

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Инженерный центр ГИПРОМЕЗ»

Заказчик – ООО «ПК «Реалит»

**Техническое перевооружение
ООО «ПК «Реалит»,
4-я линия экструзии обратного прессования**

**Отопление, вентиляция и кондиционирование. Печь
гомогенизации**

Основной комплект рабочих чертежей

ИЦ-175-2025-ОВ2

Отдел	Инв. № подл.	Копировал	Подп. и дата	Формат А4	Взам. инв. №	Согласовано	Содержание										
							Лист	Наименование					Примечание				
							1.1	Содержание									
							1.2	Ведомость электронных документов									
							1.3	Заверение ООО «ИЦ ГИПРОМЕЗ»									
							1.4	Правовые и нормативные основания, требования и обязательства									
							1.5	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта									
							1.6	Ведомость прилагаемых документов									
							1.7-1.8	Ведомость основных комплектов рабочих чертежей									
							1.9	Общие указания									
						ИЦ-175-2025-ОВ2											
						ООО «ПК «Реалит»											
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
						Разраб.	Сычев			05.26	Техническое перевооружение ООО «ПК «Реалит», 4-я линия экструзии обратного прессования			Стадия	Лист	Листов	
						Пров.	Плевако			05.26				Р	1.1	5	
						Н.контр.	Асипцова			05.26	Общие данные (начало)			ООО «ИЦ ГИПРОМЕЗ»			
						Нач. отд.	Плевако			05.26							
						ГИП	Плевако			05.26							

Ведомость электронных документов			
Обозначение документа в бумажной форме	Лист, листы	Имя файла, содержащего электронный проектный документ	Примечания
Текстовая часть: ИЦ-175-2025-ОВ2	1.1	ИЦ-175-2025-ОВ2_л.1.1.doc	
	1.2	ИЦ-175-2025-ОВ2_л.1.2.doc	
	1.3	ИЦ-175-2025-ОВ2_л.1.3.doc	
	1.4	ИЦ-175-2025-ОВ2_л.1.4.doc	
	1.5	ИЦ-175-2025-ОВ2_л.1.5.doc	
	1.6	ИЦ-175-2025-ОВ2_л.1.6.doc	
	1.7	ИЦ-175-2025-ОВ2_л.1.7.doc	
	1.8	ИЦ-175-2025-ОВ2_л.1.8.doc	
	1.9	ИЦ-175-2025-ОВ2_л.1.9.doc	
ИЦ-175-2025-ОВ2.CO	1	ИЦ-175-2025-ОВ2.CO_л.1.doc	
	2	ИЦ-175-2025-ОВ2.CO_л.2.doc	
Графическая часть: ИЦ-175-2025-ОВ2	2-5	ИЦ-175-2025-ОВ2_л.2-5.dwg	
ИЦ-175-2025-ОВ2-ИТ1		ИЦ-175-2025-ОВ2_л.2-5.dwg	
ИЦ-175-2025-ОВ2-ИТ2		ИЦ-175-2025-ОВ2_л.2-5.dwg	

Отдел	Копировал	Формат А4
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Общие данные (продолжение)	
----------------------------	--

Лист
1.2

Заверение ООО «ИЦ ГИПРОМЕЗ»

1 Рабочая документация соответствует выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных в рабочей документации.

2 Технические решения соответствуют экологическим, санитарно-гигиеническим, противопожарным нормам, общим правилам безопасности для предприятий металлургической промышленности:

- Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

- Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности процессов получения и применения металлов»;

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов»;

- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением" Приказ № 536 от 15.12.2020 г.

Главный инженер проекта



Плевако Н.Г.

Начальник отдела



Плевако Н.Г.

Формат А4	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Общие данные (продолжение)					
				ИЦ-175-2025-ОВ2					
Отдел	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист		
							1.3		

Правовые и нормативные основания,
требования и обязательства

1 О допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

ООО «ИЦ ГИПРОМЕЗ» является членом Ассоциации «Саморегулируемая организация «ЭкспертПроект» (регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО–П–182–02042013), имеет выписку из реестра членов саморегулируемой организации о наличии права осуществлять подготовку рабочей документации объектов капитального строительства по договору подряда на подготовку рабочей документации, по договору подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров:

- в отношении объектов капитального строительства;
- в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии).

2 Конфиденциальность полученной сторонами информации

Если одна из сторон, благодаря исполнению своего обязательства при выполнении договорных работ по заданному объекту, получила информацию о новых решениях и технических знаниях, в том числе не защищаемых государством, то сторона, получившая такую информацию, не вправе сообщить ее третьим лицам без согласия другой стороны.

Порядок и условия пользования такой информацией определены договором подряда.

3 Воспроизведение, тиражирование, распространение или передача для использования третьим лицам, а также внесение изменений в данную рабочую документацию запрещено без письменного разрешения ООО «ИЦ ГИПРОМЕЗ».

