



ИРБИС

проектный
центр

308501, Белгородская обл., Белгородский р-н, пос. Дубовое, мкр. "Северный-2", ул.Заповедная, 2Б.
ИНН 3123210081/ КПП 310201001, Р/счет: 40702810125100025117, К/счет:30101810000000000201
Филиал ПАО АКБ «АВАНГАРД» ПАО БИК 042007835.

тел. 4722-373-953, сайт: ирбис-проект.рф

Заказчик: ООО «РВК-Воронеж»

Наименование объекта:

«ПИР и СМР. Строительство сооружений доочистки с внедрением реагентного удаления фосфатов»

Проектная документация

Раздел 3. Архитектурные решения

Шифр 09/08-21-АР

Том 3

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

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Белгород 2023г.



ИРБИС

проектный
центр

308501, Белгородская обл., Белгородский р-н, пос. Дубовое, мкр. "Северный-2", ул. Заповедная, 2Б.
ИНН 3123210081/ КПП 310201001, Р/счет: 40702810125100025117, К/счет: 30101810000000000201
Филиал ПАО АКБ «АВАНГАРД» ПАО БИК 042007835.

тел. 4722-373-953, сайт: ирбис-проект.рф

Заказчик: 000 «РВК-Воронеж»

Наименование объекта:

«ПИР и СМР. Строительство сооружений доочистки с внедрением реагентного удаления фосфатов»

Проектная документация

Раздел 3. Архитектурные решения

Шифр 09/08-21-АР

Том 3

Генеральный директор



Грабазей А.В.

Главный инженер проекта

Грабазей А.В.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Белгород 2023г.

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

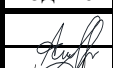


Содержание тома

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						09/08-21-АР.С			
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата				
Разработал		Ануфриев			.	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Захаркина					П	1	2
ГИП		Грабазей					ООО «ИРБИС»		
Н.контр.		Щеблыкина							

Обозначение	Наименование	Примечание
11/01-21-АР-С	Содержание тома	2-3
11/01-21-АР1.ТЧ	Текстовая часть	4-12
11/01-21-АР1.ГЧ	Графическая часть. Производственный корпус	
11/01-21-АР1.ГЧ	Фасад 1-7; Фасад 7-1	13
11/01-21-АР1.ГЧ	Фасад А-Г; Фасад Г-А	14
11/01-21-АР1.ГЧ	Фасад 1-7; Фасад 7-1 (цветовое решение)	15
11/01-21-АР1.ГЧ	Фасад А-Г; Фасад Г-А (цветовое решение)	16
11/01-21-АР1.ГЧ	План на отм. -6.150	17
11/01-21-АР1.ГЧ	План на отм. 0.000	18
11/01-21-АР1.ГЧ	План на отм. +3.390	19
11/01-21-АР1.ГЧ	Разрезы 1-1;2-2;3-3;4-4	20
11/01-21-АР1.ГЧ	Разрез 5-5	21
11/01-21-АР1.ГЧ	План кровли	22

Изм.	Кол.	Лист	N'док	Подпись	Дата	09/08-21-АР-С	Лист
							2
Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

**«ПИР и СМР. Строительство сооружений доочистки с внедрением
реагентного удаления фосфатов»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Архитектурные решения

Текстовая часть

Согласовано	





Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

09/08-21-АР.ТЧ

Инв. № подл.	
--------------	--

Разработал	Ануфриев		
Проверил	Захаркина		
ГИП	Грабазей		
Н.контр.	Щеблыкина		

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	10
ООО «ИРБИС»		

Содержание текстовой части

а) описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации; 5

б_1) Обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются). 6

б_2) Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются). 7

в) Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства. 7

г) Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения..... 7

д) Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей 8

е) Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия 8

ж) описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов (при необходимости)..... 8

з) Описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров (для объектов непромышленного назначения). 9

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Участок изысканий располагается: г. Воронеж, ул. Антакольского 21 «Правобережные очистные сооружения канализации» (ПОС).

В административном отношении участок изысканий расположен г. Воронеж, ул. Антакольского 21 «Правобережные очистные сооружения канализации» (ПОС). Абсолютные отметки по устьям скважин от 110.75 до 111.79 м.

Внешний вид здания обусловлен функциональным назначением и выполнен в соответствии с технологическим заданием и общим стандартом заказчика.

Проект разработан в соответствии с договором на выполнение проектной документации и техническим заданием на проектирование. В основу проектных решений положены требования действующих строительных норм и правил:

- СП 1.13130.2009 – Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы;
- СП 2.13130.2012 – Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты;
- СП 4.13130.2013 – Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты;
- СП 70.13330.2012 – Несущие и ограждающие конструкции;
- СП 131.13330.2018– Строительная климатология;
- СП 17.13330.2017 Актуализированная редакция СНиП II-26-76 – Кровли;
- СП 118.13330.2012. Свод правил. Общественные здания и сооружения
- СП 51.13330.2011 "СНиП 23-03-2003 Защита от шума".
- СП 56.13330.2011 "СНиП 31-03-2001 Производственные здания".

Климатические условия земельного участка:

- Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,98: -30 °С
- Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,92: -28 °С
- Температура воздуха, обеспеченностью 0,94: -12 °С
- Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 10^{\circ}\text{C}$: 205 сут.
- Абсолютная минимальная температура воздуха: -37 °С

Табл. 1 Снеговые, ветровые и гололедные районы (СП 20.13330.2016)

Снеговой район	III
Ветровой район	II
Гололедный район	II

Изм.	Кол.	Лист	N'док	Подпись	Дата	09/08-21-АР.ТЧ	Лист	3
								3
Изм.	Кол.	Лист	N'док	Подпись	Дата	09/08-21-АР.ТЧ	Лист	3
Изм.	Кол.	Лист	N'док	Подпись	Дата	09/08-21-АР.ТЧ	Лист	3

Табл.2 - Технико-экономические показатели по очистным сооружениям

№ п/п	Наименование	Общая площадь здания	Общая Площадь помещ. м ²	Строит. Объем м ³	Площадь застройки м ²
1	Производственное здание	На отм от. ±0.000 - 514,32 м ²	План на отм – 6,150 – (подземный) - 71,55м ²	Ниже отм. ±0.000 (подземный) - 529,37м ³	556,33м ²
			План на отм от. ±0.000 – 454,50 м ²	Выше отм. ±0.000 - 5073,98м ³	
			Общая (подзем./надземная): 585,87 м ² (Общая надземная: 454,50 м ²)	Общий: - 5603,35 м ³	

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

09/08-21-АР.ТЧ

Лист

4

а) описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации;

Архитектурно-планировочные и технические решения, принятые в чертежах, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Принятые архитектурные решение фасада здания обусловлены:

- функциональным назначением здания;
- конструктивным решением;
- фирменный брендбук заказчика

Объемно-планировочные решения по зданию выполнены на основании требований к его технологическому оснащению и эксплуатации с учетом особенностей размещения здания на отведенном участке.

Производственное здание

Здание простой формы, в виде прямоугольника с примыканием с левой стороны подземного резервуара прямоугольной формы (ось 1-2/ А-Г), образует единый комплекс здания.

Здание с размерами в плане (в осях 2-7/А-Г, надземная) 15,0х30,00м, общий размер с учетом резервуара (подземная+надземная) 15,0х36,55м , высота в коньке до балок покрытия – 11,145м. Высота здания в коньке + 11,469. Высота резервуара (плиты перекрытия) над землей - +0.500.

Низ кровли +10,363. Кровля - двухскатная. На кровлю предусмотрена лестница по оси Г и 2, ограждение кровли по периметру с снегозадержателями.

На отм. + 3,390 расположена венткамера, подъем в помещение осуществляется через наружную лестницу в осях 5-7 по оси А, помещение располагается в осяз 6-7/А-Г.

Водосток организованный наружный.

Здание оборудовано двумя подвесными кранами г/п 2,0тн. и 3,2тн.

Функциональная организация здания разделяется на бытовую и производственную (технологическую) часть.

Бытовая часть предназначена для размещения операторской, сан.узла.

Производственная - помещение реагентов, электрощитовая, узел ввода, производственное помещение.

.Резервуар в подземной части с расположенным внутри технологич. оборудованием.

Покрытие – кровельные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата по стальным прогонам.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Стеновое ограждение - цоколь из железобетона с утеплителем из ЭППС (экструд.пенополистирол) с отделкой из профлиста на краскесе и сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата горизонтальной раскладки.

Покрытие для всех панелей (за исключением бытовой части в осях 6-7; А-В)

- внутреннее покрытие (помещение) - PVDF (поливинилденфторид)

- внешнее покрытие (улица) - полиэстер (полиэфирная эмаль)

В бытовой части, перегородки стены (за исключением разделяющих бытовую и производственную часть) внутреннее (помещения) - полиэстер (полиэфирная эмаль)

Стены (защитные на высоту +1000мм. далее сэндвич-панели) внутри здания из бетона с отделкой – керам. плиткой как и цоколь внутри здания.

б_1) Обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются).

Теплозащитная оболочка проектируемого здания (совокупность ограждающих конструкций, образующих замкнутый контур, ограничивающий отапливаемый объем здания) отвечает следующим требованиям СП 50.13330.2012:

В качестве теплозащитной оболочки здания (совокупность ограждающих конструкций, образующих замкнутый контур, ограничивающий отапливаемый объем здания) в наружных ограждающих конструкций в здании применены PIR (полиизоцианурат) стеновые сэндвич-панели для стен толщиной 100 мм, кровельные сэндвич-панели PIR (полиизоцианурат) для кровли – 100 мм.

Данное решение отвечает:

- приведенному сопротивлению теплопередаче ограждающих конструкций здания
- ограничению температуры и недопущению конденсации влаги на внутренней поверхности ограждающей конструкции
- удельному показателю расхода тепловой энергии на отопление здания
- теплоустойчивости ограждающих конструкций в теплый период года и помещений зданий в холодный период года
- воздухопроницаемости ограждающих конструкций и помещений здания
- защите от переувлажнения ограждающих конструкций;
- теплоусвоению поверхности полов;

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

09/08-21-АР.ТЧ

- контролю нормируемых показателей, включая энергетический паспорт здания.

Применение данных решений наружных ограждающих конструкций обусловлено высоким коэффициентом сопротивления теплопередаче, что уменьшает теплопотери здания и, как следствие, экономит расход энергетических ресурсов.

б_2) Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются).

Для отапливаемого здания с нормируемым температурным режимом проектом предусматривается использование эффективных по техническим показателям материалов.

