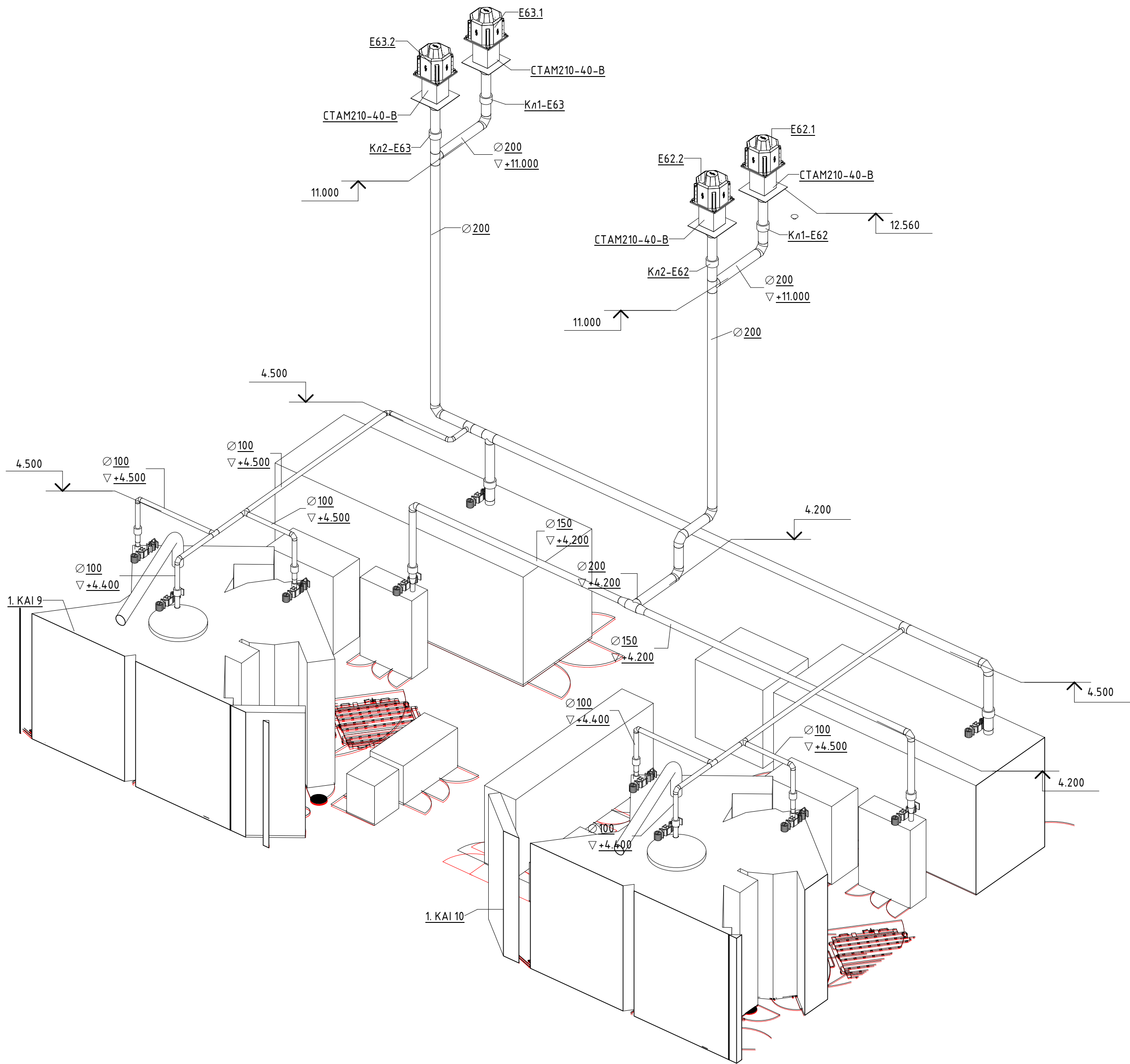
Формат А3



Составлено					
Взят из №					
Подп. и дата					
Имя № подл.					

