



**Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью  
"ЕвроХим Терминал Усть-Луга"**

**ТЕРМИНАЛ ПО ПЕРЕВАЛКЕ  
МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ  
В МОРСКОМ ТОРГОВОМ ПОРТУ УСТЬ-ЛУГА.  
БЕРЕГОВЫЕ ОБЪЕКТЫ ТЕРМИНАЛА**

***Рабочая документация***

**Конвейерная галерея №3.**

**Архитектурные решения**

**1632-2021-2.1.3-АР**

**Арх. № 15917**

**2022**



Заказчик: **Общество с ограниченной ответственностью  
"ЕвроХим Терминал Усть-Луга"**

## **ТЕРМИНАЛ ПО ПЕРЕВАЛКЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В МОРСКОМ ТОРГОВОМ ПОРТУ УСТЬ-ЛУГА. БЕРЕГОВЫЕ ОБЪЕКТЫ ТЕРМИНАЛА**

***Рабочая документация***

**Конвейерная галерея №3.**

**Архитектурные решения**

**1632-2021-2.1.3-AP**

**Арх. № 15917**

Главный инженер проекта

А.И. Богун

**2022**

|                |  |  |  |
|----------------|--|--|--|
| СОГЛАСОВАНО    |  |  |  |
|                |  |  |  |
|                |  |  |  |
|                |  |  |  |
| Взам. инв. №   |  |  |  |
| Подпись и дата |  |  |  |
| Инв. № подл.   |  |  |  |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование                                                                             | Примечание |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1    | Общие данные                                                                             |            |
| 2    | План на отм. –0,150 (3,50), +0,050.                                                      |            |
| 3    | План на отм. +14,850 (18,50). Фрагменты планов на отм. +11,450 (15,10), +11,650 (15,30). |            |
| 4    | План кровли                                                                              |            |
| 5    | Разрезы 1–1,2–2.                                                                         |            |
| 6    | Фасад 1–22. Фасад 22–41                                                                  |            |
| 7    | Фасад 41–21. Фасад 21–1                                                                  |            |
| 8    | Ведомости и спецификации. Узлы, детали.                                                  |            |
|      |                                                                                          |            |

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение          | Наименование               | Примечание |
|----------------------|----------------------------|------------|
| 1632–2021–2.1.3–АР   | Архитектурные решения      |            |
| 1632–2021–2.1.3–КЖ01 | Конструкции железобетонные |            |
| 1632–2021–2.1.3–КЖ02 | Конструкции железобетонные |            |
| 1632–2021–2.1.3–КМ   | Конструкции металлические  |            |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование                                   | Примечание |
|------|------------------------------------------------|------------|
| 8    | Спецификация элементов ограждающих конструкций |            |
| 8    | Спецификация элементов заполнения проемов      |            |
| 8    | Спецификация элементов водосточной системы     |            |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение         | Наименование              | Примечание |
|---------------------|---------------------------|------------|
| Ссылочные документы |                           |            |
| ГОСТ 31173–2016     | Блоки дверные стальные    |            |
| ГОСТ 26816–2016     | Плиты цементно–стружечные |            |

Технико–экономические показатели

| Наименование         | Ед.изм. | Количество | Примечание |
|----------------------|---------|------------|------------|
| Строительный объем   | м³      | 54469,0    |            |
| Площадь застройки    | м²      | 5040,0     |            |
| Общая площадь здания | м²      | 5247,0     |            |

Общие указания.

1. Рабочие чертежи марки «АР» выполнены на основании задания на проектирование и утвержденной проектной документации.

2. Настоящая рабочая документация разработана в соответствии с действующими техническими регламентами, нормами, правилами и стандартами Российской Федерации, в том числе предусматривающими мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации объектов и сооружений.

3. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно–гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий. Рабочие чертежи выполнены в соответствии с требованиями технических регламентов, стандартов, в том числе Федерального закона от 22.07.2008г. N 123–ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Федерального закона от 30.12.2009г. N 384–ФЗ “Технический регламент о безопасности зданий и сооружений” и следующих сводов правил:

- СП 1.13130.2020 «Эвакуационные пути и выходы»;
- СП 2.13130.2020 «Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- СП 4.13130.2013 «Ограничение распространения пожара на объектах защиты»;
- СП 17.13330.2017 «Кровли»;
- СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
- СП 29.13330.2011 «Полы»;
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт»;
- СП 4.3.13330.2012 «Сооружения промышленных предприятий»;
- СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;
- СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение»;
- СП 56.13330.2021 «Производственные здания»;
- СП 4.86.13.11500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности»;

4. Степень огнестойкости сооружения – III.  
Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – В.  
Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0.  
Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф5.1.  
Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.  
Класс сооружения КС–2.

5. Относительная отметка 0,000 соответствует абсолютной отметке 3,65 в Балтийской системе высот.

6. В рабочих чертежах использованы известные конструкции и решения, не требующие проверки на патентную чистоту.

7. Перечень скрытых работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования:  
–армирование, установка опалубки;  
–работы по устройству кровель: деталей водоотвода.

8. Наружные стены из профлистов.

9. Фасадные поверхности стен и помещений имеют заводское покрытие.

10. Кровля из профнастила с наружным организованным водостоком.

11. В процессе строительства и эксплуатации сооружения должны быть выполнены водозащитные мероприятия, обеспечивающие надежный водоотвод от здания:

- планировка территории должна обеспечивать надёжный сток атмосферных вод в ливнесточную канализацию.

12. Двери металлические с заводской отделкой.  
Светопрозрачные вставки из поликарбоната.

13. Перед заказом у производителя дверных блоков необходимо выполнить замеры проемов. Установку необходимо делать по монтажной схеме производителя.

14. Двери эвакуационных выходов не должны иметь запоров, препятствующих их свободному открыванию изнутри без ключа.

15. Фасадные поверхности стен и помещений имеют заводское покрытие.