Формат А4	Взам. инв. №						
Копировал	Подп. и дата						
Отдел	Инв. № подл.						
			Общие данные (продолжение)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИЦ-175-2025-ОВ2	Лист
							1.4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Аксонметрическая схема системы ВЕ1	
3	План на отм. 0,000	
4	Разрез 1-1	
5	Разрез 2-2	

Отдел	Инов. № подл.	Копировал	Подп. и дата	Формат А4	Взам. инв.№							
						Общие данные (продолжение)						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИЦ-175-2025-ОВ2						Лист
												1.5

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ИЦ-175-2025-ОВ2.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
ИЦ-175-2025-ОВ2-ИТ1	Исходные требования для разработки	
ИЦ-175-2025-ОВ2-ИТ2	Исходные требования для разработки	

This image shows a completely blank white rectangular area. It is surrounded by a thick, solid black border that frames the entire composition. There are no markings, text, or illustrations on the white surface.

Общие данные (продолжение)	
----------------------------	--

						ИЦ-175-2025-ОВ2	Лист
							1.6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ИЦ-175-2025-АР1	Архитектурные решения (устройство ворот в осях Б-В/39)	
ИЦ-175-2025-КМ1	Конструкции металлические. Устройство ворот в осях Б-В/39	
ИЦ-175-2025-КМ2	Конструкции металлические. Участок экструзии обратного прессования	
ИЦ-175-2025-КЖ1	Конструкции железобетонные. Нагревательная печь	
ИЦ-175-2025-КЖ2	Конструкции железобетонные. Индукционная печь	
ИЦ-175-2025-КЖ3	Конструкции железобетонные. Экструзионный пресс	
ИЦ-175-2025-КЖ4.1	Конструкции железобетонные. Резервуар системы закалки	
ИЦ-175-2025-КЖ4.2	Конструкции железобетонные. Пуллер	
ИЦ-175-2025-КЖ5	Конструкции железобетонные. Печь нагрева матриц	
ИЦ-175-2025-КЖ6	Конструкции железобетонные. Правильная машина	
ИЦ-175-2025-КЖ7	Конструкции железобетонные. Полы и каналы участка экструзии обратного прессования	
ИЦ-175-2025-КЖ8.1	Конструкции железобетонные. Печь закалки	
ИЦ-175-2025-КЖ8.2	Конструкции железобетонные. Линия волочения	
ИЦ-175-2025-КЖ9	Конструкции железобетонные. Печь гомогенизации	
ИЦ-175-2025-ЭМ1	Силовое электрооборудование. Участок экструзии обратного прессования	
ИЦ-175-2025-ЭМ2	Силовое электрооборудование. Печь гомогенизации	
ИЦ-175-2025-ОВ1	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Участок экструзии обратного прессования	
ИЦ-175-2025-ОВ2	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Печь гомогенизации	
ИЦ-175-2025-ГСВ1	Газоснабжение внутреннее. Участок экструзии обратного прессования	
ИЦ-175-2025-ГСВ2	Газоснабжение внутреннее. Печь гомогенизации	
ИЦ-175-2025-ТХ1	Технологические решения. Устройство дополнительных кран-балок	
ИЦ-175-2025-ТХ2	Технологические решения. Участок экструзии обратного прессования	
Общие данные (продолжение)		
ИЦ-175-2025-ОВ2		Лист 1.7
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

ИЦ-175-2025-ТХ3	Технологические решения. Замена насосов в насосной станции	
ИЦ-175-2025-ТХ4	Технологические решения. Печь гомогенизации	
ИЦ-175-2025-ВС1	Воздухоснабжение. Участок экструзии обратного прессования	
ИЦ-175-2025-ВС2	Воздухоснабжение. Печь гомогенизации	
ИЦ-175-2025-ТК	Технологические коммуникации. Перенос инженерных сетей при устройстве ворот в осях Б-В/39	
ИЦ-175-2025-АТХ1	Автоматизация технических решений. Участок экструзии обратного прессования	
ИЦ-175-2025-ОК	Обследование строительных конструкций. Участок экструзии обратного прессования	
ИЦ-175-2025-ИГДИ	Инженерно-геодезические изыскания	
ИЦ-175-2025-ПОС	Проект организации строительства (разработка шпунта)	
ИЦ-175-2025-ИГИ	Инженерно-геологические изыскания	
ИЦ-175-2025-СМ	Сметная документация	

Общие указания

- 1. Рабочая документация выполнена на основании Договора №РКР002418 от 08.10.2025 г., заключенного между ООО «ПК «Реалит» и ООО «ИЦ ГИПРОМЕЗ».
- 2. Конструкция всего производственного оборудования должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003-91 «Оборудование производственное. Общие требования безопасности».
- 3. Монтаж оборудования выполнять в соответствии с СНиП 3.05.05-84 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы».
- 4. При монтаже соблюдать соосность свариваемых деталей.
- 5. Отметки воздухопроводов приняты по оси.
- 6. Крепление воздухопроводов и узел прохода через кровлю показаны в строительной части.
- 7. Предусмотреть теплоизоляцию воздуховода и перехода плитами из минеральной ваты по ГОСТ 9573-82.
- 8. На металлические воздухопроводы нанести антикоррозионное покрытие Jotatemp 650 толщиной 125 мкм в 1 слой.
- 9. Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

ГИП



Плевако Н.Г.

