**Приложение №1**

**к договору \_\_\_\_\_/19/ОАО от \_\_\_\_/\_\_\_/2019**

**Техническое задание**

**На выполнение строительных работ на участке ВВУ на территории завода ОАО «Северное Молоко» согласно ТЗ., расположенном по адресу: Вологодская обл., г. Грязовец, ул. Соколовская, д.59.**

1. **Объём работ:** требуется выполнить строительные работы на участке ВВУ. Все материалы технику и механизмы предоставляет подрядчик. Проектную документацию предоставляет заказчик. Рабочая документация будет выдана перед проведением работ.

В настоящее время выполнены работы по устройству фундаментов, монтажу канализации, монтаж Металлоконструкции здания и устройство силовой плиты.

Требуется выполнить следующие работы согласно проектной документации и требований настоящего ТЗ:

1. **Устройство цокольной балки** по периметру здания высотой 1м над землёй и 0,7м под землёй. Объём работ **11м3.** При производстве работ по цокольной балке обязательное использование инвентарной опалубки. Использовать двойное армирование сетками 12мм с шагом 150\*150мм. Наружную поверхность, а также подземную часть требуется покрыть гидроизоляцией резинобитумной мастикой, утеплить пеноплексом толщиной не менее 50мм. Под цокольной балкой также требуется выполнить слой пеноплекса не менее 100мм по утрамбованному основанию.
2. **Монтаж фасадных сэндвич панелей** (фасадные, угловые и парепетные) производителя Фронтсайд площадью не более **700м2.**

Панели предоставляет заказчик.

Характеристики панелей:

* Панели толщиной 120мм.
* Внутреннее покрытие PE толщиной 0,5мм с цветом RAL 9003.
* Наружное покрытие PVDF толщиной 0,7мм с цветом RAL 1035.

Внутреннюю фасонку белого цвета и расходные элементы предоставляет **подрядчик.** Все нащельники требуется устанавливать на герметик белого цвета изнутри и бесцветного снаружи.

Наружную фасонку золотистого цвета поставляет заказчик совместно с панелями. Если необходимо заказывать фасонные элементы на уже смонтированные элементы, подрядчик предоставляет эскизные чертежи данных нащельников, по которым заказчик заказывает их у производителя панелей.

1. **Поставка и монтаж фасада на алюминиевой подсистеме размерами 3\*17м, площадью = 51м2.**

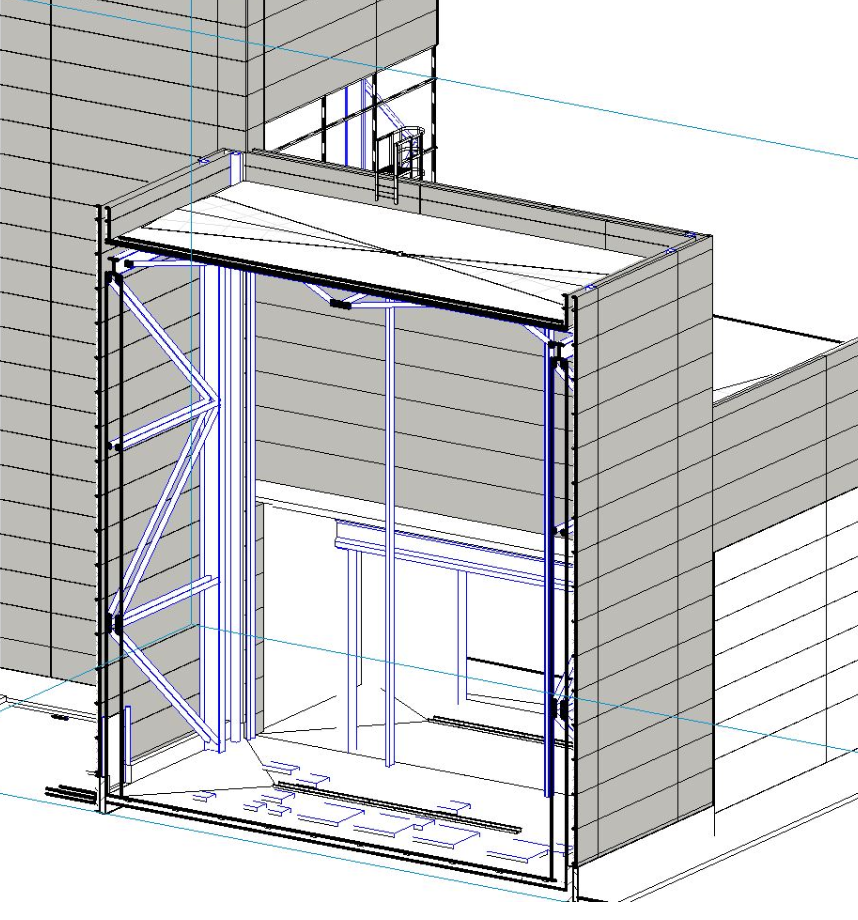
Цвет и дизайн согласовать с заказчиком перед заказом. Тёплый профиль Alutech либо аналог (по согласованию с заказчиком), двухкамерный стеклопакет. Цвет изнутри RAL 9003. Цвет (предварительно) снаружи RAL 7016.