Дверные блоки и ворота – утепленные металлические.

Окна запроектированы из ПВХ-профиля с двухкамерным стеклопакетом (тройное остекление).

Проектом предусматривается использование эффективных по техническим и энергетическим показателям материалов - трехслойной сэндвич панелью с утеплением из PIR (полиизоцианурат).

в) Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства.

Решения по внешней отделке приняты в соответствии с заданием на проектирование и фирменным брендбуком.

Объемно-пространственные решения здания выполнены, опираясь на технологичность и функциональность.

Цветовое решение проектируемого здания выражается в двух основных цветах: "Белый" RAL 9003 и "Синий" RAL 5015.

Окна, двери - "Белый" RAL 9003.

г) Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения.

Отделка помещений основного, вспомогательного и технического назначения согласно функциональному назначению помещений.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Дополнительная отделка помещений, выполненных из сэндвич панелей не требуется.

Отделочные материалы должны иметь сертификат пожарной безопасности.

В помещениях имеющие бетонные стены (цоколь внутри и стена до отм. -1000м) – отделка керам. плиткой.

Полы бетонные - топпинг (производственные помещения и хранения) в остальных (бытовые)– керам.плитка, в электрощитовой - антистатическая плитка. В операторской – линолеум утепленный.

Дополнительная отделка помещений выполненных из сэндвич панелей не требуется.

Отделка потолка в операторской, санузле, тамбуре (кроме пом. хранения, электрощитовой,тепловой узел, производст. помещение) – подвесной потолок по типу «Армстронг».

д) Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей

Естественное освещение предусмотрено за счет оконных проемов с соответствий с функциональным назначением помещений. Во всех помещениях временного пребывания предусмотрены окна (основное постоянное место - операторская).

е) Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия

Защита от шума в помещениях здания обеспечивается применением ограждающих конструкций с требуемой звукоизоляцией: наружные стены выполнены со звукоизоляцией из сэндвич-панелей, которые обеспечивают оптимальный уровень изоляции воздушного шума и служат эффективным барьером от возможных шумовых и вибрационных воздействий.

Для снижения шума, вибраций:

- стены и кровля, выполненные из трехслойной сэндвич панели «PIR».
- для уменьшения шума окна выполнены из двухкамерных стеклопакетов

ж) описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов (при необходимости)

Проектом не предусматривается в связи с отсутствием на территории сооружений высотой 50 м и более.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

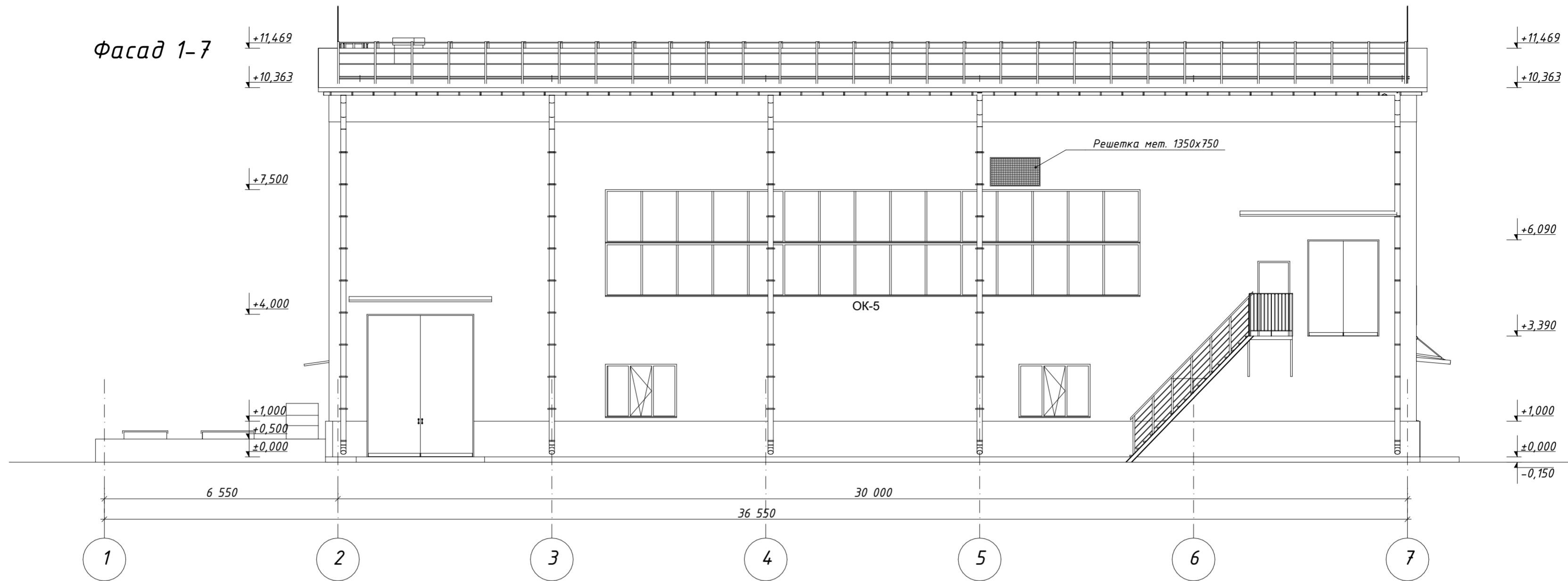
з) Описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров (для объектов непромышленного назначения).

Декоративно-художественная и цветовая отделка интерьеров запроектирована в соответствии с функциональным назначением помещений. Основной цвет помещений – белый.

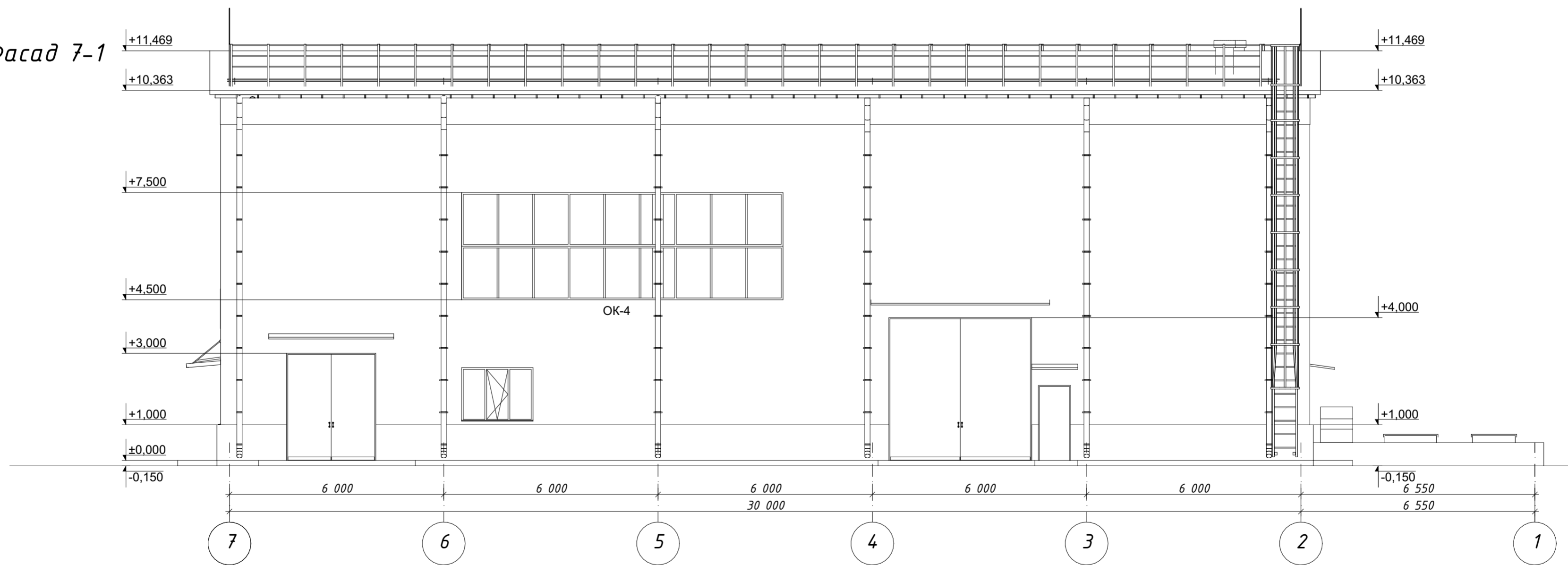
Цветовая отделка интерьера должна проектироваться на основе общего архитектурно-композиционного решения интерьера с учетом физиологического воздействия цвета и способствовать улучшению гигиенических условий труда в производственных помещениях, снижению утомляемости, повышению производительности труда, обеспечению безопасности производственных процессов, а также способствовать улучшению освещения помещений.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					09/08-21-АР.ТЧ	Лист
								9
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Фасад 1-7



