



Общество с ограниченной  
ответственностью «АСПЕКТ»

---

ИНН 1102073384, КПП 110201001, Республика Коми, г. Ухта, 169300,  
ул. Заводская, д. 6, офис 212, office@aspekt-rk.ru, тел.: 8 (8216) 79-61-64

---

Свидетельство №0213-2016-1102073384-П-060

Заказчик – АО «Боксит Тимана»

**«Система сбора и очистки карьерных вод на северных  
залежах Верхне-Щугорского месторождения и  
Верхне-Ворыквинской залежи Вежая-Ворыквинского  
месторождения»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 3. Архитектурные решения**

**Подраздел 1. Система сбора и очистки карьерных вод на  
Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи).  
Карьер №2. Этап 1.**

**П.0.025-П/2020-00.000-АР1**

**Том 3.1**

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

г. Ухта  
2020 г.



Общество с ограниченной  
ответственностью «АСПЕКТ»

---

ИНН 1102073384, КПП 110201001, Республика Коми, г. Ухта, 169300,  
ул. Заводская, д. 6, офис 212, office@aspekt-rk.ru, тел.: 8 (8216) 79-61-64

---

Свидетельство №0213-2016-1102073384-П-060

Заказчик – АО «Боксит Тимана»

**«Система сбора и очистки карьерных вод на северных  
залежах Верхне-Щугорского месторождения и  
Верхне-Ворыквинской залежи Вежая-Ворыквинского  
месторождения»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 3. Архитектурные решения**

**Подраздел 1. Система сбора и очистки карьерных вод на  
Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи).**

**Карьер №2. Этап 1.**

**П.0.025-П/2020-00.000-АР1**

**Том 3.1**

Генеральный директор

Козлов С.С.

Главный инженер проекта

Козлов С.С.

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

г. Ухта  
2020 г.



Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
		Раздел 1 «Пояснительная записка»	
1.1	П.0.025-П/2020-00.000-ПЗ1	Подраздел 1. Пояснительная записка	
1.2	П.0.025-П/2020-00.000-ПЗ2	Подраздел 2. Текстовые приложения	
		Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»	
2.1	П.0.025-П/2020-00.000-ПЗУ1	Подраздел 1. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи). Карьер №2. Этап 1.	
2.2	П.0.025-П/2020-00.000-ПЗУ2	Подраздел 2. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения. Карьер №1. Этап 2.	
2.3	П.0.025-П/2020-00.000-ПЗУ3	Подраздел 3. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи). Карьер №2 в конечном контуре. Этап 3.	
		Раздел 3 «Архитектурные решения»	
3.1	П.0.025-П/2020-00.000-АР1	Подраздел 1. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи). Карьер №2. Этап 1.	
3.2	П.0.025-П/2020-00.000-АР2	Подраздел 2. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения. Карьер №1. Этап 2.	
		Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	
4.1	П.0.025-П/2020-00.000-КР1	Подраздел 1. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи). Карьер №2. Этап 1.	
4.2	П.0.025-П/2020-00.000-КР2	Подраздел 2. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения. Карьер №1. Этап 2.	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

П.0.025-П/2020-00.000-СП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Разработал	Козлов			

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	2	3







## Содержание

Содержание .....	1
1. Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации .....	2
2. Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства .....	5
3. 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
4. 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
5. Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства .....	8
6. Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения.....	9
7. Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей.....	10
8. Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия.....	11
9. Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов (при необходимости).....	14
10. Описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров - для объектов производственного назначения.....	15
Лист регистрации изменений .....	16

Согласовано		

Взам. инв №	
Подп. и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Чувашева			
ГИП		Козлов			
Н. контр.		Старцева			

П.0.025-П/2020-00.000-АР1.Т4

Система сбора и очистки карьерных вод Щугорского месторождения (сверхзные залежи). Карьер №2. Этап №1  
Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	16



аспект  
проектная организация

## 1. Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитально-го строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации

Этап строительства I. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи). Карьер №2.

Очистка карьерных вод производится в две ступени.

В состав сооружений 1-ой ступени очистки карьерных вод входят:

- камера гашения напора воды в аккумулирующем резервуаре-отстойнике; устройство перелива в аккумулирующем резервуаре-отстойнике; площадка под дизель-насосные станции (ДНС).

В состав сооружений 2-ой ступени очистки карьерных вод входят:

- площадка очистных сооружений, в составе: здание блока фильтров очистки воды; площадка под ДЭС №1; молниеотвод; ограждение;
- оголовок-выпуска очищенной воды в р. Щугор.

### Камера гашения напора воды.

Запроектированный объект представляет собой емкость, предназначена для гашения напора стоков воды. Объемно-пространственное решение камеры предусматривает строительство емкости с габаритами 5,25x4,20 м. и высотой 5,00 м. Внутри камеры располагается два отсека. Уровень ответственности здания КС-2 нормальный. Коэффициент надежности 1.0. Класс функциональной пожарной опасности - Ф 5.1. Общая площадь камеры - 22,05 м<sup>2</sup>.

Конструктивные решения, принятые в проекте.

Фундаменты под камеру - свайные с монолитной железобетонной плитой. Глубина заложения фундаментов определена с учетом: расположения глубины резервуара-отстойника и расположения несущего грунта. Сваи железобетонные С50.30-6 по серии 1.011.1-10 в.1. Плита из бетона В30F200W8 толщиной 500мм, армирована сетками из арматуры 12А500С по ГОСТ 34028-2016.

Несущая система камеры - с неполным каркасом, который представляет собой жесткую, устойчивую конструкцию из взаимосвязанных наружных, внутренних стен и покрытия. Наружные, внутренние стены из бетона, а также металлическая балка воспринимают нагрузку от покрытия. Выбранная конструктивная схема здания обеспечивает надежное восприятие всех вертикальных и горизонтальных нагрузок.

Стены монолитные железобетонные из бетона В30F200W8 толщиной 350мм, армированы сетками из арматуры 12А500С по ГОСТ 34028-2016.

Плита покрытия монолитная железобетонная из бетона В30F200W8 толщиной 150мм, армирована сетками из арматуры 12А400 по ГОСТ 5781-82\*.

### Перелив в аккумулирующем резервуаре-отстойнике.

Запроектированный объект представляет собой металлические трубы и железобетонные оголовки.