1. **Устройство мягкой кровли (**покрытие мембрана) с утеплением парапетов площадью 120м2. Перед выполнением работ требуется предоставить на согласование схему разуклонки.

Состав кровли:

* Полимерная мембрана Logicroof V-RP 1,5мм (с механическим креплением к ЦСП)
* Геотекстиль
* ЦСП 10мм в шахматном порядке - 2 слоя
* Уклонообразующий слой Техноруф Н Клин – перемен.30-120мм – **с целью снижения затрат по согласованию с заказчиком возможно использование для образования уклона керамзита с проливкой бетонным молочком.**
* Минераловатный утеплитель Техноруф Н Проф – 100мм
* Пароизоляционная плёнка Технониколь – 0,5мм
* Стальной профилированный настил H75-750-0,9 по ГОСТ 24045-94 – 75мм.
* Несущие конструкции (см. раздел КР).
* Монтаж воронок с греющим кабелем – 2 шт.
* Монтаж аэраторов – 2 шт.

1. **Устройство чистового пола из полимера** в помещениях кристаллизации и ВВУ с устройством гидроизоляции силовой плиты, установкой 4х трапов и 4 прочисток (трапы и прочистки предоставляет заказчик), устройством стяжки с разуклонкой min. 1% к трапам толщиной не менее 60мм и не более 120мм с армированием 8мм сеткой 150\*150 **на общей площади 210м2.** Наливное полимерное покрытие полиуретан цемент производитель QTP.– минимум 5мм.
2. **Отделочные работы колонн, стен** до высоты 7м (демонтаж старой штукатурки, плитки, грунтование, выравнивание оштукатуриванием и шпаклеванием, окраска в белый цвет RAL 9003 водоэмульсионной краской). Площадь стен и колонн составляет **150м2.**
3. **Отделочные работы ребристых плит потолка на высоте 7м** (грунтование, выравнивание оштукатуриванием и шпаклеванием, окраска в белый цвет RAL 9003 водоэмульсионной краской) Площадь потолка из ребристых плит составляет **100м2.**
4. **Отделочные работы цокольной балки площадью 32м2** внутреннюю поверхность цокольной балки требуется покрыть керамогранитной плиткой (цвет плитки и швов согласовать с заказчиком). Все примыкания и щели требуется аккуратно заделать герметиком белого/серого цвета SIKA flex либо U-Seal.
5. **Устройство пожарной лестницы** с отметки +10.00м до отметки +18.00м. Цвет лестницы RAL 7016 антрацид. **Вес 300кг.**
6. **Поставка и установка входной двери металлической противопожарной** с утеплением, с автоматическим устройством для самозакрывания и уплотнением в притворах. Размер двери 900\*2100мм. Цвет внутренней поверхности белый RAL 9003. Цвет наружной поверхности RAL 1035 (в цвет панелей).
7. **Устройство отмостки общей площадью 34м2** с армированием сеткой 8мм с шагом 150\*150мм. Толщина бетонной отмостки 100мм. С уклоном от здания. Бетон В20. Толщина утрамбованного песка не менее 300мм. Ширина 1000мм. С устройством деформационных швов.
8. **Техническая документация и спецификация работ представлена ниже:**