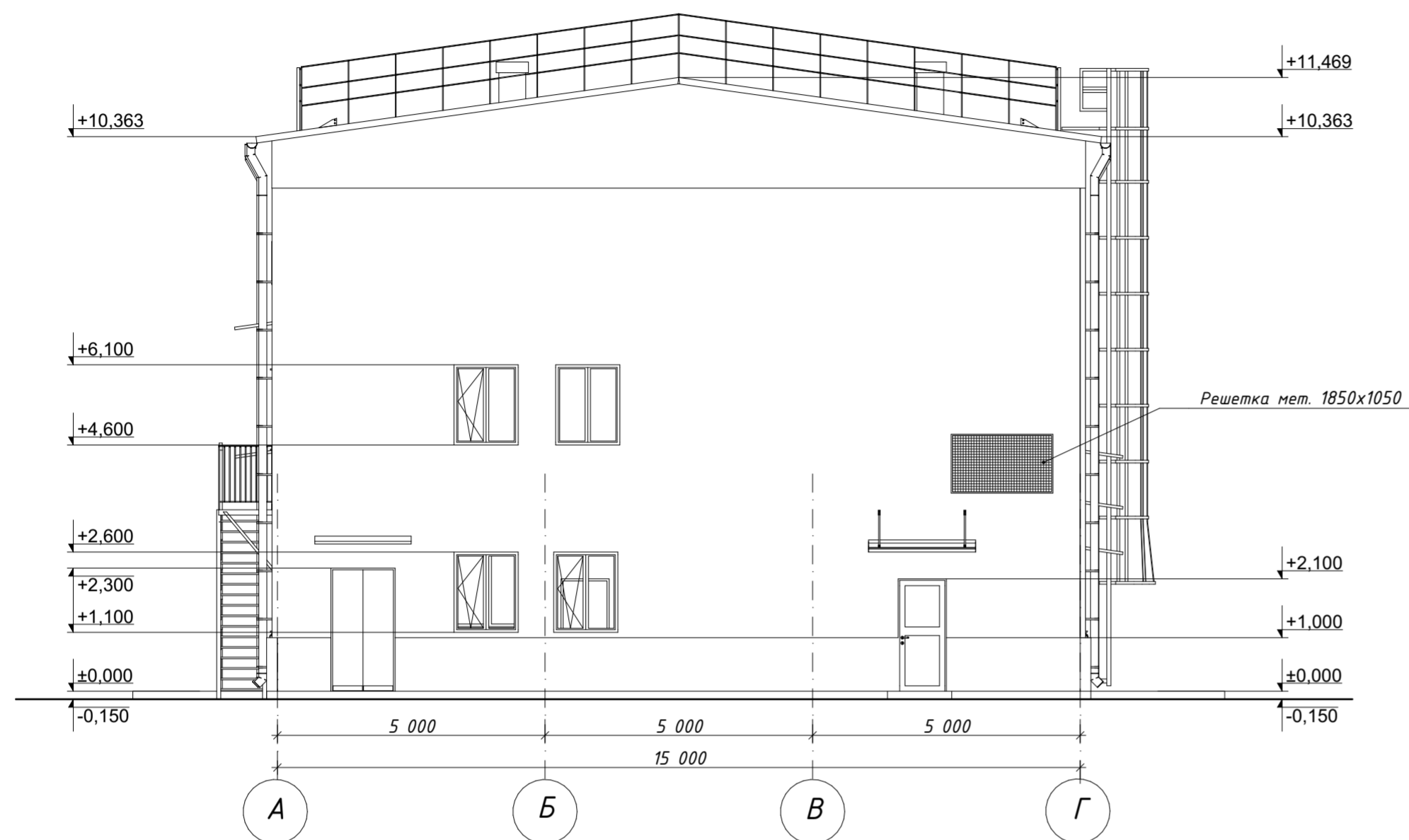
Фасад 7-1



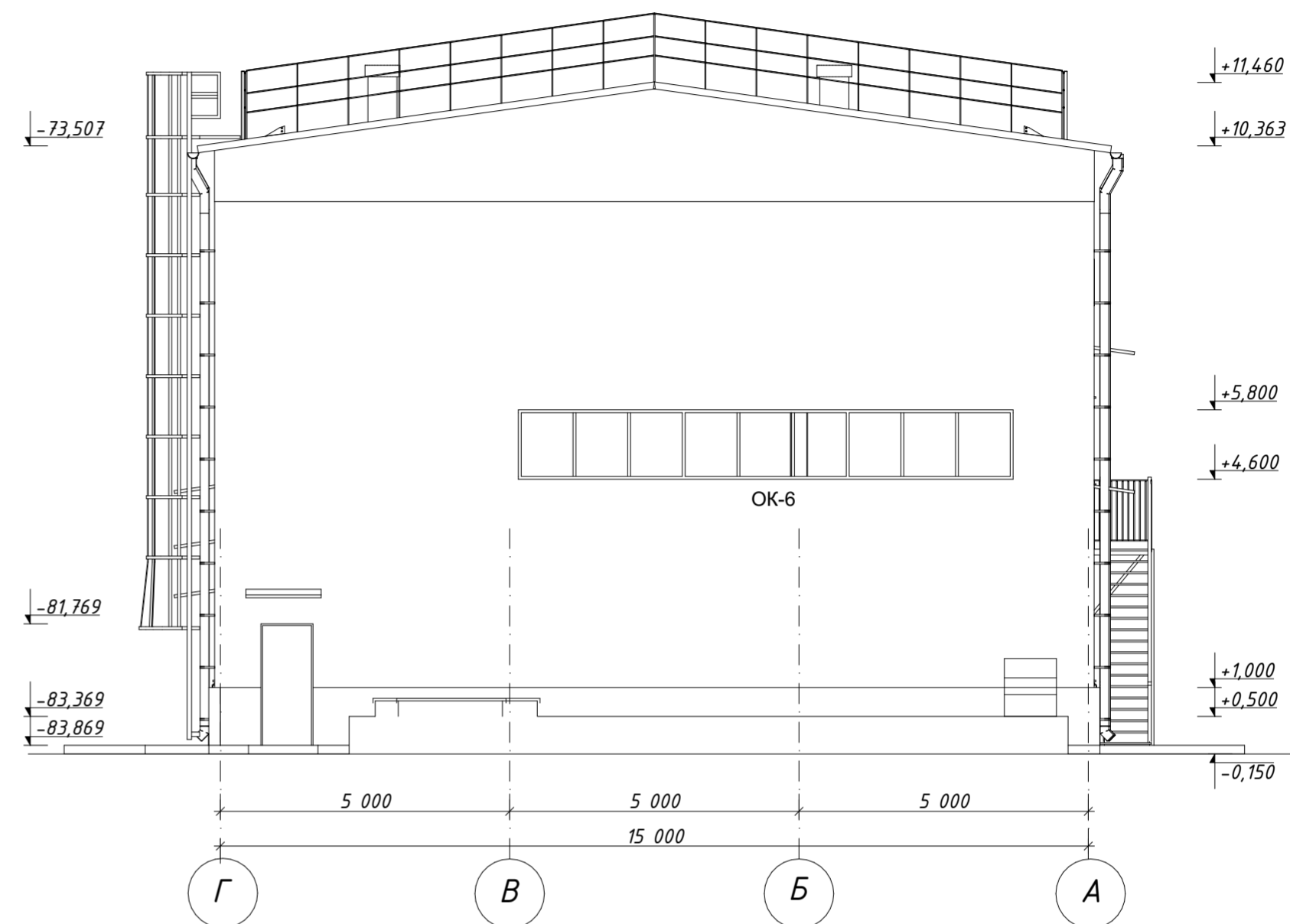
09/08-21-AP					
«ПИР и СМР. Строительство сооружений доочистки с внедрением реагентного удаления фосфатов»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал				Ануфриев	
Проверил				Захаркина	
ГИП				Грабазей	
Н.контр.				Щедлыкина	
Производственное здание					Стадия
Фасад 1-7; Фасад 7-1					Лист
					Листов
П					1
ИРБИС					Проектный центр


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

Фасад А-Г

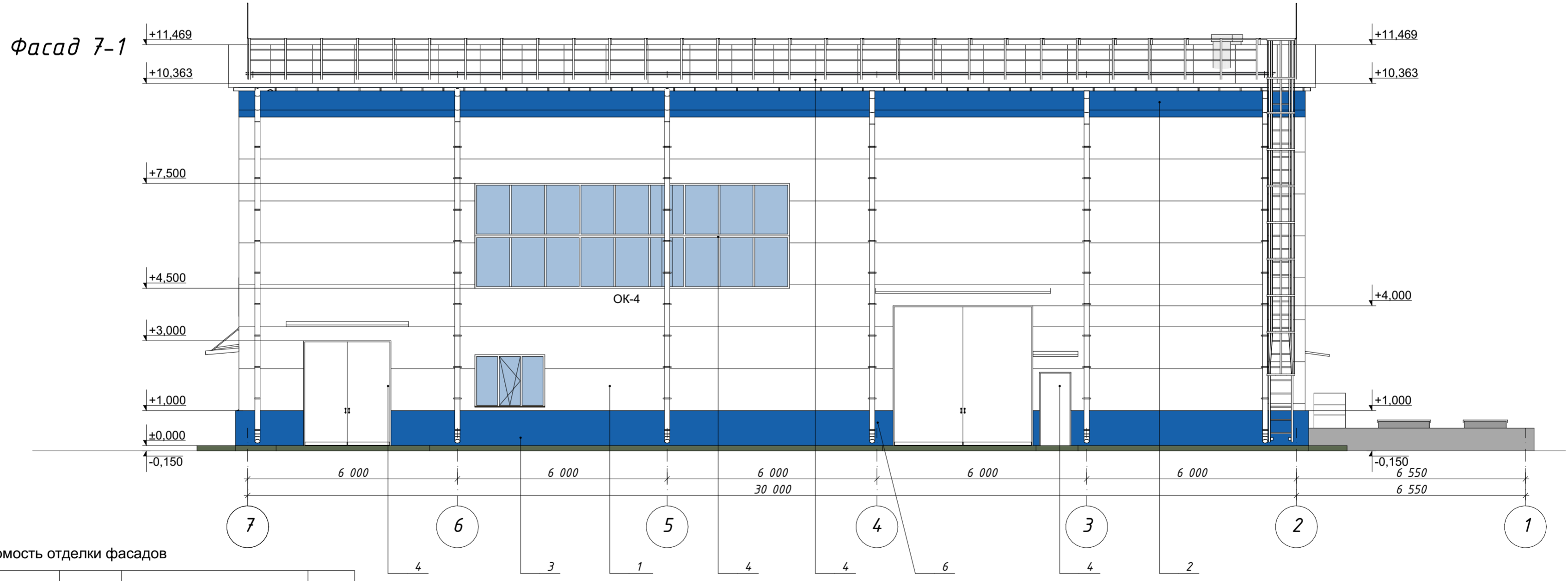
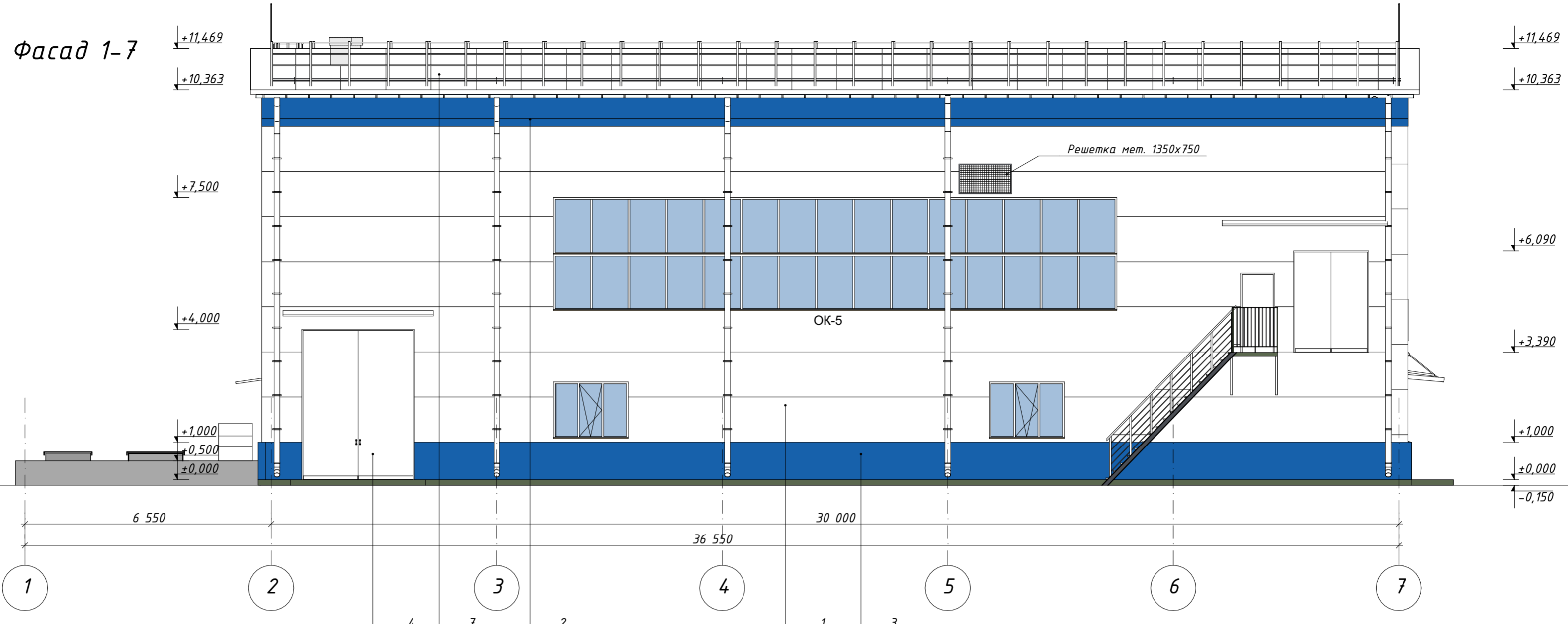