Конструктивные решения, принятые в проекте.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист
			П.0.025-П/2020-00.000-АР1.ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Металлические трубы  $\phi 1020 \times 12$  мм по ГОСТ 10704-91, уложены на песок средней крупности толщиной 100 мм и щебень толщиной 200 мм.

Стены оголовка монолитные железобетонные из бетона В30F200W8 толщиной 500 мм, высотой 1500-2720 мм, армированы сетками 4С из арматуры 10А400-100 по ГОСТ 23279-2012.

#### **Площадка под дизель-насосные станции (ДНС).**

Запроектированный объект представляет собой установки контейнерного типа комплектной поставки и устанавливаются на площадку размером 12500x7500 мм из сборных ж/б шести плит и подсыпки из ПГС. Площадь застройки - 87,5 м<sup>2</sup>.

Конструктивные решения, принятые в проекте.

Плиты покрытия - ПДН-АV размером 6,0x2,0x0,14 м. по серии 3.503.1-91 вып.1 по уплотненному грунту щебнем. Соединение плит между собой осуществляется сваркой монтажных петель и скоб.

#### **Здание блока фильтров очистки воды.**

- Срок службы здания - не менее 50 лет;
- Уровень ответственности здания - II (нормальный);
- Функциональная пожарная опасность Ф5.1;
- Степень огнестойкости - V;
- Класс конструктивной пожарной опасности - не нормируется;
- Класс пожарной безопасности строительных конструкций - не нормируется;
- Объект проектирования относится к вспомогательным объектам.

Здание блока фильтров очистки воды - одноэтажное, прямоугольное в плане, размерами в осях 16x6 м. и высотой +6,800 м., с односкатной кровлей со встроенными помещениями обогрева персонала и электрощитовой. В помещении блока фильтров запроектирована таль грузоподъемностью 5 т., площадка под фильтры и обслуживание их. Площадь застройки - 109,63 м<sup>2</sup>.

Конструктивные решения, принятые в проекте.

Фундаменты - свайные, с монолитными ж.б. ростверками. Глубина заложения фундаментов определена с учетом: расположения грунтовых вод и глубины расположения несущего грунта. Сваи приняты С60.30-6 по серии 1.011.1-10 в.1

Здание запроектировано из сборных металлических конструкций. Каркас здания выполнен из прямоугольных профилей и прокатных широкополочных двутавров, в виде несущих рам с жестким соединением колонн с фундаментами и шарнирным с ригелями. Узлы примыкания ригелей к колоннам выполнены на основании серии 2.440-2 выпуск 1 на высокопрочных болтах М20. Вертикальные и горизонтальные связи связи - из прямоугольных профилей, швеллеров и листовой стали. Выбранная конструктивная схема здания обеспечивает надежное восприятие всех вертикальных и горизонтальных нагрузок.

Наружные стены, перегородка, отделяющая помещения от помещения блока фильтров, и кровля выполнены из трехслойных сэндвич-панелей «Металл Профиль».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист
			П.0.025-П/2020-00.000-АР1.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Колонны и прогоны наружных стен – из профилей стальных квадратного и прямоугольного сечения по ГОСТ 30245-2012. Прогоны в покрытии – горячекатаные швеллеры по ГОСТ 8240-97. Балки – из двутавров по ГОСТ Р 57837-2017.

Наружные двери – металлические, утепленные по ГОСТ 31173-2003.

Ворота по ГОСТ 31174-2017.

Окна – из ПВХ-профиля с однокамерным стеклопакетом.

Крыша совмещенная без чердака.

По результатам расчетов напряжения в балках покрытия не превышают расчетных сопротивлений по СП 16.13330.2017 для соответствующей марки стали – С345.

#### **Площадка под ДЭС №1.**

Запроектированный объект представляет собой установку контейнерного типа комплектной поставки и устанавливается на площадку размером 6000х4000 мм из сборных ж/б двух плит и подсыпки из ПГС. Площадь застройки – 24,0м<sup>2</sup>.

Конструктивные решения, принятые в проекте.

Плиты покрытия – ПДН-АV размером 6,0х2,0х0,14м. по серии 3.503.1-91 вып.1 по уплотненному грунту щебнем. Соединение плит между собой осуществляется сваркой монтажных петель и скоб.

#### **Молниеотвод.**

Конструкции молниеприемника – металлические трубы на свае. Свая стальная из трубы ф325х8 по ГОСТ 8732-78\*. Трубы ф273х8, ф219х8, ф60х4 по ГОСТ 8732-78\* и листовой стали толщиной 6, 8, 10, 12, 16мм по ГОСТ 19903-2015. Сталь труб 09Г2С по ГОСТ 8731-74, сталь проката С345 по ГОСТ 27772-2015.

#### **Ограждение.**

Для ограждения площадки очистных сооружений применяется ограждение "Топаз" ЗД. Изготовитель ограждения – Завод периметральных ограждений "Егоза", Г. Миасс. Комплект ограждения принят согласно каталога продукции 2019 г. и альбома технических решений ООО "Русская стратегия".

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	

П.0.025-П/2020-00.000-АР1.ТЧ

## 2. Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства

Состав, площади, высоты помещений выполнены в соответствии с технологическим заданием, требованиями СП 56.13330.2011 «Производственные здания» и техническим заданием.

Пространственная, планировочная и функциональная организация производственного здания блока фильтров очистки воды в соответствии с технологическими процессами предприятия, с учетом норм пожарной безопасности и санитарных требований.

Здание блока фильтров очистки воды, одноэтажное со встроенными помещениями, имеет размеры в плане в осях 16,00 x 6,0 м, без подвала и без чердака. Высота здания от уровня земли до карниза 6,80 м.

Объект включает в своей планировочной и функциональной организации три зоны:

- помещение блока фильтров;
- помещение обогрева персонала;
- помещение электрощитовой.

Все помещения располагаются в уровне первого этажа. Основной объем здания занимает главное помещение блока фильтров, высота которого ограничивается конструкциями покрытия. Все помещения имеют свои выходы.

Степень огнестойкости здания – V;

Класс конструктивной пожарной опасности – не нормируется;

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф5.1.