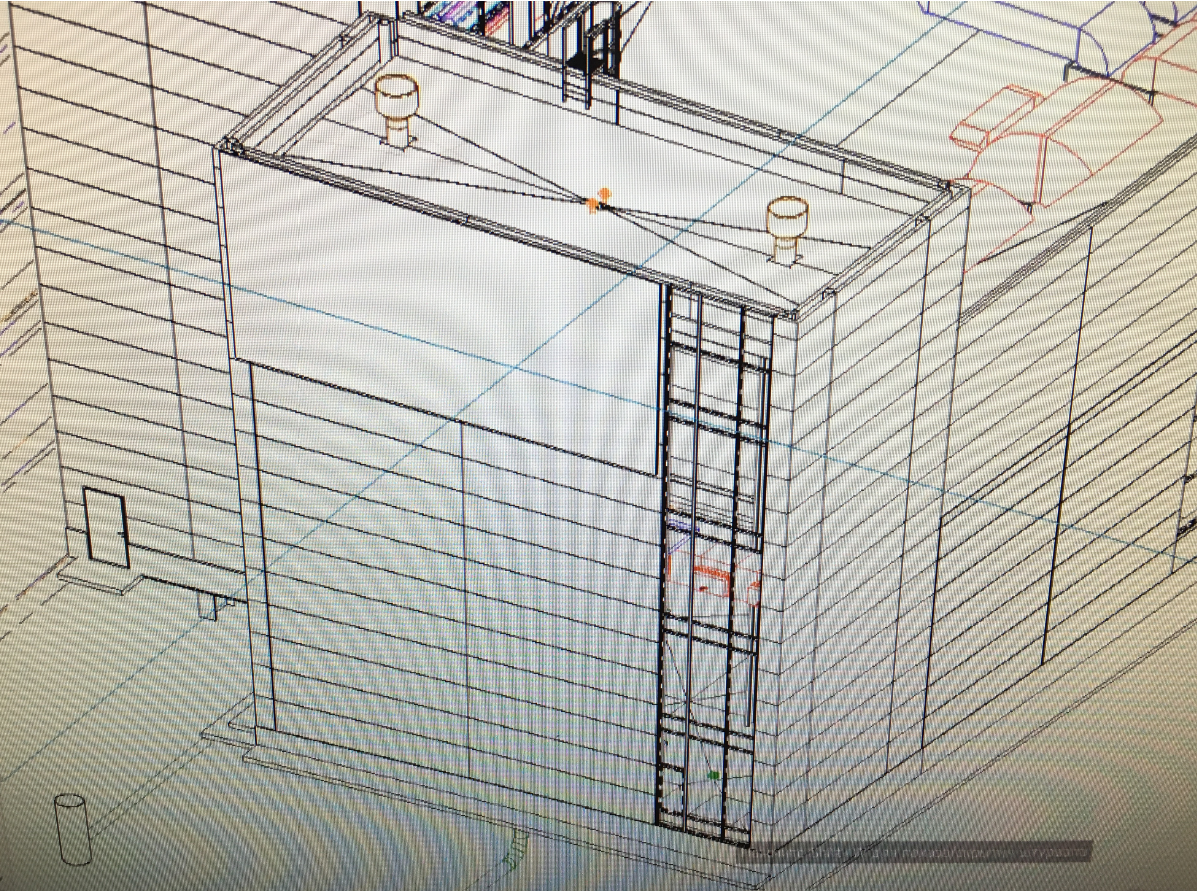
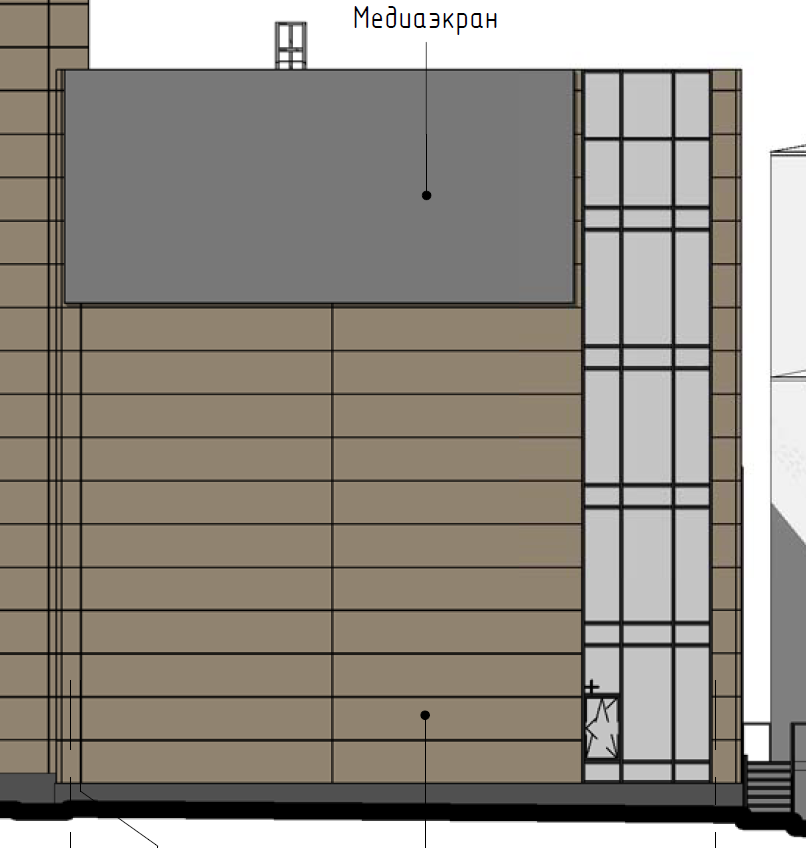
