



**Общество с ограниченной ответственностью
«ГидроПромТехнология»**

115093, г. Москва, 1-ый Щипковский переулок д. 20
392526, Тамбовская обл., п. Строитель, ул. Промышленная, 76
Тел/факс +7 (4752) 42-45-18, +7 (4752) 42-45-19
info@gptech.ru, www.gptech.ru

Инв. №

Экз. №

Заказчик: МКУ «УКС
Щекинского района»

СТРОИТЕЛЬСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ С. СЕЛИВАНОВО, В Т.Ч. ПИР

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3 Архитектурные решения

200818-UKS-GPT-AP

Том 3

2020



Общество с ограниченной ответственностью
«ГидроПромТехнология»

115093, г. Москва, 1-ый Щипковский переулок д. 20
392526, Тамбовская обл., п. Строитель, ул. Промышленная, 76
Тел/факс +7 (4752) 42-45-18, +7 (4752) 42-45-19
info@gptech.ru, www.gptech.ru

Утверждаю:
Директор МКУ «УКС Щекинского района»

А. А. Куповых

Заказчик: МКУ «УКС
Щекинского района»

СТРОИТЕЛЬСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ С. СЕЛИВАНОВО, В Т.Ч. ПИР

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3 Архитектурные решения

200818-UKS-GPT-AP

Том 3

Генеральный директор

ГИП



М. С. Кац

А. А. Терехов

2020

Взам. Инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № Подл.	

Содержание тома 3

Обозначение	Наименование	Примечание Стр.
200818-UKS-GPT-AP-C	Содержание тома 3	2
200818-UKS-GPT-СП	Состав проектной документации	4
200818-UKS-GPT-AP.ПЗ	Пояснительная записка	6
200818-UKS-GPT-AP.ГЧ	Графическая часть	
	<u>БКЛ-400 (1-я линия производительностью 200м³/сут)</u>	
	Лист 1. План на отм. +0,105, План на отм. +2,905	38
	Лист 2. План кровли, Разрезы 1-1, 2-2	39
	Лист 3. Фасады В-А, 1-6, А-В, 6-1	40
	<u>БКЛ-400 (2-я линия производительностью 200м³/сут)</u>	
	Лист 4. План на отм. +0,105, План на отм. +2,905	41
	Лист 5. План кровли, Разрезы 1-1, 2-2	42
	Лист 6. Фасады В-А, 1-6, А-В, 6-1	43
	<u>Канализационная сливная насосная станция производительностью 10 м³/час</u>	
	Лист 7. План на отм. +0,105, План кровли	44
	Лист 8. Разрезы 1-1, 2-2	45
	Лист 9. Фасады 2-1, Б-А, 1-2, А-Б	46
	<u>Канализационная насосная станция типа «КНС-АКВА» производительностью 60м³/час</u>	
	Лист 10. План на отм. +0,105, Разрез 1-1, 2-2	47
	Лист 11. План кровли	48
	Лист 12. Фасады Б-А, 1-2, А-Б, 2-1	49

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

200818-UKS-GPT-C

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Кулешов			16.11.20
Проверил					
Н.контр.		Терехов			16.11.20
ГИП		Терехов			16.11.20

Содержание тома 3

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
ООО «ГидроПромТехнология»		

Административно-бытовой корпусЛист 13. План на отм. +105,
Разрез 1-1, 2-2

50

Лист 14. План кровли

51

Лист 15. Фасады 3-1, В-А, 1-3, А-В

52

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

200818-UKS-GPT-C

Лист

2

Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	200818-UKS-GPT-ПЗ	Раздел 1 Пояснительная записка	
2	200818-UKS-GPT-ПЗУ	Раздел 2 Схема планировочной организации земельного участка	
3	200818-UKS-GPT-АР	Раздел 3 Архитектурные решения	
4	200818-UKS-GPT-КР	Раздел 4 Конструктивные и объемно-планировочные решения	
		Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	200818-UKS-GPT-ИОС1	Подраздел 1 Система электроснабжения	
5.2	200818-UKS-GPT-ИОС2	Подраздел 2 Система водоснабжения	
5.3	200818-UKS-GPT-ИОС3	Подраздел 3 Система водоотведения	
5.4	200818-UKS-GPT-ИОС4	Подраздел 4 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.5	200818-UKS-GPT-ИОС5	Подраздел 5 Сети связи	
		Подраздел 6 Система газоснабжения	не предусматривается
		Подраздел 7 Технологические решения	
5.7.1	200818-UKS-GPT-ИОС7.1	Часть 1 Технологические решения очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков	
5.7.2	200818-UKS-GPT-ИОС7.2	Часть 2 Технологические решения очистных сооружений ливневых стоков	
5.7.3	200818-UKS-GPT-ИОС7.3	Часть 3 Автоматизация технологического процесса	
6	200818-UKS-GPT-ПОС	Раздел 6 Проект организации строительства	
		Раздел 7 Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	не предусматривается
8	200818-UKS-GPT-ООС	Раздел 8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
9	200818-UKS-GPT-ПБ	Раздел 9 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
		Раздел 10 Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	не предусматривается

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

200818-UKS-GPT-СП

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Терехов			2020
Пров.					
Н. контр.		Терехов			2020
ГИП		Терехов			2020

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
ООО «ГидроПромТехнология»		

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
10(1)	200818-UKS-GPT-ТБЭ	Раздел 10(1) Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	
		Раздел 11 Смета на строительство объектов капитального строительства	
11.1	200818-UKS-GPT-СМ1	Часть 1 Сметы на строительство объектов капитального строительства	
11.2	200818-UKS-GPT-СМ2	Часть 2 Ведомости объемов работ. Прайслисты	
11(1)	200818-UKS-GPT-ЭЭ	Раздел 11(1) Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
		Раздел 12 Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	
12.1	200818-UKS-GPT-СЗЗ	Часть 1 Проект расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны	

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			200818-UKS-GPT-СП						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			2	

Содержание пояснительной записки

ВВЕДЕНИЕ	2
1. БКЛ-400 (200x2).....	5
1.1. Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации	5
1.2. Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства	9
1.3. Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства.....	9
1.4. Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения.....	10
1.5. Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей.....	11
1.6. Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия.....	11
2. Канализационная сливная насосная станция	13
2.1. Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации	13
2.2. Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства	15
2.3. Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства.....	16
2.4. Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения.....	17
2.5. Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей.....	18
2.6. Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия.....	18
3. КНС-АКВА-60	19
3.1. Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации	19

Взам. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.	200818-UKS-GPT-AP.ПЗ					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
	Разраб.		Кулешов			16.11.20
	Проверил					
	Н. контр.		Терехов			16.11.20
ГИП		Терехов			16.11.20	
Пояснительная записка						
			Стадия	Лист	Листов	
			П	1	32	
ООО «ГидроПромТехнология»						

3.2.	Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства	21
3.3.	Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства.....	22
3.4.	Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения.....	23
3.5.	Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей.....	23
3.6.	Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту от шума, вибраций и другого воздействия	24
4.	Административно-бытовой корпус (АБК)	25
4.1.	Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации.....	25
4.2.	Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства	28
4.3.	Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства.....	29
4.4.	Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения.....	29
4.5.	Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей.....	30
4.6.	Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия.....	31

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

200818-UKS-GPT-AP.ПЗ

Лист

2

Введение

Проектная документация по объекту: «Строительство очистных сооружений» выполнена на основании:

- Договора №1663000010200000700001
- климатических условий района строительства (район ПВ);
- Градостроительного кодекса Российской Федерации.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 30 декабря 2009г. №384-ФЗ проектируемый объект идентифицируется по следующим признакам:

1) назначение:

- Модульная установка очистки хозяйственно-бытовых сточных вод типа «Байкал» (БКЛ) производительностью 400 м³/сут (БКЛ-400 (200x2)), соответствующая ОК 034-2014 код 42.21.13.000 (системы оросительные (каналы); водоводы и водопроводные конструкции; водоочистные станции, станции очистки сточных вод и насосные станции);
- Сливная канализационная насосная станция, производительностью 10,0 м³/ч, соответствующая ОК 034-2014 код 42.21.13.000 (системы оросительные (каналы); водоводы и водопроводные конструкции; водоочистные станции, станции очистки сточных вод и насосные станции);
- Канализационная насосная станция типа «КНС-АКВА» производительностью 60 м³/час (КНС-АКВА-60), соответствующая ОК 034-2014 код 42.21.13.000 (системы оросительные (каналы); водоводы и водопроводные конструкции; водоочистные станции, станции очистки сточных вод и насосные станции);
- Административно-бытовой комплекс (АБК), согласно ОК 034-2014 соответствует коду 210.00.11.10.430 (здания производственные административно-бытовые);

2) принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность: не принадлежит;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

200818-UKS-GPT-AP.ПЗ

Лист

3

3) возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения:

- Согласно СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*» территория района строительства относится к климатическому району для строительства – ПВ.

- Согласно СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах» (актуализированного СНиП II-7-81*) и картам общего сейсмического районирования территории Российской Федерации ОСР–2015 уровень расчётной сейсмической интенсивности, Тульская область характеризуется сейсмической интенсивностью менее 6 баллов.

4) принадлежность к опасным производственным объектам: не принадлежит;

5) пожарная и взрывопожарная опасность: Согласно Федеральному закону от 22 июля 2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» проектируемый объект имеет следующую пожарно-техническую классификацию:

БКЛ-400 (200х2), СКНС-10 и КНС-АКВА-60

- степень огнестойкости – II;
- класс конструктивной пожарной опасности – С0;
- класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1;
- Категория проектируемых объектов по взрывопожарной и пожарной опасности принята согласно СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» - Д.

АБК

- степень огнестойкости – II;
- класс конструктивной пожарной опасности – С0;
- класс функциональной пожарной опасности – Ф4.3.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

200818-UKS-GPT-AP.ПЗ

Лист

4

– Категория проектируемых объектов по взрывопожарной и пожарной опасности принята согласно СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» - не категоризируется.

6) наличие помещений с постоянным пребыванием людей:

БКЛ-400(200x2) - отсутствуют;

СКНС-10 – отсутствуют;

КНС-АКВА-60 – отсутствуют;

АБК – присутствуют.

7) Уровень ответственности: В соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» проектируемые объекты имеют нормальный уровень ответственности – КС-2.

8) Срок службы зданий и сооружений: 25 лет (согласно ГОСТ 27751-2014 таблица 1)

Технико-экономические показатели проектируемых объектов представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технико-экономические показатели

Наименование	Площадь застройки (м ²)	Общая Площадь (м ²)	Строительный объем (м ³)*
БКЛ-400, в составе: - БКЛ-200 1-я линия; - БКЛ-200 2-я линия.	196,0	147,8	1032,6
Канализационная насосная станция	25,2	15,8	66,8
КНС-АКВА-60	11,5	7,8	25,8
Административно-бытовой корпус (АБК)	69,4	58,6	188,3

* выше отм. 0,000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

200818-UKS-GPT-AP.ПЗ

Лист

5

1. БКЛ-400 (200x2)

1.1. Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации

Здание «Модульная установка очистки хозяйственно-бытовых сточных вод типа «Байкал» производительностью 400 м³/сут (БКЛ-400)» предназначено для очистки хозяйственно-бытовых привозных сточных вод. Станция БКЛ-400 состоит из двух идентичных сооружений БКЛ-200 (1-й и 2-й линии). БКЛ-200 представляет собой двухэтажное прямоугольное в плане блочно-модульное здание с размерами в осях 6,0x15,0 м, без подвала и с двускатной бесчердачной крышей и высотой в коньке 5,735 м. Уклон кровли составляет 12%. В станции предусматриваются емкостные технологические блоки, а также производственные помещения в которых располагается все необходимое технологическое и инженерно-техническое оборудование очистки хозяйственно-бытовых сточных вод.

Высота здания от нулевой отметки до карниза – 5,350 м, в соответствии с СП 56.13330.2011 ограждение на кровле не предусматривается. На кровле предусмотрен наружный организованный водосток, диаметр водосточных труб принят в соответствии с СП 17.13330.2017 «Кровли. Актуализированная редакция СНиП П-26-76». Уклон кровли образован утепленными блок модулями и составляет 12%.

Общая площадь кровли составляет – 98,5м².

За отметку 0,000 принята отметка низа блок-модулей первого яруса.

Конструктивный тип здания – блочно-модульный. Здание образовано из блок-модулей полной заводской готовности, установленных в два яруса. Крыша выполнена утепленными блок-модулями второго яруса.

Поперечная и продольная жесткость каркаса обеспечивается жестким сопряжением ригелей и стоек блок-модулей, а также путем сварки элементов смежных блоков между собой.

Первый ярус блоков устанавливается на монолитную фундаментную плиту. Перекрытие 1-го, 2-го этажей устраивается из металлических рифлёных листов.

Размеры блок-модулей 1 этажа:

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

200818-UKS-GPT-AP.ПЗ

Лист

6

– длина (L) – 6,0 м, ширина (B) – 3 м, высота (H) – 2,8м;

Размеры блок-модулей 2-го этажа:

– длина (L) – 6,0 м, ширина (B) – 3 м, высота (H) – 2,44...2,79м;

– длина (L) – 6,0 м, ширина (B) – 3 м, высота (H) – 2,44...2,795м.

На заводе изготовителе проводится контрольная сборка станции с последующей разборкой и упаковкой в зависимости от условий транспортировки.

Технологический процесс не требует присутствия постоянного обслуживающего персонала на станции. Обслуживающий персонал будет располагаться в здании административно-бытового корпуса (АБК) расположенного на территории площадки очистных сооружений.

Для управления и обслуживания станцией предусматривается ряд помещений, имеющих свой тепловой режим и функциональное предназначение.

Состав помещений на отм. +0,105:

- производственное помещение (пом. 101).

Состав помещений на отм. +2,905:

- производственное помещение (пом. 201);

- электрощитовая (пом. 202);

- помещение механической очистки (пом. 203).

Дверь в помещении электрощитовой стальная, остальные внутренние дверные блоки выполнены из ПВХ профилей.

Перегородки помещений выполнены из профлиста С10-1100-0,5 по ГОСТ 24045-2016 с заводским лакокрасочным покрытием (Ral 9003) по металлическому каркасу.

Доступ на отм. +2,905 осуществляется по открытой металлической лестнице (2-го типа). Ширина марша лестницы принята 900мм, с уклоном 1:1,25, высота ступеней 200мм, ширина проступи 250мм. Стальное ограждение лестниц, ходовых мостиков и площадок обслуживания принимаются высотой 1200мм, согласно СП 1.13130.2009. Металлические элементы внутренней лестница подвергаются огнезащитной обработке

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

200818-UKS-GPT-AP.ПЗ

Лист

7

Входы в здание осуществляются через металлическую двустворчатую утепленную дверь 1,5x2,1. Расположение и количество дверей определено технологическим процессом. Сопротивление теплопередаче наружных дверей принято не менее $0,8 \text{ м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт}$.

Входная группа на первом этаже обустроена пандусом с уклоном 10%.

Ограждающие конструкции здания имеют следующие параметры:

1) наружные стены представляют собой конструкцию, состоящую из:

- профлиста С-21-1000-0,5 (ГОСТ 24045-2016), гидроизоляционной ветрозащитной паропроницаемой мембраны «Изоспан-А», минераловатной плиты «ISOROC» П-75 (ТУ 5762-003-53792403-2015), пароизоляционной гидрозащитной пленки «Изоспан-В» и профлиста С10-1100-0,5 (ГОСТ 24045-2016). По показателю приведенного сопротивления теплопередачи толщина утеплителя принята 150 мм, ($R_0 = 2,676 \text{ м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт}$;).

2) Кровля представляет собой конструкцию, состоящую из:

- профлиста НС-44-1000-0,7 (ГОСТ 24045-2016), гидроизоляционной ветрозащитной паропроницаемой мембраны «Изоспан-А», минераловатной плиты «ISOROC» П-75 (ТУ 5762-003-53792403-2015), пароизоляционной гидрозащитной пленки «Изоспан-В» и профлиста С10-1100-0,5 (ГОСТ 24045-2016). По показателю приведенного сопротивления теплопередачи толщина утеплителя принята 200 мм, ($R_0 = 3,525 \text{ м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт}$;).

3) оконные блоки – из поливинилхлоридного профиля с двухкамерным стеклопакетом 4М₁-8-4М₁-8-4М₁ (ГОСТ 30674-99. Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия.) По показателю приведенного сопротивления теплопередаче окна относят к классу Г2, $R_0 = 0,49 \text{ м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт}$.

4) Сопротивление теплопередаче наружных дверей принято не менее – $0,8 \text{ м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт}$.

Параметры ограждающих конструкций определяются согласно климатическим характеристикам района строительства и теплоизолирующим свойствам применяемых строительных материалов.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

200818-UKS-GPT-AP.ПЗ

Лист

8

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

Объемно-пространственное решение станции определяется в соответствии с технологическим процессом и заданием заказчика.

Архитектурно-художественные решения обусловлены данными задания на проектирование, а именно:

- использование сборных, блочных конструкций максимальной заводской готовности;
- применение компоновочных и технических решений, минимизирующих техногенное воздействие на природную среду;
- применение блочного - комплектного оборудования и узлового метода строительства.

Снаружи здание представлено единым объёмом в форме параллелепипеда с двухскатной кровлей. Данное решение оправдано простотой конструктивной схемы, технологичностью монтажа, общим удешевлением проектирования и строительства.

В данном проекте не требуется отклонение от предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства.

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

В качестве композиционного приёма при оформлении фасадов зданий используется сопоставление горизонтальных и вертикальных направлений отдельных элементов фасада.

Вертикальными акцентами фасадов выступают угловые и фасонные элементы стен, водосточные трубы.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

200818-UKS-GPT-AP.ПЗ

Лист

10

Важными акцентами являются оконные проемы, компоновка которых позволяет «разбить» глухую плоскость стены и визуально облегчить конструкцию.

Естественное освещение выполнено в виде отдельных оконных проемов. Расположение оконных проемов обусловлено равномерностью освещения помещений и композиционными задачами построения фасадов.

Цвет поверхности наружных стен – RAL 9003,5005; кровли – RAL 5005; фасонные элементы – RAL 5005; цвет дверей – RAL 7004. Оконные блоки выполняются из поливинилхлоридных профилей цвета RAL 9003.

Кровля оформлена фасонными торцевыми элементами.

Основные задачи, которые были решены при проектировании интерьера:

- обеспечение наилучших условий для протекания технологического процесса и его организации;

- рациональное зонирование производственных помещений, систематизированная прокладка инженерных коммуникаций, расположение производственного оборудования в наилучшей степени отвечающих технологическому процессу;

- применение цветовой отделки строительных элементов и производственного оборудования, рациональное комбинирование естественного и искусственного освещения помещений.

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

Отделка помещений выполнена в соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Полы на 1 этаже – металлический рифлёный лист. На 2 этаже – металлический рифлёный лист, ходовые мостики – просечно-вытяжной лист. Металлические несущие конструкции окрашены огнезащитным составом «Пламок-3» ТУ 2312-087-12288779-2012. После нанесения огнезащитного состава стальные конструкции покрываются Политон-УР – ТУ 2312-029-12288779-2002 (толщина и количество слоев утоняется у завода изготовителя).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

200818-UKS-GPT-AP.ПЗ

Лист

11

Перегородки выполнены из профлиста С10-1100-0,5 ГОСТ 24045-2016 с заводским покрытием (Ral 9003). Перегородки второго этажа выполнены до кровли.

Все несущие элементы конструкций здания, выполненные в металле (стойки, ригели, связи, распорки- R90 и элементы перекрытий – REI 45 и покрытий – RE 15, R 15), покрыты огнезащитной вспучивающейся краской - "Пламокор-3" – ТУ 2312-087-12288779-2012 при толщине сухого слоя покрытия не менее 4,1 и 2,2 мм для пределов огнестойкости R90, REI 45, RE 15 и R15 соответственно, нанесенной на грунт ГФ-021 толщиной 0,05 мм. После нанесения огнезащитного состава стальные конструкции покрываются Политон-УР – ТУ 2312-029-12288779-2002 (толщина и количество слоев уточняется у завода изготовителя).

Для стальных конструктивных элементов с приведенной толщиной металла менее 5,8 мм толщину огнезащитного покрытия принимать не менее 3,0 мм вне зависимости от требуемого предела огнестойкости данной конструкции.

1.5. Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей

Помещения с постоянным пребыванием персонала в станции настоящим проектом не предусматриваются. Естественное освещение согласно СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение», не нормируется.

Оконные блоки – из поливинилхлоридного профиля с двухкамерным стеклопакетом 4M₁-8-4M₁-8-4M₁ (ГОСТ 30674-99. Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия.)

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

Мероприятия, которые предусмотрены в данном проекте для обеспечения защиты помещений от шума, вибрации и другого воздействия:

- установка в перегородках в качестве заполнителя шумоизоляционных матов;
- оснащение дверей герметичными притворами;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

200818-UKS-GPT-AP.ПЗ

Лист

12

- герметизация зазоров между блоками и проемами в оконных и дверных проемах.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			200818-UKS-GPT-AP.ПЗ						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

2. Канализационная сливная насосная станция

2.1. Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации

Здание канализационной сливной насосной станции предназначено для приема хозяйственно-бытовых сточных вод из вакуумных машин, их разбавления и перекачки их на станцию БКЛ-400 в напорном режиме для последующей очистки. Сливная станция представляет собой одноэтажное прямоугольное в плане здание с размерами в осях 3,0x7,5 м, без подвала и с двускатной бесчердачной крышей и высотой в коньке 3,0 м от отм. 0,000. Уклон кровли составляет 12%. В станции предусматриваются производственное помещение и технологическая емкость (приемный резервуар) в которых располагается все необходимое технологическое и инженерно-техническое оборудование для приема, разбавления и перекачки сточных вод в БКЛ-400. Под станцией размещается вертикальный цилиндрический сточный приемный резервуар Ø2,5м и длиной 5,0м.