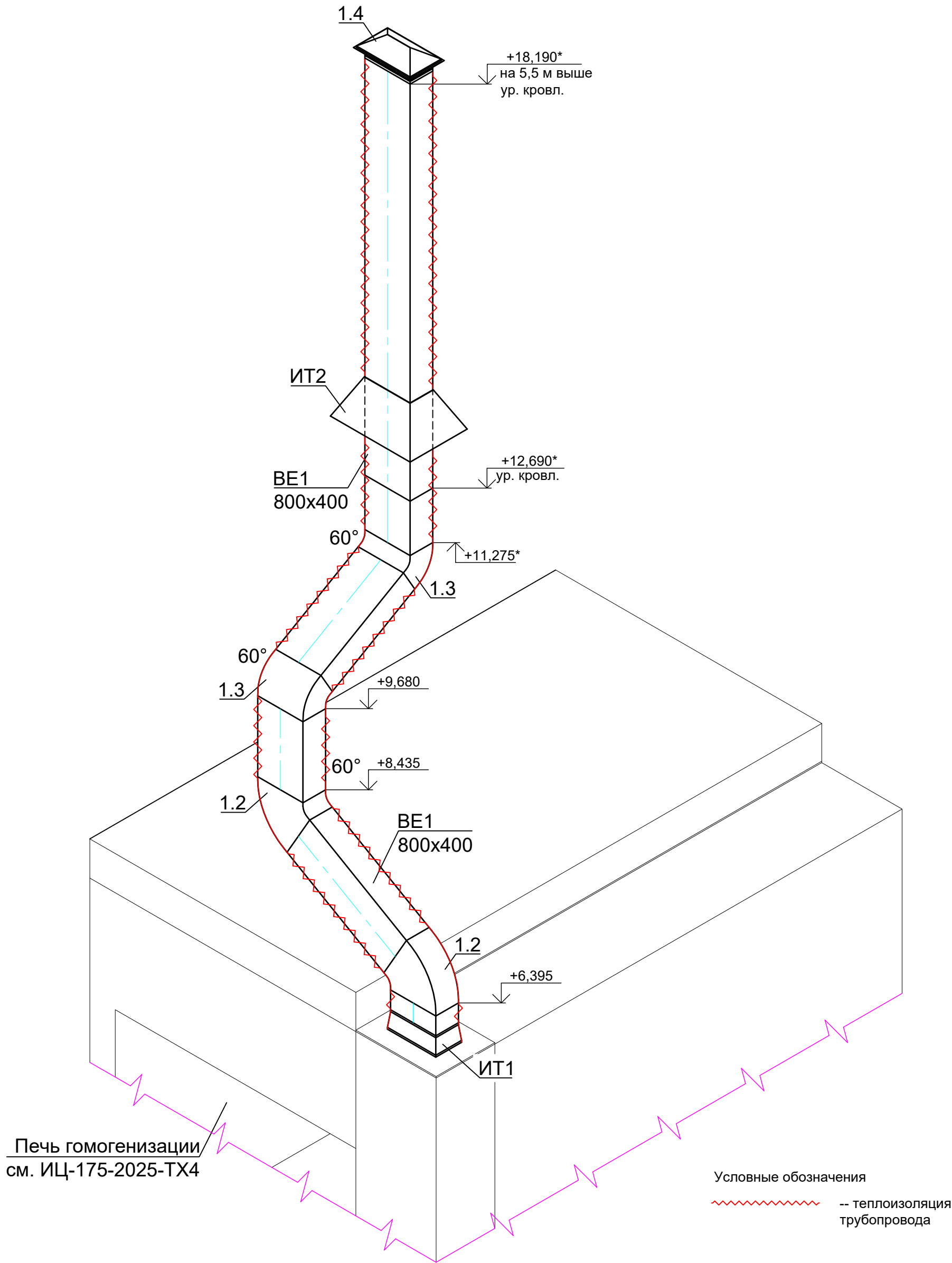
Нач. отдела



Плевако Н.Г.

Отдел	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИЦ-175-2025-ОВ2	Лист
								1.9
Копировал	Ив. № подл.	Подп. и дата	Общие данные (окончание)					
			Формат А4	Взам. инв. №				