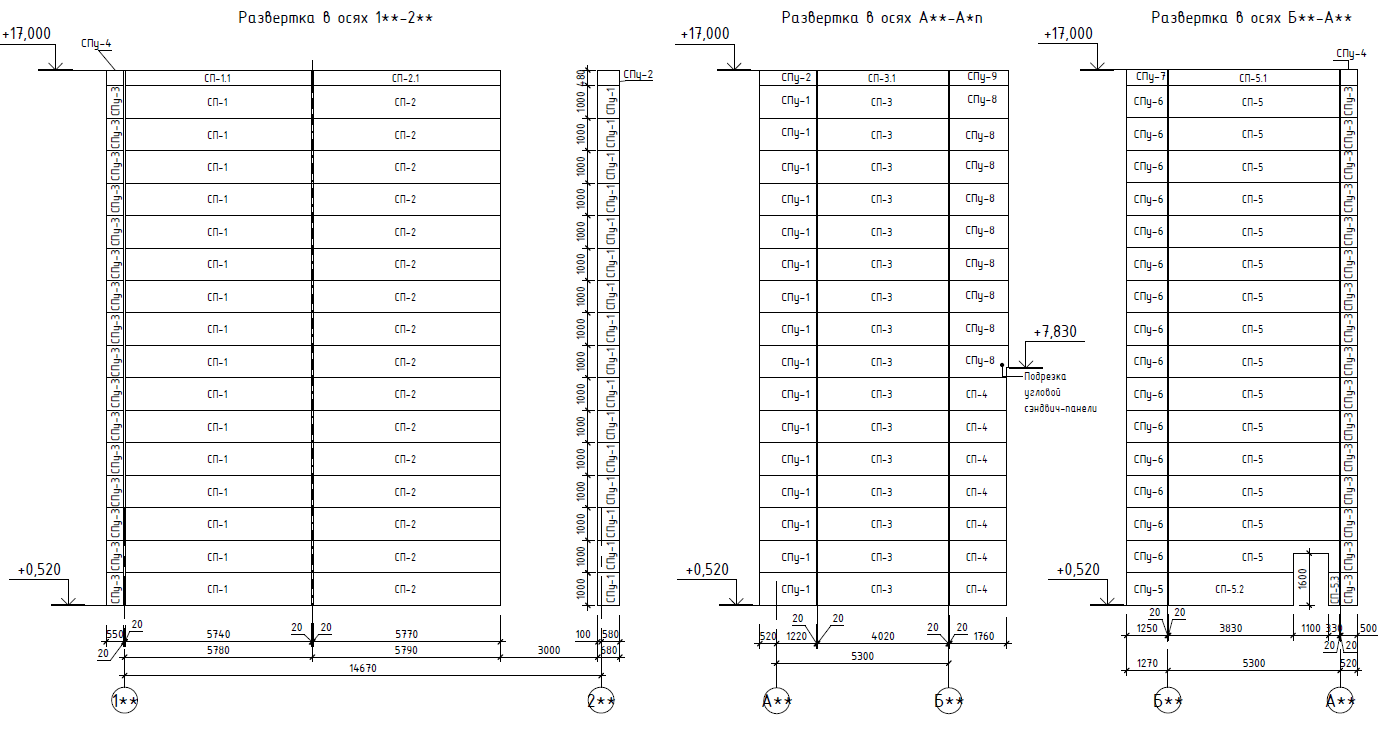
 