Высота здания от отм. 0,000 до карниза – 2,8 м, в соответствии с СП 56.13330.2011 ограждение на кровле не предусматривается.

За отметку 0,000 принята отметка низа блок-модуля станции.

Конструктивный тип здания – блочно-модульный.

Поперечная и продольная жесткость каркаса обеспечивается жестким сопряжением ригелей и стоек блок модуля.

Технологический процесс не требует присутствия постоянного обслуживающего персонала на станции. Персонал размещается в административно-бытовом корпусе (АБК) расположенного на территории площадки очистных сооружений.

Для управления и обслуживания станцией предусматривается помещение, имеющие свой тепловой режим и функциональное предназначение.

Состав помещений на отм. 0,105:

- производственное помещение (пом. 104).

Высота помещений соответствует технологическим требованиям, удовлетворяет требованиям СП 56.13330.2011.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

200818-UKS-GPT-AP.ПЗ

Лист

14

2.5. Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей

Помещения с постоянным пребыванием персонала в канализационной сливной насосной станции производительностью 10,0 м³/ч (СКНС-10), настоящим проектом не предусматриваются. Естественное освещение согласно СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение», не нормируется.

Оконный блок – из поливинилхлоридного профиля с двухкамерным стеклопакетом 4М₁-8-4М₁-8-4М₁ (ГОСТ 30674-99). Блок с поворотно-открывающейся внутрь створкой.

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

Мероприятия, которые предусмотрены в данном проекте для обеспечения защиты помещений от шума, вибрации и другого воздействия:

- оснащение дверей герметичными притворами;
- герметизация зазоров между блоками и проемами в оконных и дверных проемах.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			200818-UKS-GPT-AP.ПЗ						19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

3. КНС-АКВА-60

3.1. Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации

Канализационная насосная станция типа «КНС-АКВА» производительностью 60 м³/час (КНС-АКВА-60) для приема хозяйственно-бытовых сточных вод и перекачки их на очистные сооружения для последующей очистки. Канализационная насосная станция типа «КНС-АКВА» производительностью 60 м³/час (КНС-АКВА-60) представляет собой одноэтажное прямоугольное в плане здание с размерами в осях 3,0х3,0 м, с односкатной бесчердачной крышей и высотой в коньке 2,915 м от отм. 0,000. Уклон кровли составляет 12%. Станция КНС-АКВА-60 состоит из подземной части (приемного резервуара) и наземной (павильона). В станции предусматривается производственное помещение и технологическая емкость (приемный резервуар) в которых располагается все необходимое технологическое и инженерно-техническое.

Высота здания от отм. 0,000 до карниза – 2,52 м, в соответствии с СП 56.13330.2011 ограждение на кровле не предусматривается.

За отметку 0,000 принята отметка низа блок модуля.

Конструктивный тип здания – блочно-модульный.

Поперечная и продольная жесткость каркаса обеспечивается жестким сопряжением ригелей и стоек блок модуля.

Технологический процесс не требует присутствия постоянного обслуживающего персонала на станции.

Состав помещений на отм. 0,150:

- производственное помещение (пом. 101).

Высота помещений соответствует технологическим требованиям, удовлетворяет требованиям СП 56.13330.2011.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

200818-UKS-GPT-AP.ПЗ

Лист

20

- применение цветовой отделки строительных элементов и производственного оборудования, рациональное комбинирование естественного и искусственного освещения помещений.

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

Отделка помещений выполнена в соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Полы – металлический лист с чечевичным рифлением.

Внутренние стены и потолки выполнены из профлиста С10-1100-0,5 ГОСТ 24045-2016 и имеют заводскую окраску RAL 9003 (сигнально-белый).

Все металлические несущие элементы конструкций здания (стойки, ригели, связи, распорки- R90 и элементы покрытий – RE15, R15), должны быть покрыты огнезащитной вспучивающейся краской - "Пламокор-3" – ТУ 2312-087-12288779-2012 при толщине сухого слоя покрытия не менее 4,1 и 2,2 мм для пределов огнестойкости R90 и R15 соответственно, нанесенной на грунт ГФ-021 толщиной 0,05 мм. После нанесения огнезащитного состава стальные конструкции покрываются Политон-УР – ТУ 2312-029-12288779-2002 (толщина и количество слоев утоняется у завода изготовителя).

Для стальных конструктивных элементов с приведенной толщиной металла менее 5,8 мм толщину огнезащитного покрытия принимать не менее 3,0 мм вне зависимости от требуемого предела огнестойкости данной конструкции.

3.5. Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей

Помещения с постоянным пребыванием персонала в станции «КНС-АКВА-60» настоящим проектом не предусматриваются. Естественное освещение согласно СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение», не нормируется.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

200818-UKS-GPT-AP.ПЗ

Лист

24

3.6. Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту от шума, вибраций и другого воздействия

Мероприятия, которые предусмотрены в данном проекте для обеспечения защиты помещений от шума, вибрации и другого воздействия:

- оснащение дверей герметичными притворами;
- герметизация зазоров между блоком в проеме и дверного проема.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							200818-UKS-GPT-AP.ПЗ	Лист
			25							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

- тамбур (пом. 101);
- коридор (пом. 102);
- кабинет начальника станции (пом. 103);
- помещение персонала (пом. 104);
- операторская (пом. 105);
- гардеробная (пом. 106);
- гардеробная спецодежды (пом. 107);
- помещение сушки спецодежды (пом. 108);
- преддушевая (пом. 109);
- душевая (пом. 110);
- тамбур с/у (пом. 111);
- с/у (пом. 112);
- помещение хранения уборочного инвентаря (пом. 113).

Перегородки выполнены из профлиста С10-1100-0,5 ГОСТ 24045-2016 с заводским покрытием (сигнально-белый RAL 9003) по металлическому каркасу. В перегородках в качестве шумоизоляции заложена мин. плита «Isoroc» П-75 – 50мм. Внутренние дверные блоки выполнены из ПВХ профилей.

Входы в здание осуществляются через металлические утепленные двери ДСН Дп класс 1 ГОСТ 31173-2016 R=0,8, размером 1,0x2,1 (ширина и высота проёма в метрах). Вход в помещение ИТП и помещение запаса воды осуществляется через металлические утепленные двери 0,9x2,1 (ширина и высота проема в метрах).

Ограждающие конструкции здания имеют следующие параметры:

1) наружные стены представляют собой конструкцию, состоящую из:

- профлиста С-21-1000-0,5 (ГОСТ 24045-2016), гидроизоляционной ветрозащитной паропроницаемой мембраны «Изоспан-А», минераловатной плиты «ISOROC» П-75 (ТУ 5762-003-53792403-2015), пароизоляционной гидрозащитной пленки «Изоспан-В» и профлиста С10-1100-0,5 (ГОСТ 24045-2016). По показателю условного сопротивления теплопередачи толщина утеплителя принята 150 мм, ($R_0 = 3,42 \text{ м}^2 \text{С/Вт}$;).

2) Кровля представляет собой конструкцию, состоящую из:

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

200818-UKS-GPT-AP.ПЗ

Лист

27

- профлиста НС-44-1000-0,7 (ГОСТ 24045-2016), гидроизоляционной ветрозащитной паропроницаемой мембраны «Изоспан-А», минераловатной плиты «ISOROC» П-75 (ТУ 5762-003-53792403-2015), пароизоляционной гидрозащитной пленки «Изоспан-В» и профлиста С10-1100-0,5 (ГОСТ 24045-2016). По показателю условного сопротивления теплопередачи толщина утеплителя принята 200 мм, ($R_0 = 4,51 \text{ м}^2\text{°C/Вт}$;).

3) оконные блоки – из поливинилхлоридного профиля с двухкамерным стеклопакетом 4М₁-8-4М₁-8-4М₁ (ГОСТ 30674-99. Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия.). По показателю приведенного сопротивления теплопередаче окна относят к классу Г2, $R_0 = 0,49 \text{ м}^2\text{°C/Вт}$.

Параметры ограждающих конструкций определяются согласно климатическим характеристикам района строительства и теплоизолирующим свойствам применяемых строительных материалов.

В соответствии с Федеральным законом №123-ФЗ для принятой степени огнестойкости здания (II) должны обеспечиваться следующие пределы огнестойкости строительных конструкций:

- несущие элементы здания – R 90 (90 минут);
- наружные ненесущие стены – E 15 (15 минут);
- элементы бесчердачных покрытий:
 - настилы (в том числе с утеплителем) – RE 15 (15 минут);
 - фермы, балки, прогоны – R 15 (15 минут).

Для обеспечения II степени огнестойкости здания все несущие элементы конструкций, выполненные в металле (стойки, ригели, связи, распорки- R90 и элементы покрытий – R 15), требуется покрыть огнезащитной вспучивающейся краской - "Пламокор-3" – ТУ 2312-087-12288779-2012 при толщине сухого слоя покрытия не менее 4,1 и 2,2 мм для пределов огнестойкости R90 и R45 соответственно, нанесенной на грунт ГФ-021 толщиной 0,05 мм. После нанесения огнезащитного состава стальные конструкции покрываются Политон-УР – ТУ 2312-029-12288779-2002 (толщина и количество слоев утоняется у завода изготовителя).

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Для стальных конструктивных элементов с приведенной толщиной металла менее 5,8 мм толщину огнезащитного покрытия принимать не менее 3,0 мм вне зависимости от требуемого предела огнестойкости данной конструкции.

Данные пожарно-технические характеристики обеспечивают класс конструктивной пожарной опасности С0 и II степень огнестойкости в соответствии с Федеральным законом №123-ФЗ

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

Объемно-пространственное решение станции определяется в соответствии заданием заказчика.

Архитектурно-художественные решения обусловлены данными задания на проектирование, а именно:

- использование сборных, блочных конструкций максимальной заводской готовности;
- применение компоновочных и технических решений, минимизирующих техногенное воздействие на природную среду;
- применение блочного - комплектного оборудования и узлового метода строительства.

Снаружи здание административно-бытового корпуса представлено единым объёмом в форме параллелепипеда с двухскатной кровлей. Данное решение оправдано простотой конструктивной схемы, технологичностью монтажа, общим удешевлением проектирования и строительства.

В данном проекте не требуется отклонение от предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	200818-UKS-GPT-AP.ПЗ	Лист
							29

Перегородки выполнены из профлиста С10-1100-0,5 ГОСТ 24046-2016 с заводским лакокрасочным покрытием (сигнально-белый RAL 9003) по металлическому каркасу. В качестве шумоизоляции в перегородках используются минераловатные плиты «Isoroc» П-75 (по ТУ-5762-003-53792403).

Цвет оконных и внутренних дверных блоков – сигнально-белый (RAL 9003).

В качестве потолков выступает внутреннее покрытие кровли профлист С10-1100-0,5 ГОСТ 24045-2016 с заводским покрытием (цвет – сигнально-белый RAL9003).

Полы в помещениях АБК выполнены из металлических листов с чечевичным рифлением окрашенных краску серых тонов.

Для обеспечения II степени огнестойкости здания все несущие элементы конструкций, выполненные в металле (стойки, ригели, связи, распорки- R90 и элементы покрытий – R 15), требуется покрыть огнезащитной вспучивающейся краской - "Пламокор-3" – ТУ 2312-087-12288779-2012 при толщине сухого слоя покрытия не менее 4,1 и 2,2 мм для пределов огнестойкости R90 и R45 соответственно, нанесенной на грунт ГФ-021 толщиной 0,05 мм. После нанесения огнезащитного состава стальные конструкции покрываются Политон-УР – ТУ 2312-029-12288779-2002 (толщина и количество слоев утоняется у завода изготовителя).

Для стальных конструктивных элементов с приведенной толщиной металла менее 5,8 мм толщину огнезащитного покрытия принимать не менее 3,0 мм вне зависимости от требуемого предела огнестойкости данной конструкции.

4.5. Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей

Естественное освещение выполнено согласно СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение», для разряда зрительных работ VIIIб (периодическое наблюдение за ходом производственного процесса при постоянном пребывании людей в помещении) с учетом светового климата района строительства.

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

Для обеспечения естественного освещения помещений с постоянным пребыванием людей используются световые проемы с достаточной площадью остекления.

Оконные блоки – из поливинилхлоридного профиля с двухкамерным стеклопакетом 4М₁-8-4М₁-8-4М₁ (ГОСТ 30674-99. Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия.).

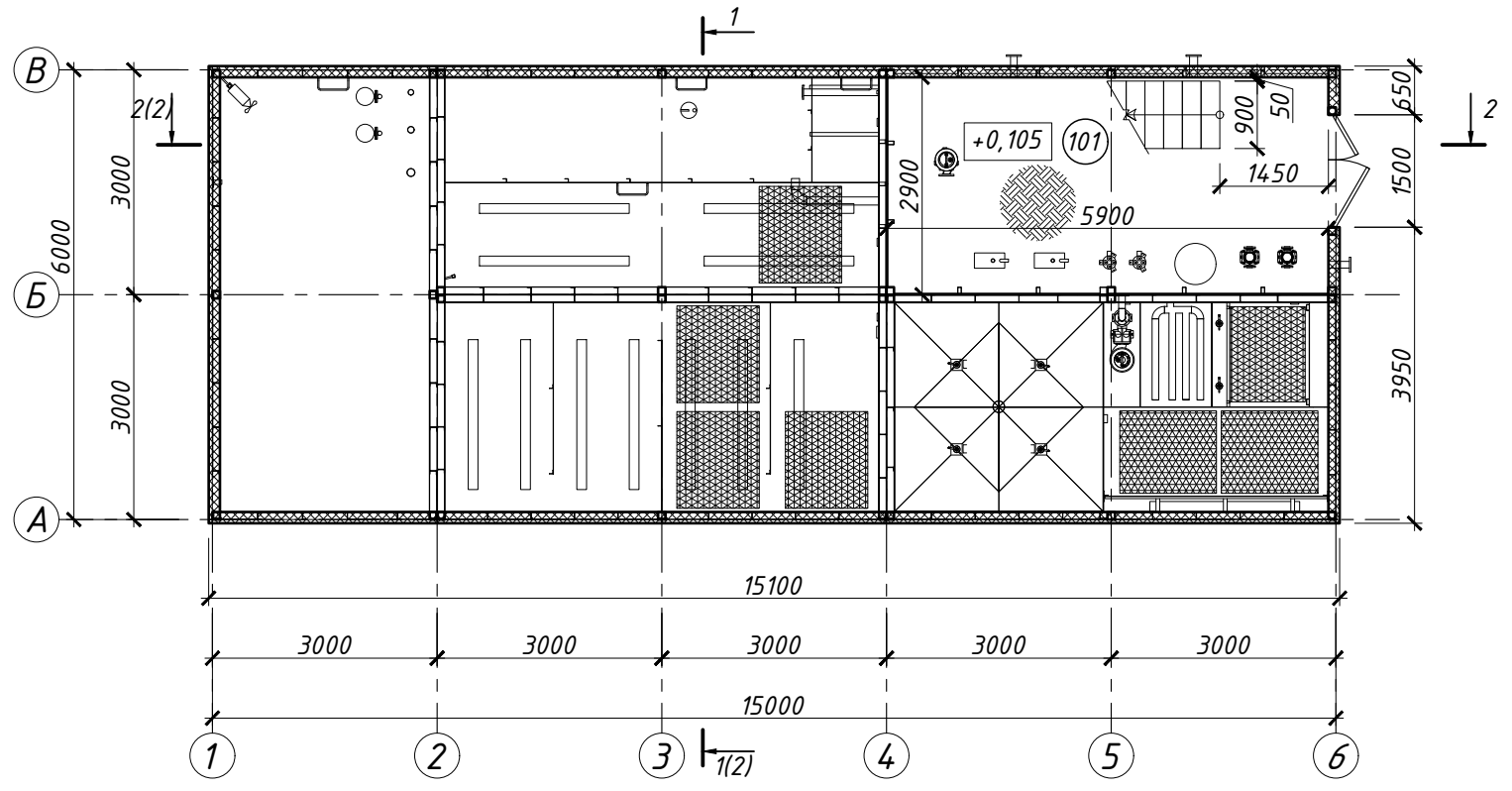
4.6. Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия

Мероприятия, которые предусмотрены в данном проекте для обеспечения защиты помещений от шума, вибрации и другого воздействия:

- установка в перегородках в качестве заполнителя шумоизоляционных матов;
- оснащение дверей герметичными притворами;
- герметизация зазоров между блоками и проемами в оконных и дверных проемах.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
			200818-UKS-GPT-AP.ПЗ						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

План на отм. +0,105

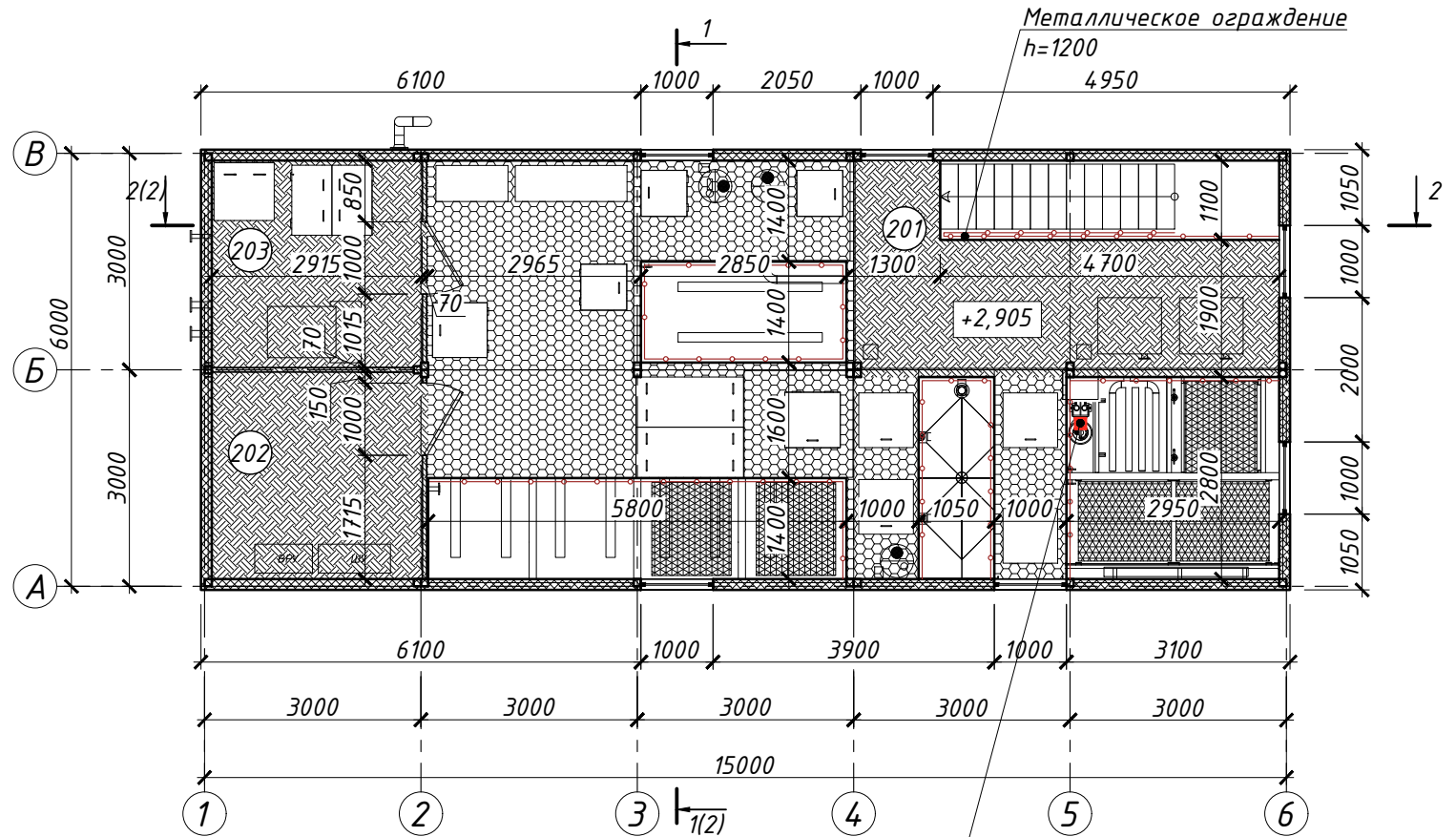


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат* помещения
101	Производственное помещение	17,1	Д
201	Производственное помещение	40,0	Д
202	Электрощитовая	8,4	В4
203	Помещение механической очистки	8,4	Д

* Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности

План на отм. +2,905



Условные обозначения

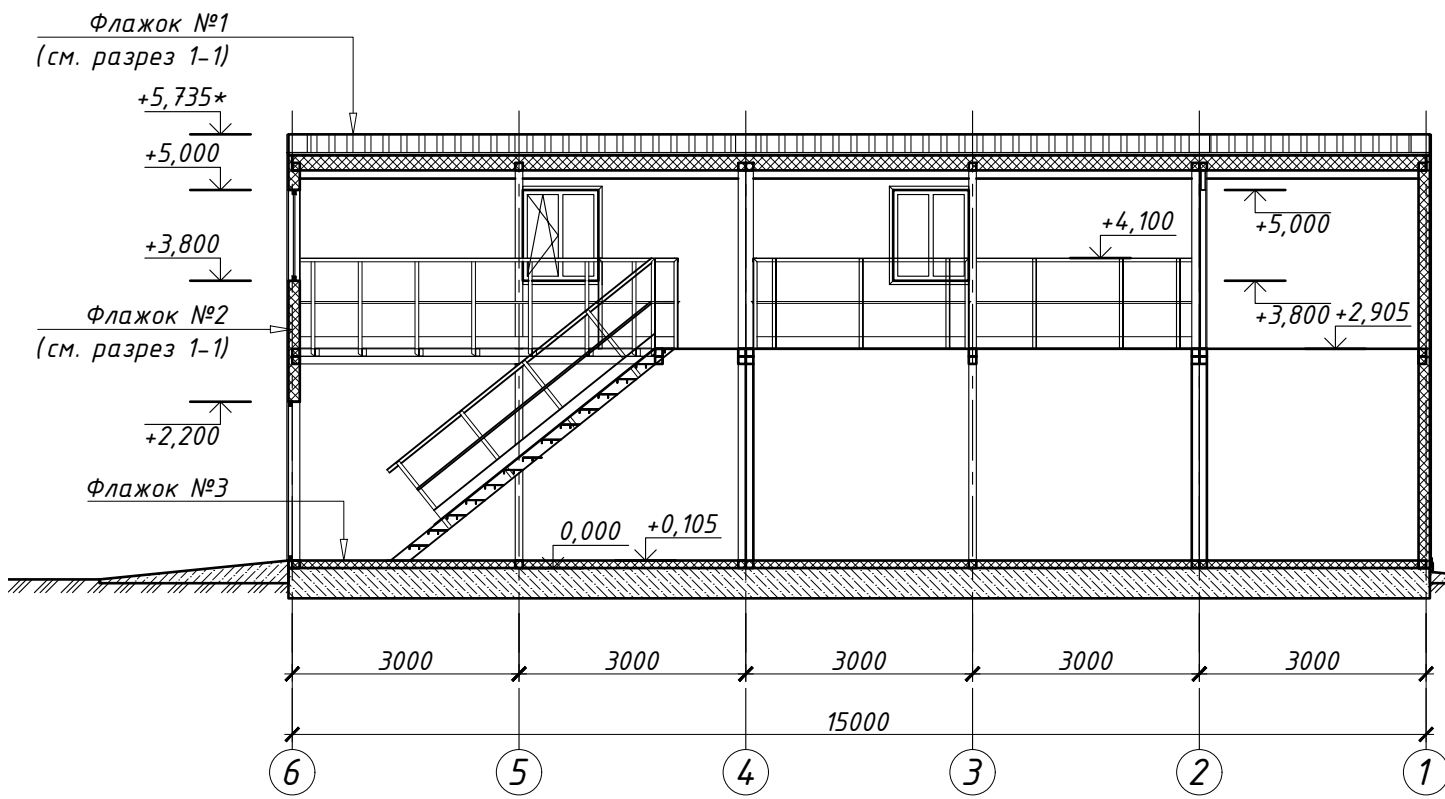
- стальной просечковытяжной лист;
- стальной рифленый лист с чечевичным рифлением;
- металлическое ограждение h=1200мм;
- стены: профлист С21-1000-0,5 ГОСТ 24045-2016; минераловатная плита-150мм; профлист С10-1100-0,5 ГОСТ 24045-2016.
- перегородка: профлист С10-1100-0,5 ГОСТ 24045-2016; металлический каркас - 50мм; профлист С10-1100-0,5 ГОСТ 24045-2016.

1. Данный лист смотреть совместно с листами - 1, 3.
2. Технологическое оборудование, входы и выходы трубопроводов показаны условно, см. часть ТХ.

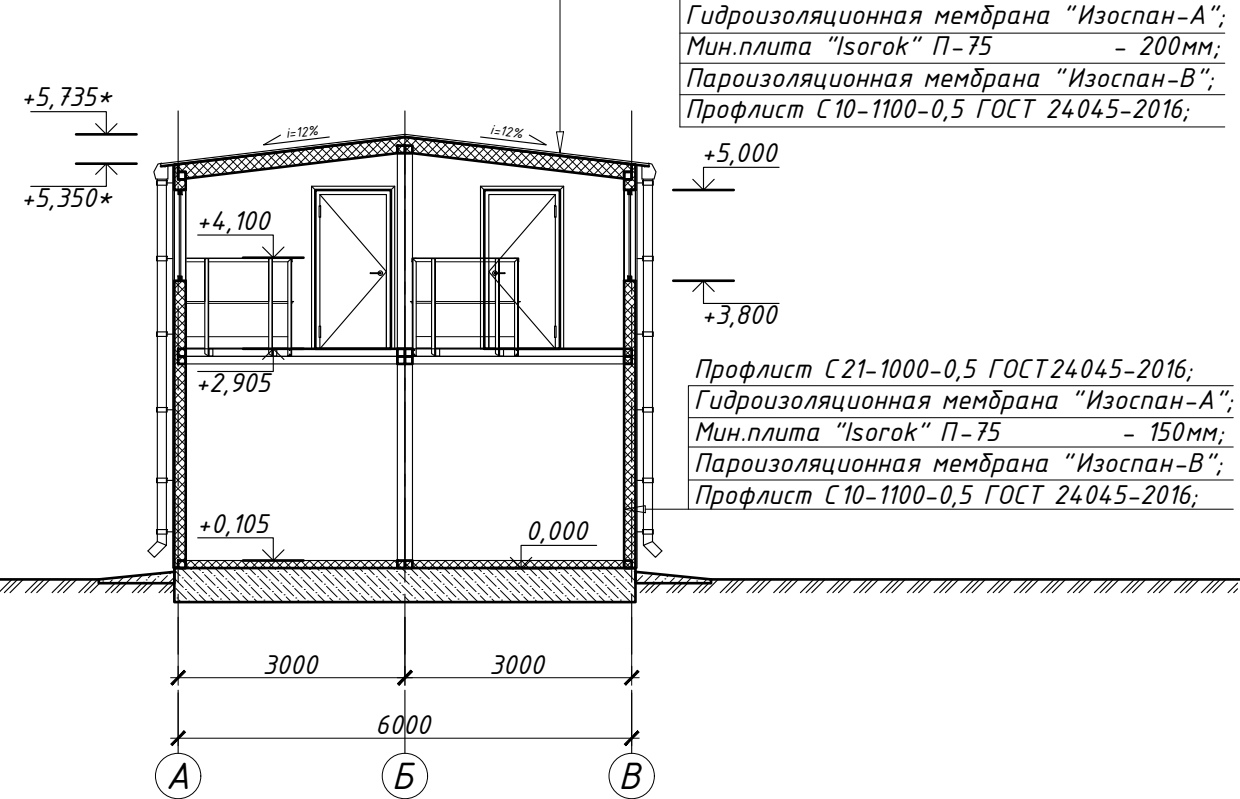
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

					200818-UKS-GPT-AP.ГЧ				
					Строительство очистных сооружений с. Селиваново, в т.ч. ПИР				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Модульная установка очистки хозяйственно-бытовых сточных вод производительностью 400м ³ /сут (1-я линия производительностью 200 м ³ /сут)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					16.11.20		П	1	
Проверил					16.11.20				
Н. контр.	Терехов				16.11.20	План на отм. +0,105 План на отм. +2,905	ООО "ГидроПромТехнология"		
ГИП	Терехов				16.11.20				

Разрез 2-2 (1,3)



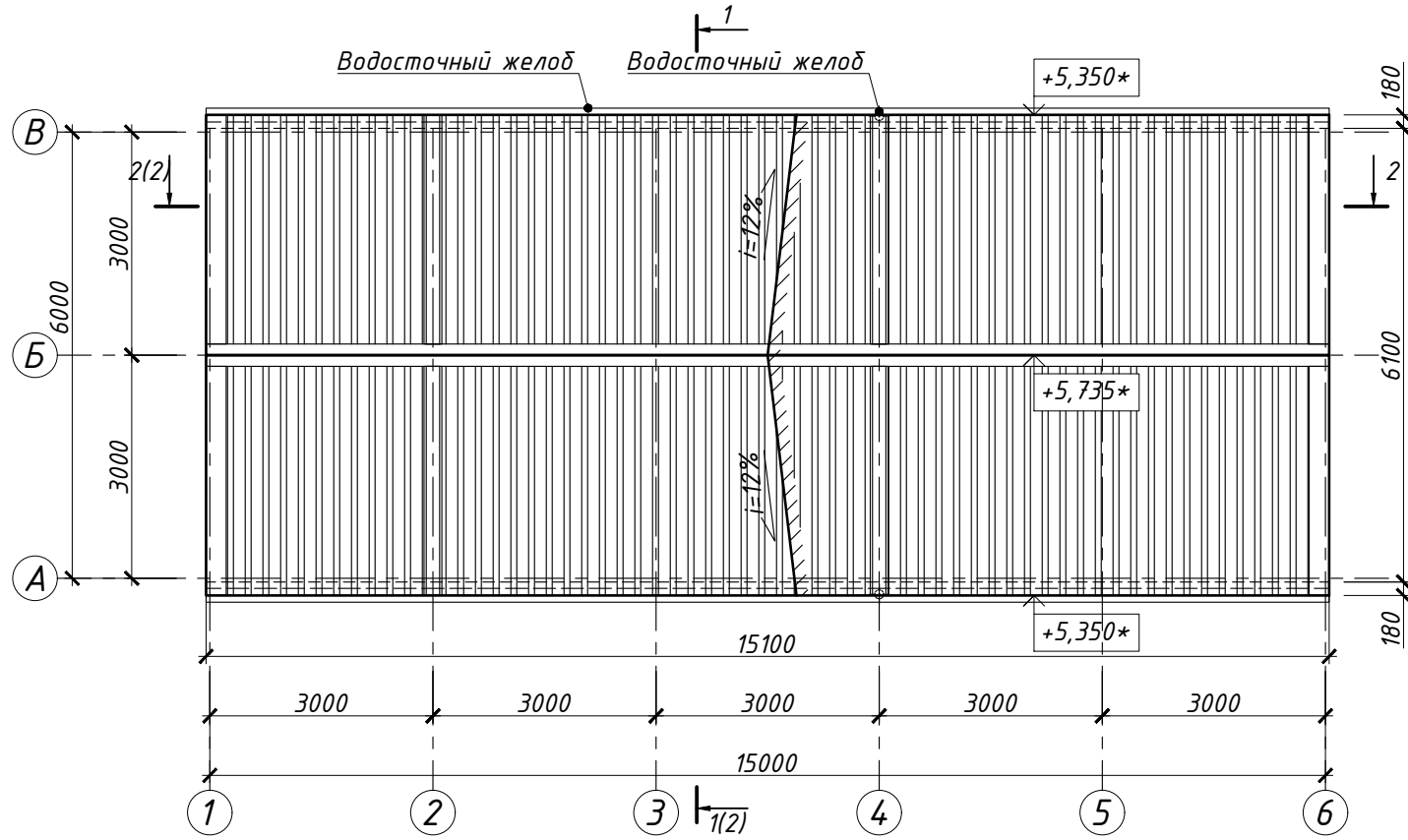
Разрез 1-1(1,3)



Профлист НС44-1000-0,7 ГОСТ24045-2016;
 Гидроизоляционная мембрана "Изоспан-А";
 Мин.плита "Isorok" П-75 - 200мм;
 Пароизоляционная мембрана "Изоспан-В";
 Профлист С10-1100-0,5 ГОСТ 24045-2016;

Профлист С21-1000-0,5 ГОСТ24045-2016;
 Гидроизоляционная мембрана "Изоспан-А";
 Мин.плита "Isorok" П-75 - 150мм;
 Пароизоляционная мембрана "Изоспан-В";
 Профлист С10-1100-0,5 ГОСТ 24045-2016;

План кровли



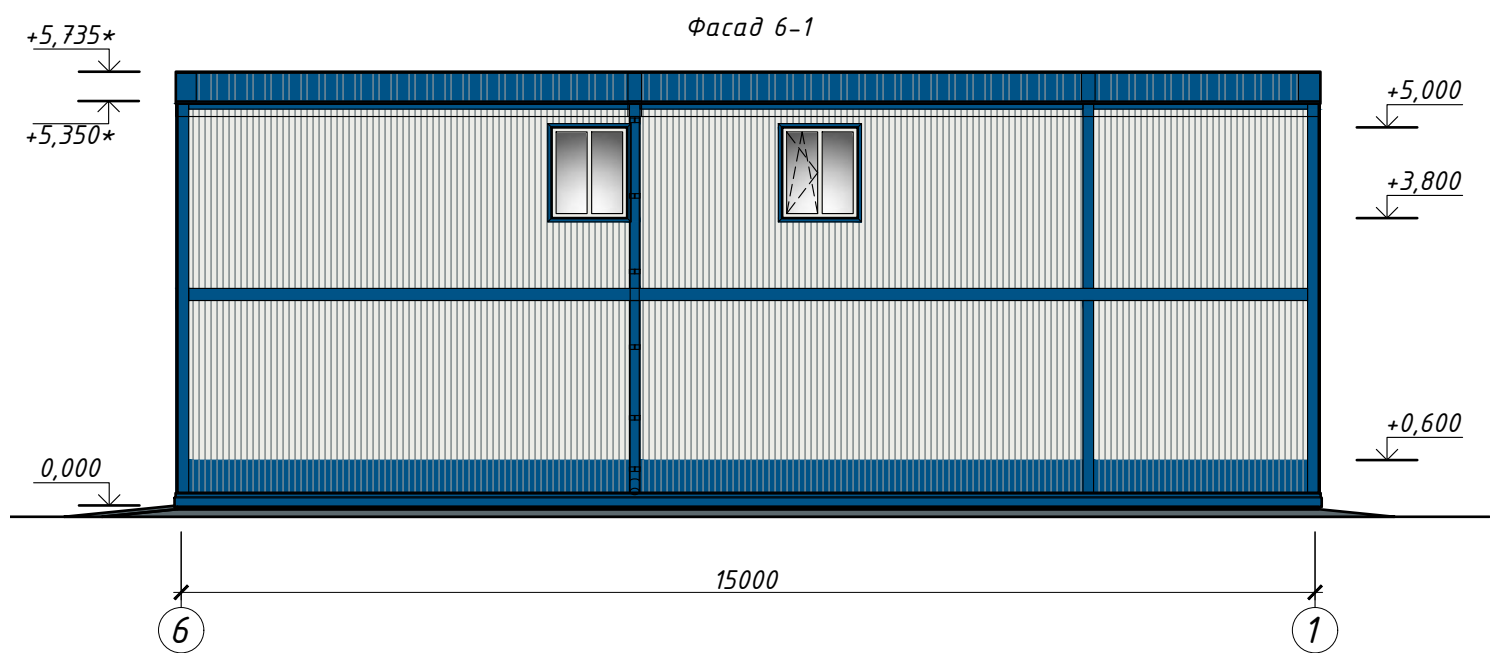
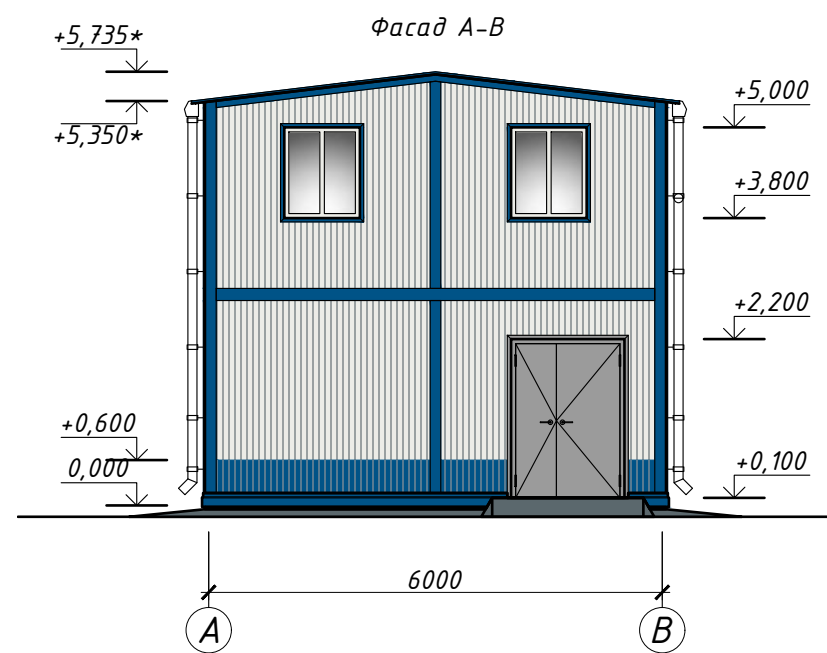
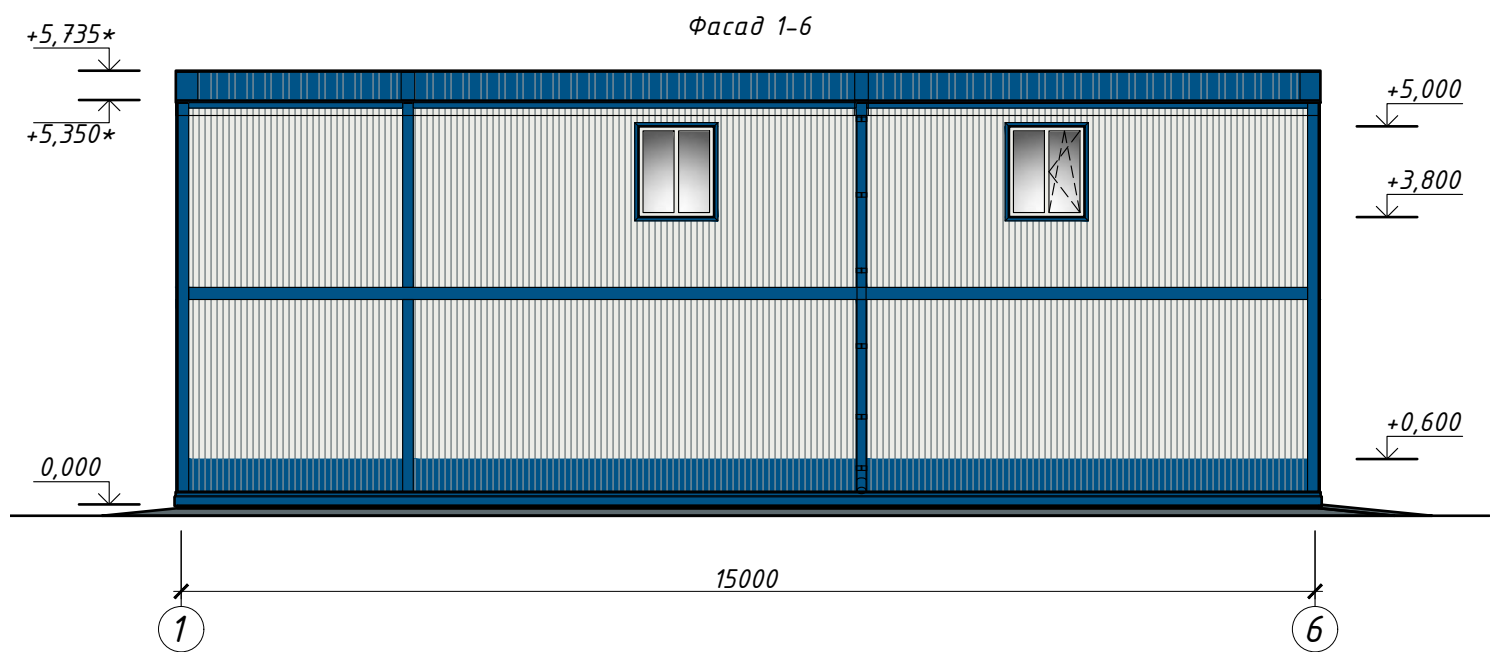
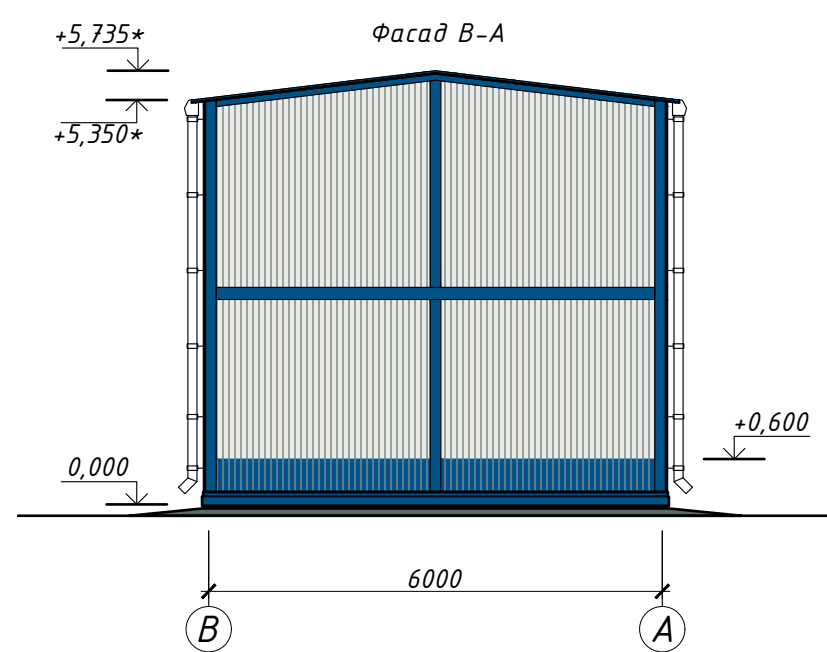
Флажок №3 (см. разрез 2-2)

Стальной рифленый лист с чечевичным рефлением;
 Мембрана "Изоспан-В";
 Минераловатные плиты "Isorok" П-75 - 100мм;
 Мембрана "Изоспан-А";
 Гладкий стальной лист, t=2мм

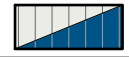


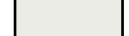

1. Отметки и размеры со знаком "*" уточнить по месту монтажа.
2. Данный лист смотреть совместно с листами - 1, 3, 4.