Основные объемно-планировочные показатели объекта:

- площадь застройки – 109,63 м<sup>2</sup>;
- общая площадь здания – 97,96 м<sup>2</sup>;
- строительный объем здания – 751,97 м<sup>3</sup>.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист	
								5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П.0.025-П/2020-00.000-АР1.ТЧ		

**3. 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)**

Все здания на объекте проектирования являются производственными объектами.

На часть зданий и сооружений не распространяются требования Федерального закона от 23.11.2009 №261-ФЗ (ред. от 11.06.2021) "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (ст. 11. П. 5 (5,6)).

Для зданий, попадающих под действие Федерального закона от 23.11.2009 №261-ФЗ (ред. от 11.06.2021) "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", отсутствует сведения о базовой удельной характеристики расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию зданий в нормативных документах. Соответственно, класс энергосбережения в табл. 15 СП 50.13330.2012 для производственных зданий не устанавливается.

Обязательный (зарегистрирован в Минюсте) для применения приказ Минстроя РФ № 399/пр от 06.06.2016 "Правила определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов" на производственные здания не распространяется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист	
								6
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		
П.0.025-П/2020-00.000-АР1.ТЧ								

**4. 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)**

На здания и сооружения, проектируемых на объекте, требования энергетической эффективности не распространяются.

Обоснование отсутствия требований энергетической эффективности для данных зданий приведено в пункте 3 настоящего раздела.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист	
								7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П.0.025-П/2020-00.000-АР1.ТЧ		

**5. Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства**

Одним из основных приемов композиционной организации здания фильтров очистки воды является разработанный единый современный архитектурный стиль элементов, гармонично сочетающихся с общей крышей и уравновешенным ритмом окон. Прямоугольный в плане объем, гармонично взаимодействует с окружающей застройкой.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П.0.025-П/2020-00.000-АР1.ТЧ	

**6. Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения**

Отделка помещений принята в соответствии с технологическим заданием и требованиями нормативных документов для производственных зданий. Для соблюдения санитарно-гигиенических условий полы, и отделка стен во всех помещениях выполнены из материалов, допускающих мытье горячей водой с применением моющих средств.

Полы во всех помещениях – из бетона кл. В15 армированы сеткой 5Вр1-100/5Вр1-100 с утеплителем из щебня, по периметру здания толщиной 50 мм на ширину 800 мм заложен пеноплэкс Комфорт.

Все металлоконструкции окрашены за 2 раза эмалью ПФ-155 по ГОСТ 6465-76\* по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020).

Внутренняя отделка здания принята в соответствии с назначением помещений, санитарно-гигиеническими и противопожарными требованиями. В качестве отделочных материалов в проекте применяются материалы, разрешенные для применения в строительстве, отвечающие требованиям пожарной безопасности и имеющие гигиенические сертификаты.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П.0.025-П/2020-00.000-АР1.ТЧ	

### **7. Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей**

Помещения с постоянным пребыванием людей отсутствуют, т.к. в зданиях, на территории рассматриваемого объекта, постоянное обслуживание технологического оборудования персоналом не предусмотрено. В здании блока фильтров очистки воды, для удобства эксплуатации предусмотрено естественное освещение.

Естественное освещение производственных помещений обеспечено боковым освещением через окна. Количество и размеры оконных проемов приведены в графической части данного раздела.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист	
								10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П.0.025-П/2020-00.000-АР1.ТЧ		



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

### 8.1 Соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций

При проектировании здания блока фильтров очистки воды был применён комплексный подход, направленный на обеспечение теплозащитных характеристик ограждающих конструкций:

- в ограждающих конструкциях (стены, кровля) использованы современные теплоизоляционные материалы группы компании МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ;
- для заполнения оконных проёмов применяются из ПВХ-профиля с однокамерным стеклопакетом, с сопротивлением теплопередаче не менее требуемого;
- ворота утепленные металлические;
- наружные утепленные металлические двери.

Цоколь высотой 150-200 мм - из монолитного железобетона толщиной 150 мм с утеплителем из жестких минераловатных плит и штукатуркой по сетке.

### 8.2 Снижение шума и вибраций

Для снижения шума и вибраций предусмотрено:

- применение в наружных стенах, покрытиях изоляционных материалов МВ со звукопоглощающими свойствами;
- разделение помещения блока фильтров очистки воды от помещений электрощитовой и обогрева людей стеной из сэндвич-панелей со звукопоглощающими свойствами.

Уровень звука и звукового давления, вибрация, другое нормируемое вредное воздействие на людей и окружающую среду от технологического оборудования минимизированы, установлены шумоглушители.

### 8.3 Гидроизоляция и пароизоляция помещений

Отметка пола здания выполнена выше уровня земли на 150 мм.

Вокруг здания предусмотрена отмостка.

Гидроизоляция и пароизоляция здания обеспечивается его ограждающими конструкциями. Окраска по штукатурке цоколя ограждающих конструкций окрашены полимерными покрытиями, характеризующимися устойчивостью к температуре, агрессивным средам, механическим повреждениям.

Для обеспечения эксплуатационной надежности и защиты строительных конструкций предусматриваются следующие мероприятия по гидроизоляции и пароизоляции:

- защита от коррозии металлических конструкций и соединительных элементов выполняется двумя слоями эмалью ПФ-155 по ГОСТ 6465-76\* по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020);
- обетонирование металлических колонн ниже отметки нуля;

Взам. инв №	Подп. и дата	Инв. № подл.										
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П.0.025-П/2020-00.000-АР1.ТЧ			Лист
												11

- защита от коррозии металлических конструкций молниеотвода выполняется двумя слоями эмалью ПФ-155 по ГОСТ 6465-76\* по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020), в земле - двумя слоями эмалью ХС 717 по ТУ 6-10-961-76 по грунтовке ХС- 010 по ТУ 6-21-51-90.

#### 8.4 Снижение загазованности помещений

Снижение загазованности помещений обеспечивается вентиляцией.

#### 8.5 Удаление избытков тепла

Снижение избытков тепла обеспечивается вентиляцией.

8.6 Соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий.

Открытых источников электромагнитных и иных излучений нет.

Здание оборудовано системами отопления, приточно-вытяжной вентиляции от электрической сети, а также системами электрооборудования, пожарными извещателями.