Фасад Г-А



						09/08-21-АР			
						«ПИР и СМР. Строительство сооружений доочистки с внедрением реакгентного удаления фосфатов»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производственное здание	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ануфриев			<i>[Signature]</i>			П	2	
Проверил	Захаркина			<i>[Signature]</i>					
ГИП	Грабазей			<i>[Signature]</i>					
Н.контр.	Щедлыкина			<i>[Signature]</i>					
						Фасад А-Г; Фасад Г-А			

Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	СОГ/ЛАС/БАН/О:



Ведомость отделки фасадов

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Образец колера	Наименование и номер эталона цвета	Площадь, м²
1	Стена наружная	Сэндвич-панель		Цвет "Белый" RAL 9003	
2	Стена наружная	Сэндвич-панель		Цвет "Синий" RAL 5015	
3	Цоколь	Профлист С10х899х0,6		Цвет "Синий" RAL 5015	73,5м²
4	Двери, ворота	Металл, с полимерным покрытием		Цвет "Белый" RAL 9003	
5	Оконные блоки	ПВХ-профиль		Цвет "Белый" RAL 9003	
6	Водосточная система	Металл, с полимерным покрытием		Цвет "Белый" RAL 9003	
7	Кровля	Кровельная сэндвич-панель		Цвет "Белый" RAL 9003	

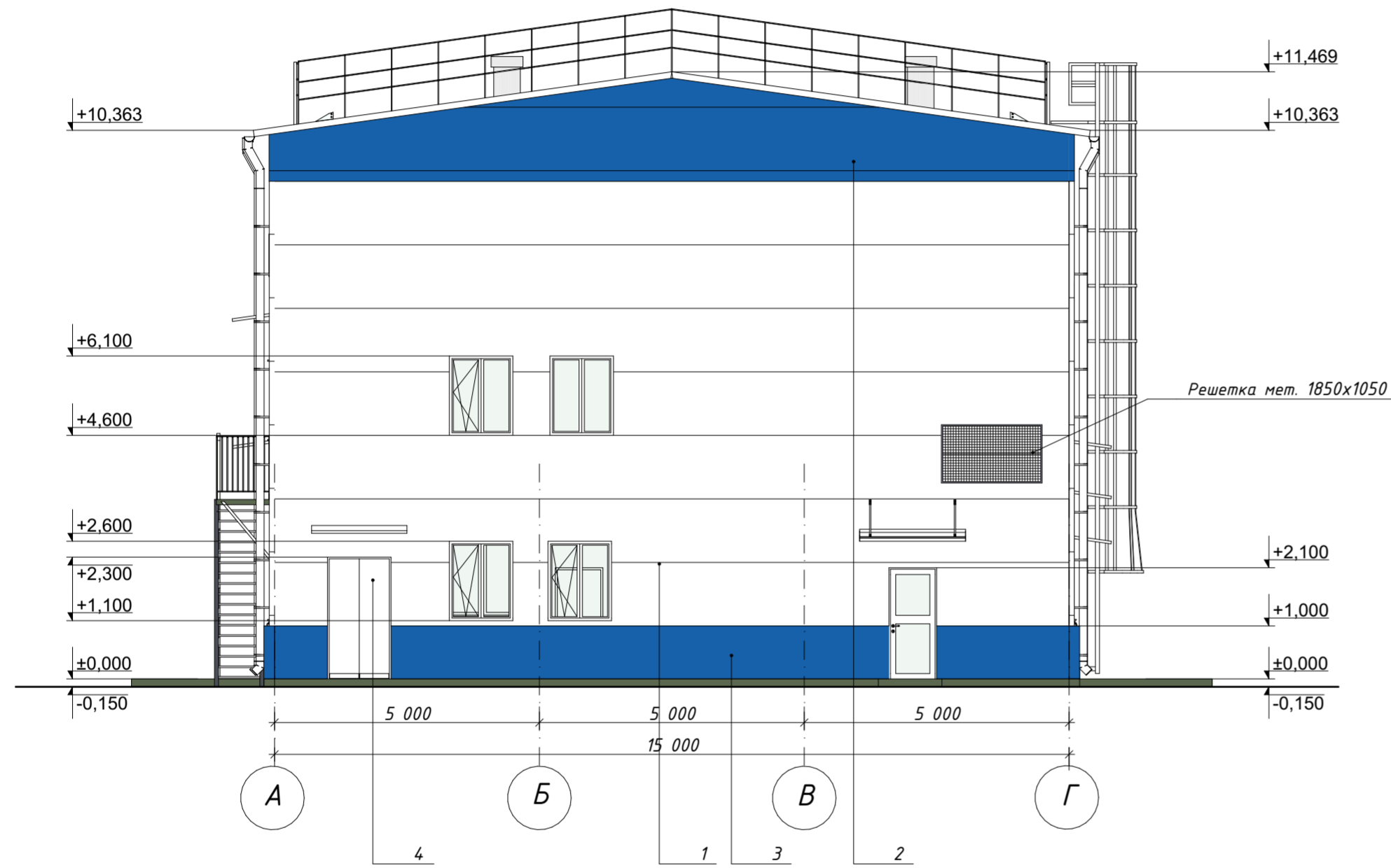
09/08-21-AP

«ПИР и СМР. Строительство сооружений доочистки с внедрением реагентного удаления фосфатов»

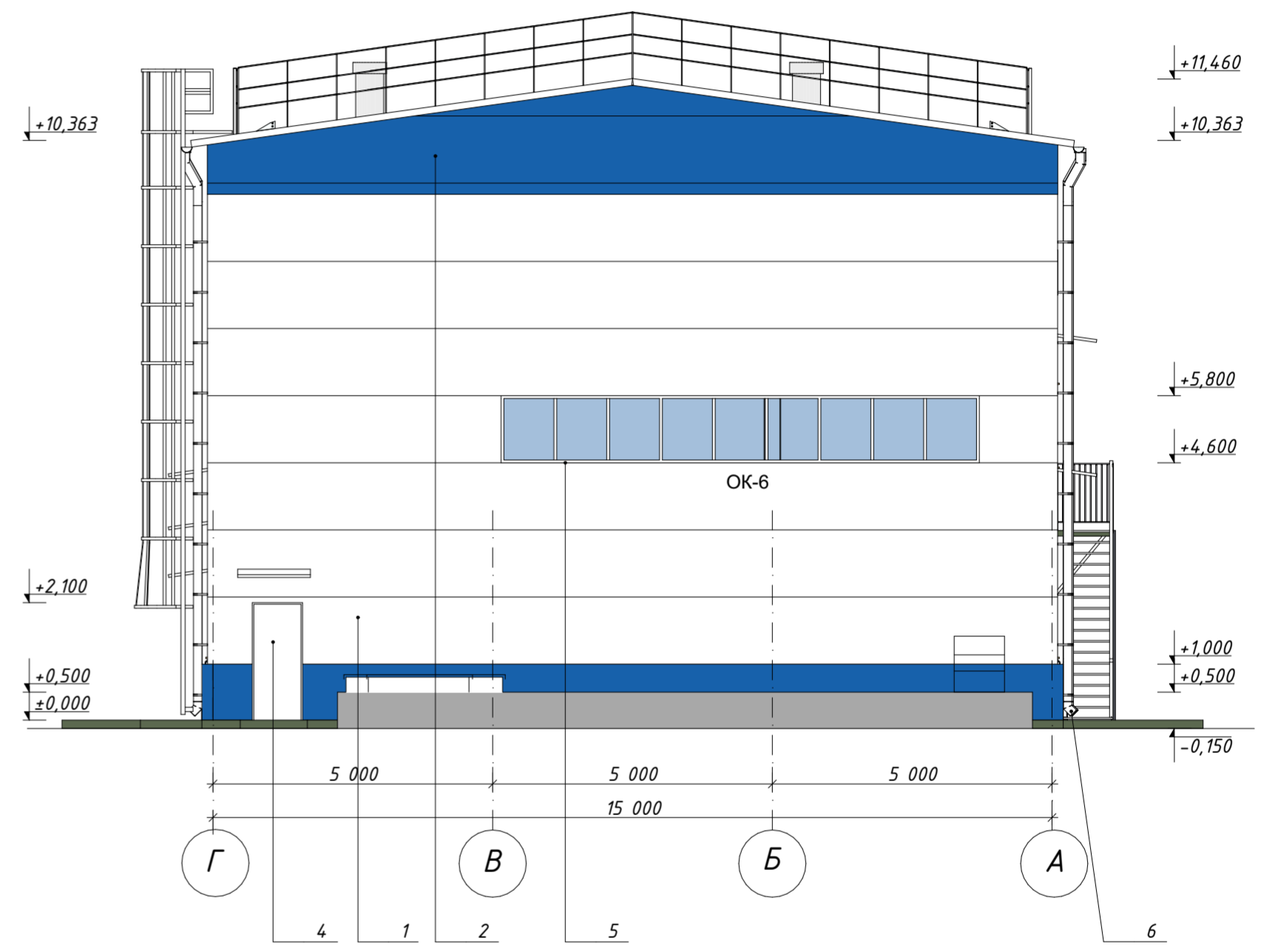
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Прод.	Дата	Производственное здание Фасад 1-7; Фасад 7-1 (цветовое решение)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ануфриев					П	3	
Проверил	Захаркина							
ГИП	Грабазей							
Н.контр.	Щедлыкина							