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

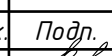

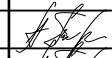

200818-UKS-GPT-AP.ГЧ					
Строительство очистных сооружений с. Селиваново, в т.ч. ПИР					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кулешов		<i>[Signature]</i>	16.11.20
Проверил		Терехов		<i>[Signature]</i>	16.11.20
Модульная установка очистки хозяйственно-бытовых сточных вод производительностью 400м³/сут (1-я линия производительностью 200 м³/сут)					
				Стадия	Лист
				П	2
План кровли Разрезы 1-1, 2-2					
ООО "ГидроПромТехнология"					
Н. контр.	Терехов	<i>[Signature]</i>		16.11.20	
ГИП	Терехов	<i>[Signature]</i>		16.11.20	
Формат А3					



Ведомость отделки фасадов

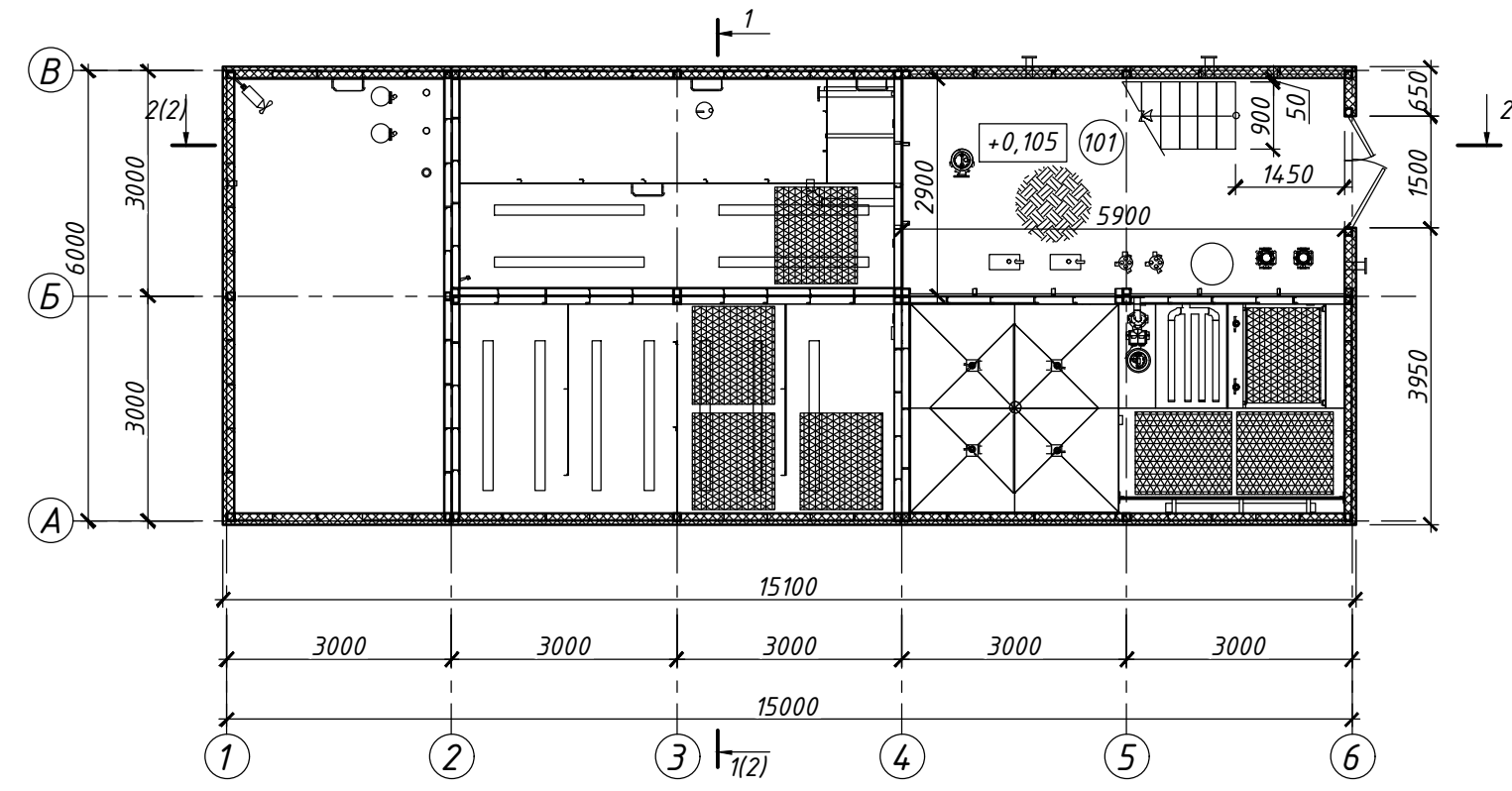
Поз. отделк и	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Стены	Профлист С21-1000-0,5 ГОСТ24045-2016	 RAL 9003, 5005	
2	Кровля	Профлист НС44-1000-0,6 ГОСТ24045-2016	 RAL 5005	
3	Фасонные, угловые элементы, нащельники	Полимерное покрытие	 RAL 5005	
4	Оконный блок	Поливинилхлоридный профиль	 RAL 9003	
5	Двери	Масляная краска	 RAL 7004	

Отметки со знаком "*" уточнить по месту монтажа.

200818-UKS-GPT-AP.ГЧ					
Строительство очистных сооружений с. Селиваново, в т.ч. ПИР					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кулешов			16.11.20
Проверил		Терехов			16.11.20
Модульная установка очистки хозяйственно-бытовых сточных вод производительностью 400м³/сут (1-я линия производительностью 200 м³/сут)					
				Стадия	Лист
				П	3
				Листов	
Фасады В-А, 1-6, А-В, 6-1					
ООО "ГидроПромТехнология"					
Н. контр.	Терехов				16.11.20
ГИП	Терехов				16.11.20

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

План на отм. +0,105

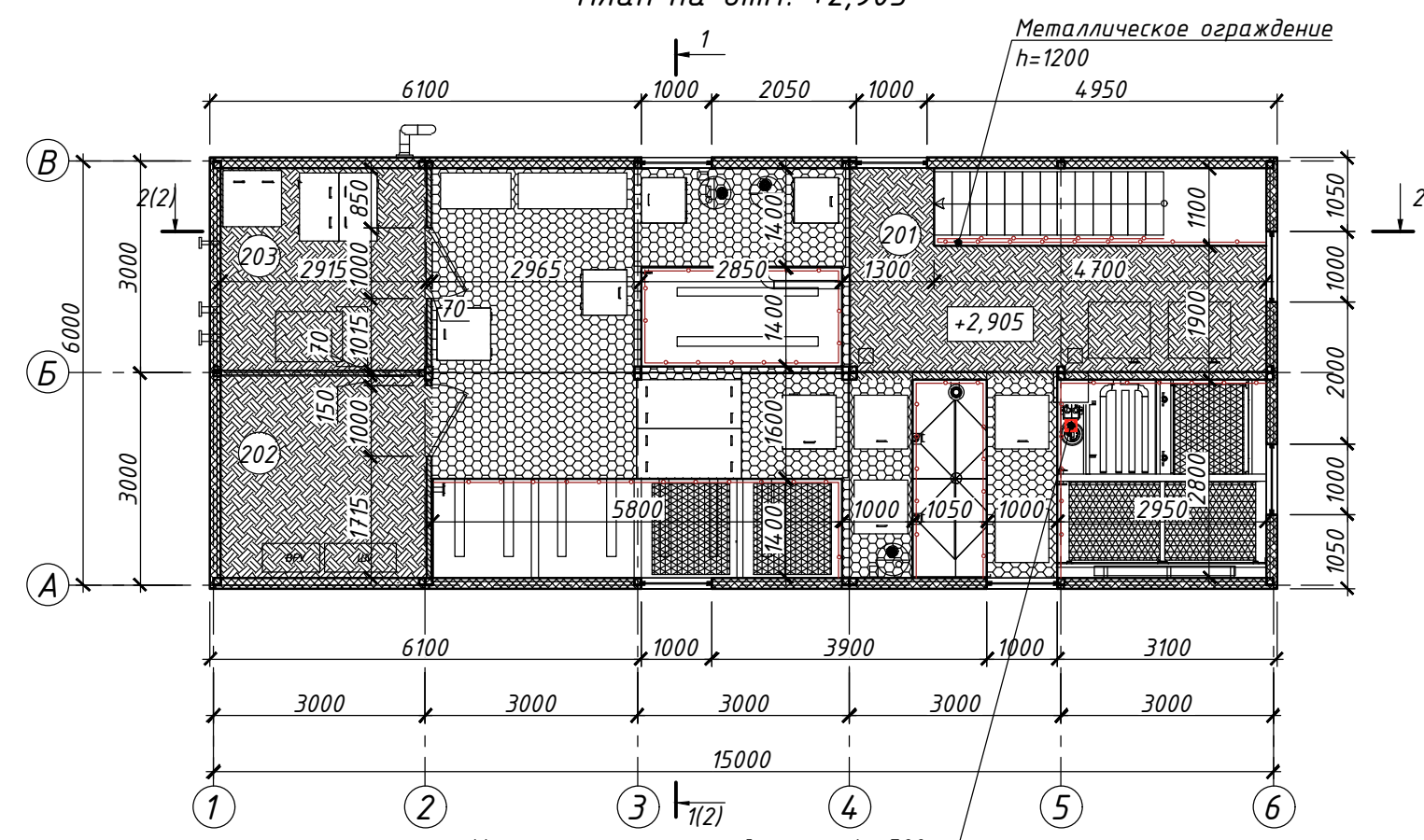


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат* помещения
101	Производственное помещение	17,1	Д
201	Производственное помещение	40,0	Д
202	Электрощитовая	8,4	В4
203	Помещение механической очистки	8,4	Д

* Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности

План на отм. +2,905



Условные обозначения

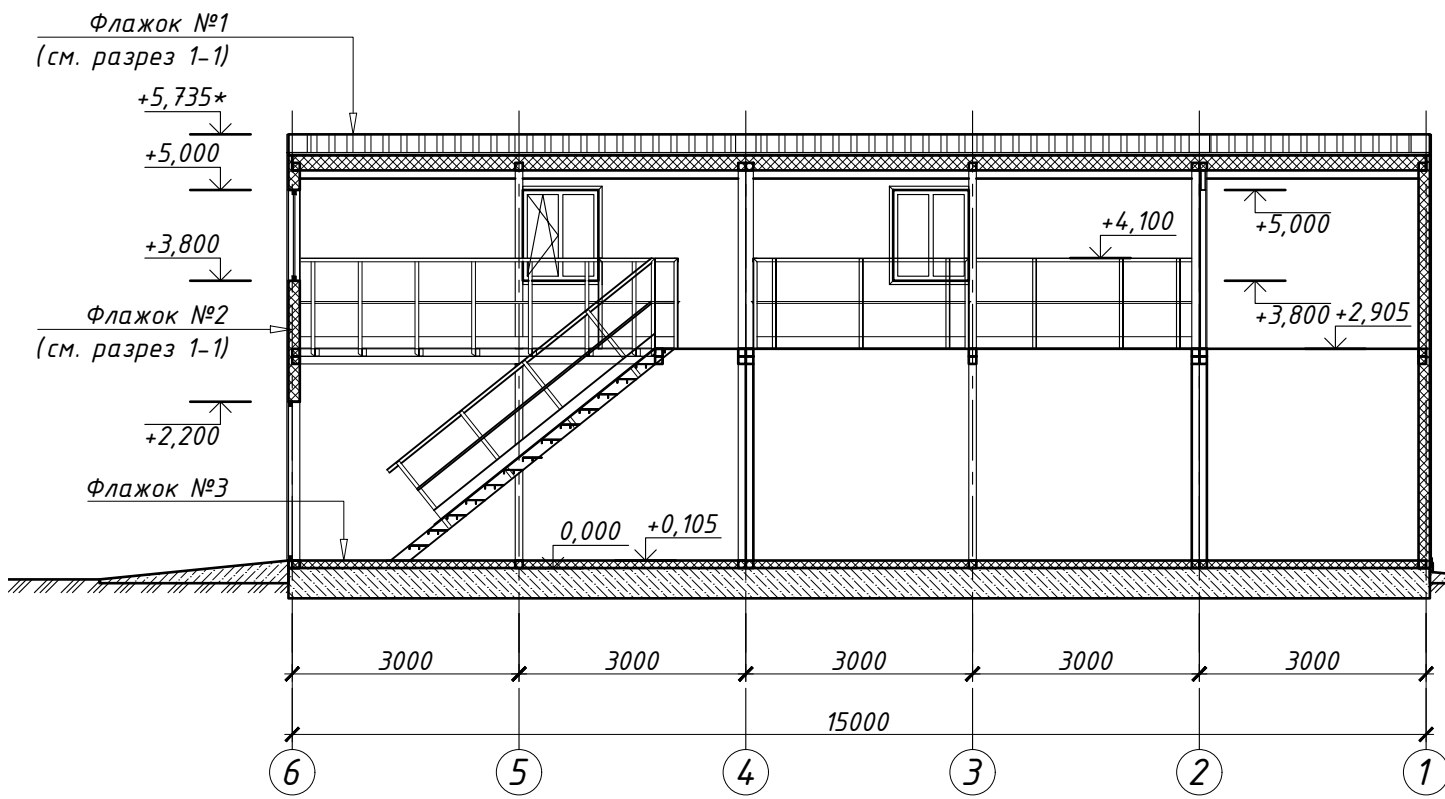
- стальной просечно-вытяжной лист;
- стальной рифленый лист с чечевичным рифлением;
- металлическое ограждение h=1200мм;
- стены: профлист С 21-1000-0,5 ГОСТ 24045-2016; минераловатная плита - 150мм; профлист С 10-1100-0,5 ГОСТ 24045-2016.
- перегородка: профлист С 10-1100-0,5 ГОСТ 24045-2016; металлический каркас - 50мм; профлист С 10-1100-0,5 ГОСТ 24045-2016.

1. Данный лист смотреть совместно с листами - 1, 3.
2. Технологическое оборудование, входы и выходы трубопроводов показаны условно, см. часть ТХ.

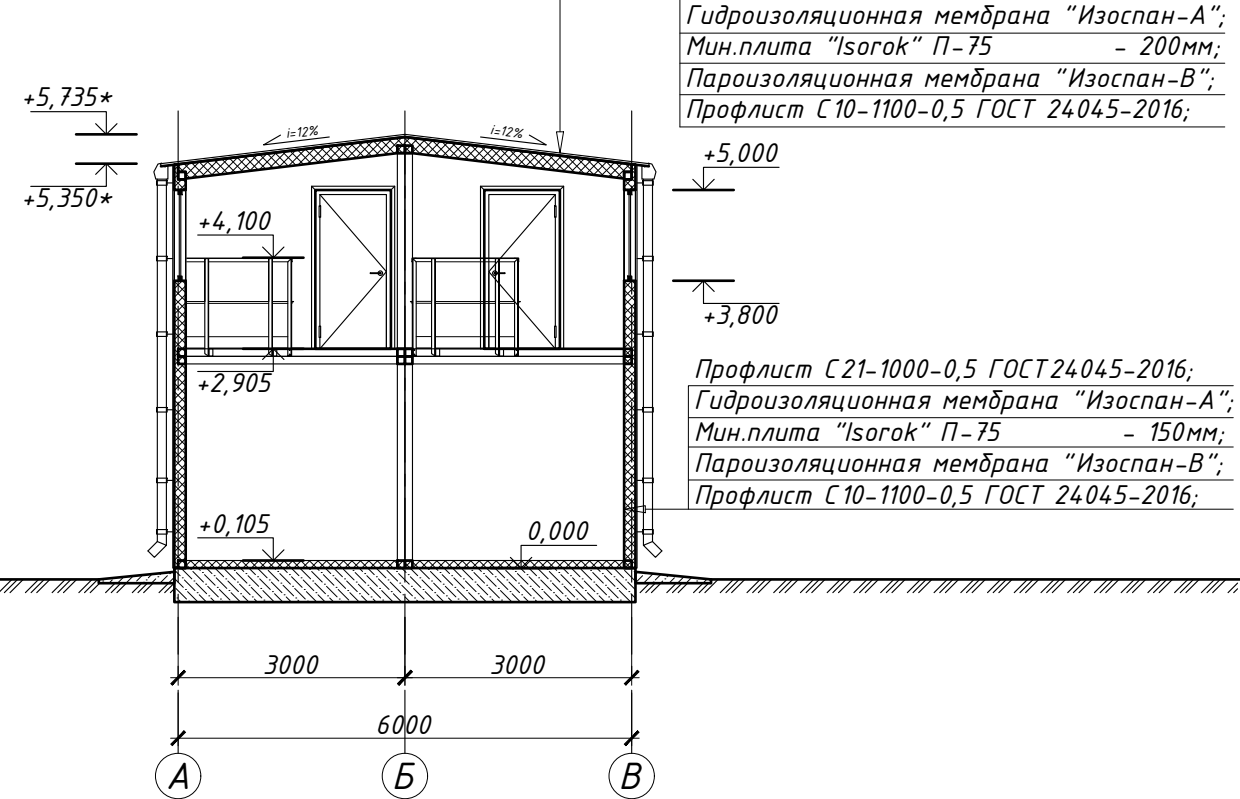
Согласовано
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

					200818-UKS-GPT-AP.ГЧ				
					Строительство очистных сооружений с. Селиваново, в т.ч. ПИР				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Модульная установка очистки хозяйственно-бытовых сточных вод производительностью 400м ³ /сут (2-я линия производительностью 200 м ³ /сут)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					16.11.20		П	4	
Проверил					16.11.20				
Н. контр.					16.11.20	План на отм. +0,105 План на отм. +2,905	ООО "ГидроПромТехнология"		
ГИП					16.11.20				

Разрез 2-2 (1,3)



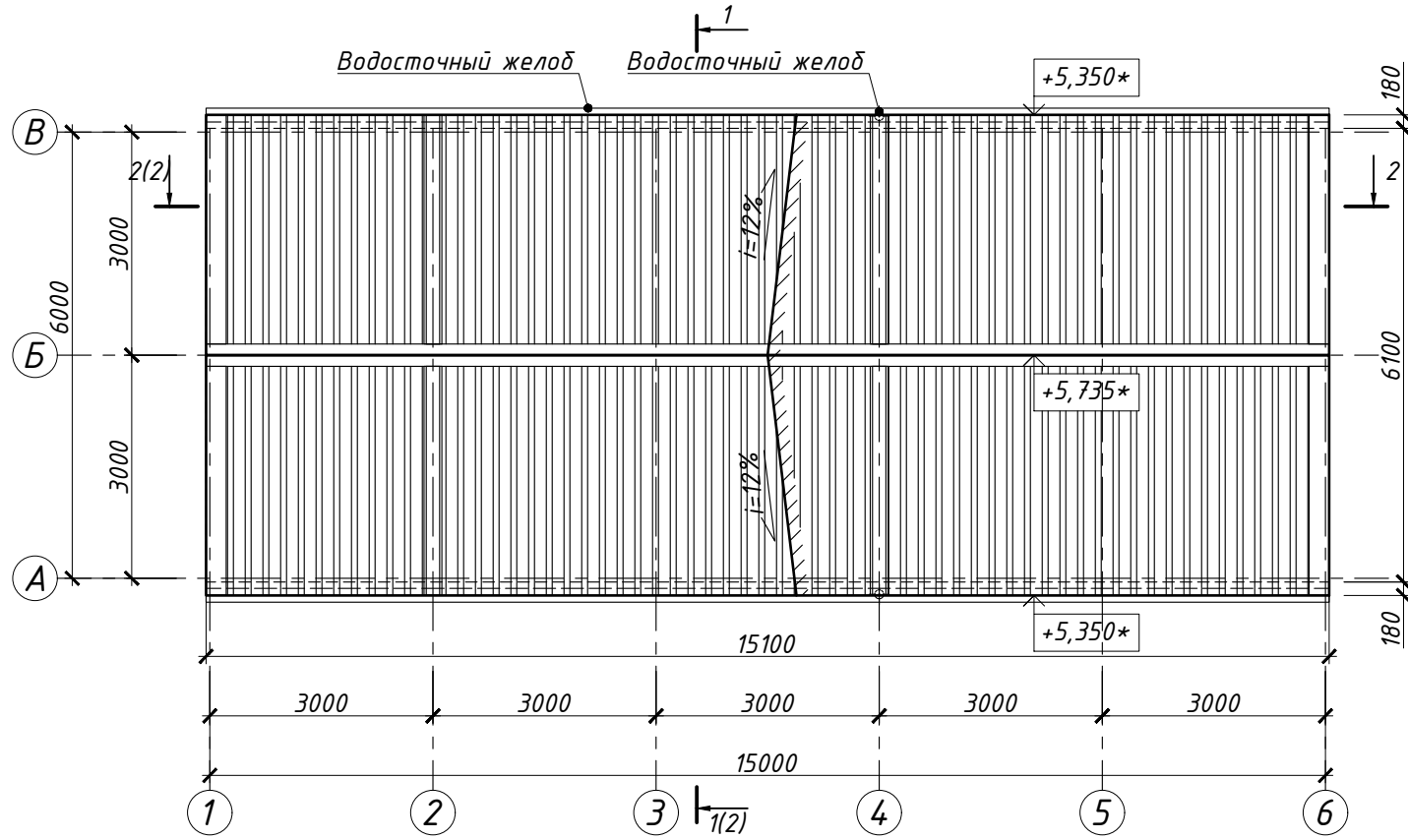
Разрез 1-1(1,3)