Безопасный уровень от электромагнитных и иных излучений и требуемые санитарно-гигиенические условия обеспечиваются за счёт:

- отсутствия сверхнормативной радиации производственных процессов (защитные корпуса соединены с заземлением, силовые кабели проложены в коробах);
- применения строительных материалов, имеющих необходимые санитарно-гигиенические сертификаты соответствия;
- обеспечения нормативного температурно-влажностного режима в помещениях.

Все материалы приняты негорючими, нетоксичными, обеспечивающими требуемые санитарно-гигиенические условия для работы персонала.

#### 8.7 Пожарная безопасность

В соответствии с таблицей 22 ФЗ-123 класс конструктивной пожарной опасности здания не нормируется.

По функциональной пожарной опасности здание относится к классу Ф5.1 - производственные помещения. По взрывопожарной и пожарной опасности помещения блока фильтров относятся к категории «Д» и «В4».

Несущие элементы здания, обеспечивающие его общую устойчивость и геометрическую неизменяемость при пожаре - колонны, связи, балки покрытия.

В здании предусмотрены эвакуационные выходы с первого этажа непосредственно наружу через двери.

В соответствии с таблицей 21 ФЗ-123 строительные конструкции обеспечивают V степень огнестойкости здания.

В составе противопожарных мероприятий также предусмотрено:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П.0.025-П/2020-00.000-АР1.ТЧ	

- наличие достаточной ширины и высоты эвакуационных путей и выходов;
- наличие необходимого подъезда пожарных автомобилей;
- применяемые строительные материалы имеют группу горючести НГ (негорючие) подтвержденные сертификатами пожарной безопасности;
- все отверстия в противопожарных преградах (перегородках) после устройства коммуникаций заделываются с обеспечением необходимых противопожарных требований.

8.8 Соответствие зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются)

Расчетные параметры, учитываемые при разработке конструктивных решений ограждающих конструкций:

- район строительства: г. Ухта, Республика Коми
- климатический район строительства – IД;
- сейсмичность района строительства – менее 6 баллов;
- расчетная зимняя температура (наиболее холодной пятидневки) – минус 39°C;
- средняя продолжительность отопительного периода – 275 дней;
- расчетная температура внутреннего воздуха помещений – плюс 16°C;
- градусо-сутки отопительного периода для температуры плюс 16°C – 6160°C сут.

Нормируемое значение сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций ( $R$  м<sup>2</sup>х°C/Вт) для температуры плюс 16°C стен – 2,232; покрытий – 3,04.

Фактическое значение сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций ( $R$  м<sup>2</sup>х°C/Вт) стен – 2,33; покрытий – 3,38.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист	
										13
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
П.0.025-П/2020-00.000-АР1.ТЧ							Лист			

**9. Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов (при необходимости)**

Согласно СП 42.13330.2016, п. 8.23 и, соответственно, Федеральным Авиационным Правилам «Требования, предъявляемые к аэродромам, предназначенным для взлета, посадки, руления и стоянки гражданских воздушных судов» светоограждение объекта не требуется, т.к. проектируемые здания и сооружения имеют высоту менее 50 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист	
								14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П.0.025-П/2020-00.000-АР1.ТЧ		

**10. Описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров – для объектов непроизводственного назначения**

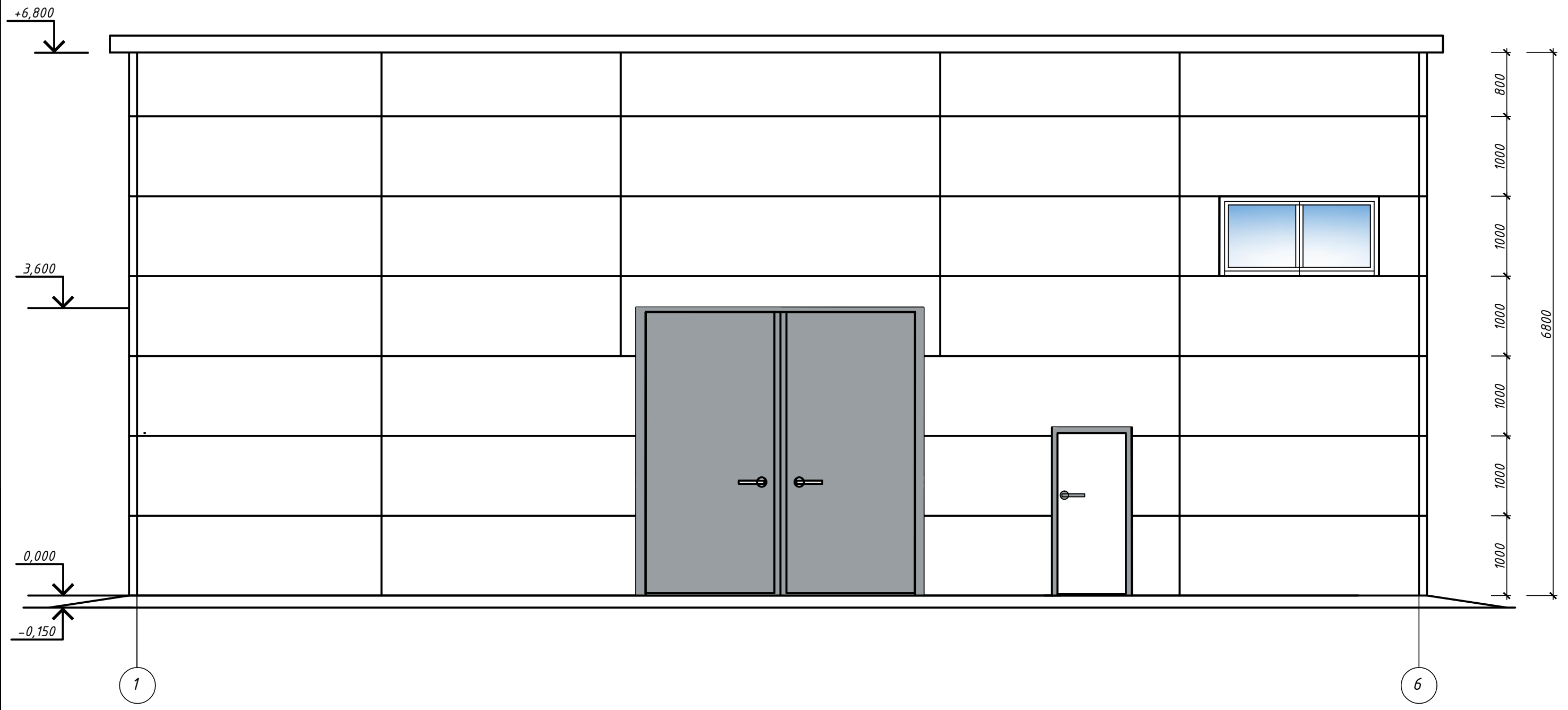
*Данный раздел не разрабатывается.*

*Проектом предусмотрены здания производственного назначения.*

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П.0.025-П/2020-00.000-АР1.ТЧ	