ИРБИС Проектный центр

Фасад А-Г



Фасад Г-А



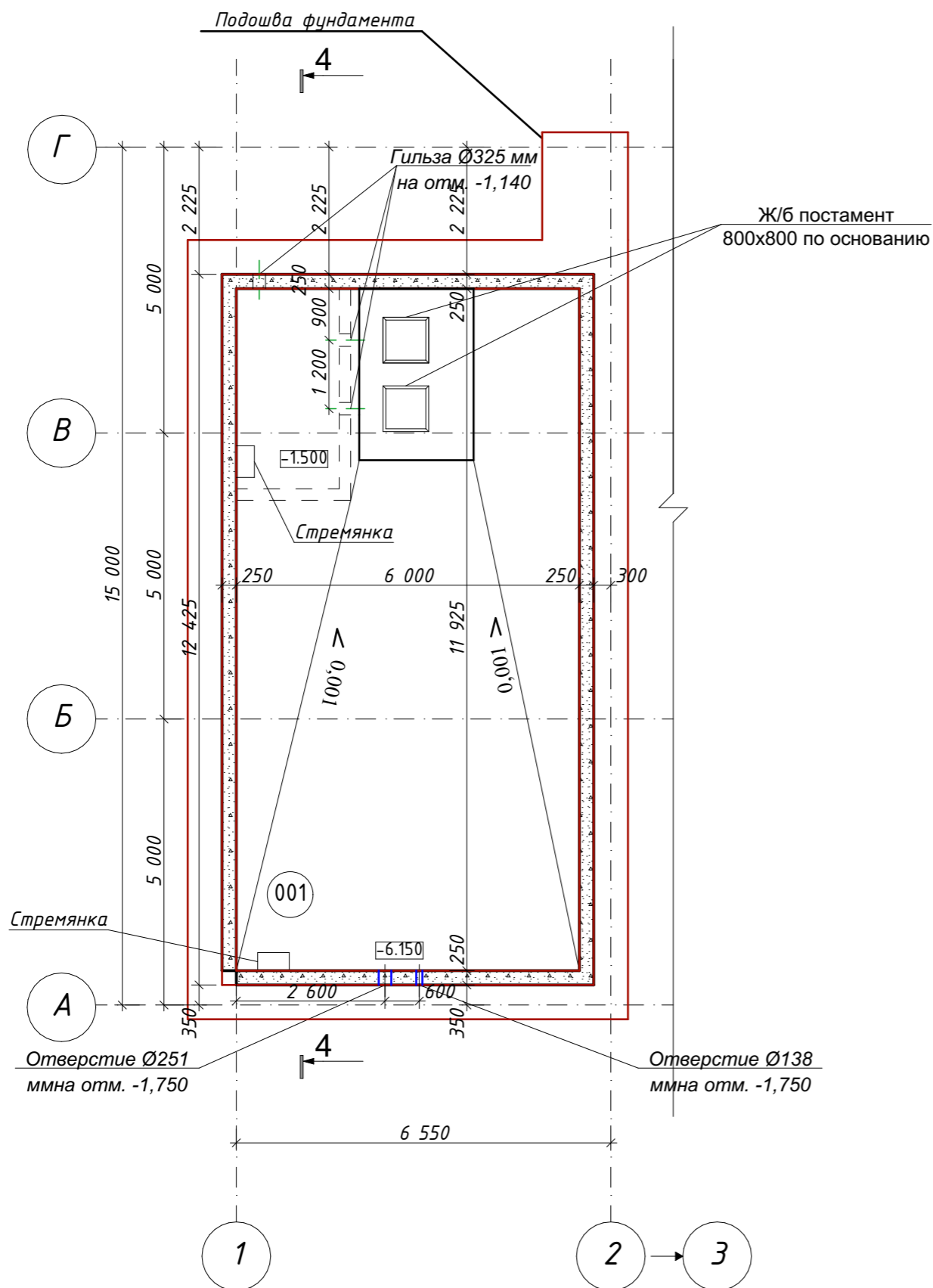
Ведомость отделки фасадов

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Образец колера	Наименование и номер эталона цвета	Площадь, м²
1	Стена наружная	Сэндвич-панель		Цвет "Белый" RAL 9003	
2	Стена наружная	Сэндвич-панель		Цвет "Синий" RAL 5015	
3	Цоколь	Профлист С10х899х0,6		Цвет "Синий" RAL 5015	
4	Двери, ворота	Металл, с полимерным покрытием		Цвет "Белый" RAL 9003	
5	Оконные блоки	ПВХ-профиль		Цвет "Белый" RAL 9003	
6	Водосточная система	Металл, с полимерным покрытием		Цвет "Белый" RAL 9003	
7	Кровля	Кровельная сэндвич-панель		Цвет "Белый" RAL 9003	

09/08-21-AP					
«ПИР и СМР. Строительство сооружений доочистки с внедрением реагентного удаления фосфатов»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Прод.	Дата
Разработал	Ануфриев				
Проверил	Захаркина				
ГИП	Грабазей				
Н.контр.	Щедлыкина				
Производственное здание				Стадия	Лист
Фасад А-Г; Фасад Г-А (цветовое решение)				П	4
				Листов	
				ИРВИС Проектный центр	

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


План на отм. -6.150



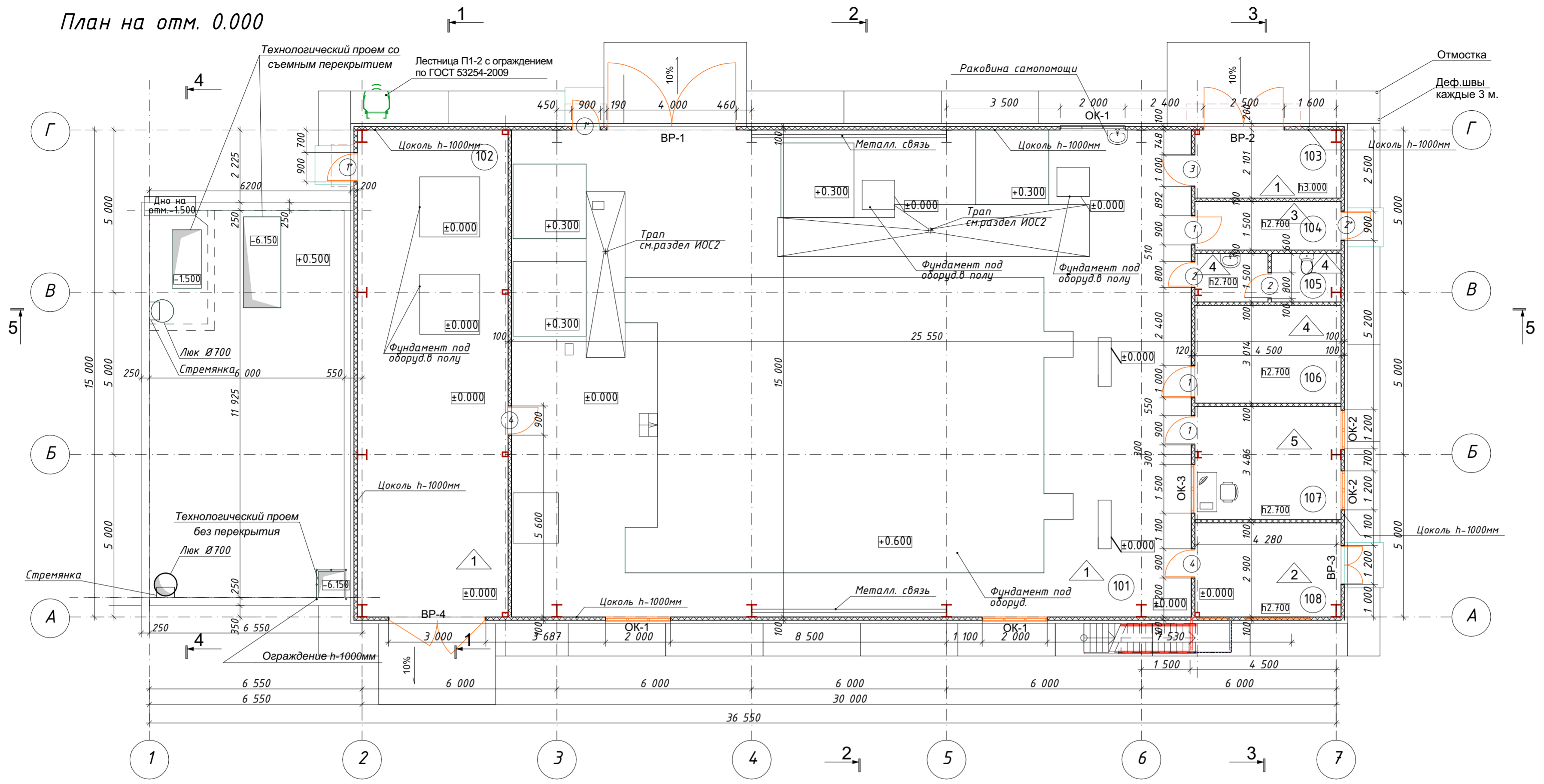
Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
001	Резервуар	71,55	

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

						09/08-21-AP			
						«ПИР и СМР. Строительство сооружений доочистки с внедрением реагентного удаления фосфатов»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производственное здание	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ануфриев			<i>[Signature]</i>			П	5	
Проверил	Захаркина			<i>[Signature]</i>					
ГИП	Грабазей			<i>[Signature]</i>					
Н.контр.	Щедлыкина			<i>[Signature]</i>		План на отм. -6.150			