АксонOMETрическая схема
системы BE1



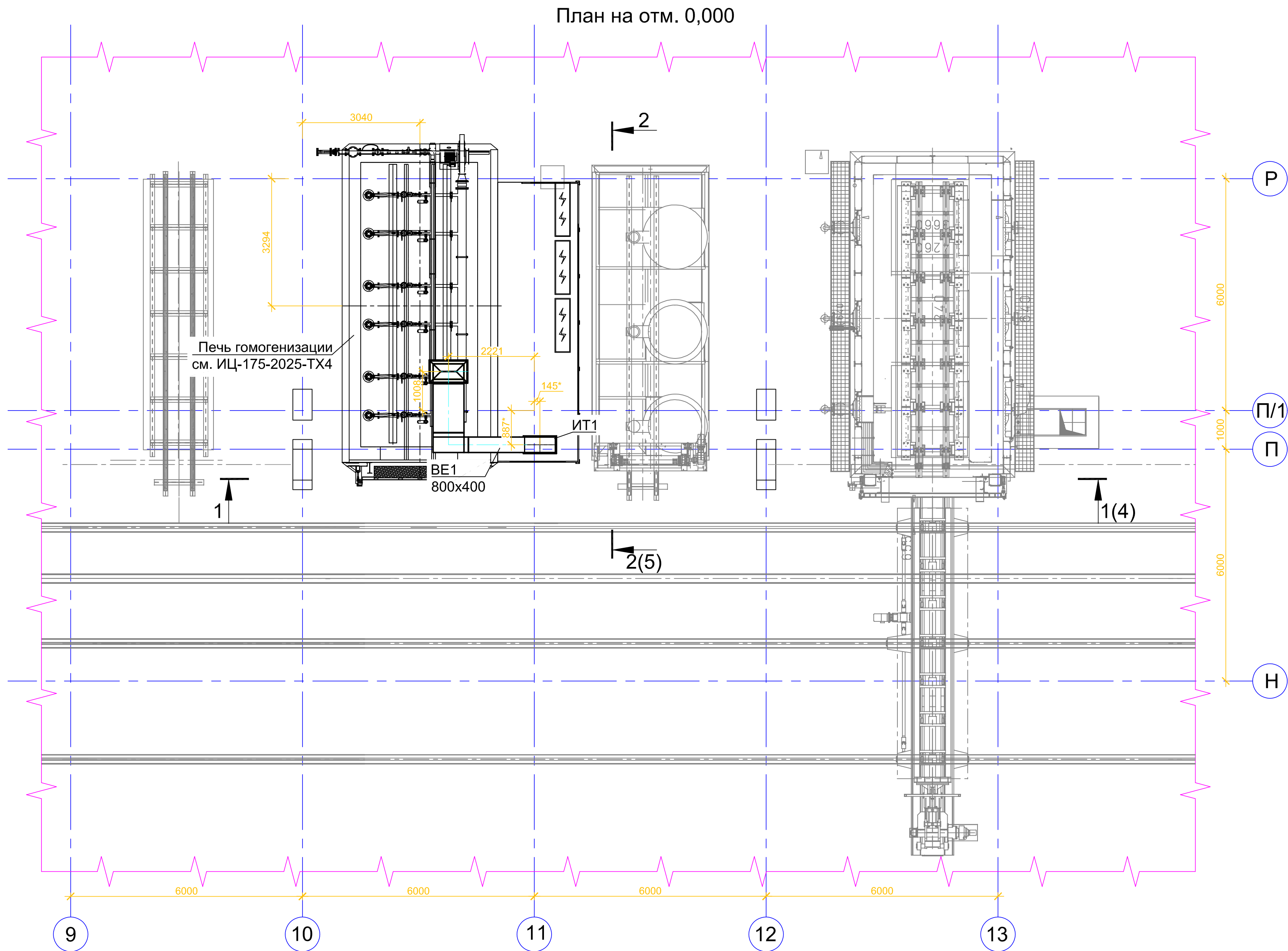
Печь гомогенизации
см. ИЦ-175-2025-TX4

Условные обозначения
-- теплоизоляция
трубопровода

Примечания:
1. Размеры, отмеченные звездочкой, уточнить в ходе СМР.

						ИЦ-175-2025-ОВ2			
						ООО "ПК "Реалит"			
Изм.	К. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Техническое перевооружение ООО "ПК "Реалит". Печь гомогенизации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сычев				05.26		Р	2	5
Пров.	Плевако				05.26				
						АксонOMETрическая схема системы BE1	ООО "ИЦ ГИПРОМЕЗ"		
Н.контр.	Асипцова				05.26				
Нач.отд.	Плевако				05.26				