### Фасад в осях "1-6".



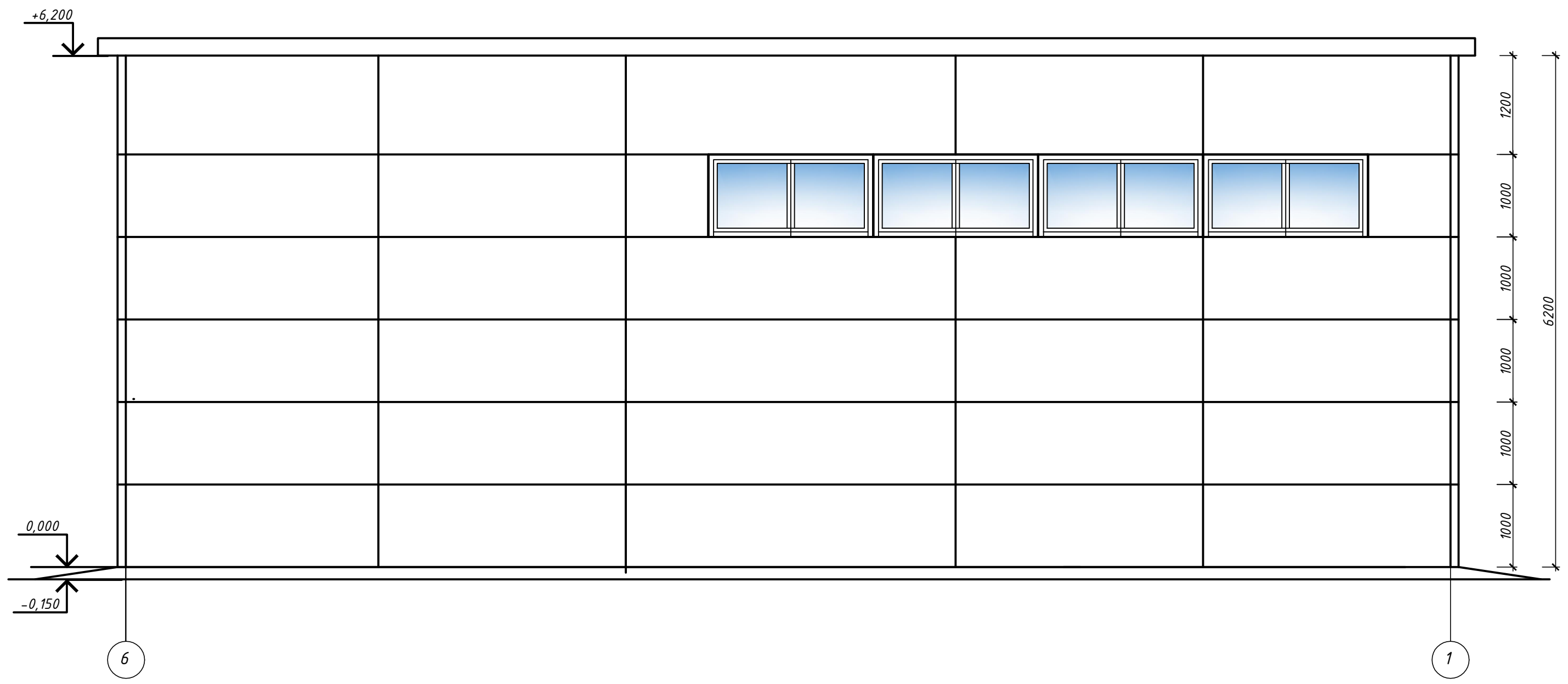
1 Данный лист смотреть совместно с листами АР.ГЧ.02-06

Инв. N подл. Подпись и дата


Взам. инв. N

						<b>П.0.025-П/2020-00.000-АР1.ГЧ.01</b>			
						"Система сбора и очистки карьерных вод на северных залежах Верхне-Щугорского месторождения и Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Раздел 3. Подраздел 1. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи). Карьер №2. Этап 1.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Чувашева					П		1
Н.контр.		Старцева				Здание блока фильтров очистки воды. Фасад в осях 1-6			
ГИП		Козлов							

Фасад в осях "6-1".