План на отм. 0.000



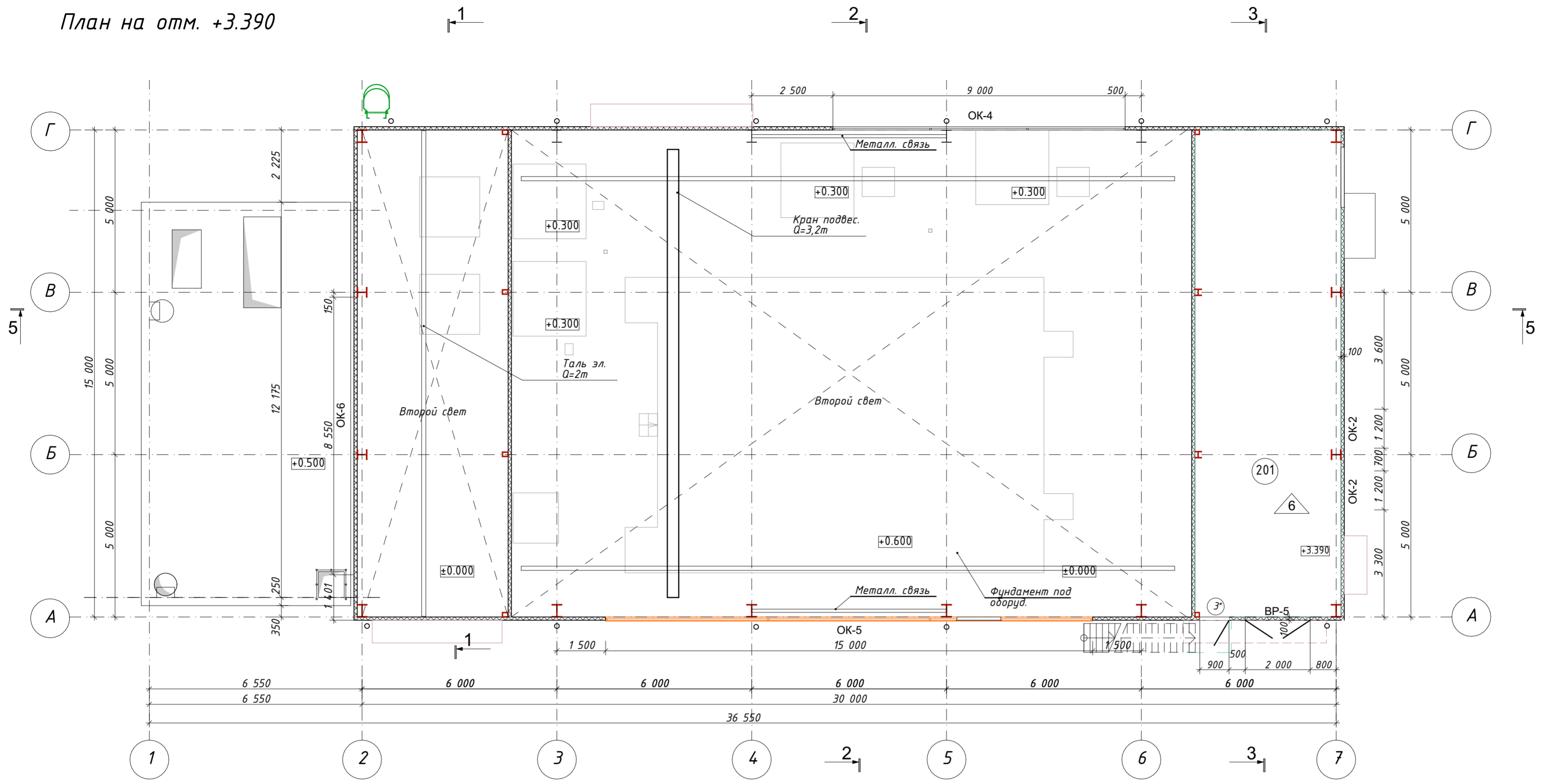
Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
101	Производственное помещение	313,91	В4
102	Помещение хранения реагента	67,87	В3
103	Помещение хранения реагента	9,45	Д
104	Тамбур	6,75	
105	Санузел	6,60	
106	Тепловой узел. Водомерный узел	13,56	
107	Помещение оператора	15,68	
108	Электрощитовая	13,05	В4

- 1. Двери предусмотрены с ограничителем открывания
- 2. Фундаменты показаны условно. См. р.КЖ

09/08-21-АР																																							
«ПИР и СМР. Строительство сооружений доочистки с внедрением реагентного удаления фосфатов»																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Изм.</th> <th>Кол.уч.</th> <th>Лист</th> <th>№ док.</th> <th>Подп.</th> <th>Дата</th> </tr> <tr> <td>Разработал</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Ануфриев</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Захаркина</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Грабазей</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Щедлыкина</td> <td></td> </tr> </table>	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разработал				Ануфриев		Проверил				Захаркина		ГИП				Грабазей		Н.контр.				Щедлыкина		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Производственное здание</td> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td>П</td> <td>6</td> <td></td> </tr> </table>	Производственное здание	Стадия	Лист	Листов		П	6	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																																		
Разработал				Ануфриев																																			
Проверил				Захаркина																																			
ГИП				Грабазей																																			
Н.контр.				Щедлыкина																																			
Производственное здание	Стадия	Лист	Листов																																				
	П	6																																					
План на отм. 0.000																																							

План на отм. +3.390



Экспликация помещений

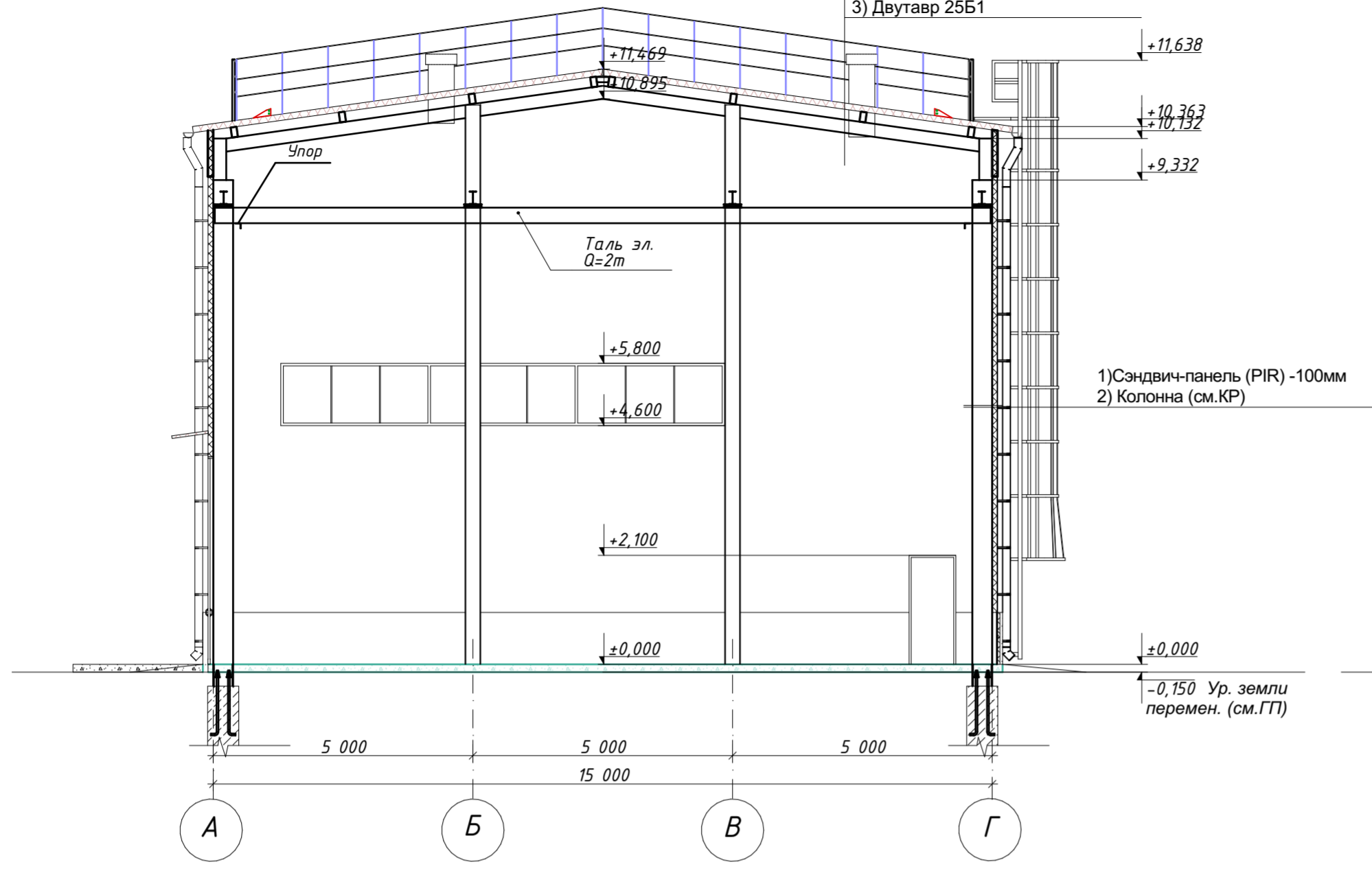
№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
201	Венткамера	67,48	

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

09/08-21-AP				
«ПИР и СМР. Строительство сооружений доочистки с внедрением реагентного удаления фосфатов»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Продп.
Разработал	Ануфриев			Дата
Проверил	Захаркина			
ГИП	Грабазей			
Н.контр.	Щедлыкина			
Производственное здание			Стадия	Лист
План на отм. +3.390			п	7
Листов				