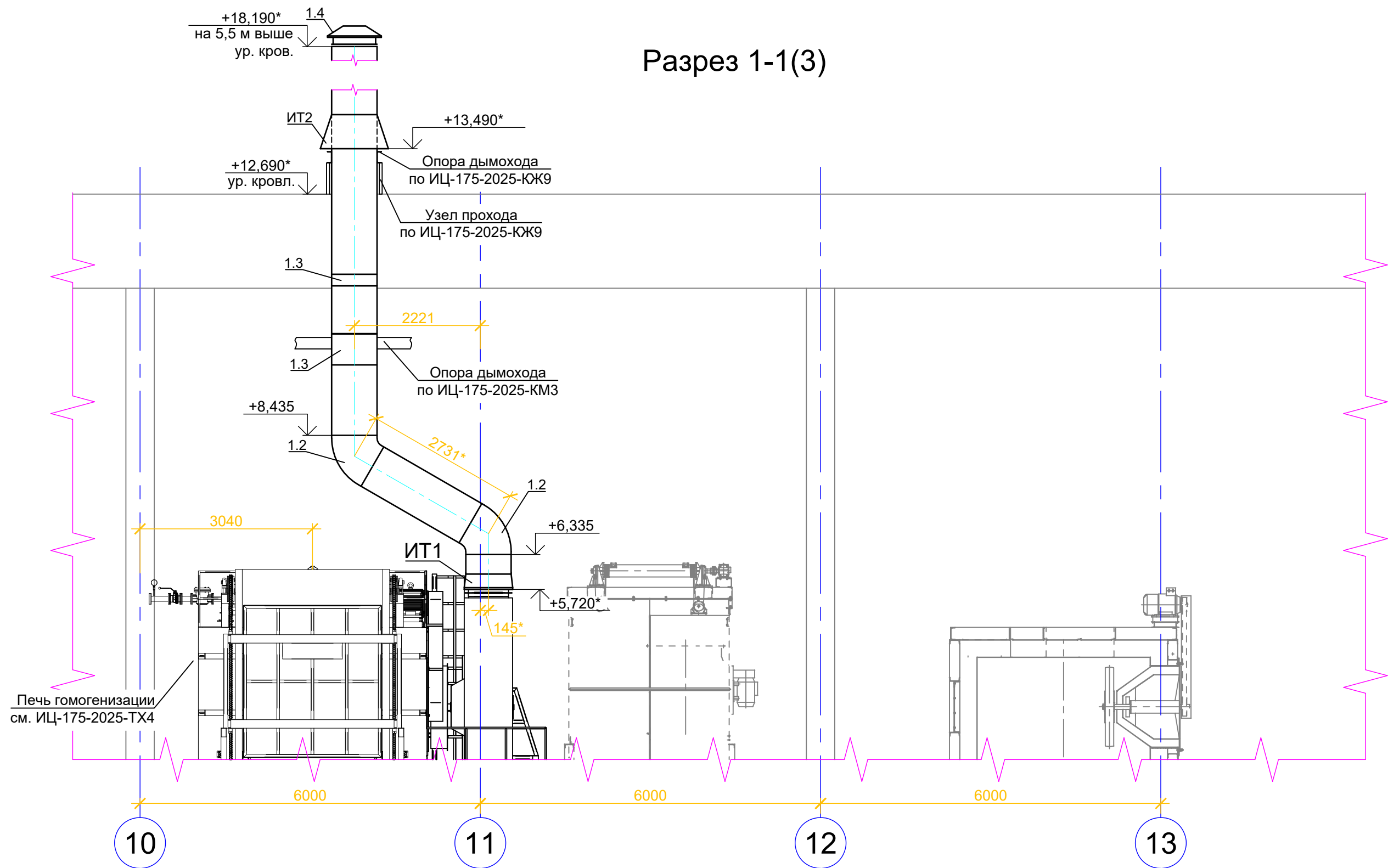
Согласовано		Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.	



Примечания:
1. Размеры, отмеченные звездочкой, уточнить в ходе СМР.

ИЦ-175-2025-ОВ2					
ООО "ПК "Реалит"					
Изм.	К. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Сычев				05.26
Пров.	Плевако				05.26
Техническое перевооружение ООО "ПК "Реалит". Печь гомогенизации				Стадия	Лист
				Р	3
План на отм. 0,000				Листов	
				5	
Н.контр.	Асипцова				05.26
Нач.отд.	Плевако				05.26
ООО "ИЦ ГИПРОМЕЗ"					