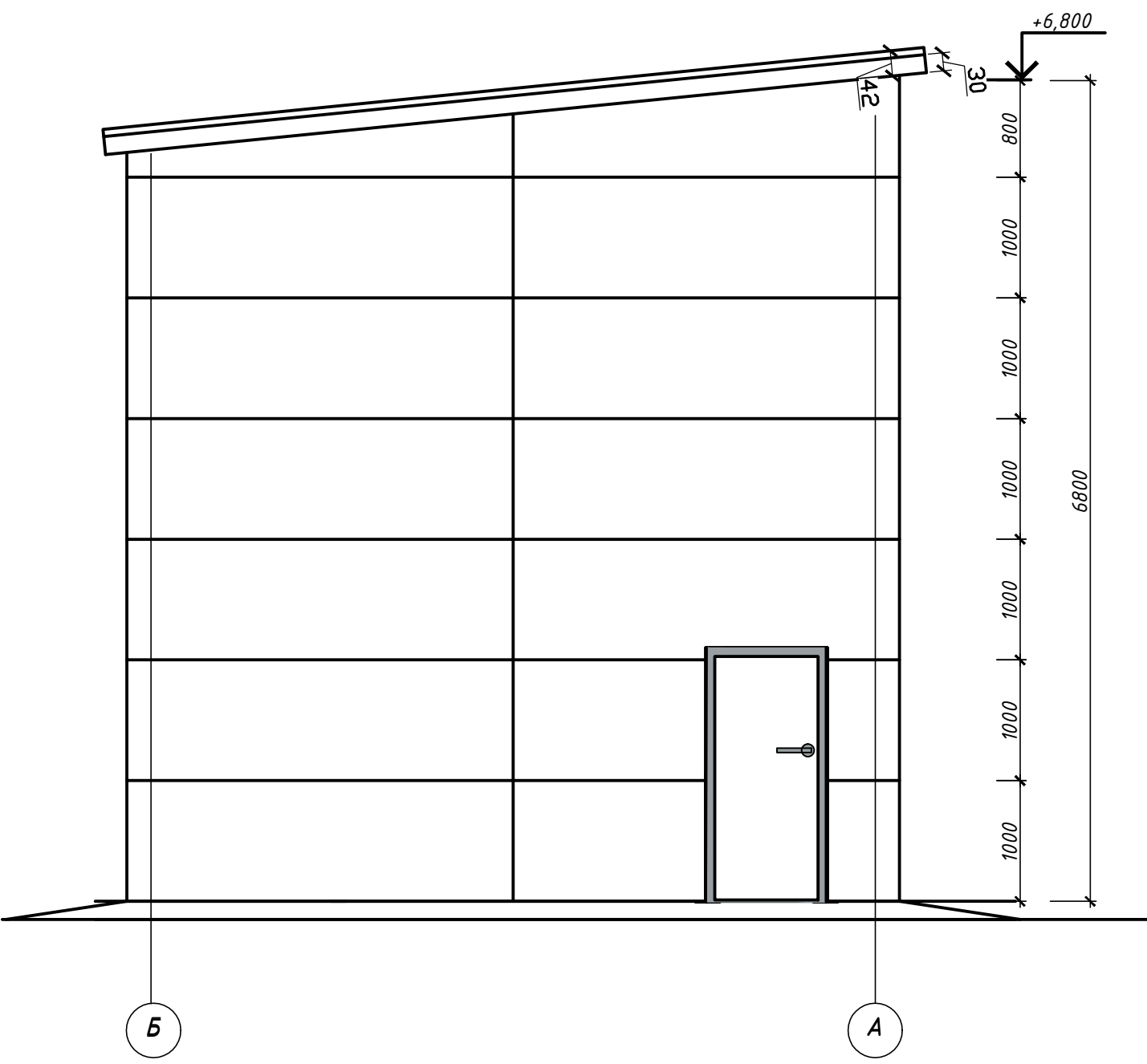
1 Данный лист смотреть совместно с листами АР.ГЧ.01,03-06

						<b>П.0.025-П/2020-00.000-АР1.ГЧ.02</b>			
						"Система сбора и очистки карьерных вод на северных залежах Верхне-Щугорского месторождения и Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Раздел 3. Подраздел 1. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи). Карьер №2. Этап 1.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Чувашева					П		1
Н.контр.		Старцева				Здание блока фильтров очистки воды. Фасад в осях 6-1			
ГИП		Козлов							

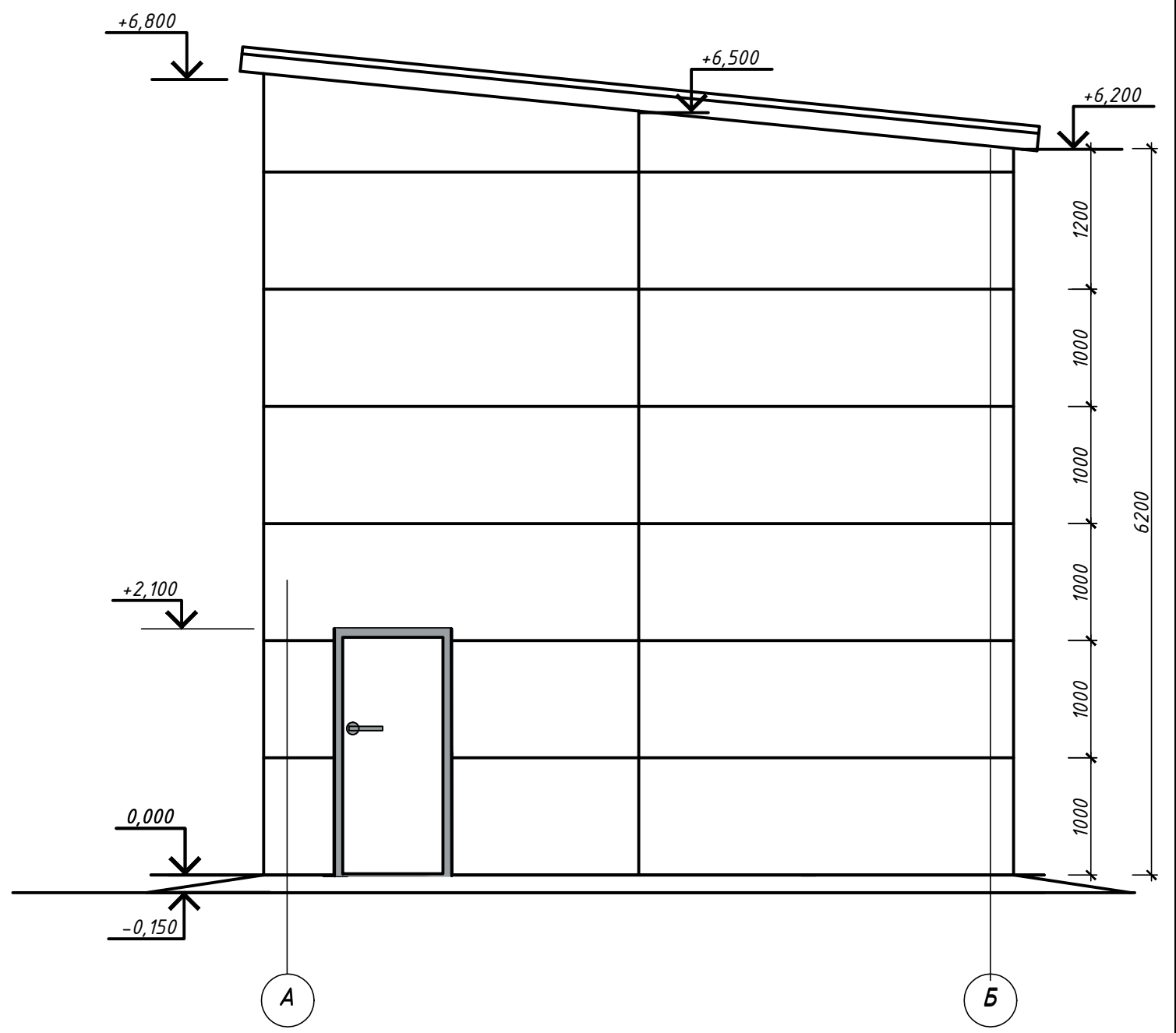
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N



Фасад в осях "Б-А".