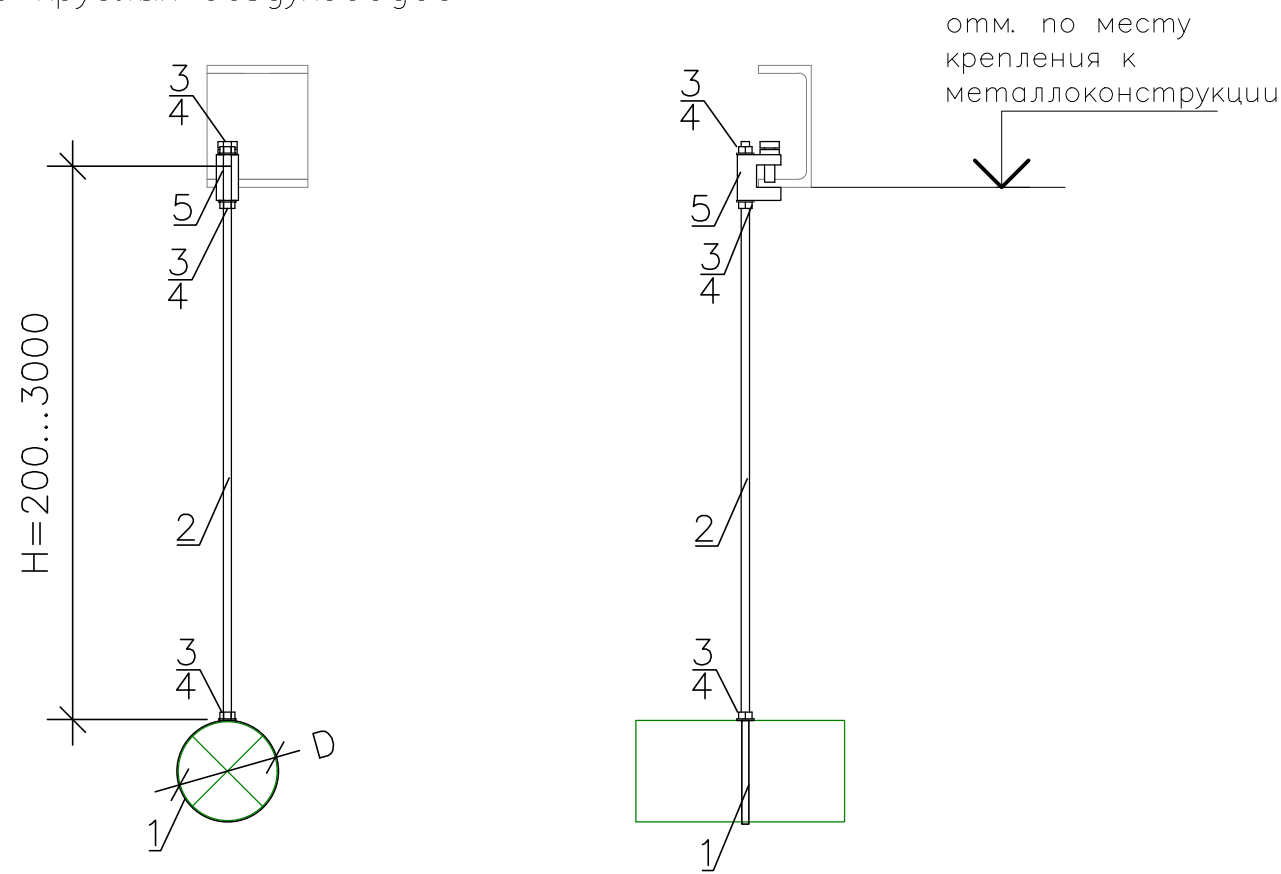
06-НТ III-000-0B5					
«Увеличение производительности технологической линии Завода ООО «Хебел» в г. Новочебоксарск и расширение линейки выпускаемой продукции».					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Кузнецова				04.19
Проверил	Ефремов				04.19
Рук.	Калинин				04.19
Н. контроль	Мельниченко				04.19
ГИП	Калинин				04.19
Система производственной вентиляции				Стадия	Лист
				Р	3
План на отм. +0,000. Разрезы				 Инжиниринг	

Схема E62, E63



						06-HJT III-000-OB5			
						«Увеличение производительности технологической линии Завода ООО «Хевел» в г. Новочебоксарск и расширение линейки выпускаемой продукции».			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система производственной вентиляции	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецова				04.19		Р	4	
Проверил	Ефремов				04.19				
Рук.	Калинин				04.19				
Н. контроль	Мельниченко				04.19				
ГИП	Калинин				04.19	Схема E62, E63			

Узел 3
Крепление круглых воздуховодов



Поз.	Шт.	Описание	Марка
1	1	Хомут для воздуховода D с уплотнением	MV-PI
2	1	Шпилька резьбовая M8 (длину уточнить на месте)	AM8X3000
3	3	Гайка шестигранная DIN 934/M8	
4	3	Шайба M8	
5	1	Зажим трубина M8	MAB-11

Согласовано

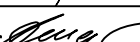
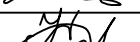
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

06-НJT III-000-OB5

«Увеличение производительности технологической линии
Завода ООО «Хевел» в г. Новочебоксарск и расширение линейки
выпускаемой продукции»

						06-НТ III-000-0B5			
						«Увеличение производительности технологической линии Завода ООО «Хевел» в г. Новочебоксарск и расширение линейки выпускаемой продукции»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Кузнецова				04.19	Система производственной вентиляции	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Ефремов				04.19		Р	5	
Рук.	Андреев				04.19				
Н.контр.	Мельниченко				04.19	Узлы крепления воздуховодов			
ГИП	Калинин				04.19				

Копировал

Формат А3