16. Огнезащиту выполнить лицензированной организацией по специально разработанному проекту.

17. Монтаж отверстий под размещение оборудования и коммуникации вести совместно и в соответствии с чертежами марок ОВ, ВК, ЭО, КМ.

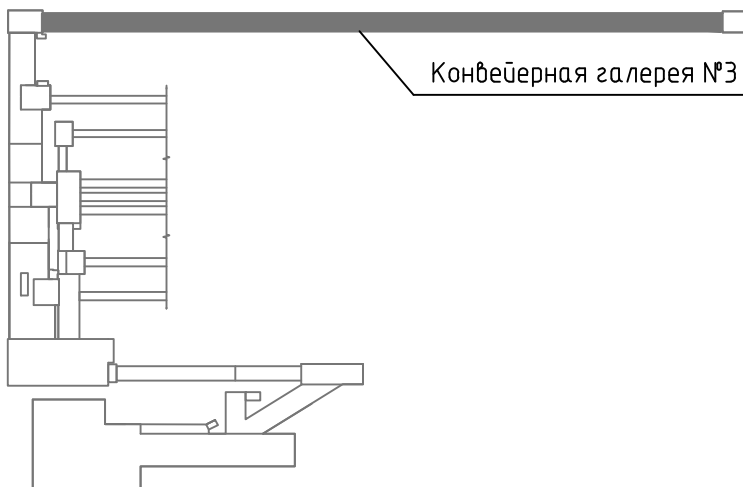
18. Все отверстия в местах пропуска инженерных коммуникаций в противопожарных преградах заделываются с помощью терморасширяющегося эластичного противопожарного герметика. Применяемые герметики должны иметь сертификаты пожарной безопасности и соответствовать пределам огнестойкости противопожарной преграды.

19. Безопасность пребывания людей в сооружении обеспечивается санитарно–эпидемиологическими и микроклиматическими условиями: отсутствием вредных веществ в воздухе помещений выше предельно допустимых концентраций, отсутствием выше допустимых значений шума, вибрации, статического электричества и излучений в соответствии с требованиями действующих гигиенических нормативов.

20. При производстве работ необходимо соблюдать правила техники безопасности согласно требованиям СНиП 12–03–2001 ч.1 (СП 49.13330.2010) «Безопасность труда в строительстве», СНиП 12–04–2002 ч. 2 «Техника безопасности в строительстве» и Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.20. №883Н.

21. Рабочей документацией допускается замена указанного в спецификации оборудования и материалов на аналогичные по своим техническим и эксплуатационным характеристикам и имеющие сертификаты соответствия действующей нормативно–технической документации и по согласованию с Заказчиком.

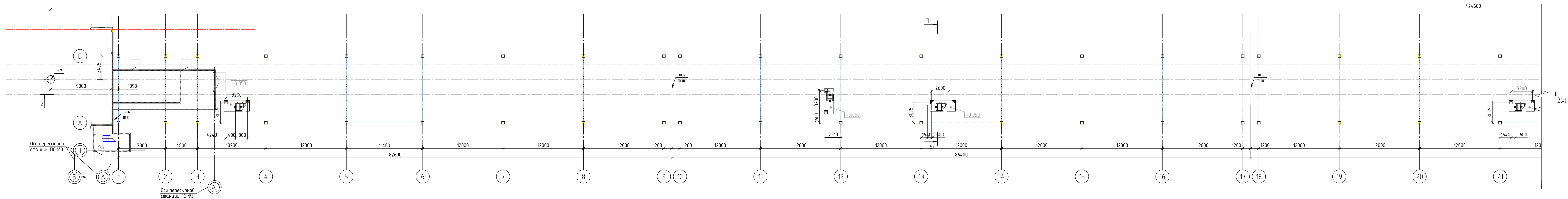
Ситуационный план



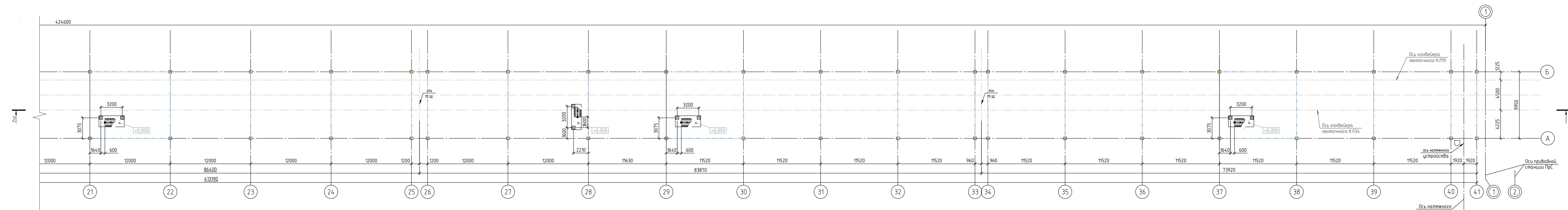
|           |            |      |        |              |      |                                                                                                                   |                                                                                       |      |        |
|-----------|------------|------|--------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|           |            |      |        |              |      | 1632-2021-2.1.3-AP                                                                                                |                                                                                       |      |        |
|           |            |      |        |              |      | Терминал по перевалке минеральных удобрений<br>в морском торговом порту Усть-Луга.<br>Береговые объекты терминала |                                                                                       |      |        |
| Изм.      | Кол.уч.    | Лист | № док. | Подп.        | Дата | Конвейерная галерея КГ №3                                                                                         | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
| Разраб.   | Фатыхова   |      |        | А.Фатых      |      |                                                                                                                   | Р                                                                                     | 1    | 8      |
| Гл.арх    | Полежаев   |      |        | А.Полежаев   |      |                                                                                                                   |                                                                                       |      |        |
| ГИП       | Богун      |      |        | Б.Богун      |      | Общие указания                                                                                                    |  |      |        |
| Н. контр. | Черёмухина |      |        | Н.Черёмухина |      |                                                                                                                   |                                                                                       |      |        |
| Нач.омд.  | Станкевич  |      |        | С.Станкевич  |      |                                                                                                                   |                                                                                       |      |        |



План на отп.  $-0,150$  (3,50),  $+0,050$ .