Рис.1, 2, 3, 4. Общий вид расположения участка ВВУ.



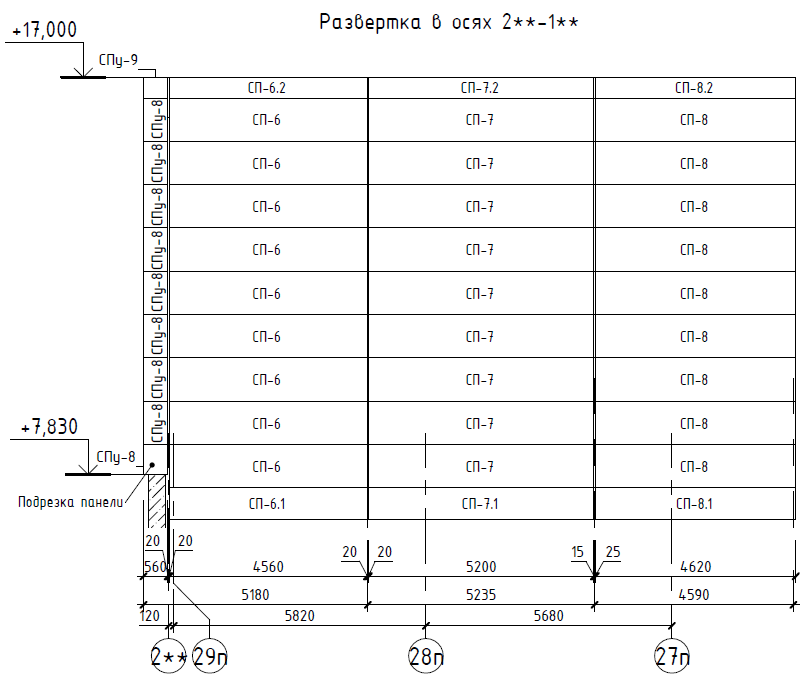
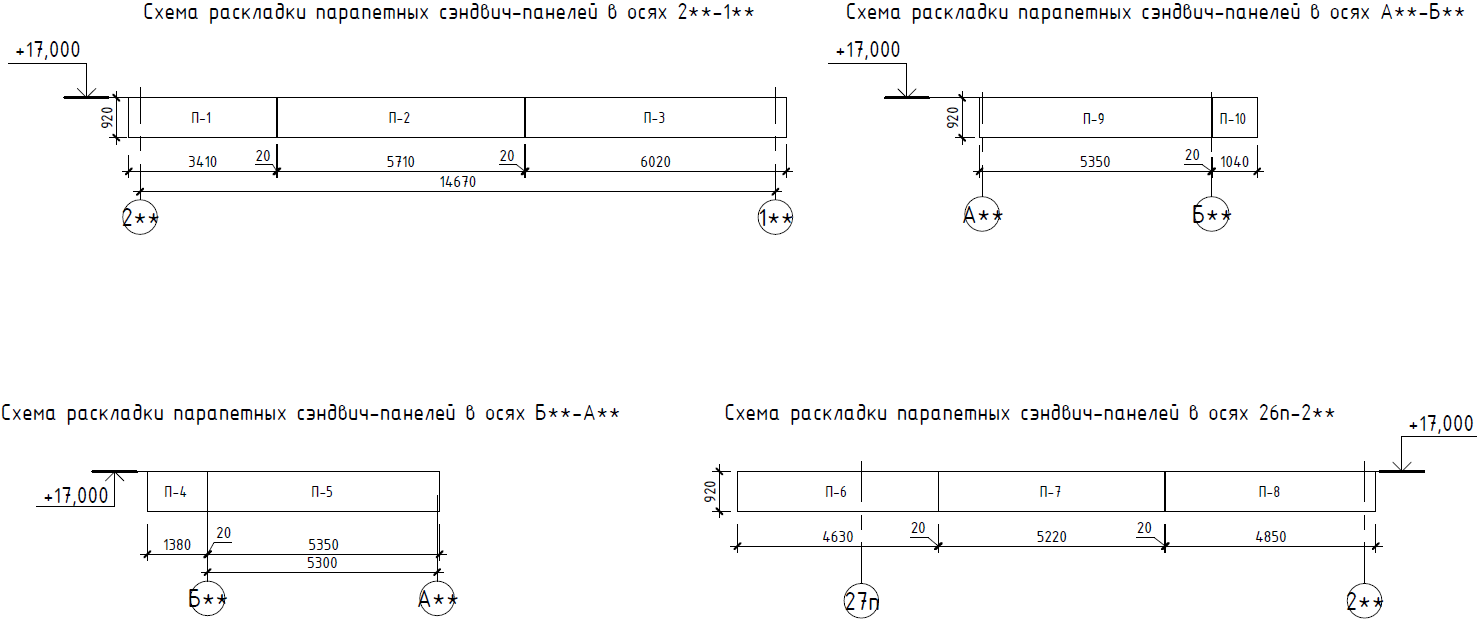
 