Фасад в осях "А-Б".

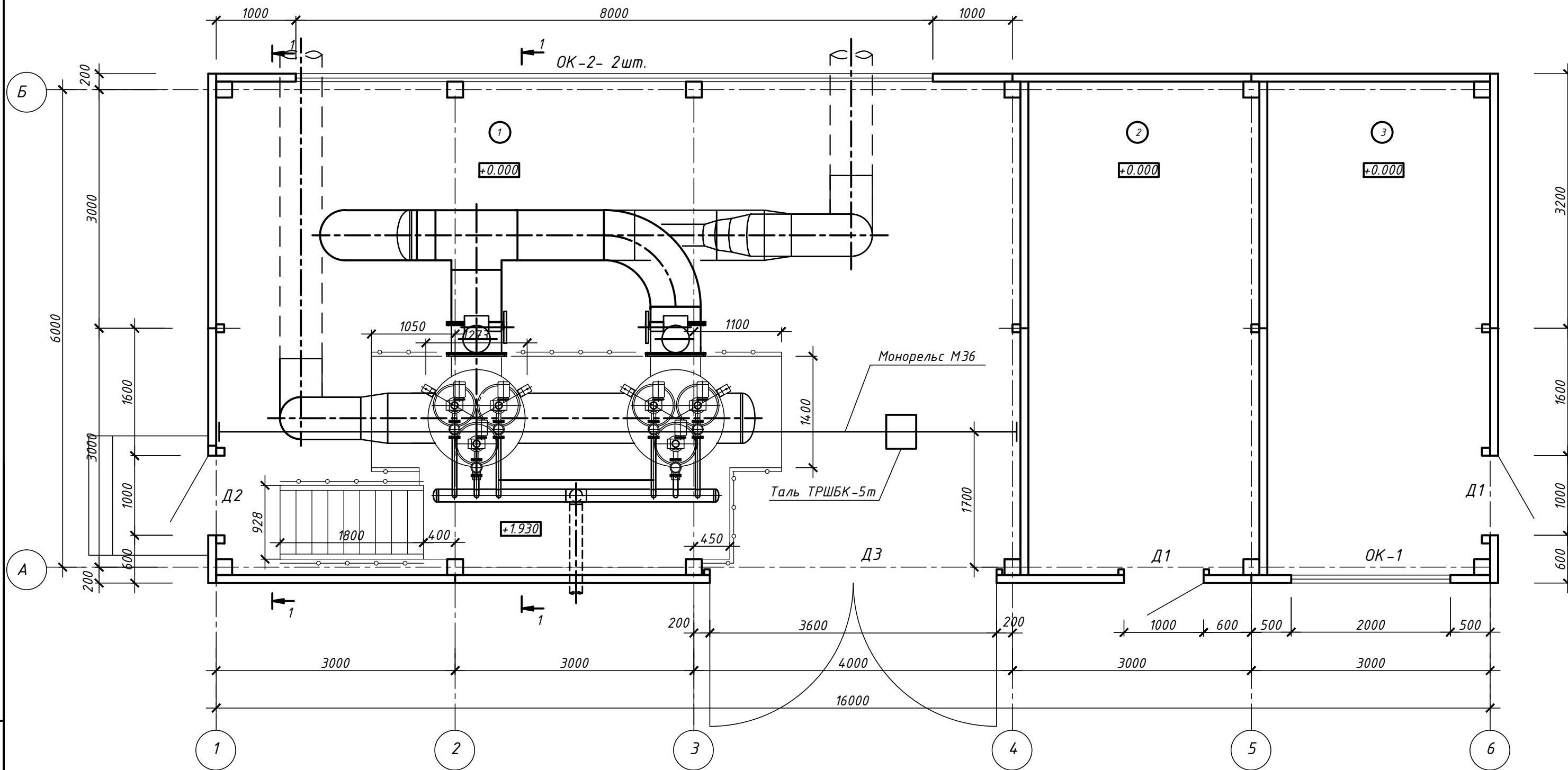


1 Данный лист смотреть совместно с листами АР.ГЧ.02-06

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

						<b>П.0.025-П/2020-00.000-АР1.ГЧ.03</b>			
						"Система сбора и очистки карьерных вод на северных залежах Верхне-Щугорского месторождения и Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Раздел 3. Подраздел 1. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи). Карьер №2. Этап 1.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Чувашева					П		1
Н.контр.		Старцева				Здание блока фильтров очистки воды. Фасады в осях Б-А, А-Б.			
ГИП		Козлов							

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
1	Помещение блока фильтров	62,6	Д
2	Электрощитовая	18,0	В4
3	Помещение обогрева персонала	17,36	Д