План на отп.  $-0,150$  (3,50),  $+0,050$ .



Примечания:

1. Для заполнения проемов, заданы заводские размеры дверей, условно соответствующие размерам проема в чистоте, без учета монтажных швов.
2. Размеры технических зазоров учитываются фирмой-изготовителем, после отбора строительных конструкций.
3. Ширина проема в сечении после установки дверного блока должна быть не менее 800мм, высота не менее 1900мм.
4. Двери окрасить в заводские цвета.
5. Конструкции и количество вodosточных труб и других элементов учитываются фирмой-производителем в зависимости от площади кровли.
6. Предусмотреть крепление кабель системы противопожарной защиты в желобах в вodosточных трубах согласно комплекту ЗОМ.

## Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование                               | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|--------------------------------------------|-------------------------|----------------|
| 1               | Производственное помещение на отм. +14,850 | 4530,0                  | B1             |

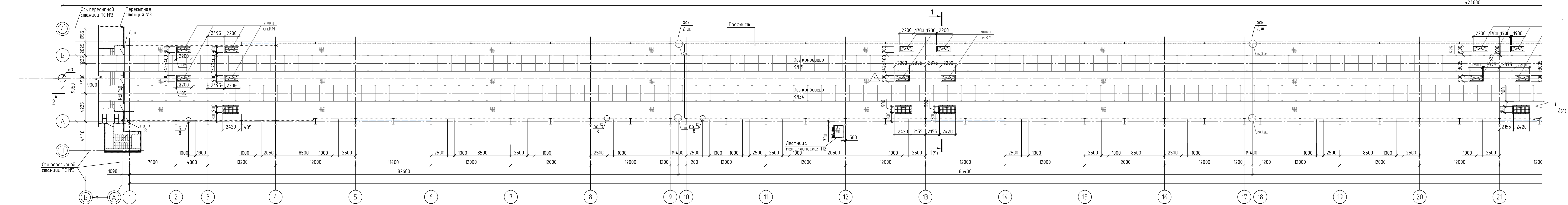
1 - оси конвейерной галереи КГ №3

1 - оси пристроиваемых сооружений

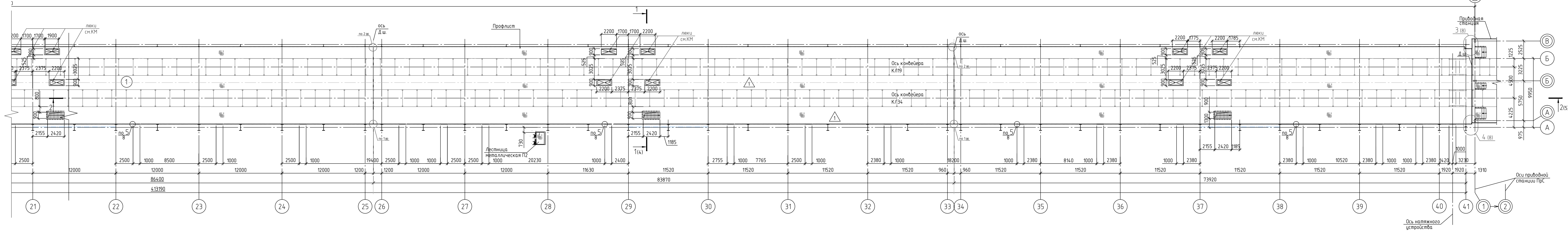
[illegible]



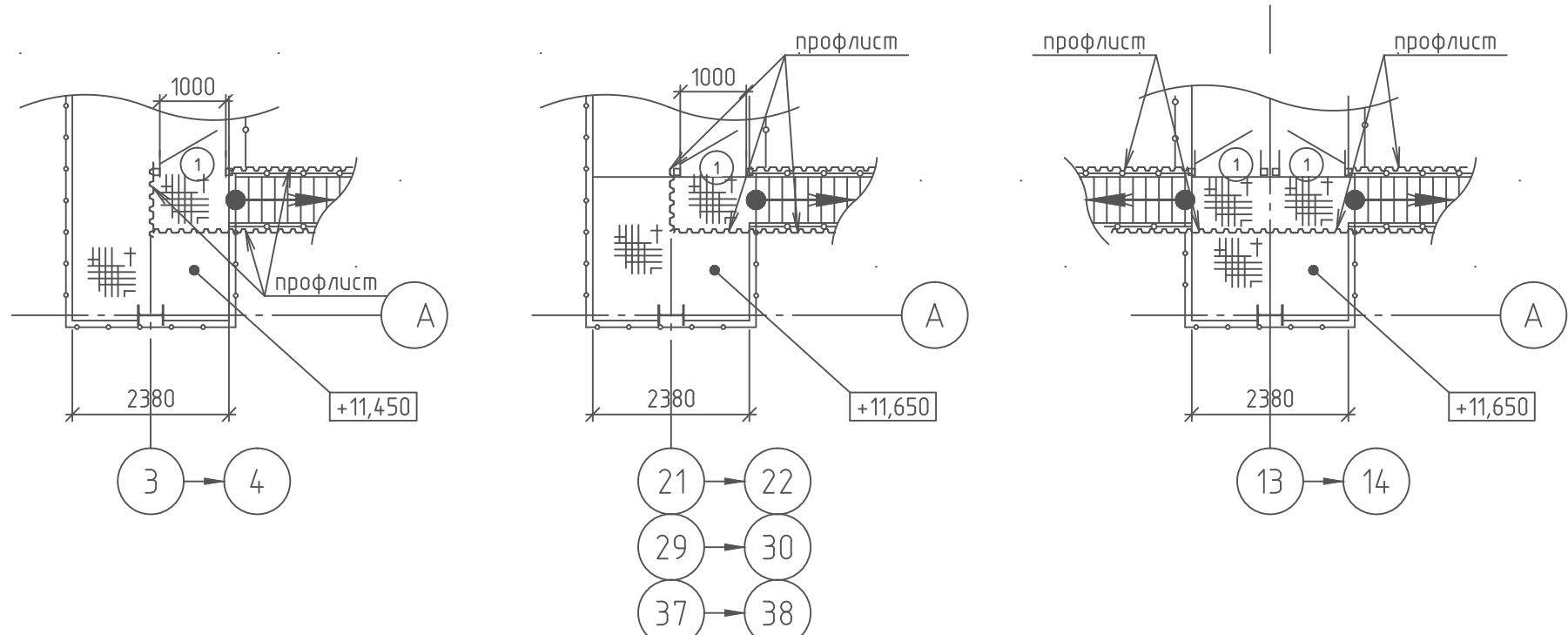
План на отм. +14,850 (18,50)