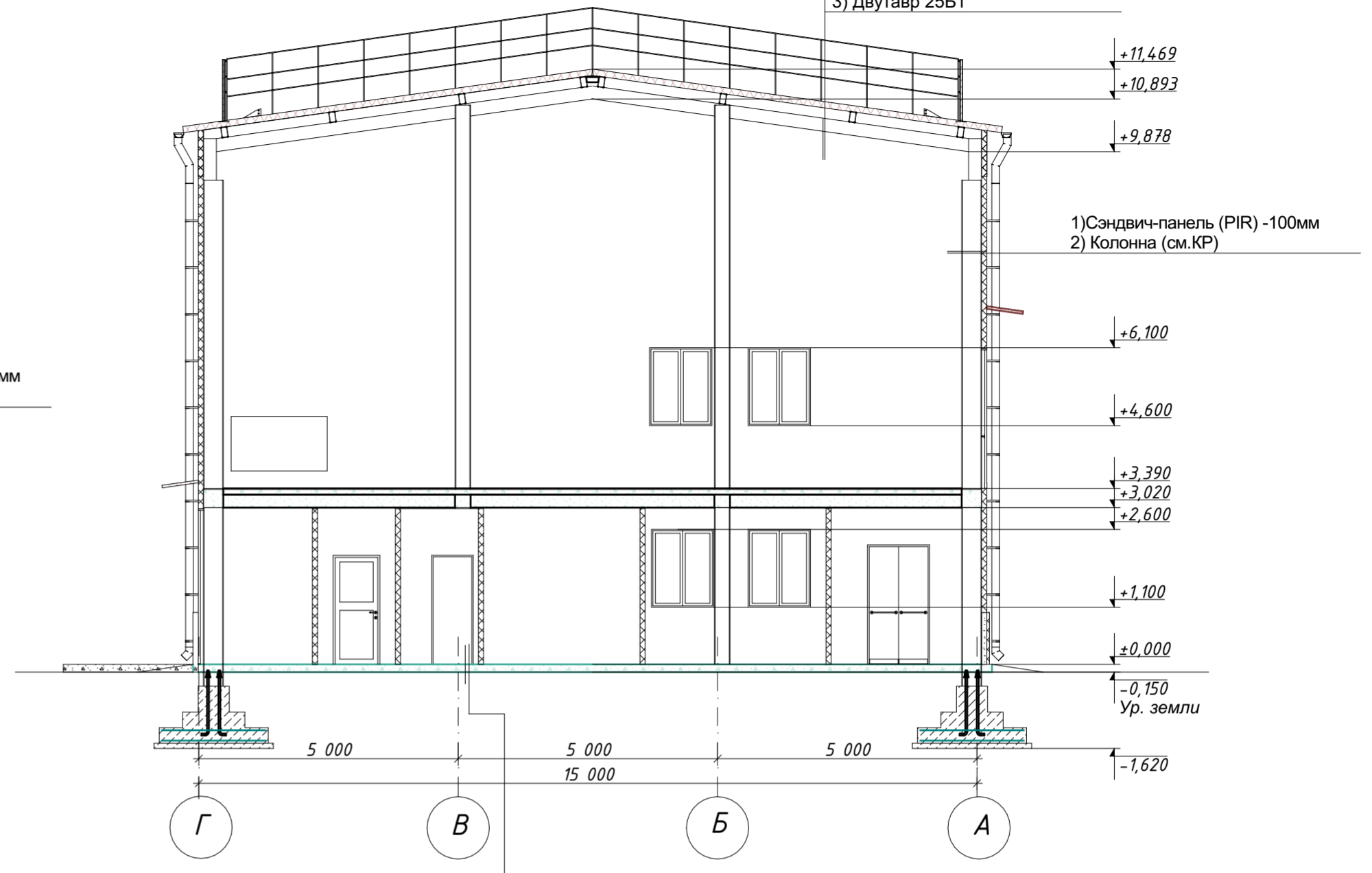
Разрез 1-1

- 1) Сэндвич - панель (PIR) -100мм
- 2) Прогон 200x100x7 - 200мм
- 3) Двутавр 25Б1



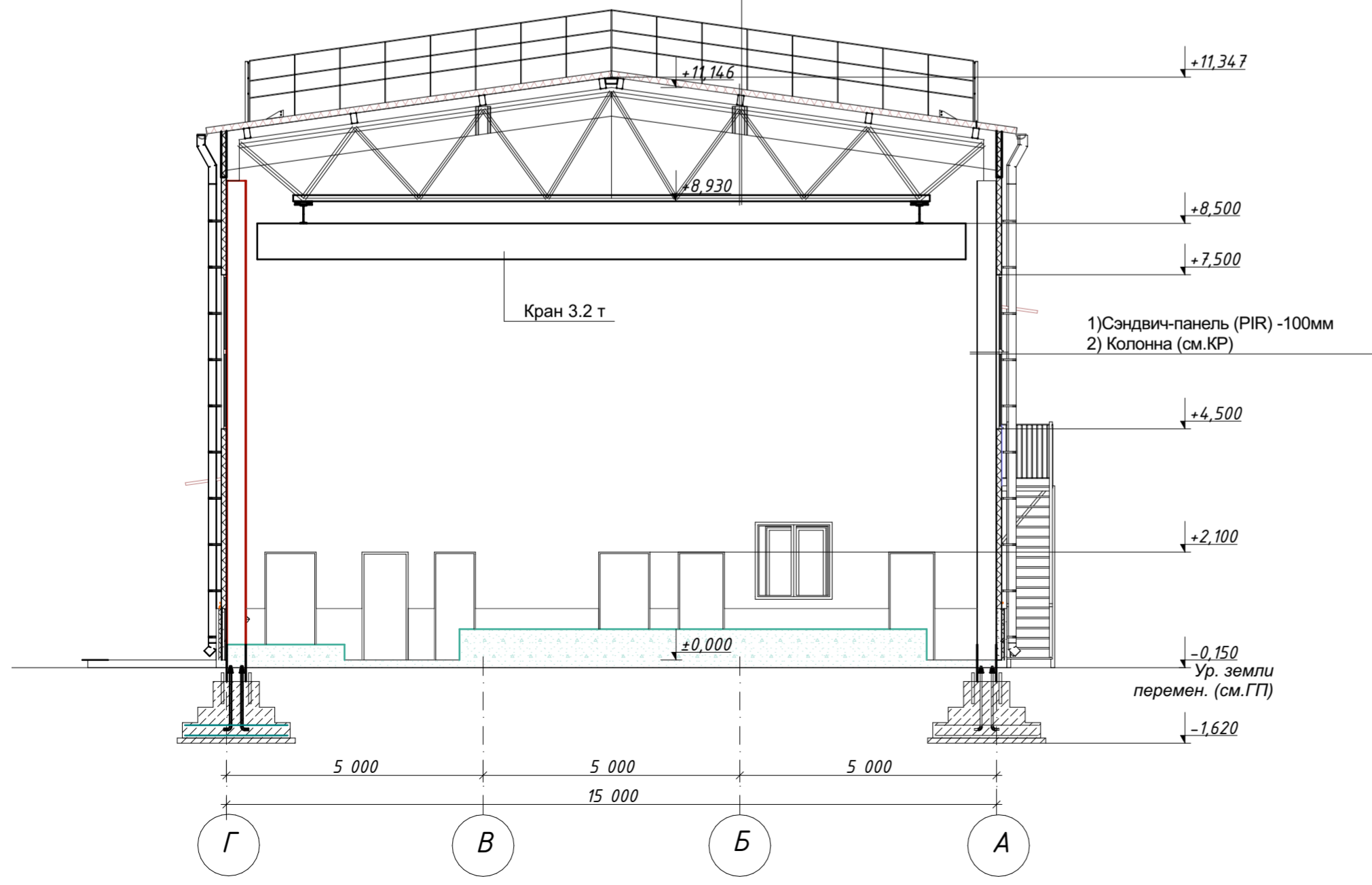
Разрез 3-3

- 1) Сэндвич - панель (PIR) -100мм
- 2) Прогон 200x100x7 - 200мм
- 3) Двутавр 25Б1



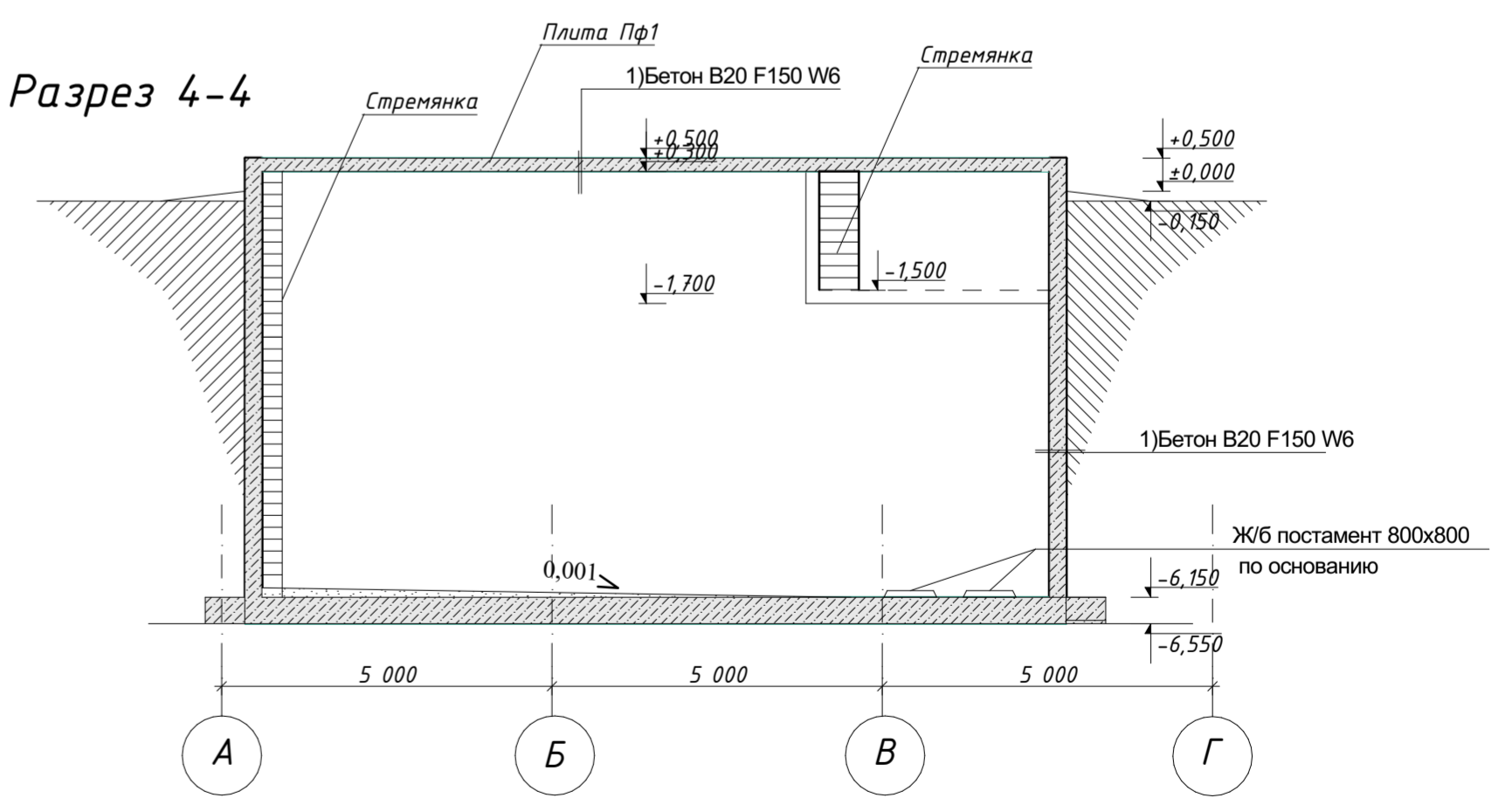
Разрез 2-2

- 1) Сэндвич - панель (PIR) -100мм
- 2) Прогон 200x100x7 - 200мм
- 3) Металл. ферма (см.КР)