Профлист НС44-1000-0,7 ГОСТ24045-2016;
Гидроизоляционная мембрана "Изоспан-А";
Мин.плита "Isorok" П-75 - 200мм;
Пароизоляционная мембрана "Изоспан-В";
Профлист С10-1100-0,5 ГОСТ 24045-2016;

Профлист С21-1000-0,5 ГОСТ24045-2016;
Гидроизоляционная мембрана "Изоспан-А";
Мин.плита "Isorok" П-75 - 150мм;
Пароизоляционная мембрана "Изоспан-В";
Профлист С10-1100-0,5 ГОСТ 24045-2016;

План кровли



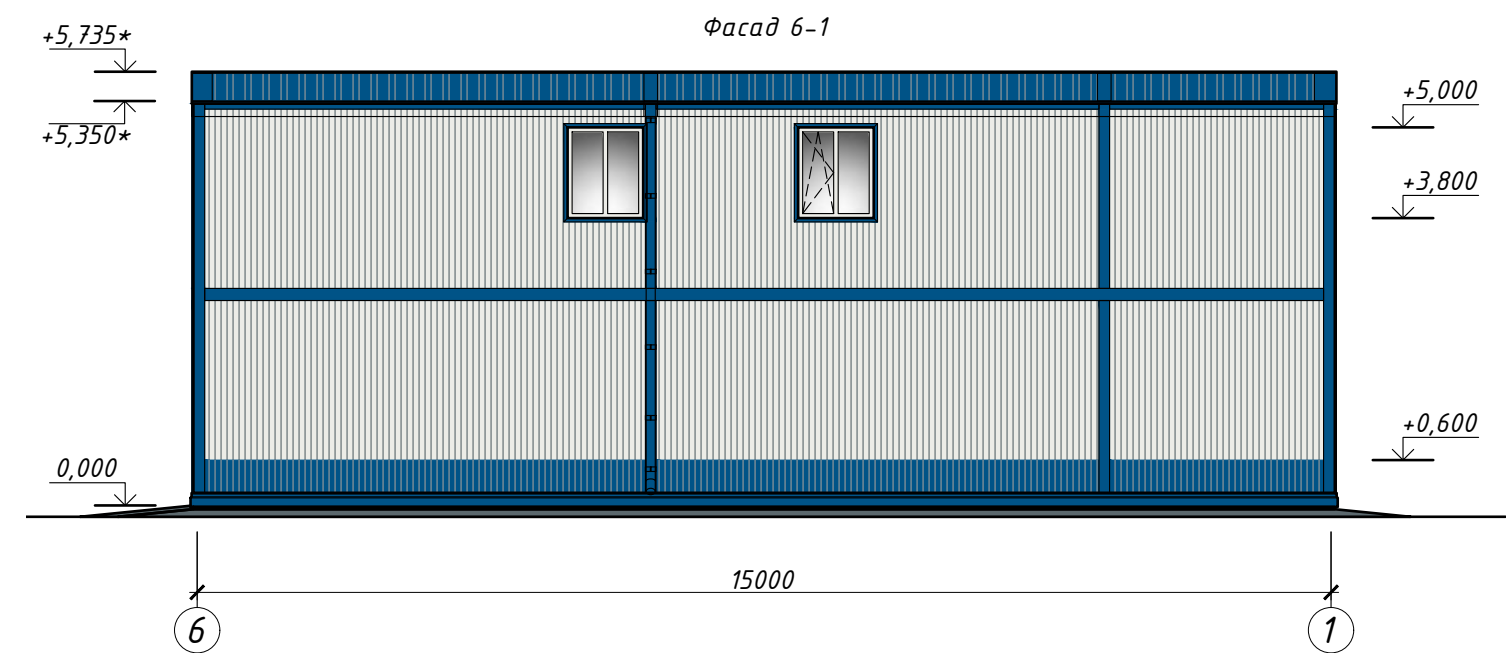
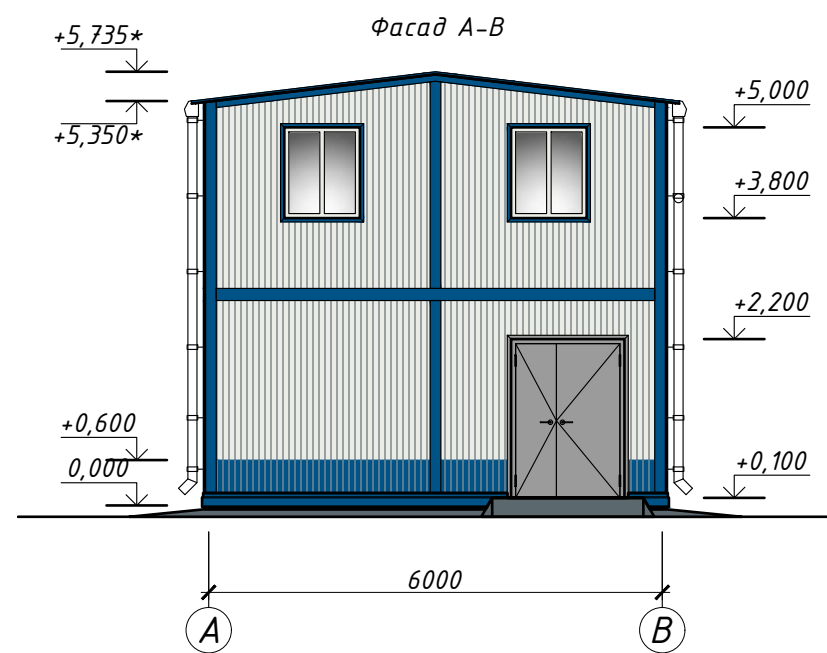
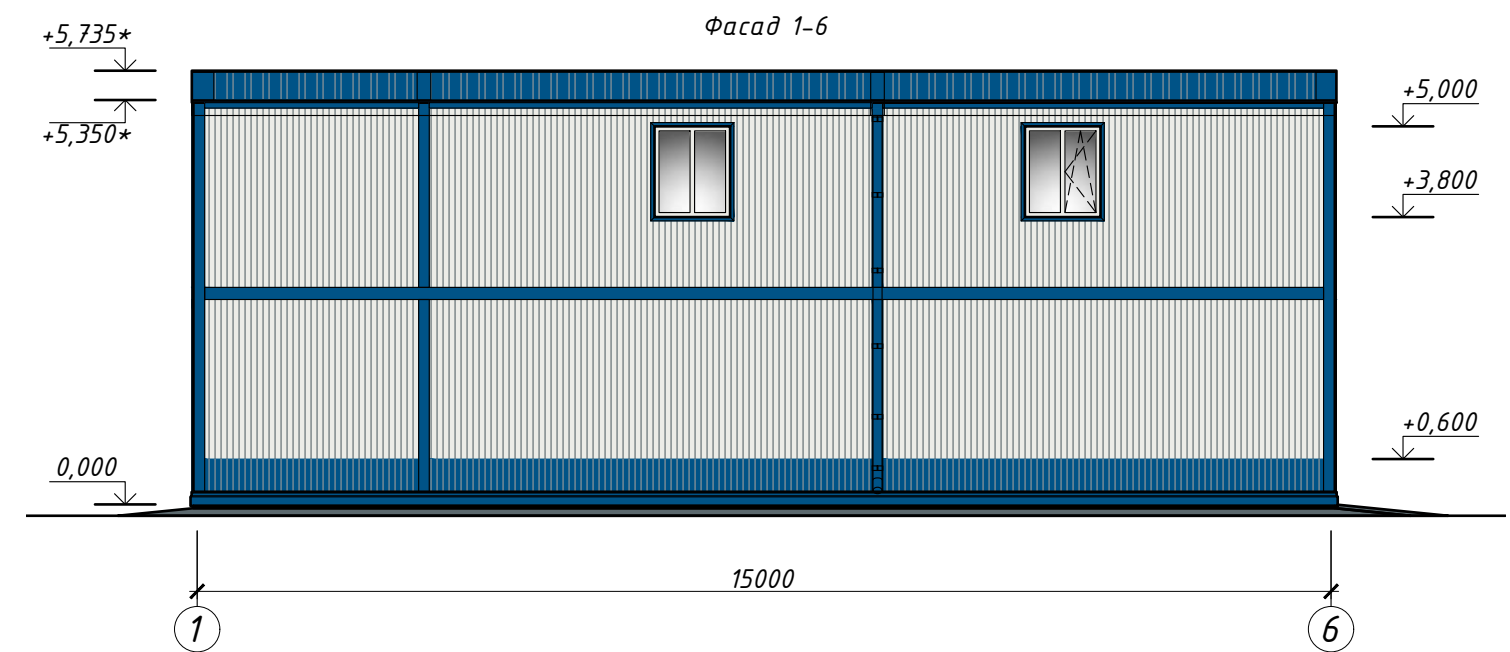
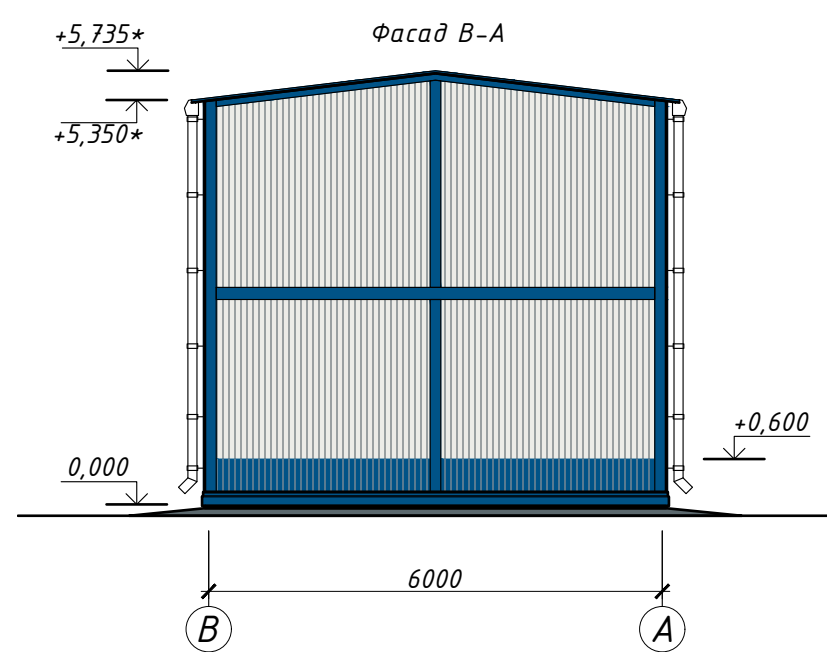
Флажок №3 (см. разрез 2-2)

Стальной рифленый лист с чечевичным рефлением;
Мембрана "Изоспан-В";
Минераловатные плиты "Isorok" П-75 - 100мм;
Мембрана "Изоспан-А";
Гладкий стальной лист, t=2мм

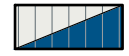


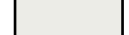

1. Отметки и размеры со знаком "*" уточнить по месту монтажа.
2. Данный лист смотреть совместно с листами - 1, 3, 4.

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

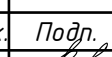

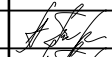

200818-UKS-GPT-AP.ГЧ					
Строительство очистных сооружений с. Селиваново, в т.ч. ПИР					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кулешов		<i>[Signature]</i>	16.11.20
Проверил		Терехов		<i>[Signature]</i>	16.11.20
Модульная установка очистки хозяйственно-бытовых сточных вод производительностью 400м³/сут (2-я линия производительностью 200 м³/сут)					
				Стадия	Лист
				П	5
				Листов	
План кровли Разрезы 1-1, 2-2					
ООО "ГидроПромТехнология"					
Н. контр.	Терехов			<i>[Signature]</i>	16.11.20
ГИП	Терехов			<i>[Signature]</i>	16.11.20
Формат А3					



Ведомость отделки фасадов

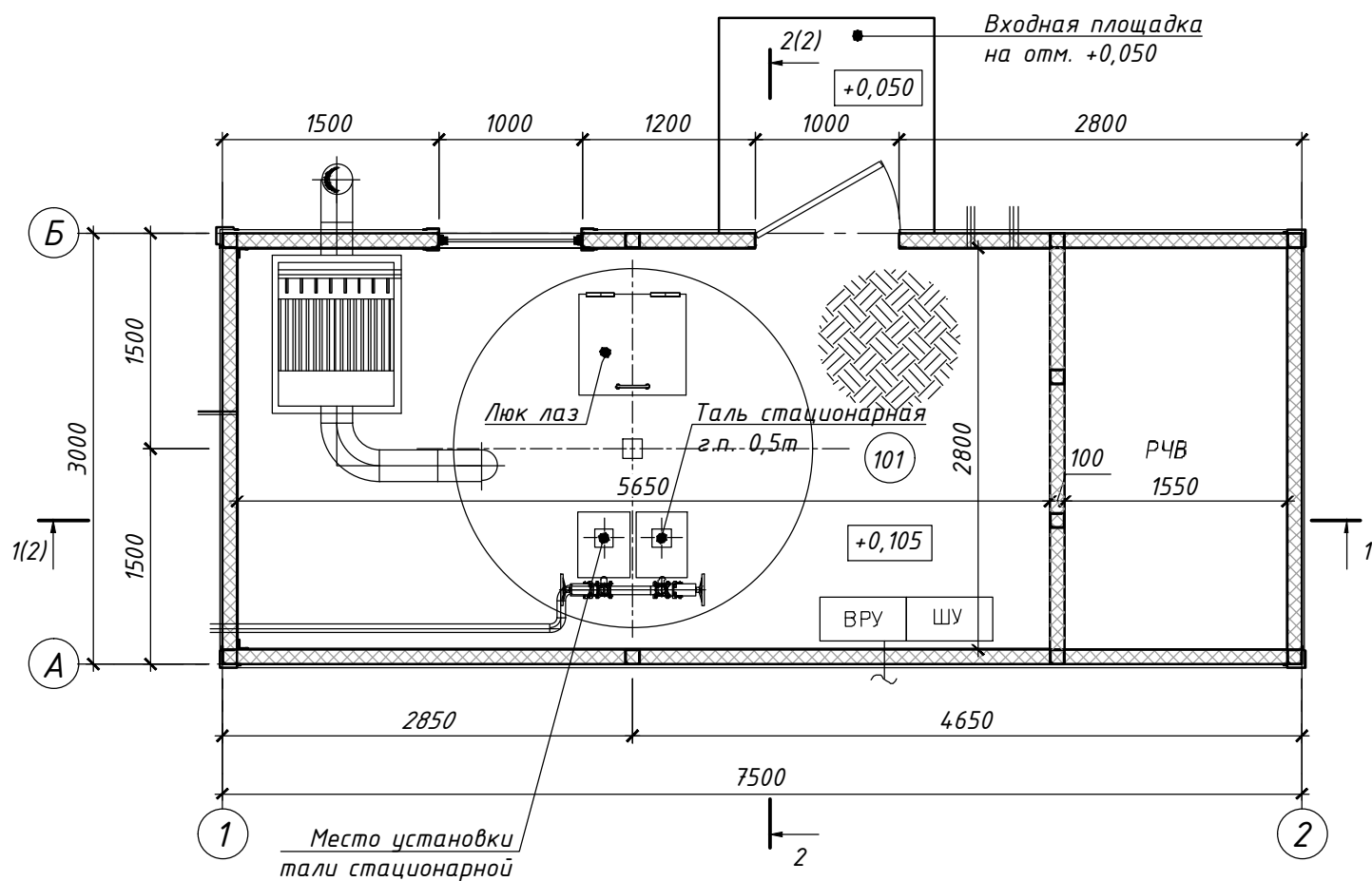
Поз. отделк и	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Стены	Профлист С21-1000-0,5 ГОСТ24045-2016	 RAL 9003, 5005	
2	Кровля	Профлист НС44-1000-0,6 ГОСТ24045-2016	 RAL 5005	
3	Фасонные, угловые элементы, нащельники	Полимерное покрытие	 RAL 5005	
4	Оконный блок	Поливинилхлоридный профиль	 RAL 9003	
5	Двери	Масляная краска	 RAL 7004	

Отметки со знаком "*" уточнить по месту монтажа.

200818-UKS-GPT-AP.ГЧ					
Строительство очистных сооружений с. Селиваново, в т.ч. ПИР					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кулешов				16.11.20
Проверил	Терехов				16.11.20
Н. контр.	Терехов				16.11.20
ГИП	Терехов				16.11.20
Модульная установка очистки хозяйственно-бытовых сточных вод производительностью 400м ³ /сут (2-я линия производительностью 200 м ³ /сут)				Стадия	Лист
Фасады В-А, 1-6, А-В, 6-1				П	6
ООО "ГидроПромТехнология"				Листов	

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

План на отм. +0,105





Экспликация помещений

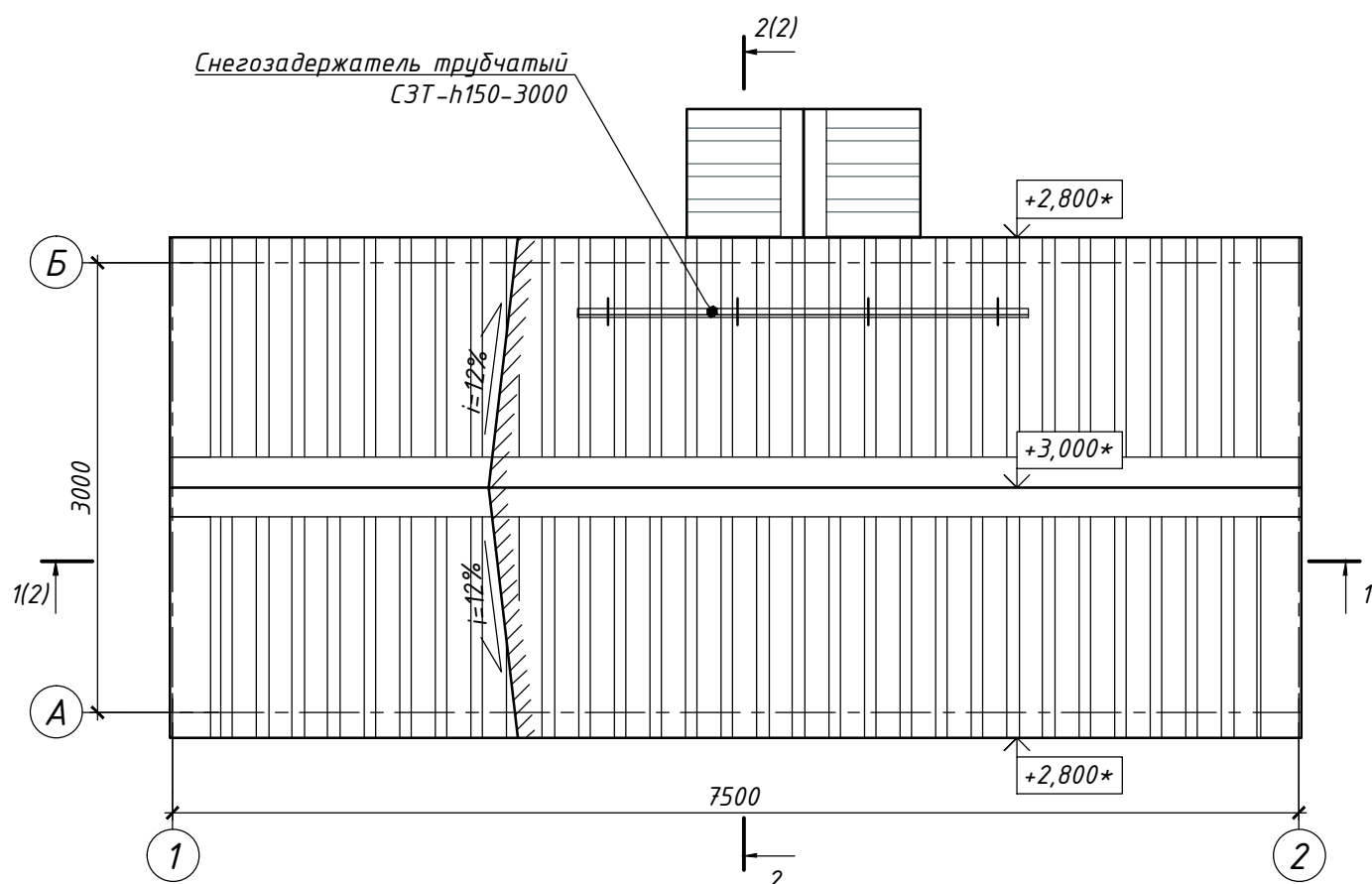
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат* помещения
101	Производственное помещение	15,8	Д

* Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности





Условные обозначения

-  - стальной рифленый лист с чечевичным рифлением;
-  - стены: профлист С21-1000-0,5 ГОСТ 24045-2016; минераловатная плита-150мм; профлист С10-1100-0,5 ГОСТ 24045-2016.