План на отм. +14,850 (18,50)



Фрагменты планов на отм. +11,450 (15,10), +11,650 (15,30)



Условные обозначения:

- ошивка профлистом
- 1 — оси конвейерной галереи КГ №3
- 1 — оси приставляемых сооружений

Примечания:

- Для заполнения проемов, заданы габаритные размеры дверей, условно соответствующие размеру проема в чистоте, без учета монтажных швов.
- Размеры технических зазоров уточняются фирмой-изготовителем, после одобрения строительных конструкций.
- Ширина проема в свету установки дверного блока должна быть не менее 800мм, высота не менее 1900мм.
- Двери окрасить в заводских условиях.
- Конструкции и количество водосточных труб и других элементов уточняются фирмами-производителями в зависимости от площади кровли.
- Предусмотреть греющий кабель системы противообледенения в желобах и водосточных трубах согласно комплекту ЗОМ.

Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование                               | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-----------------|--------------------------------------------|-------------|----------------|
| 1               | Производственное помещение на отм. +14,850 | 4530,0      | Б1             |

|                                    |  |  |  |                                                                                               |  |  |  |                                                                                                                   |  |                    |  |              |  |
|------------------------------------|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|--------------|--|
|                                    |  |  |  | 1632-2021-2.13-AP                                                                             |  |  |  | Терминал по переделке минеральных удобрений<br>в морском торговом порту Усть-Луца.<br>Береговые объекты терминала |  |                    |  |              |  |
| Изм. Контр. Лист № док. Подп. Дата |  |  |  | Конвейерная галерея КГ №3                                                                     |  |  |  | Стадия                                                                                                            |  | Лист               |  | Листов       |  |
| Разработано: Глазехин Алексей      |  |  |  |                                                                                               |  |  |  | Р                                                                                                                 |  | З                  |  |              |  |
| Н.компр. Чернышечкина              |  |  |  | План на отм. +14,850 (18,50)<br>Фрагменты планов на отм. +11,450 (15,10),<br>+11,650 (15,30). |  |  |  |                              |  | МОРСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ |  | Формат: А3-2 |  |
| Н.опел. Спасский                   |  |  |  |                                                                                               |  |  |  |                                                                                                                   |  |                    |  |              |  |
| PU, IFC.pdf                        |  |  |  |                                                                                               |  |  |  |                                                                                                                   |  |                    |  |              |  |



 - обшивка профлистом

(1) - оси конвейерной галереи КГ №3

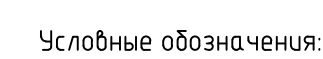
1 - отс. пристраиваемых сооружений

Technical drawing of a pipe support for corrugated sheet and sandwich panels. The drawing shows a side view of a horizontal pipe with four vertical supports. The total length is 3000. The distance between the first and second support is 750, and between the second and third is 750. The distance from the third support to the end is 750. The pipe is labeled "Труба 30x15x1 ГОСТ, ГОСТ 8644-67". The supports are labeled "Снегозадержатель трубчатый для профилированных листов и сэндвич-панелей".

[illegible]



Разрез 2-2



- Примечание:  
Зонт по серии 5.904-51. Предусмотреть защитную сетку.  
Поставляемое металлическое изделие.

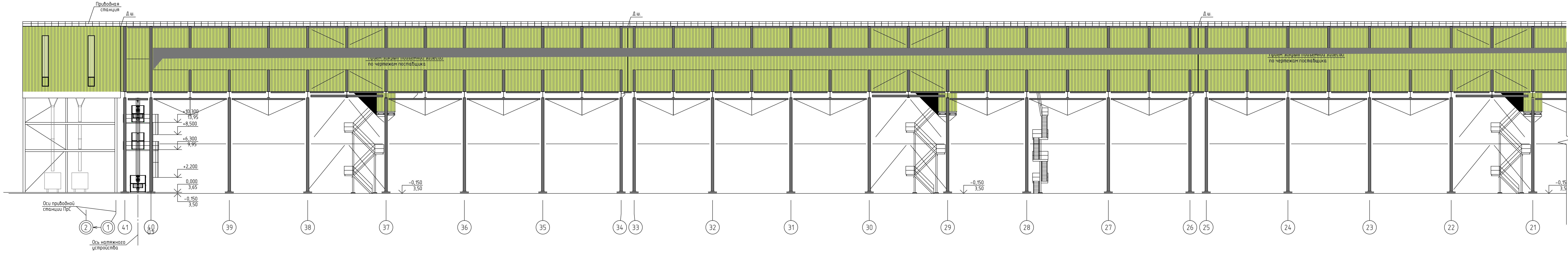
|                                  |      |           |        |                |      |                                                                                                                    |  |                                                                                                         |        |        |  |
|----------------------------------|------|-----------|--------|----------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--|
|                                  |      |           |        |                |      | 1632-2021-2.13-AP                                                                                                  |  |                                                                                                         |        |        |  |
|                                  |      |           |        |                |      | Терминал по передаче минеральных удобрений<br>в морском портовом пункте Усть-Луга.<br>Береговые объекты терминала. |  |                                                                                                         |        |        |  |
| Изм.                             | Качч | Лист      | № док. | Подп.          | Дата | Конвейерная галерея КР №3                                                                                          |  | Стадия                                                                                                  | Листов | Листов |  |
| Разработано                      |      | Фамилия   |        | <i>А.В.Сид</i> | Р    |                                                                                                                    |  | С                                                                                                       |        |        |  |
| ГЛАВХ                            |      | Полетаев  |        | <i>Сиднев</i>  |      |                                                                                                                    |  |                                                                                                         |        |        |  |
| Н контр.                         |      |           |        |                |      | Разрезы 1-12-2.                                                                                                    |  |  МОСТРОЙТЕХНОЛОГИИ |        |        |  |
| Нач.отдела                       |      | Станкевич |        | <i>УЗ</i>      |      |                                                                                                                    |  |                                                                                                         |        |        |  |
| 1632-2021-2.13-AP_0_0_RU_IFC.pdf |      |           |        |                |      |                                                                                                                    |  | Формат A2x3                                                                                             |        |        |  |