- 1) Покрытие -керамогранит 30*30-8мм
- 2) Прослойка и заполнение швов из клеевого р-ра типа "Ceresit"-10мм
- 3) Гидроизоляция - обмазочного типа, мастика Боларс HydroFlex
- 4) Стяжка ЦПС М200 армированная сеткой ø5Вр1-150/ø5Вр1-150 - 50 мм
- 5) Бетон В25 W 8 с двойным армированием ø12 А400 с яч.200x200(2шт)-200мм
- 6) Экструдированный пенополистерол-100мм
- 7) Гидроизоляция - 2 слоя полиэтиленовой пленки - 0.2 мм ГОСТ 10354-82;
- 8) Выравнивающий слой из песка средней крупности 100мм
- 9) Уплотненный грунт основания, уплотн.до 0,95м³

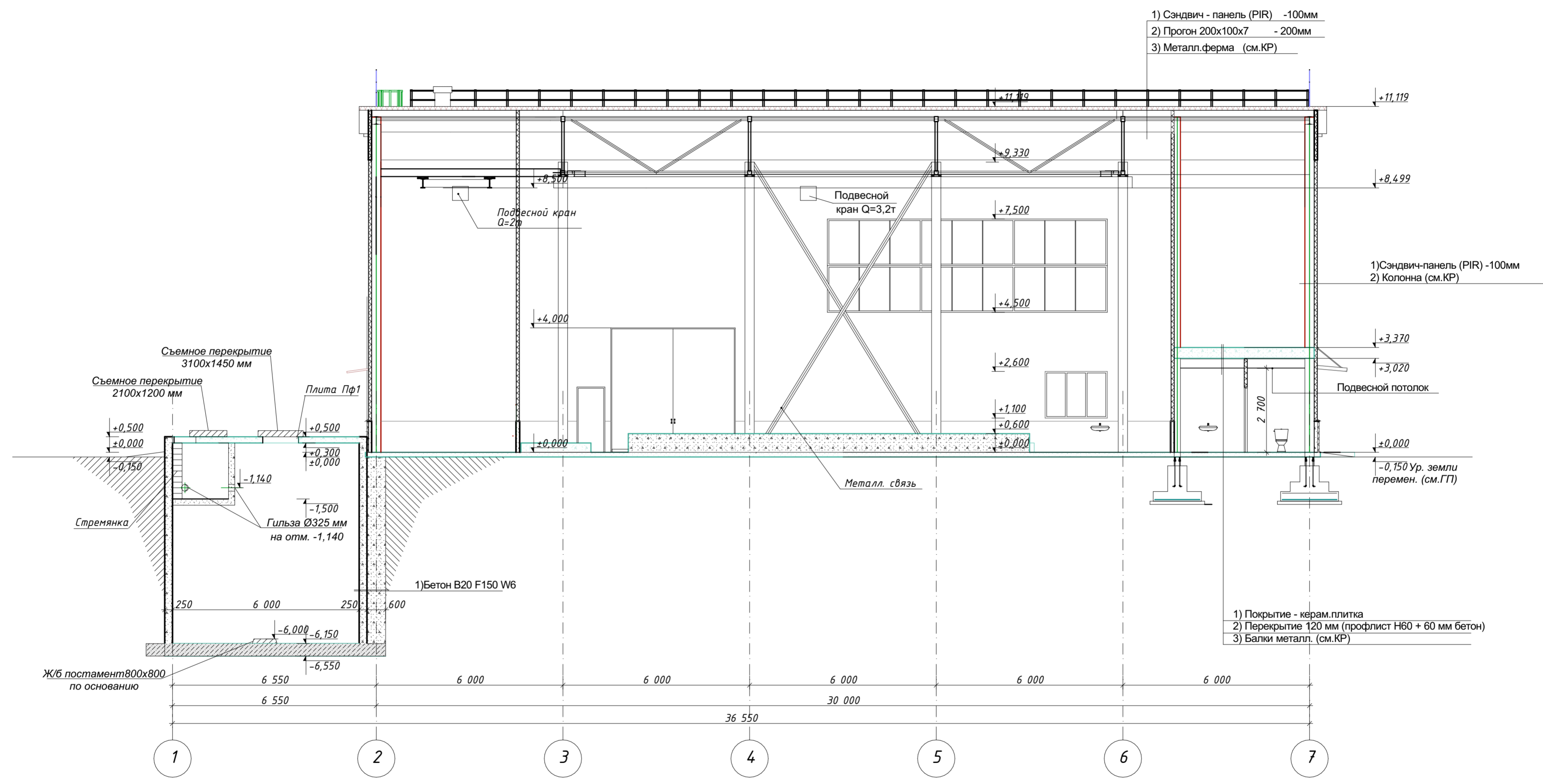
Разрез 4-4




09/08-21-АР				
«ПИР и СМР. Строительство сооружений доочистки с внедрением реагентного удаления фосфатов»				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Продл.	Дата
Разработал	Ануфриев			
Проверил	Захаркина			
ГИП	Грабазей			
Н.контр.	Щедькина			
Производственное здание				Стадия
Разрезы 1-1,2-2,3-3,4-4				Лист
				Листов
ИРВИС				

СОГЛАСОВАНО:
 Взам. инв. №
 Подл. и дата
 Инв. № подл.

Разрез 5-5

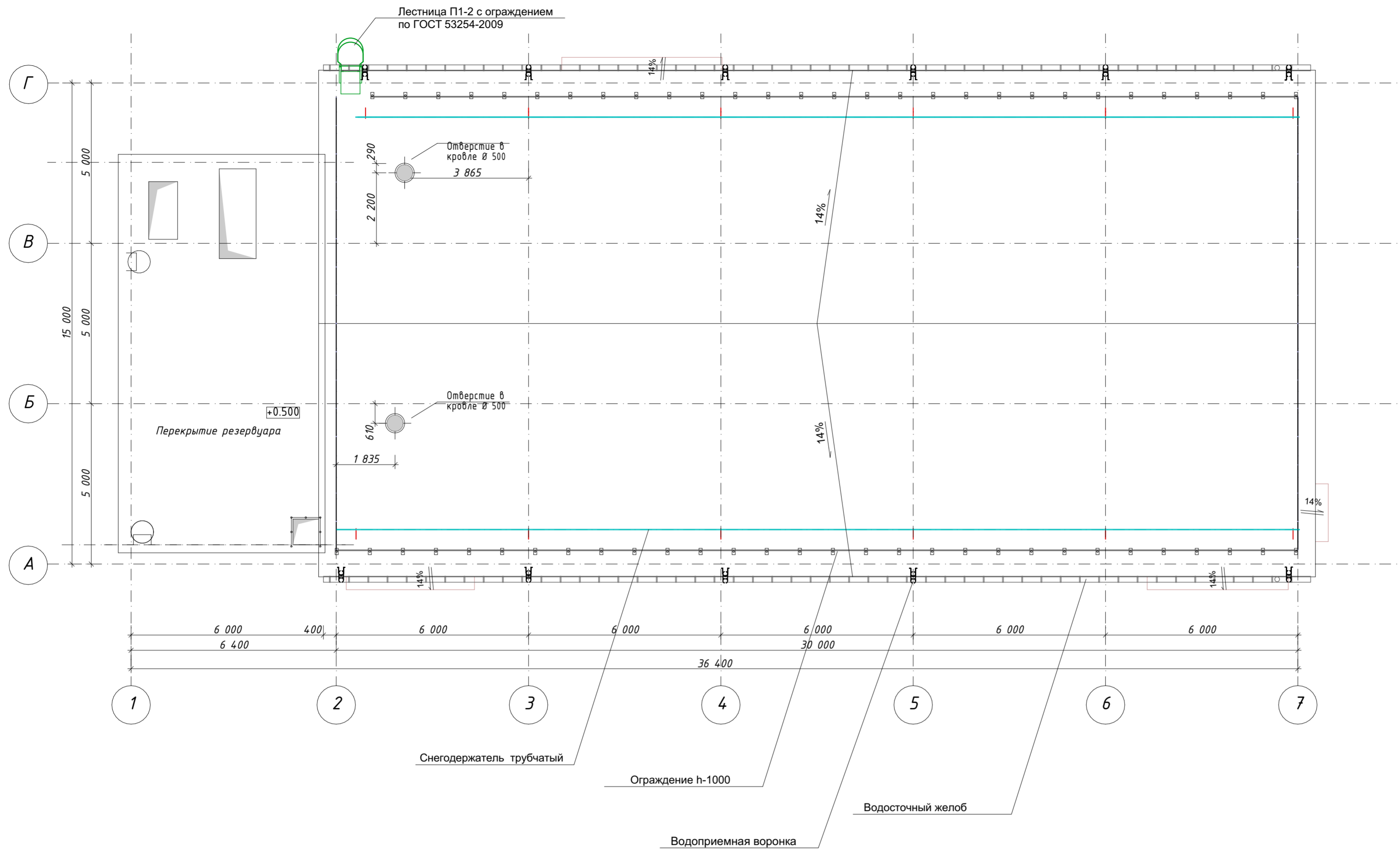


1. Подвесной кран , крепление, габариты см.р.КР

						09/08-21-AP			
						«ПИР и СМР. Строительство сооружений доочистки с внедрением реагентного удаления фосфатов»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Проп.	Дата	Производственное здание	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ануфриев			<i>[Signature]</i>			П	9	
Проверил	Захаркина			<i>[Signature]</i>					
ГИП	Грабазей			<i>[Signature]</i>					
Н.контр.	Щеделькина			<i>[Signature]</i>					
						Разрез 5-5			

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

План кровли



СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

09/08-21-АР					
«ПИР и СМР. Строительство сооружений доочистки с внедрением реагентного удаления фосфатов»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				Анурфиев	
Разработал				Захаркина	
Проверил				Грабазей	
ГИП				Щедлыгина	
Н.контр.					
				Стадия	
				Лист	
				Листов	
Производственное здание				п	10
План кровли					