План кровли



- Кровля представляет собой конструкцию, состоящую из: профлиста НС35-1000-0,7 (ГОСТ 24045-2016) заводской окраски Ral5005 (сигнально синий), гидроизоляционной ветрозащитной паропроницаемой мембраны "Изоспан-А", минераловатной плиты "Isoroc" П-75 (ТУ 5762-003-53792403-2015), пароизоляционной гидрозащитной мембраны "Изоспан-В" и профлиста С10-1100-0,5 (ГОСТ 24045-2016) заводской окраски Ral9003 (сигнально белый). Уклон кровли- 12%.
- Стенка между производственным помещением (пом. 101) и РЧВ утеплена минераловатными плитами "Isoroc" П-75 - 100мм.
- Общая площадь кровли - 25,3 м².
- Отметки и размеры со знаком "*" уточнить по месту монтажа.
- Данный лист смотреть совместно с листами - 2, 3.

200818-UKS-GPT-AP.ГЧ									
Строительство очистных сооружений с. Селиваново, в т.ч. ПИР									
Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Кулешов		16.11.20	Канализационная сливная насосная станция производительностью 10 м ³ /час				
Проверил		Терехов		16.11.20					
Н. контр.					Терехов		16.11.20	План на отм. +0,105 План кровли	000 "ГидроПромТехнология"
ГИП					Терехов		16.11.20		

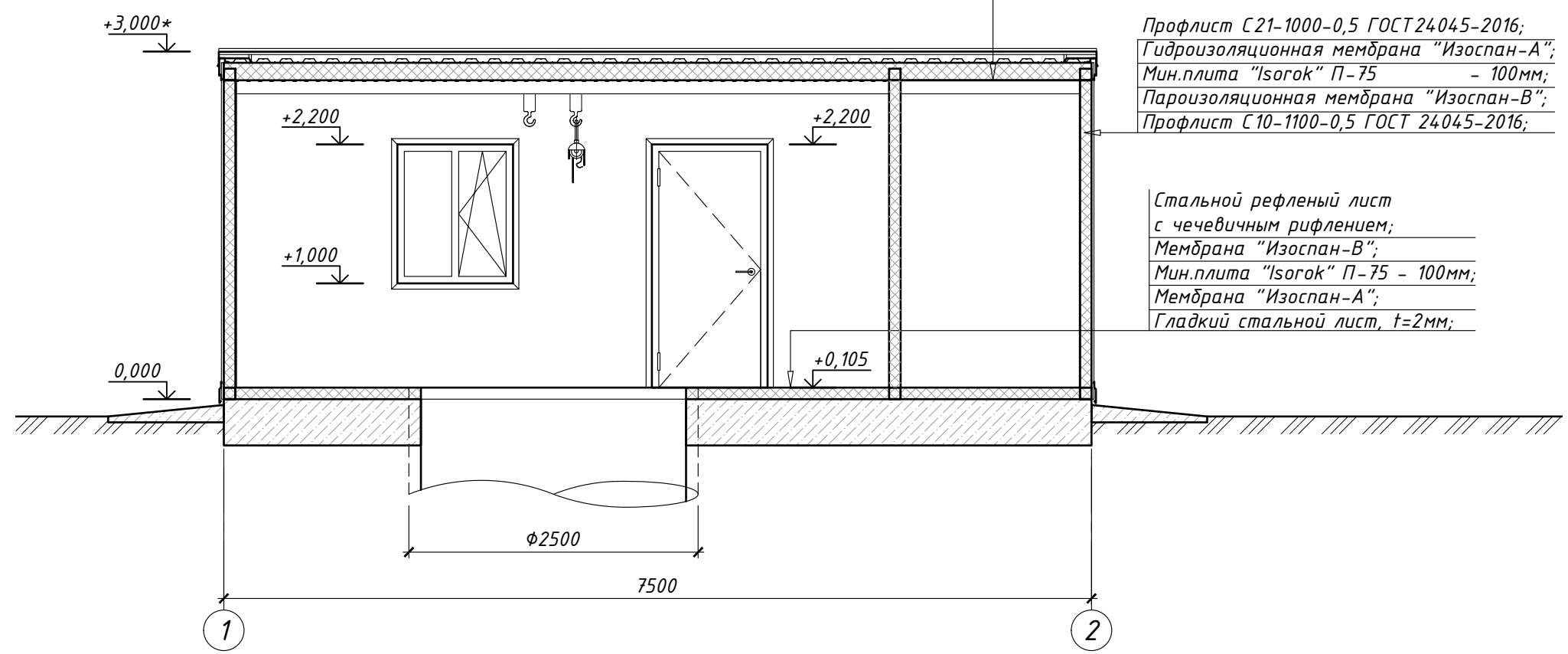
Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Разрез 1-1(1)

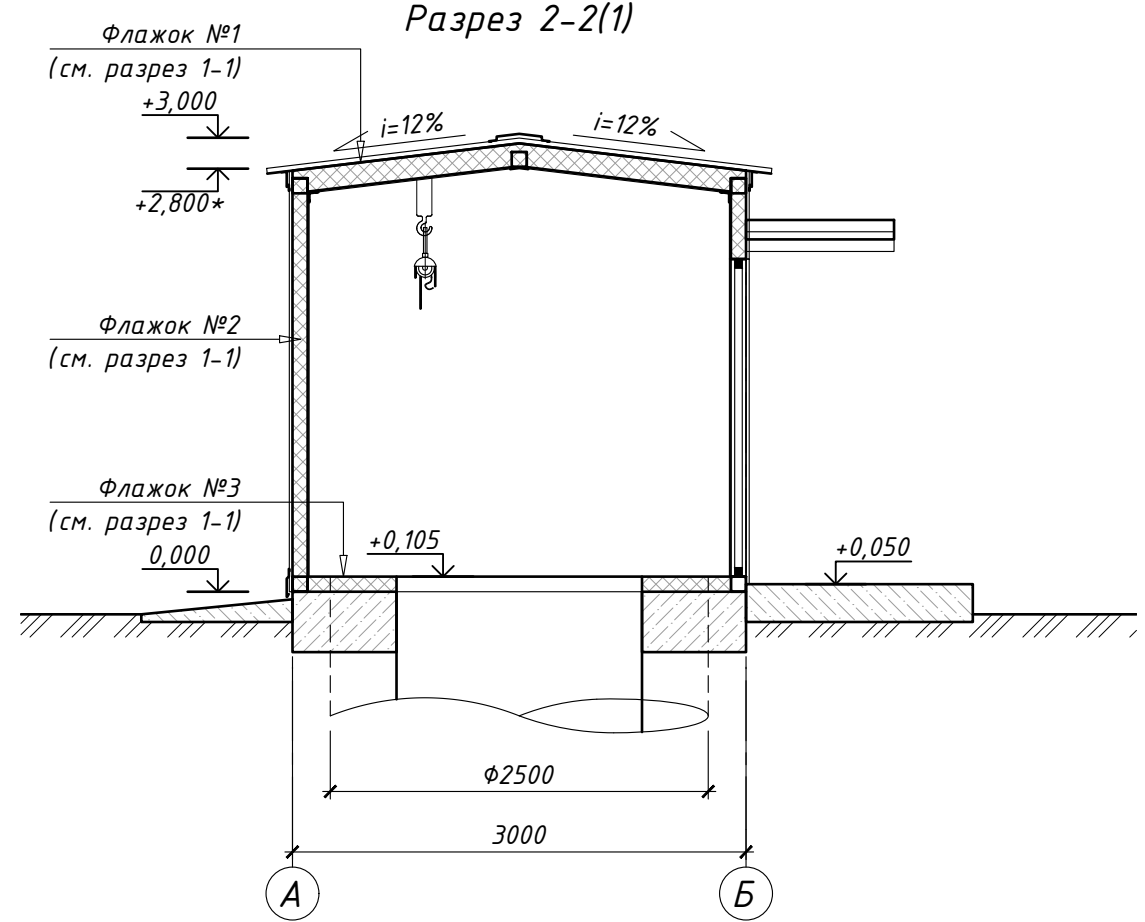


Профлист НС35-1000-0,7 ГОСТ 24045-2016;
 Гидроизоляционная мембрана "Изоспан-А";
 Мин.плита "Isorok" П-75 - 150мм;
 Пароизоляционная мембрана "Изоспан-В";
 Профлист С10-1100-0,5 ГОСТ 24045-2016;

Профлист С21-1000-0,5 ГОСТ 24045-2016;
 Гидроизоляционная мембрана "Изоспан-А";
 Мин.плита "Isorok" П-75 - 100мм;
 Пароизоляционная мембрана "Изоспан-В";
 Профлист С10-1100-0,5 ГОСТ 24045-2016;

Стальной рефленный лист
 с чечевичным рифлением;
 Мембрана "Изоспан-В";
 Мин.плита "Isorok" П-75 - 100мм;
 Мембрана "Изоспан-А";
 Гладкий стальной лист, t=2мм;

Разрез 2-2(1)



Флажок №1
 (см. разрез 1-1)
 +3,000
 +2,800*

Флажок №2
 (см. разрез 1-1)

Флажок №3
 (см. разрез 1-1)
 +0,105
 0,000

1. Отметки и размеры со знаком "*" уточнить по месту монтажа.
2. Данный лист смотреть совместно с листами - 1, 3.

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

200818-UKS-GPT-AP.ГЧ

Строительство очистных сооружений с. Селиваново, в т.ч. ПИР

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кулешов		<i>[Signature]</i>	16.11.20
Проверил		Терехов		<i>[Signature]</i>	16.11.20
Н. контр.		Терехов		<i>[Signature]</i>	16.11.20
ГИП		Терехов		<i>[Signature]</i>	16.11.20

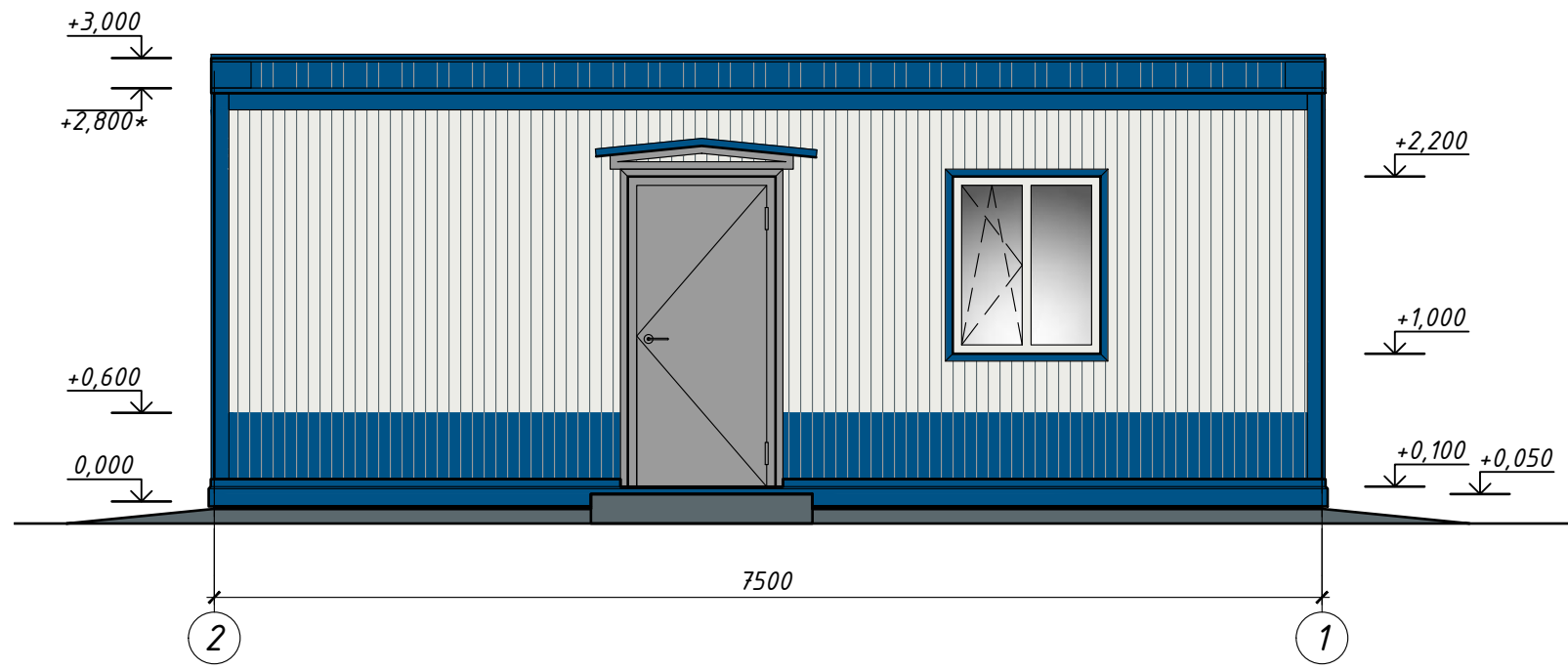
Канализационная сливная насосная станция производительностью 10 м³/час

Стадия	Лист	Листов
П	8	

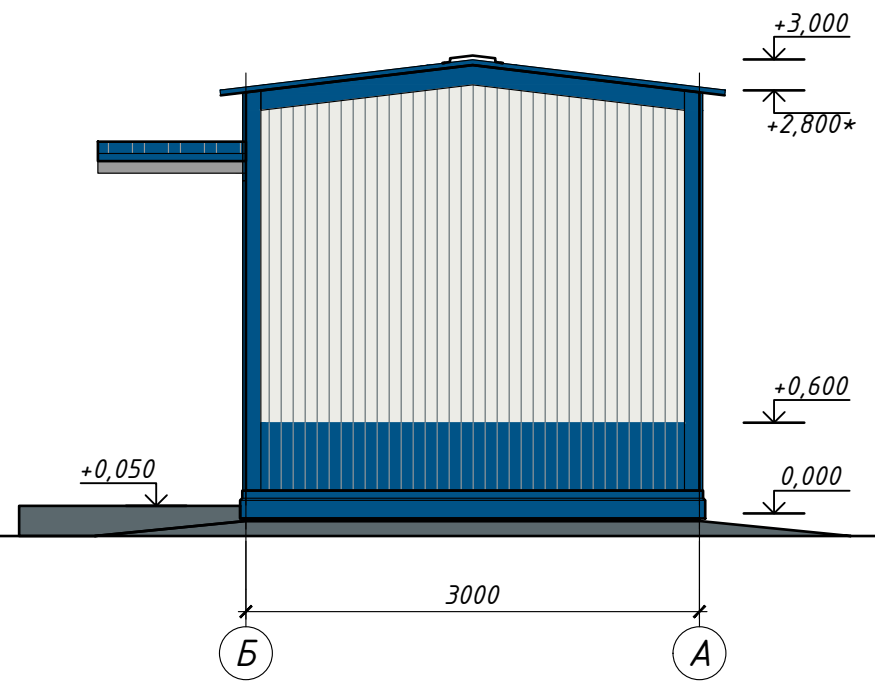
Разрезы
 1-1, 2-2

ООО "ГидроПромТехнология"

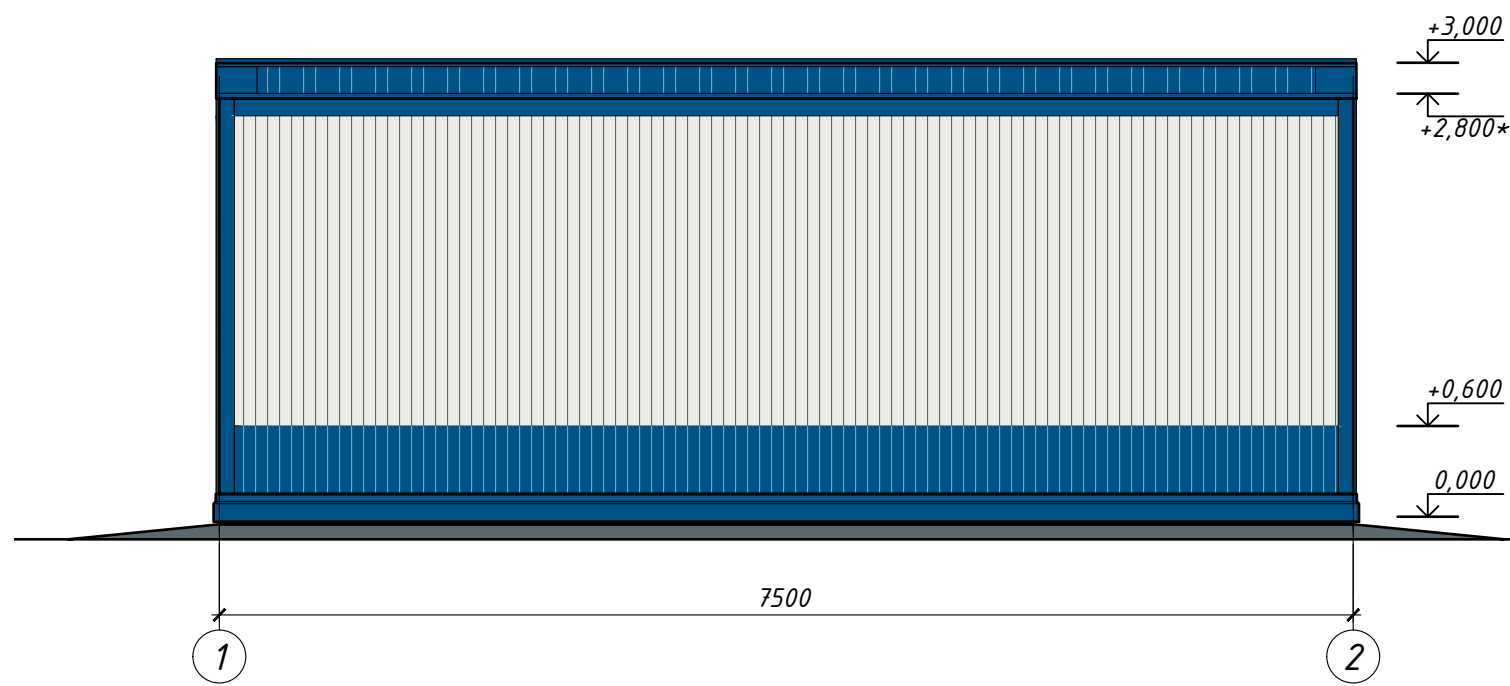
Фасад 2-1



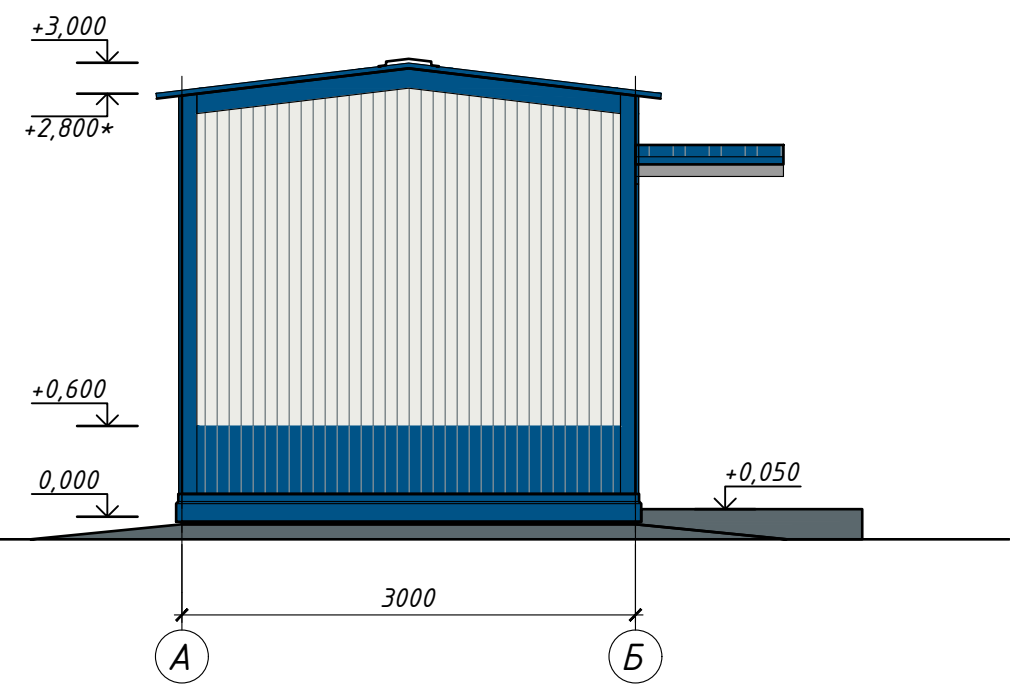
Фасад Б-А



Фасад 1-2



Фасад А-Б



Ведомость отделки фасадов

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Стены	Профлист С21-1000-0,5 ГОСТ 24045-2016	RAL 9003, 5005	
2	Кровля	Профлист НС35-1000-0,7 ГОСТ 24045-2016	RAL 5005	
3	Фасонные, угловые элементы, нащельники	Полимерное покрытие	RAL 5005	
4	Оконный блок	Поливинилхлоридный профиль	RAL 9003	
5	Двери	Масляная краска	RAL 7004	

Отметки и размеры со знаком "*" уточнить по месту монтажа.