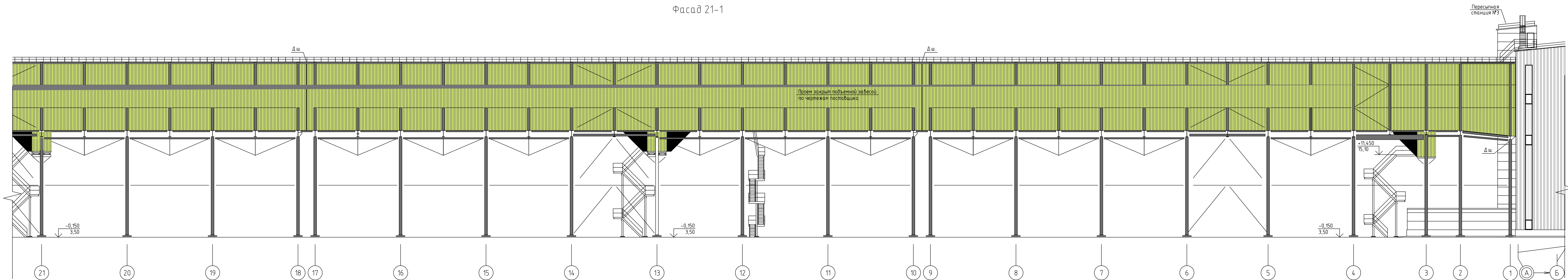




Фасад 41-21



Фасад 21-1



Условные обозначения:

- обшивка профлистом
- 1 - оси конвейерной галереи КГ №3
- 1 - оси пристроиваемых сооружений

Условные обозначения:

- RAL DESIGN 110 60 65  
RGB 140/153/0
- RAL 7005  
RGB 112/111/11

|                                                                                                                   |          |         |          |                                                                                                             |      |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|--|
| 1632-2021-2.13-AP                                                                                                 |          |         |          |                                                                                                             |      |  |  |
| Терминал по перебалке минеральных удобрений<br>в морском торговом порту Усть-Луга.<br>Береговые объекты терминала |          |         |          |                                                                                                             |      |  |  |
| Изм.                                                                                                              | Кол. уч. | Лист    | № док.   | Подп.                                                                                                       | Дата |  |  |
| Разработал                                                                                                        | Фатыхова | Л. арх. | Полетаев | А.В.И.                                                                                                      |      |  |  |
| Конвейерная галерея КГ №3                                                                                         |          |         |          | Стандия                                                                                                     | Лист |  |  |
|                                                                                                                   |          |         |          | Р                                                                                                           | 7    |  |  |
| Н.контр. Черемухина                                                                                               |          |         |          | Фасад 41-21, Фасад 21-1                                                                                     |      |  |  |
| Нач. отдела Спанкевич                                                                                             |          |         |          | <br>МОРСКОЙ ТЕХНОЛОГИЯ |      |  |  |
| 1632-2021-2.13-AP_0_0_RU_IFC.pdf                                                                                  |          |         |          |                                                                                                             |      |  |  |
| Формат А3x3                                                                                                       |          |         |          |                                                                                                             |      |  |  |



| Ведомость отделки |                                                                              |                                                                                                                                       |                                                      |                                                               |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Поз. отделки      | Наименование элемента                                                        | Наименование материала отделки                                                                                                        | Наименование и номер эскиза цвета или образец колера | Примечание                                                    |
| Фасады            |                                                                              |                                                                                                                                       |                                                      |                                                               |
|                   | Кровля                                                                       | Профлист                                                                                                                              | Серый                                                | См. чертежи марки КМ                                          |
|                   |                                                                              | Техноласт Пламя Стоп<br>Техноласт ЭПП<br>ЦСП<br>RGB 112/111/111<br>RAL 7005                                                           |                                                      |                                                               |
|                   | Стены                                                                        | Профлист<br>RGB 140/153/0<br>RAL DESIGN 110 60 65                                                                                     | Зеленый                                              | См. чертежи марки КМ                                          |
|                   | Световые вставки                                                             | Монолитный поликарбонат                                                                                                               | Прозрачный                                           | См. специфика-<br>цию элементов<br>ограждающих<br>конструкций |
|                   | Фасонные элементы                                                            | Окраска атмосферостойкими красками в заводских условиях в соответствии с фасадными решениями<br>RGB 140/153/0<br>RAL DESIGN 110 60 65 | Зеленый                                              | В соответствии с фасадными решениями                          |
|                   | Колонны                                                                      | Окраска атмосферостойкими красками<br>RGB 112/111/111<br>RAL 7005                                                                     | серый                                                | См. чертежи марки КМ                                          |
|                   | Металлические изделия и конструкции, ворота, двери, перелеты окон и витражей | Окраска атмосферостойкими красками<br>RGB 112/111/111<br>RAL 7005                                                                     | серый                                                | См. чертежи марки КМ                                          |
|                   | Водосточная система                                                          | Стальной лист (с полимерным покрытием)<br>RGB 112/111/111<br>RAL 7005                                                                 | серый                                                | Спецификация элементов водосточной системы                    |
|                   | Снегозадерживающие устройства                                                | Окраска атмосферостойкими красками в заводских условиях<br>RGB 112/111/111<br>RAL 7005                                                | серый                                                | См. специфика-<br>цию элементов<br>ограждающих<br>конструкций |
| Помещения         |                                                                              |                                                                                                                                       |                                                      |                                                               |
|                   | Колонны                                                                      | Окраска атмосферостойкими красками<br>RGB 112/111/111<br>RAL 7005                                                                     | серый                                                | См. чертежи марки КМ                                          |
|                   | Стены                                                                        | Профлист<br>RGB 174/174/174                                                                                                           | светло-серый                                         | См. чертежи марки КМ                                          |