Рис.5,6. Схемы развёрток расположения фасадных сэндвич панелей.

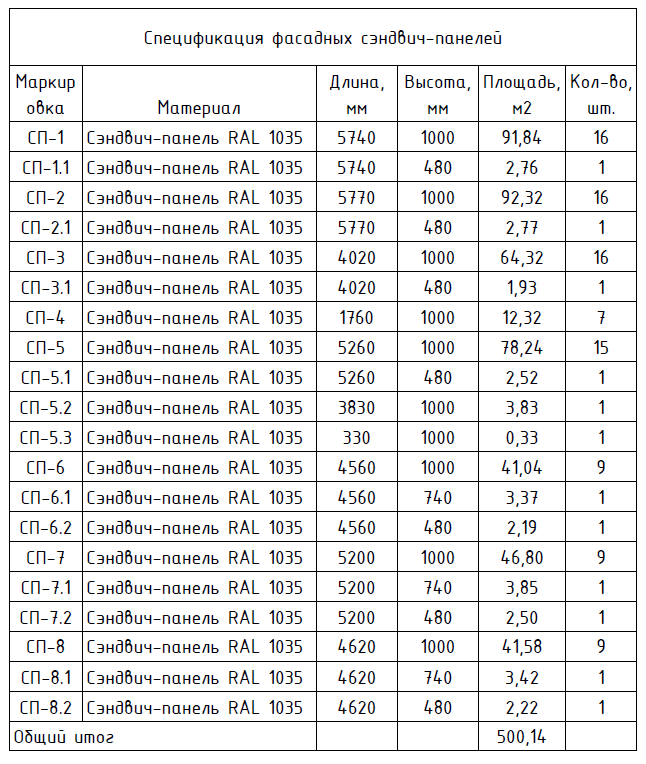
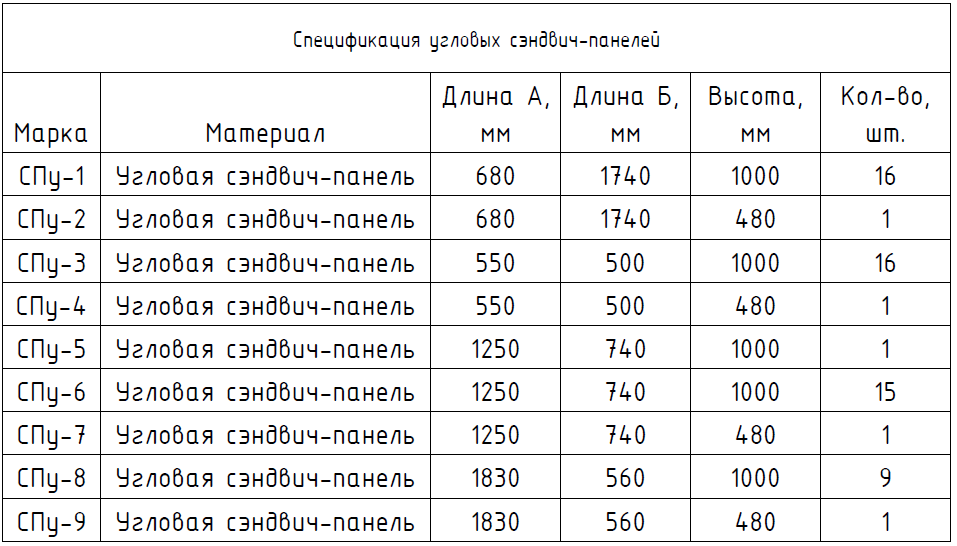