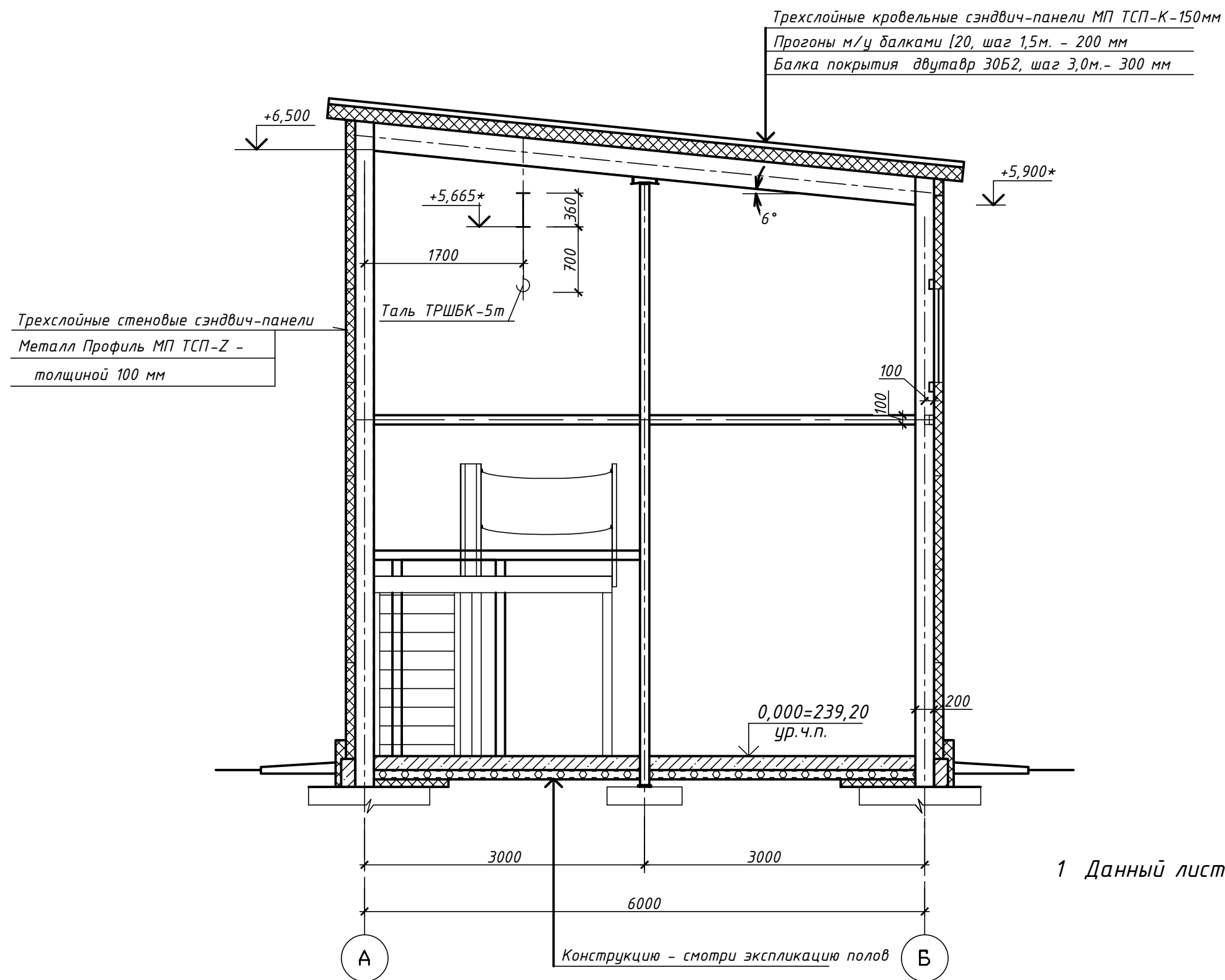
1 Данный лист смотреть совместно с листами АР.ГЧ.01-03,05,06

Изм.					Кол.уч.			Лист		Ндок.		Подпись		Дата	
<b>П.0.025-П/2020-00.000-АР1.ГЧ.04</b>															
"Система сбора и очистки карьерных вод на северных залежах Верхне-Щугорского месторождения и Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения"															
Разраб. Чувашева										Стадия		Лист		Листов	
Н.контр. Старцева										П				1	
ГИП Козлов															
Здание блока фильтров очистки воды. План на отм. 0.000. Экспликация помещений.															




Инв. и подл. Подпись и дата Взам. инв. и подл.

# Разрез 1-1



1 Данный лист смотреть совместно с листами АР.ГЧ.01-04,06

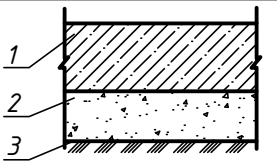
Инв. N подл. Подпись и дата

						<b>П.0.025-П/2020-00.000-АР1.ГЧ.05</b>			
						"Система сбора и очистки карьерных вод на северных залежах Верхне-Щугорского месторождения и Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Раздел 3. Подраздел 1. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи). Карьер №2. Этап 1.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Чувашева					П		1
Н.контр.		Старцева				Здание блока фильтров очистки воды. Разрез 1-1.			
ГИП		Козлов							

Спецификация элементов заполнения проемов


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по этажам		Масса ед., кг	Приме- чание
			1	Всего		
Окна						
ОК-1	ГОСТ 30674-99	ОП Д2 1000x2000(4М1-16Аг-4М1)	1	1		
ОК-2		ОП Д2 1000x4000(4М1-16Аг-4М1)	2	2		
Двери и ворота наружные						
Д1	ГОСТ 31173-2016	ДСН, А, Оп, Пр, Прг, Н, П2лс, М3, О, УЗ-2100-1000	2	2		
Д2	ГОСТ 31173-2016	ДСН, В, Оп, Пр, Н, П2лс, М3, О, УЗ - 2100-1000	1	1		
Д3	ГОСТ 31174-2017	ДМПС 3600-3600	1	1		

Экспликация полов

Номер поме- щения	Схема пола или номер узла по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь пола, м2
помещения: 1; 2; 3		- 1 Бетон В-15, армирован сеткой 5Вр1-100/5Вр1-100 - 150мм - 2 Щебеночное основание - 100мм - 3 Утрамбованный грунт основания	97,96

- Оконные блоки изготовить из ПВХ-профиля с однокамерным стеклопакетом. Цвет оконных блоков - белый.
- Металлические двери оборудовать прибором принудительного закрывания.
- Полотна дверей и ворот из оцинкованной стали с окраской атмосферостойкой порошковой краской цвет серый.
- Все устанавливаемые блоки оконные и дверные должны иметь протокол испытаний на соответствие требуемым показателям.
- Цветовое решение ограждающих конструкций:  
с наружной стороны стеновые панели - RAL 7035, кровельные панели - RAL 7004;  
с внутренней стороны стеновые и кровельные панели - RAL 7035.
- Все строительные отделочные материалы должны иметь следующие сертификаты:  
- Сертификат соответствия (качества).  
- Сертификат пожарной безопасности.  
- Сертификат санитарно-эпидемиологический.

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

						П.0.025-П/2020-00.000-АР1.ГЧ.6			
						"Система сбора и очистки карьерных вод на северных залежах Верхне-Щугорского месторождения и Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Разраб.		Чувашева				Раздел 3. Подраздел 1. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи). Карьер №2. Этап 1.	Стадия	Лист	Листов
							П		1
Н.контр.		Старцева				Здание блока фильтров очистки воды. Спецификация элементов заполнения проемов. Экспликация полов.			
ГИП		Козлов							