| Поз.                          | Обозначение                                    | Наименование                                                                   | Кол. | Длина, ед., м | Примечание |
|-------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|------------|
| Фасады                        |                                                |                                                                                |      |               |            |
|                               | Индивидуальное изделие                         | Светопрзрачные вставки из поликарбоната<br>Роялпласт МП20 (У) 1150х2000(н)х1   | м    | 287,0         |            |
| Кровля                        |                                                |                                                                                |      |               |            |
|                               | ТУ 5774-001-72746455-2006                      | Техноласт Пламя Стоп                                                           | м²   | 5270,0        |            |
|                               | ТУ 5774-003-00287852-99                        | Техноласт ЭПП                                                                  | м²   | 5270,0        |            |
|                               | ГОСТ 26816-2016                                | ЦСП 13200х1200х8                                                               | м²   | 5270,0        | 2 слоя     |
| Снегозадерживающие устройства |                                                |                                                                                |      |               |            |
|                               | Индивидуальное изделие<br>ООО "Металл Профиль" | Металлическое изделие окрашенное атмосферостойкой краской в заводских условиях |      | 415,0         |            |

| Поз.  | Обозначение     | Наименование                                                                                                              | Размер проема мм | Кол. | Примечание |
|-------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|------------|
| Двери |                 |                                                                                                                           |                  |      |            |
| 1     | ГОСТ 31173-2016 | ДСН, Оп, Прог, П, Н, М2 (дверь стальная, наружная, однопольная, с порогами, правого открывания наружу, 2 класс прочности) | 1000х2100(н)     | 6    |            |
| Окна  |                 |                                                                                                                           |                  |      |            |
| Ок1   | ГОСТ 30674-99   | ОП 1400 1000 6М1 (оконный блок из ПВХ профилей, с одинарным остеклением)                                                  | 1000х1400(н)     | 30   |            |

| Поз. | Обозначение                                                      | Наименование                          | Кол. | Примечание               |
|------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|--------------------------|
| ВС1  | "МП Проект"<br>ТУ5285-002-37144780-2012,<br>ООО "Металл Профиль" | Воронка выпускная D185/150            | шт.  | площадь кровли 5270,0 м² |
|      |                                                                  | Труба водосточная D150 Д (укрупненно) | м    | 612,5                    |
|      |                                                                  | Крепление трубы (шаг крепления 1м.)   | шт.  | 625                      |
|      |                                                                  | Водосточный желоб D185х3000           | м    | 415,0                    |
|      |                                                                  | Держатель желоба (шаг крепления 0,6м) | шт.  | 692                      |
|      |                                                                  | Заглушка                              | шт.  | 2                        |
|      |                                                                  | Колено гофрированное                  | шт.  | 125                      |

Условные обозначения:

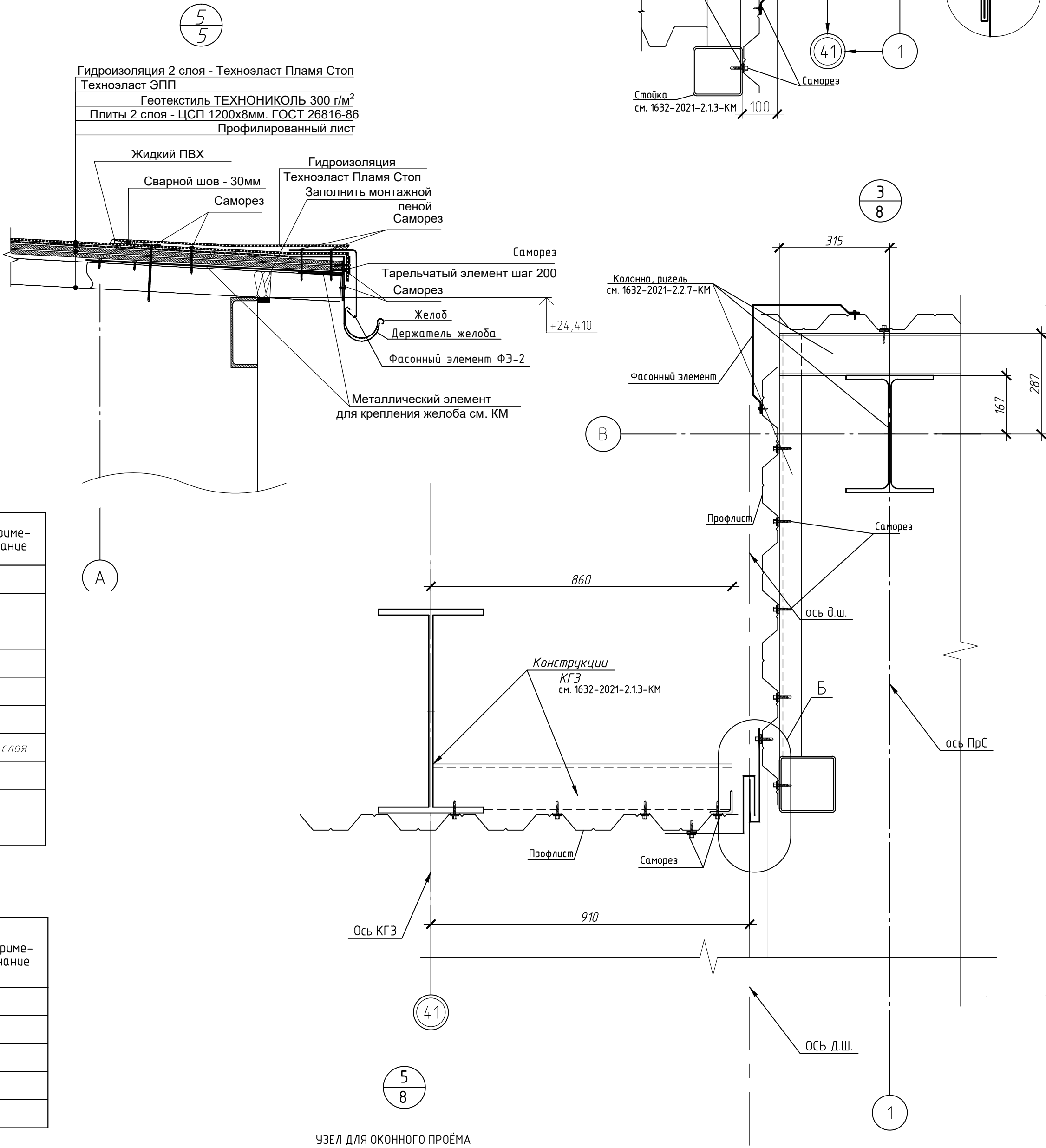
|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
|  | RAL DESIGN 110 60 65<br>RGB 140/153/0 |
|  | RAL 7005<br>RGB 112/111/111           |