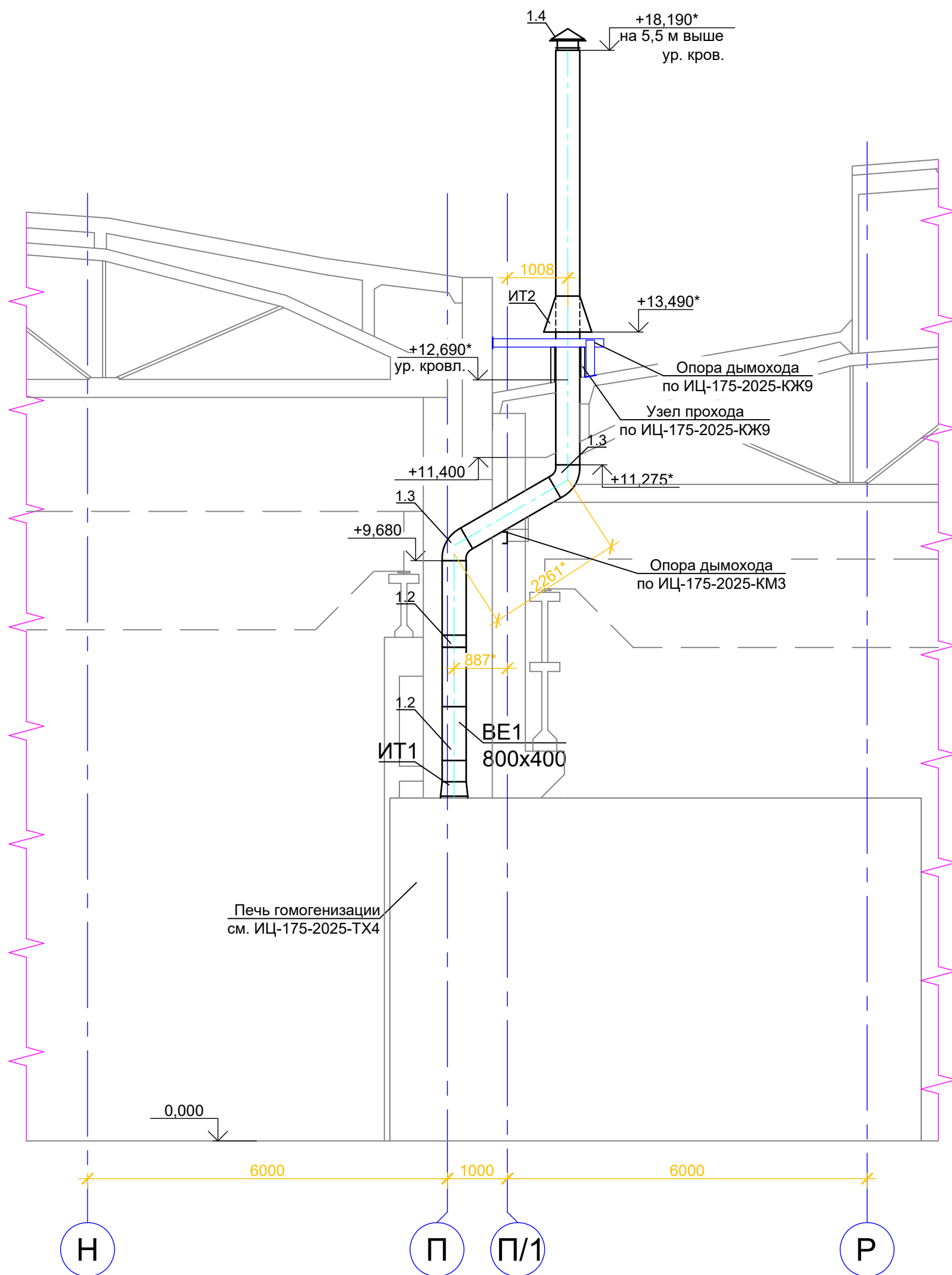
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					



Примечания:
1. Размеры, отмеченные звездочкой, уточнить в ходе СМР.

						ИЦ-175-2025-ОВ2			
						ООО "ПК "Реалит"			
Изм.	К. уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Техническое перевооружение ООО "ПК "Реалит". Печь гомогенизации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сычев			<i>Сычев</i>	05.26		Р	4	5
Пров.	Плевако			<i>Плевако</i>	05.26				
Н.контр.	Асипцова			<i>Асипцова</i>	05.26	Разрез 1-1	ООО "ИЦ ГИПРОМЕЗ"		
Нач.отд.	Плевако			<i>Плевако</i>	05.26				

Разрез 2-2(3)



Примечания:

1. Размеры, отмеченные звездочкой, уточнить в ходе СМР.

						ИЦ-175-2025-ОВ2					
						ООО "ПК "Реалит"					
Изм.	К. уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата						
Разраб.	Сычев				05.26	Техническое перевооружение ООО "ПК "Реалит". Печь гомогенизации			Стадия	Лист	Листов
Пров.	Плевако				05.26				Р	5	5
						Разрез 2-2			ООО "ИЦ ГИПРОМЕЗ"		
Н.контр.	Асипцова				05.26						
Нач.отд.	Плевако				05.26						

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Инженерный центр ГИПРОМЕЗ»

Заказчик – ООО «ПК «Реалит»

Техническое перевооружение
ООО «ПК «Реалит»,
4-я линия экструзии обратного прессования

Отопление, вентиляция и кондиционирование. Печь
гомогенизации

Спецификация оборудования,
изделий и материалов

ИЦ-175-2025-ОВ2.СО

Главный инженер проекта



Н.Г. Плевако

Начальник отдела

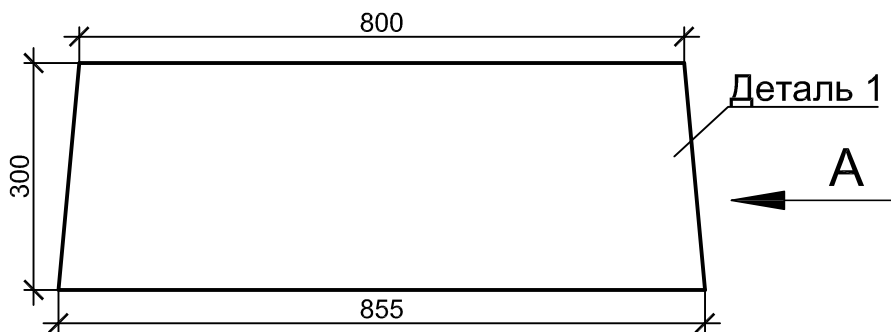


Н.Г. Плевако

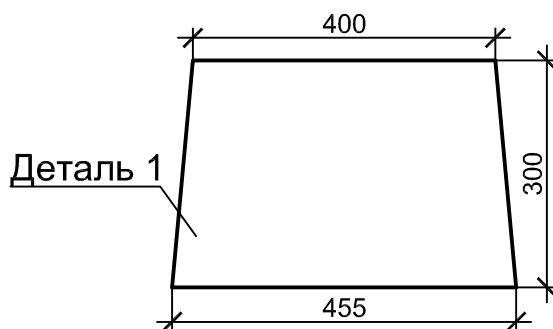
Отдел	Копировал		Формат А4
	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Отдел	Копировал	Формат А3	Согласовано		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