200818-UKS-GPT-AP.ГЧ					
Строительство очистных сооружений с. Селиваново, в т.ч. ПИР					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кулешов			16.11.20
Проверил		Терехов			16.11.20
Канализационная сливная насосная станция производительностью 10 м³/час					
Фасады 2-1, Б-А, 1-2, А-Б					
ООО "ГидроПромТехнология"					
Формат А3					

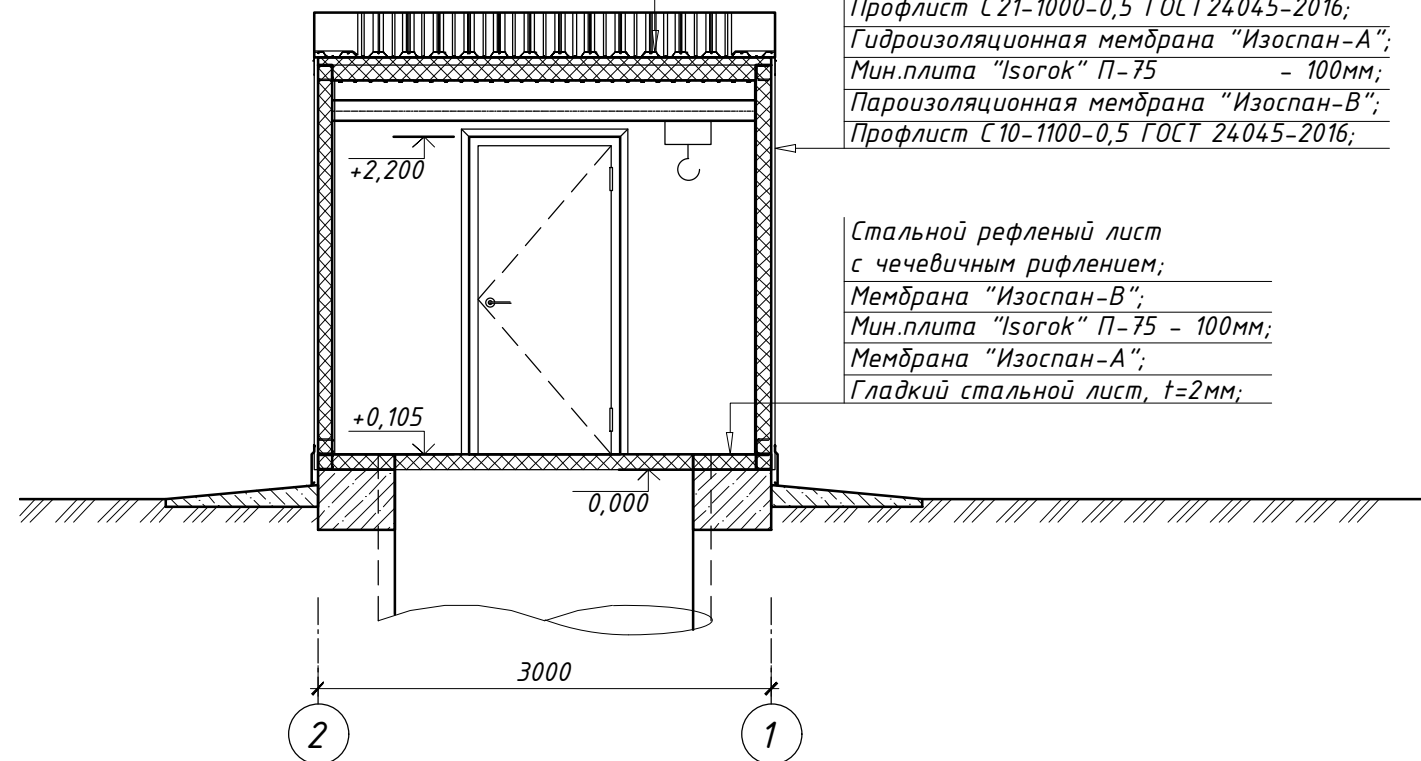
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Согласовано.

Разрез 1-1

Профлист НС 35-1000-0,7 ГОСТ 24045-2016;
 Гидроизоляционная мембрана "Изоспан-А";
 Мин.плита "Isogok" П-75 - 150мм;
 Пароизоляционная мембрана "Изоспан-В";
 Профлист С10-1100-0,5 ГОСТ 24045-2016;

Профлист С21-1000-0,5 ГОСТ 24045-2016;
 Гидроизоляционная мембрана "Изоспан-А";
 Мин.плита "Isogok" П-75 - 100мм;
 Пароизоляционная мембрана "Изоспан-В";
 Профлист С10-1100-0,5 ГОСТ 24045-2016;

Стальной рефленный лист
 с чечевичным рифлением;
 Мембрана "Изоспан-В";
 Мин.плита "Isogok" П-75 - 100мм;
 Мембрана "Изоспан-А";
 Гладкий стальной лист, t=2мм;



Разрез 2-2

Флажок №1
 (см. разрез 1-1) +2,915*

+2,520*

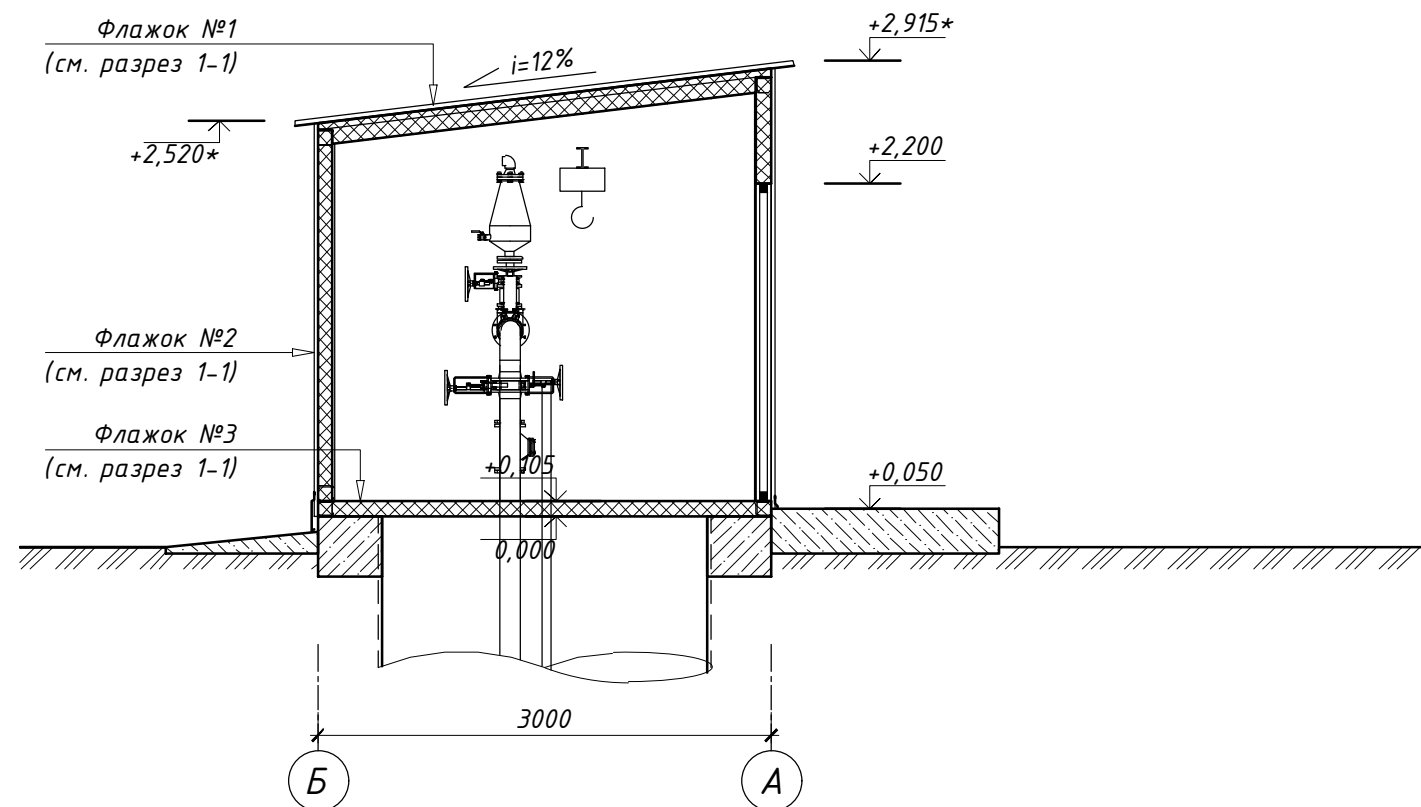
+2,200

Флажок №2
 (см. разрез 1-1)

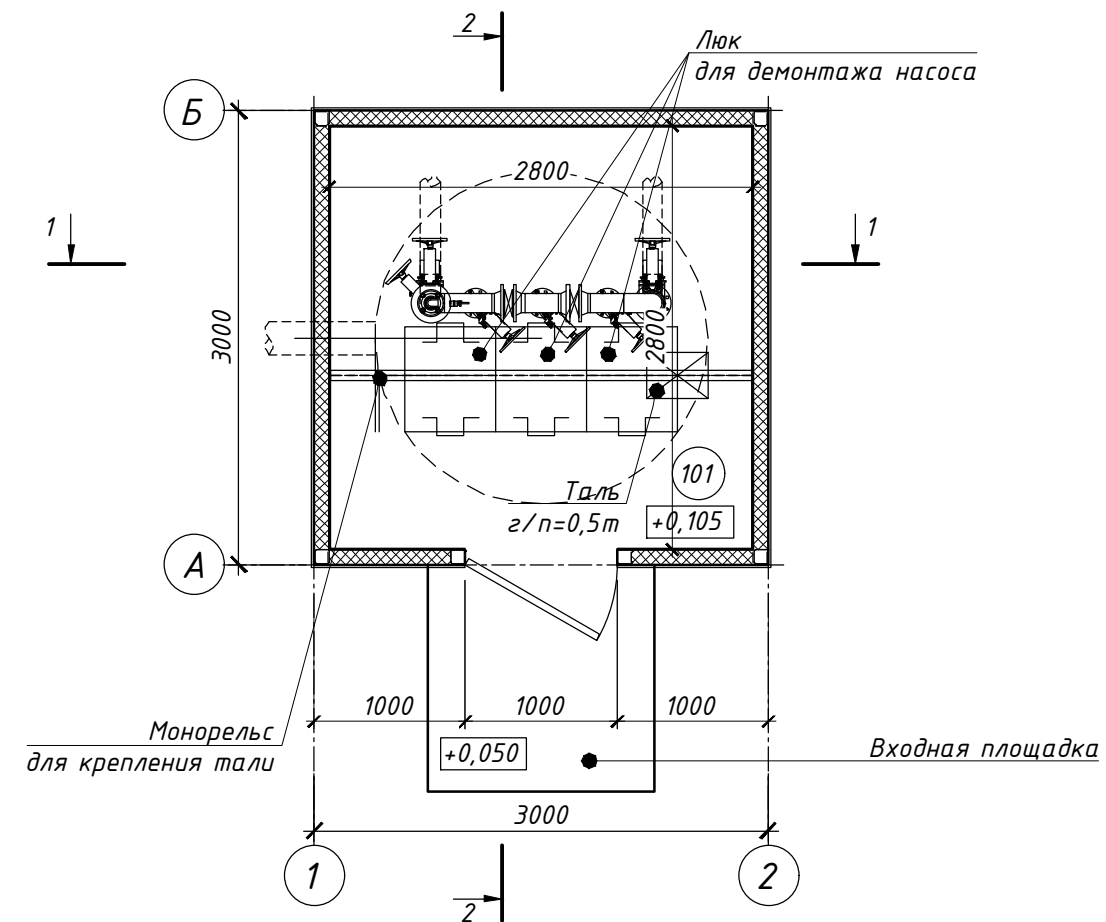
Флажок №3
 (см. разрез 1-1)

+0,105

+0,050



План на отм. +0,105



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат* помещения
101	Производственное помещение КНС	7,8	Д

* Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности

1. Отметки со знаком "*" уточнить по месту монтажа.
2. Данный лист смотреть совместно с листами АРЗ - 2, 3.

200818-UKS-GPT-AP.ГЧ

Строительство очистных сооружений с. Селиваново, в т.ч. ПИР

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Канализационная насосная станция типа "КНС-АКВА" производительностью 60м ³ /час	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кулешов			16.11.20		План на отм. +0,105 Разрез 1-1, 2-2	П	10
Проверил		Терехов			16.11.20				
Н. контр.		Терехов			16.11.20				
ГИП		Терехов			16.11.20				

ООО "ГидроПромТехнология"

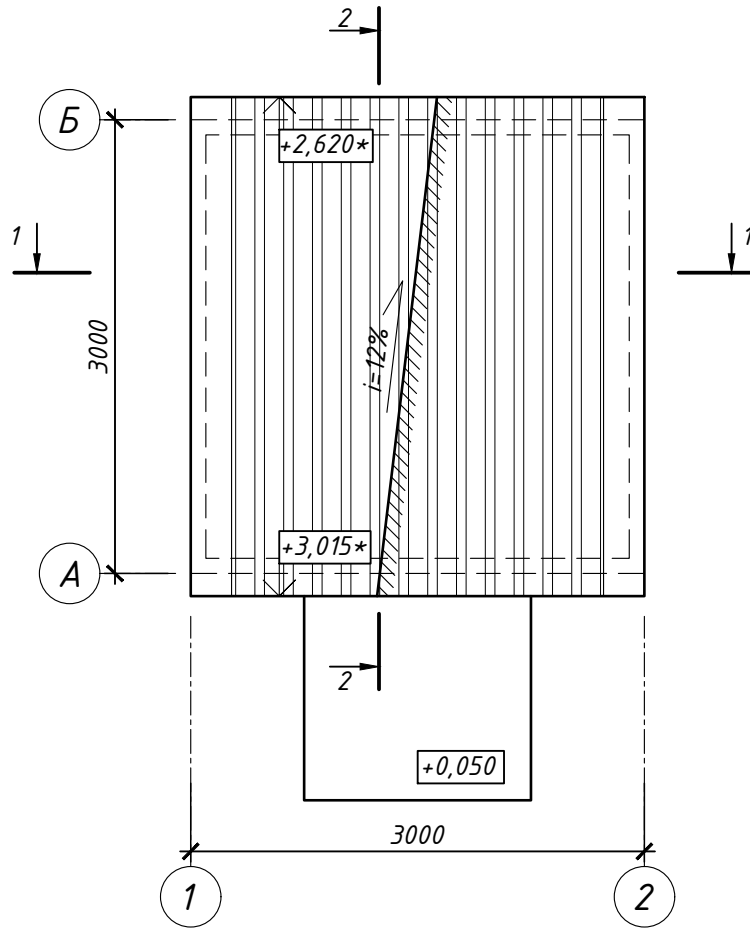
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План кровли



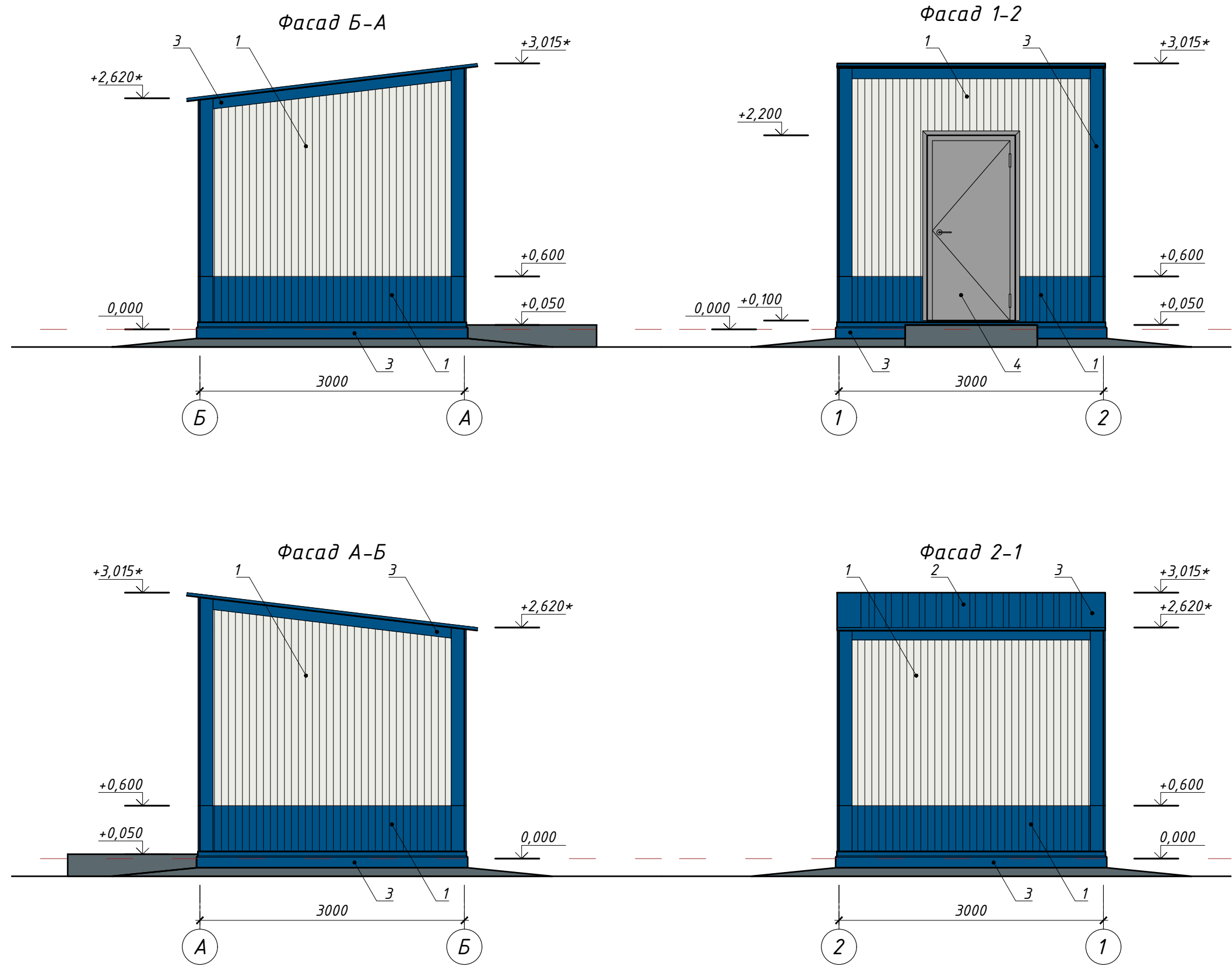
1. Кровля представляет собой конструкцию, состоящую из: профлиста НС 35-1000-0,7 (ГОСТ 24045-2016) заводской окраски Ral5005 (сигнально синий), гидроизоляционной ветрозащитной паропроницаемой мембраны "Изоспан-А", минераловатной плиты "Isogoc" П-75 (ТУ 5762-003-53792403-2015), пароизоляционной гидрозащитной мембраны "Изоспан-В" и профлиста С10-1100-0,5 (ГОСТ 24045-2016) заводской окраски Ral9003 (сигнально синий). По показателю приведенного сопротивления теплопередачи, толщина утеплителя принята 150мм ($R_0=2,677 \text{ м}^2\text{°С/Вт}$). Уклон кровли- 12%.
2. Общая площадь кровли - 9,9 м².
3. Отметки и размеры со знаком "*" уточнить по месту монтажа.
4. Данный лист смотреть совместно с листами - 1, 3.