Ведомость проемов

| Марка, поз. | Размеры проема |
|-------------|----------------|
| 1           | 1000х2100(н)   |

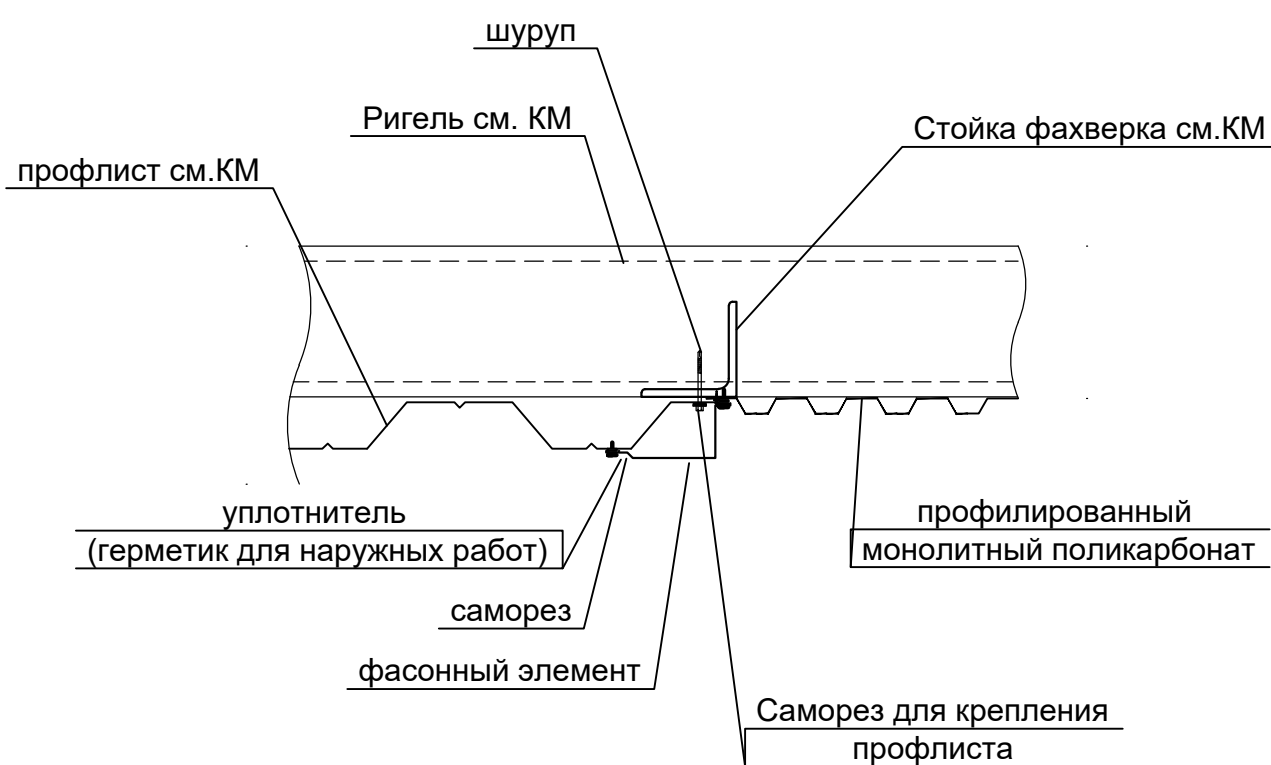
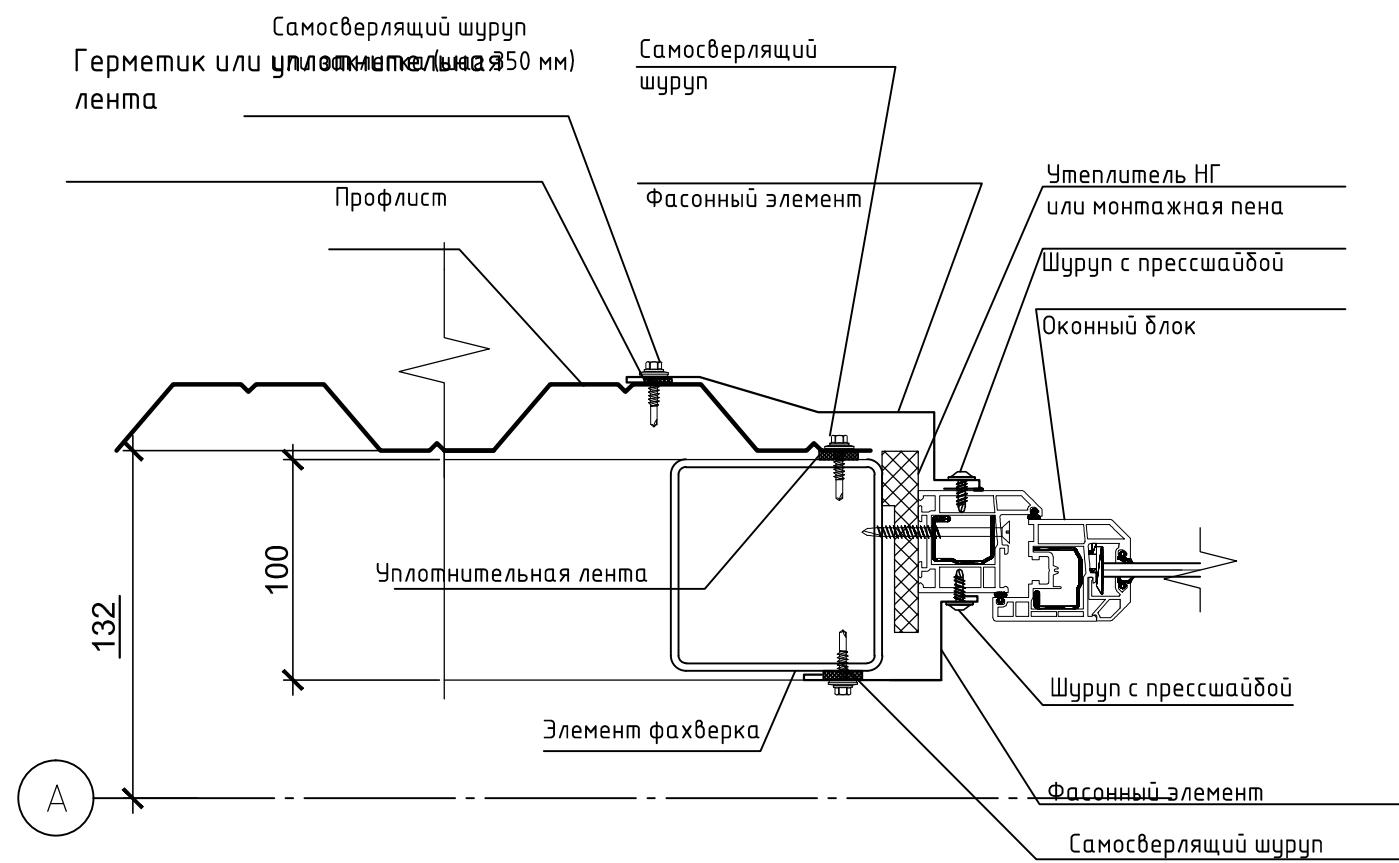
Схемы дверных и оконных блоков