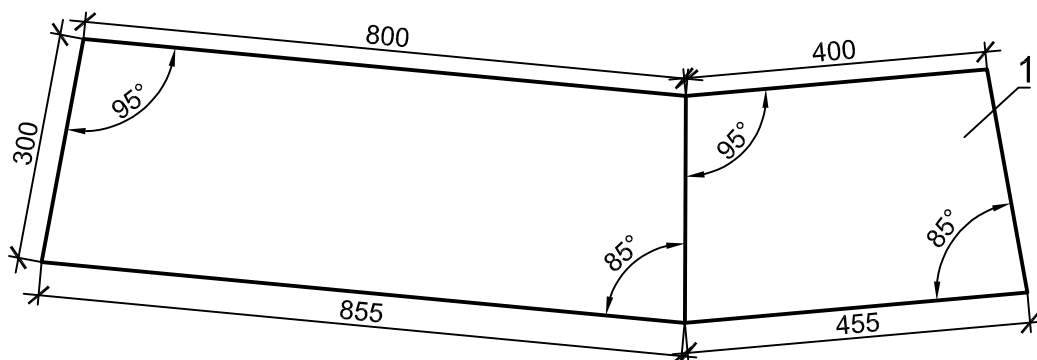
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание																																																														
1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																														
1.1	Вытяжная система ВЕ1 Воздуховод 800х400 Лист <u>10,0 ГОСТ 19903-2015</u> ВСтЗсп ГОСТ 14637-2024	ГОСТ 10704-91			м²	х 13,12 2,4	78,5																																																															
1.2	Отвод 60-800х400 ВстЗсп Лист <u>10,0 ГОСТ 19903-2015</u> ВСтЗсп ГОСТ 14637-2024	ГОСТ Р 70349-2022			м²	х 2 1,06	78,5																																																															
1.3	Отвод 60-400х800 ВстЗсп Лист <u>10,0 ГОСТ 19903-2015</u> ВСтЗсп ГОСТ 14637-2024				м²	х 2 1,23	78,5																																																															
1.4	Зонт вентиляционный крышный 800х400 (оцинкованная сталь)	ИЦ-175-2025-ОВ2-ИТ1 ИЦ-175-2025-ОВ2-ИТ2			шт	1	15																																																															
ИТ1	Переход 855х455-800х400				шт	1	58,87																																																															
ИТ2	Переход 1200х800-800х400				шт	1	78,89																																																															
Теплоизоляция																																																																						
2.1	Плита теплоизоляционная П 175-1000.1000.50	ГОСТ 9573-82			м³	1,8	150																																																															
2.2	Проволока 5,0–П–О–Ч	ГОСТ 3282-74			м	36,5	0,155																																																															
2.3	Проволока 2,0–П–О–Ч	ГОСТ 3282-74			м	103,13	0,024																																																															
2.4	ОЦ <u>Б–О–0,5х1300 ГОСТ 19904-90</u> 08пс–Н–МТ–НР ГОСТ 14918-80	ГОСТ 14918-80			м²	36	3,93																																																															
2.5	Винт 4х12.01	ГОСТ 1491-80			шт	300	0,002																																																															
<table><tr><td colspan="6"></td><td colspan="3" rowspan="2">ИЦ-175-2025-ОВ2.СО</td></tr><tr><td colspan="6"></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="2" rowspan="5">Спецификация оборудования изделий и материалов</td><td>Вид док.</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td colspan="2">Сычев</td><td colspan="2"></td><td>05.26</td><td rowspan="2">Р</td><td rowspan="2">2</td><td rowspan="2">2</td></tr><tr><td>Пров.</td><td colspan="2">Плевако</td><td colspan="2"></td><td>05.26</td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td colspan="2">Асипцова</td><td colspan="2"></td><td>05.26</td></tr><tr><td>Нач. отд.</td><td colspan="2">Плевако</td><td colspan="2"></td><td>05.26</td><td colspan="3">ООО «ИЦ ГИПРОМЕЗ»</td></tr></table>															ИЦ-175-2025-ОВ2.СО									Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спецификация оборудования изделий и материалов		Вид док.	Лист	Листов	Разраб.	Сычев				05.26	Р	2	2	Пров.	Плевако				05.26							Н. контр.	Асипцова				05.26	Нач. отд.	Плевако				05.26	ООО «ИЦ ГИПРОМЕЗ»		
						ИЦ-175-2025-ОВ2.СО																																																																
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спецификация оборудования изделий и материалов		Вид док.	Лист	Листов																																																												
Разраб.	Сычев				05.26			Р	2	2																																																												
Пров.	Плевако				05.26																																																																	
Н. контр.	Асипцова				05.26																																																																	
Нач. отд.	Плевако				05.26	ООО «ИЦ ГИПРОМЕЗ»																																																																