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

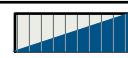



200818-UKS-GPT-AP.ГЧ



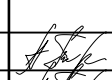

Строительство очистных сооружений с. Селиваново, в т.ч. ПИР

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата	Канализационная насосная станция типа "КНС-АКВА" производительностью 60м ³ /час	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кулешов	<i>[Signature]</i>	16.11.20		П	11	
Проверил		Терехов	<i>[Signature]</i>	16.11.20				
Н. контр.		Терехов	<i>[Signature]</i>	16.11.20	План кровли	ООО "ГидроПромТехнология"		
ГИП		Терехов	<i>[Signature]</i>	16.11.20				



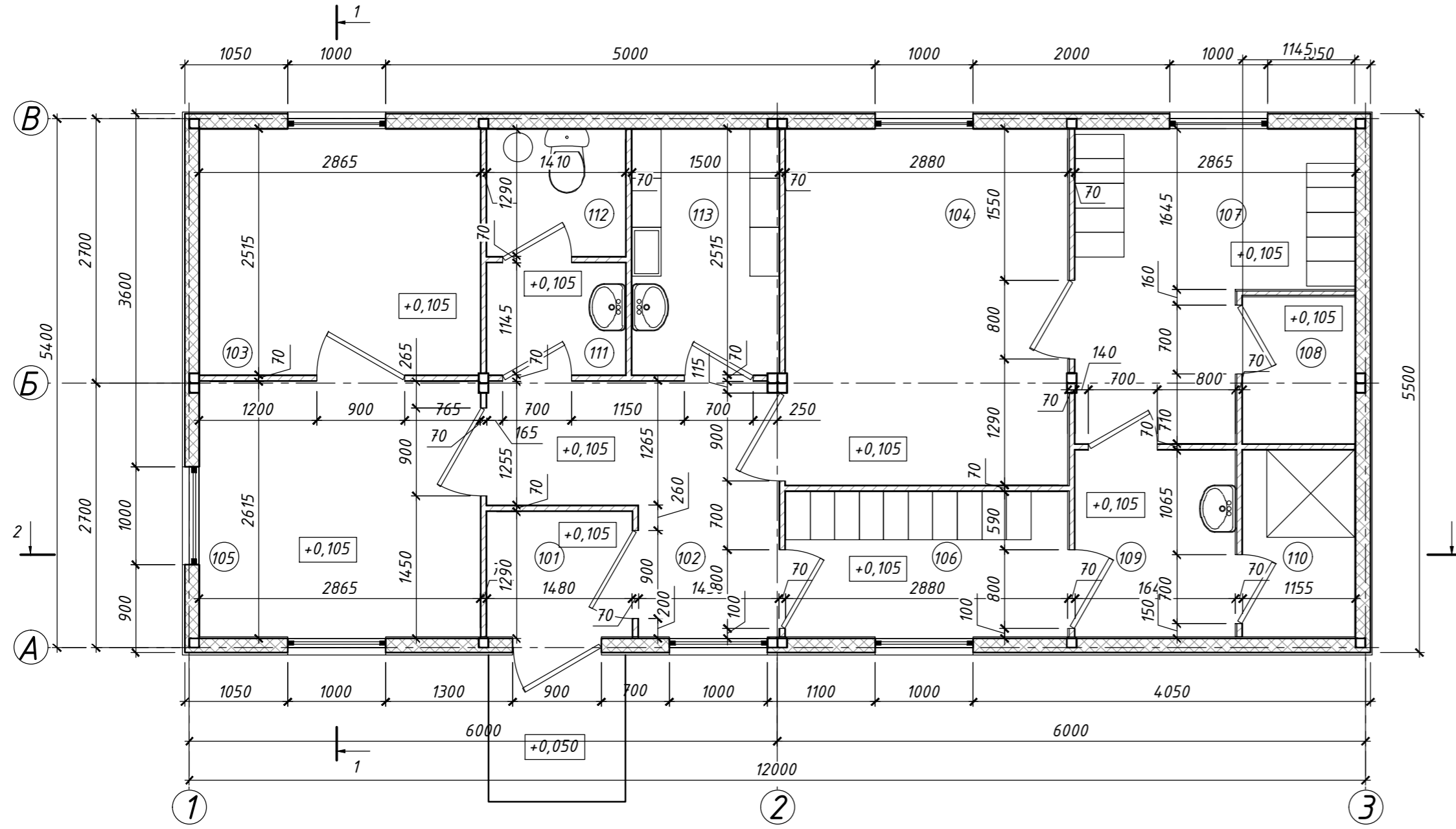
Ведомость отделки фасадов

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание, м ²
1	Стены	Профлист С21-1000-0,5 ГОСТ24045-2016	 RAL 9003,5005	
2	Кровля	Профлист 35-1000-0,7 ГОСТ 24045-2016	 RAL 5005	
3	Угловые фасонные элементы	Полимерное покрытие	 RAL 5005	
4	Наружные двери	Окраска по металлу	 RAL 7004	

					200818-UKS-GPT-AP.ГЧ				
					Строительство очистных сооружений с. Селиваново, в т.ч. ПИР				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Канализационная насосная станция типа "КНС-АКВА" производительностью 60м ³ /час	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					16.11.20		П	12	
Проверил					16.11.20				
Н. контр.					16.11.20	Фасады Б-А, 1-2, А-Б, 2-1	ООО "ГидроПромТехнология"		
ГИП					16.11.20				

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

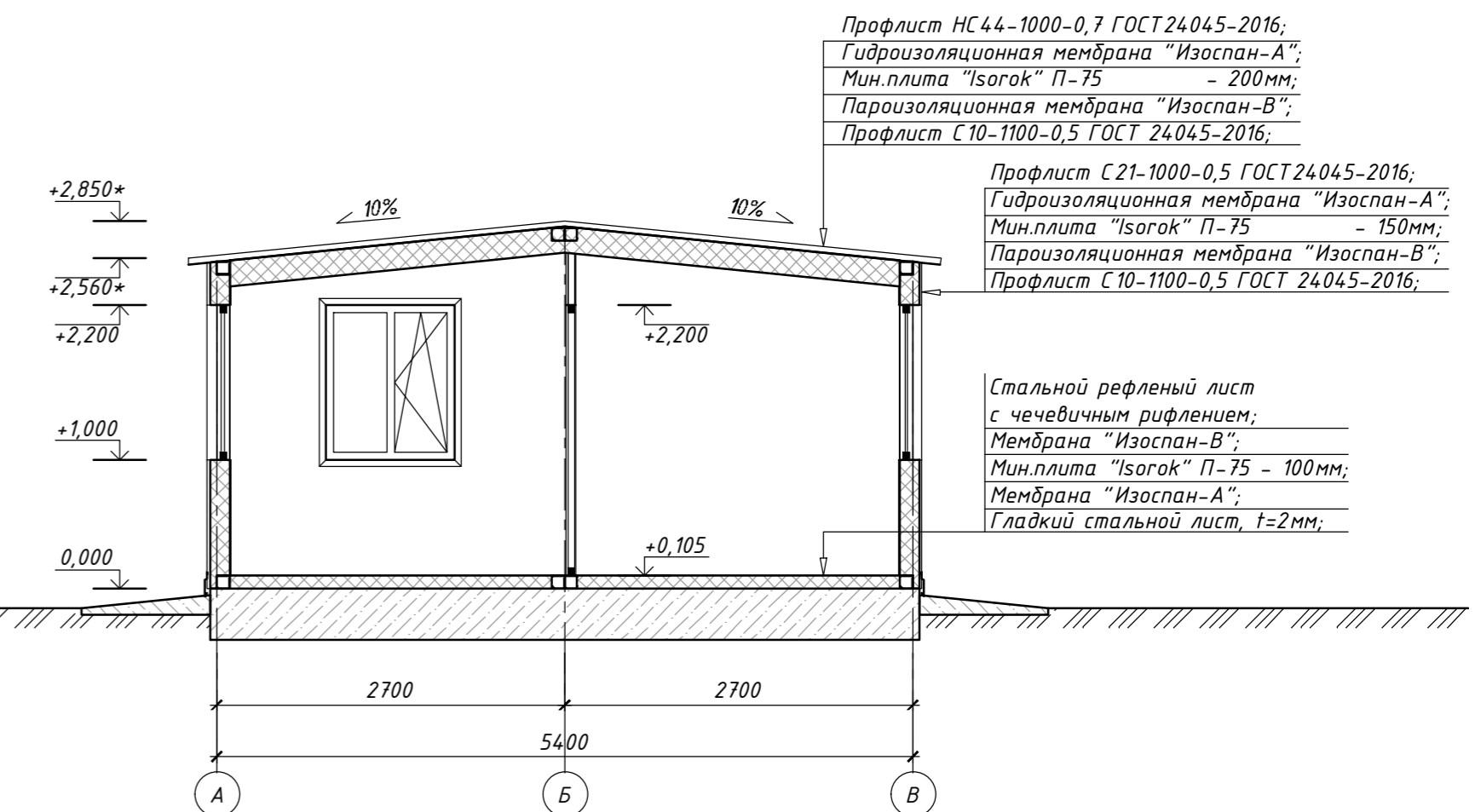
План на отм. +0,105



Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
101	Тамбур	1,9	-
102	Коридор	5,7	-
103	Кабинет начальника станции	7,2	-
104	Помещение персонала	10,5	-
105	Операторская	7,5	-
106	Гардеробная	4,3	-
107	Гардеробная спецодежды	7,3	-
108	Помещение сушки спецодежды	1,7	-
109	Преддушевая	3,1	-
110	Душевая	2,2	-
111	Тамбур С/У	1,6	-
112	С/У	1,8	-
113	Помещение для хранения уборочного инвентаря	3,8	B4

* Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности

Разрез 1-1

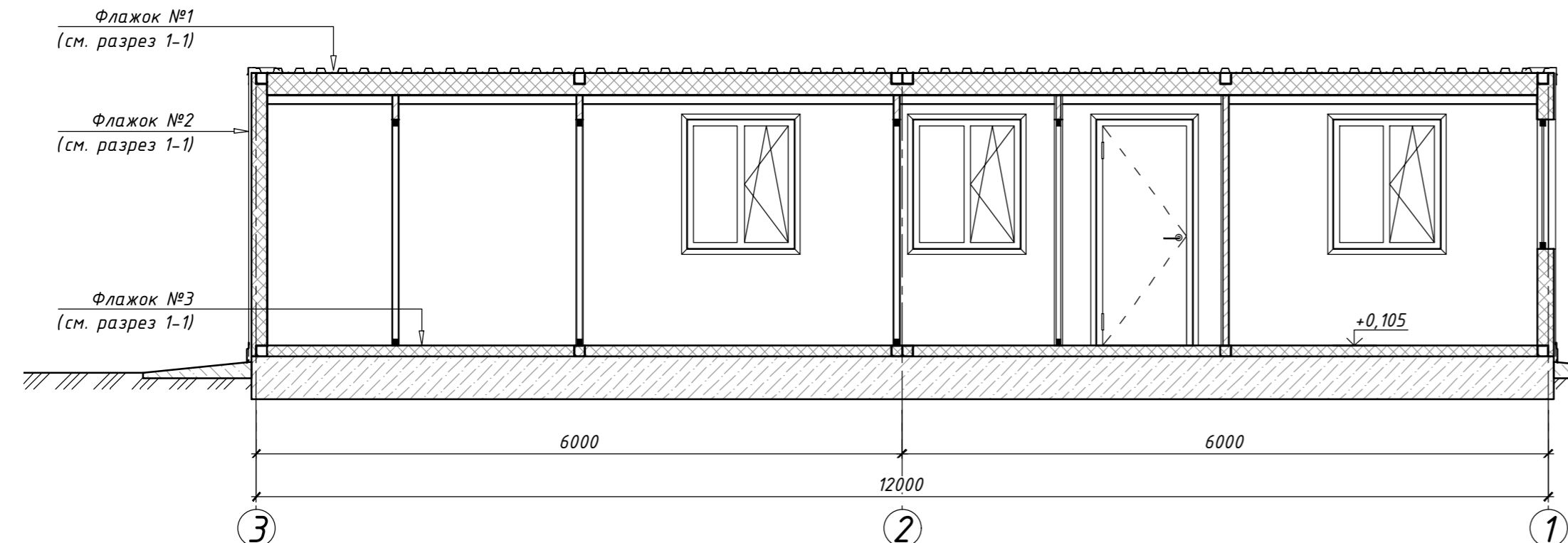


Профлист НС44-1000-0,7 ГОСТ 24045-2016;
Гидроизоляционная мембрана "Изоспан-А";
Мин.плита "Isorok" П-75 - 200мм;
Пароизоляционная мембрана "Изоспан-В";
Профлист С10-1100-0,5 ГОСТ 24045-2016;

Профлист С21-1000-0,5 ГОСТ 24045-2016;
Гидроизоляционная мембрана "Изоспан-А";
Мин.плита "Isorok" П-75 - 150мм;
Пароизоляционная мембрана "Изоспан-В";
Профлист С10-1100-0,5 ГОСТ 24045-2016;

Стальной рефленный лист с чечевичным рифлением;
Мембрана "Изоспан-В";
Мин.плита "Isorok" П-75 - 100мм;
Мембрана "Изоспан-А";
Гладкий стальной лист, t=2мм;

Разрез 2-2



Флажок №1 (см. разрез 1-1)
Флажок №2 (см. разрез 1-1)
Флажок №3 (см. разрез 1-1)

+2,850*
+2,560*
+2,200
+1,000
0,000

+2,850*
+2,560*
+2,200
+1,000
0,000

200818-UKS-GPT-AP.GЧ

Строительство очистных сооружений с. Селиваново, в т.ч. ПИР

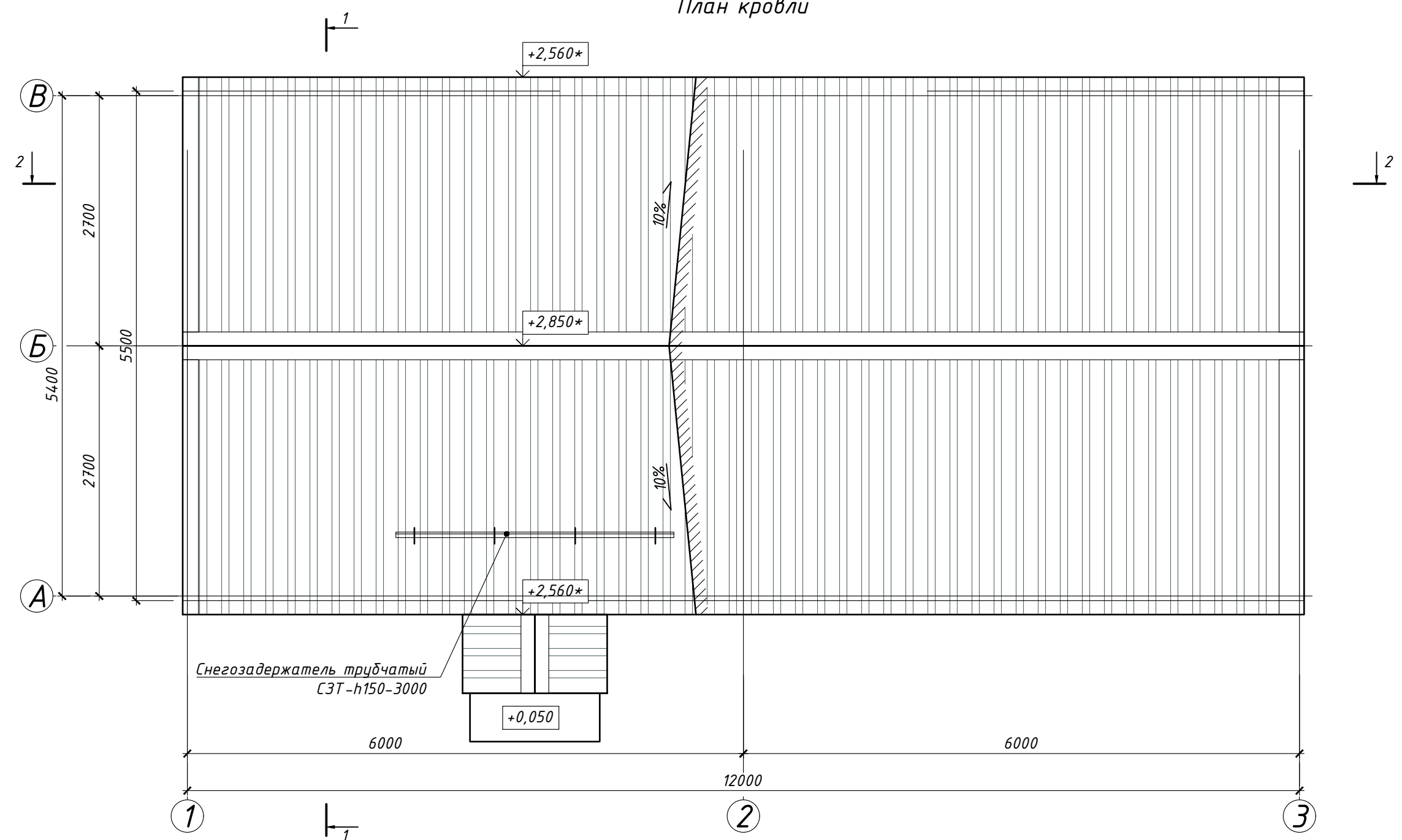
Изм.	Кол.ч.	Лист	И. док.	Подп.	Дата
Разраб.			Кулешов		16.11.20
Проверил			Терехов		16.11.20
И. контр.			Терехов		16.11.20
ГИП			Терехов		16.11.20

Административно-бытовой корпус	Стадия	Лист	Листов
	П	13	

План на отм. +0,105
Разрез 1-1
ООО "ГидроПромТехнология"

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

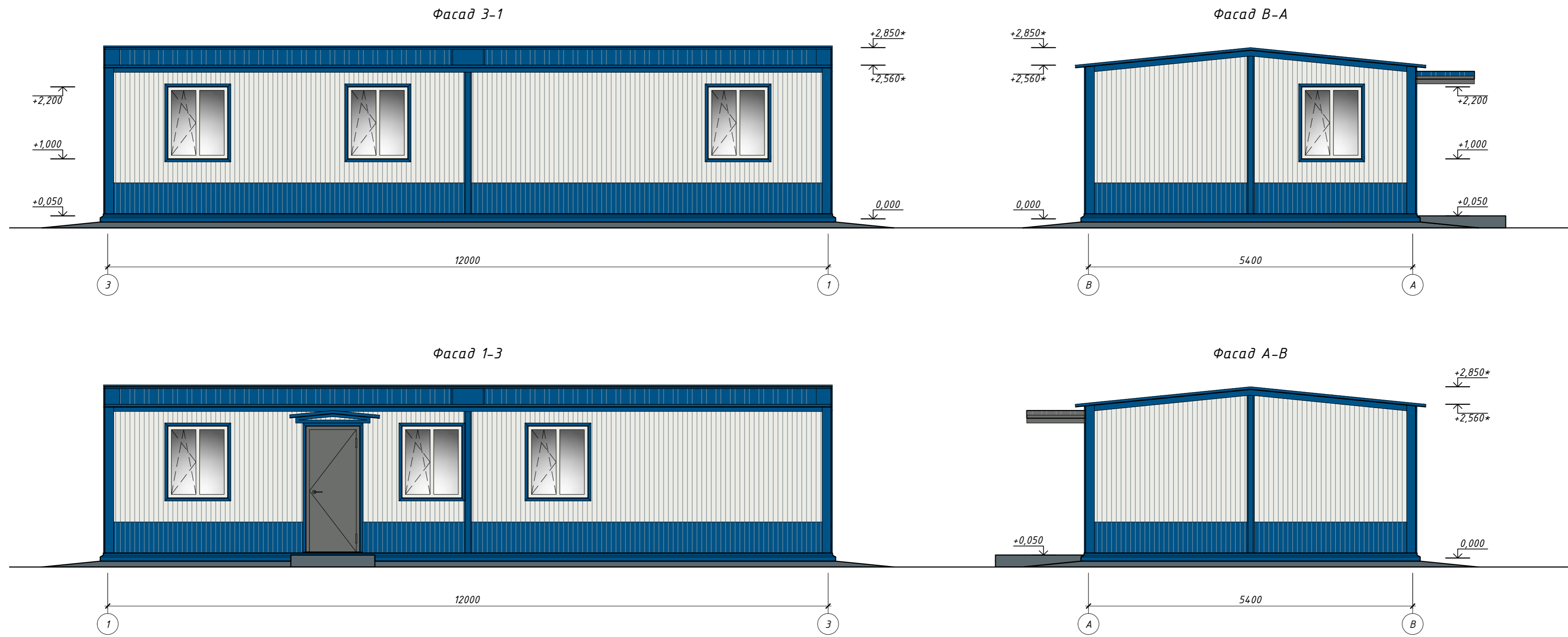
План кровли



1. Кровля представляет собой конструкцию, состоящую из: профлиста НС44-1000-0,7 (ГОСТ 24045-2016) заводской окраски Ра15005 (сигнально синий), гидроизоляционной ветрозащитной паропроницаемой мембраны "Изоспан-А", минераловатной плиты "Isoroc" П-75 (ТУ 5762-003-53792403-2015), пароизоляционной гидрозащитной мембраны "Изоспан-В" и профлиста С10-1100-0,5 (ГОСТ 24045-2016) заводской окраски Ра19003 (сигнально белый). По показателю приведенного сопротивления теплопередачи, толщина утеплителя принята 200мм (R0=3,525 м²С/Вт). Уклон кровли - 12%.
2. Общая площадь кровли - 71,3 м².
3. Отметки и размеры со знаком "*" уточнить по месту монтажа.
4. Данный лист смотреть совместно с листами - 1, 3.

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

200818-UKS-GPT-AP.ГЧ					
Строительство очистных сооружений с. Селиваново, в т.ч. ПИР					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кулешов		<i>[Signature]</i>	16.11.20
Проверил		Терехов		<i>[Signature]</i>	16.11.20
Административно-бытовой корпус					
				Стадия	Лист
				П	14
Листов					
План кровли					
Н. контр.		Терехов		<i>[Signature]</i>	16.11.20
ГИП		Терехов		<i>[Signature]</i>	16.11.20
ООО "ГидроПромТехнология"					
Формат А3					



Ведомость отделки фасадов

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Стены	Профлист С21-1000-0,5 ГОСТ24045-2016	RAL 9003, 5005	
2	Кровля	Профлист НС44-1000-0,6 ГОСТ24045-2016	RAL 5005	
3	Фасонные, угловые элементы, нащельники	Полимерное покрытие	RAL 5005	
4	Оконный блок	Поливинилхлоридный профиль	RAL 9003	
5	Двери	Масляная краска	RAL 7004	

				200818-UKS-GPT-AP.GЧ		
				Строительство очистных сооружений с. Селиваново, в т.ч. ПИР		
Изм.	Кол.ч.	Лист N док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус	П
Разраб.	Кулешов			16.11.20		
Проверил	Терехов			16.11.20	Лист	15
				Листов		
Н. контр.	Терехов			16.11.20	000 "ГидроПромТехнология"	
ГИП	Терехов			16.11.20		
				Фасады 1-3, А-Б, 3-1, В-А		
				Формат А2		

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

Согласовано