| Поз. | Схема | Примечание (размер проема)                                                                  |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |       | 1000х2100(н)<br>См. специфика-<br>цию элементов<br>ограждающих<br>конструкций<br>См. Разрез |
| Ок1  |       | 1000х1400(н)                                                                                |



УЗЕЛ ДЛЯ ОКОННОГО ПРОЁМА

а - а(6)



Примечания:

- Для заполнения проемов, заданы габаритные размеры дверей, условно соответствующие размеру проема в чистоте, без учета монтажных швов.
- Размеры технических зазоров уточняются фирмой-изготовителем после одобрения строительных конструкций.
- Ширина проема в свету после установки дверного блока должна быть не менее 800мм, высота не менее 1900мм.
- Двери окрасить в заводских условиях.
- Конструкции и количество водосточных труб и других элементов уточняются фирмами-производителями в зависимости от площади кровли.
- Предусмотреть греющий кабель системы противообледенения в желобах и водосточных трубах согласно комплекту ЗОМ.
- Светопрзрачные вставки из поликарбоната, открываемая часть из поливинилхлоридных профилей, с одинарным остеклением по ГОСТ. 30674-99 из 6 мм стекла.

|                                  |             |      |        |       |      |                                                                                                                    |                   |      |        |  |
|----------------------------------|-------------|------|--------|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|--------|--|
|                                  |             |      |        |       |      | 1632-2021-2.13-AP                                                                                                  |                   |      |        |  |
|                                  |             |      |        |       |      | Терминал по перевалке минеральных удобрений<br>в морском торговом порту Усть-Луга.<br>Береговые объекты терминала. |                   |      |        |  |
| Изм.                             | Кол. уч.    | Лист | № док. | Подп. | Дата | Конвейерная галерея №3.                                                                                            | Стация            | Лист | Листов |  |
| Разработал                       | Фатыхова    |      | А.С.   |       |      |                                                                                                                    | Р                 | 8    |        |  |
| Гл. арх.                         | Полежаев    |      | А.С.   |       |      |                                                                                                                    |                   |      |        |  |
| Н.контр.                         | Черемухина  |      |        | В.С.  |      | Ведомости и спецификации.<br>Узлы.                                                                                 | МОРСРОЙТЕХНОЛОГИЯ |      |        |  |
| Нач. отдела                      | Стокандович |      |        |       |      |                                                                                                                    |                   |      |        |  |
| 1632-2021-2.13-AP_0_0_RU_IFC.pdf |             |      |        |       |      | Формат А1                                                                                                          |                   |      |        |  |