Вид А



Деталь 1 (2 шт)

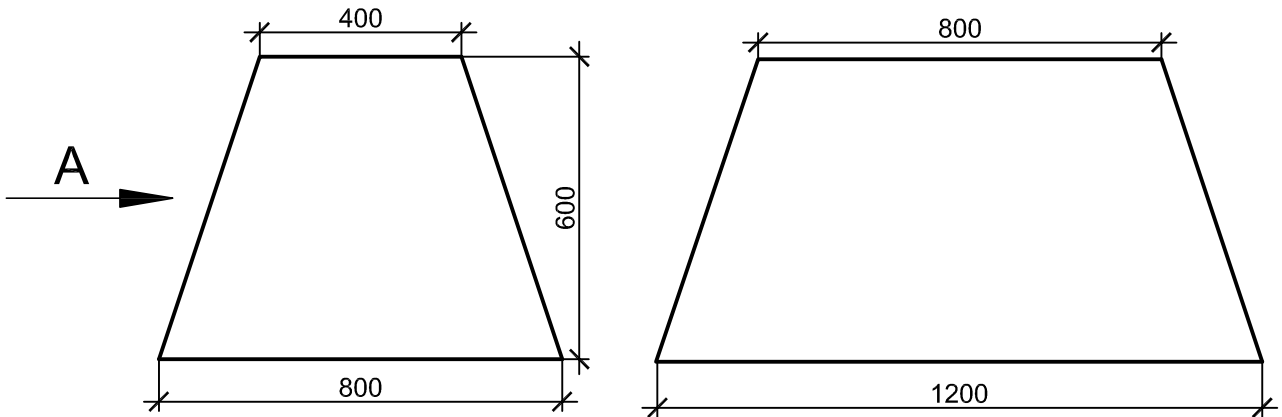


Перечень применённых материалов

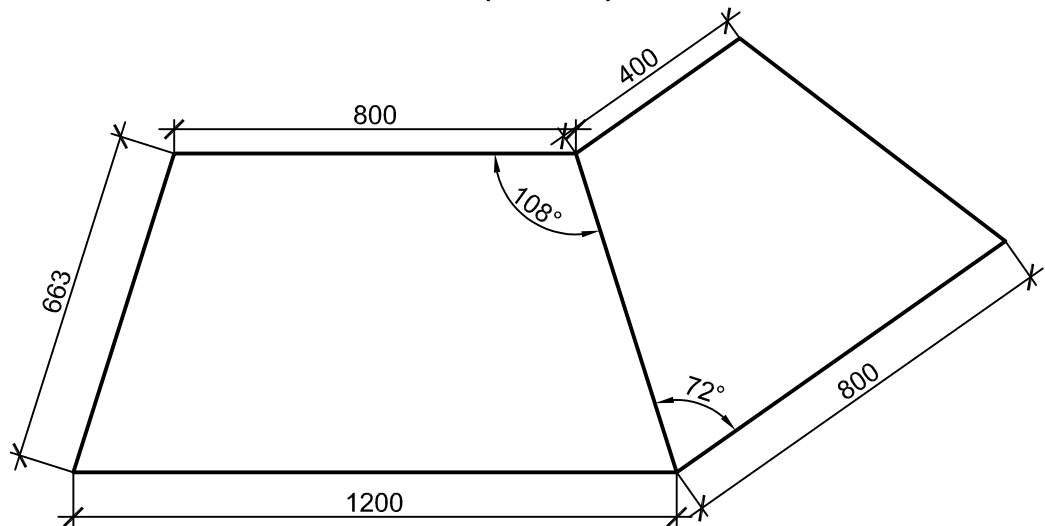
Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	Лист Б-ПН 3,0 ГОСТ 19903-2015 Ст3 ГОСТ 380-2005	0,75	58,87	м ²

						ИЦ-175-2025-ОВ2-ИТ1			
Изм	К. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Переход 855x455-800x400	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.		Сычев			05.26		Р	58,87	1:10
Пров.		Плевако			05.26				
							Лист		Листов 1
							ООО "ИЦ ГИПРОМЕЗ"		
Н.контр.		Асипцова			05.26				
Нач.отд.		Плевако			05.26				

Вид А



Деталь 1 (2 шт)



Перечень применённых материалов

Поз.	Наименование					Кол.	Масса, кг	Примечание					
1	Лист Б-ПН 5,0 ГОСТ 19903-2015 СтЗ ГОСТ 380-2005					2,01	78,89	м ²					
						ИЦ-175-2025-ОВ2-ИТ2							
Изм.	К. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Переход 1200x800-800x400				Стадия	Масса	Масштаб	
Разраб.	Сычев				06.26					Р	78,89	1:15	
Пров.	Плевако				06.26								
										Лист		Листов 1	
Н.контр.	Асипцова				06.26					ООО "ИЦ ГИПРОМЕЗ"			
Нач.отд.	Плевако				06.26								