 



Рис.7. Спецификации фасадных, угловых и парапетных сэндвич панелей.

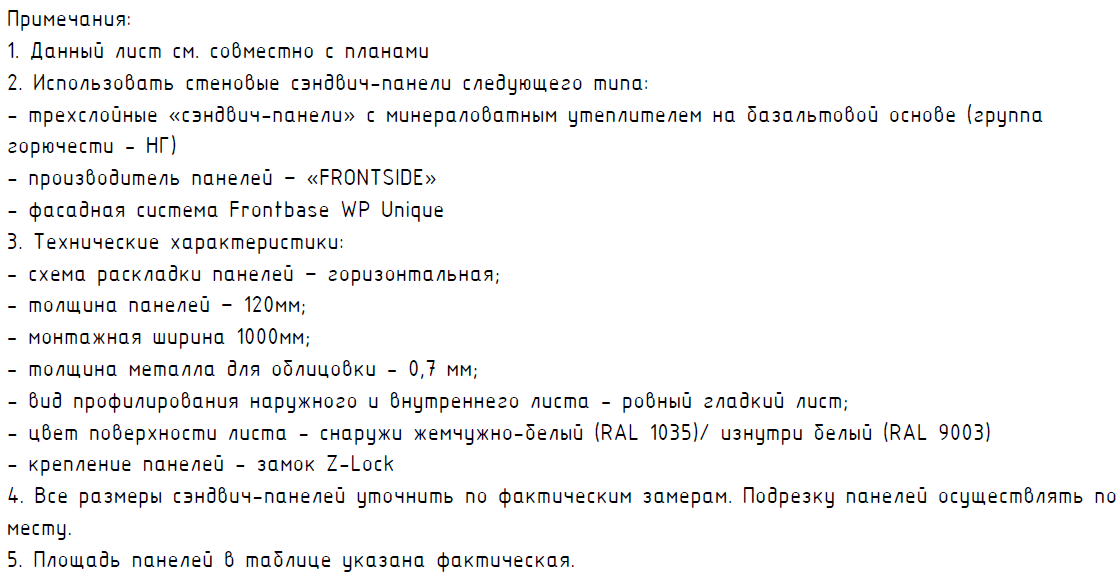
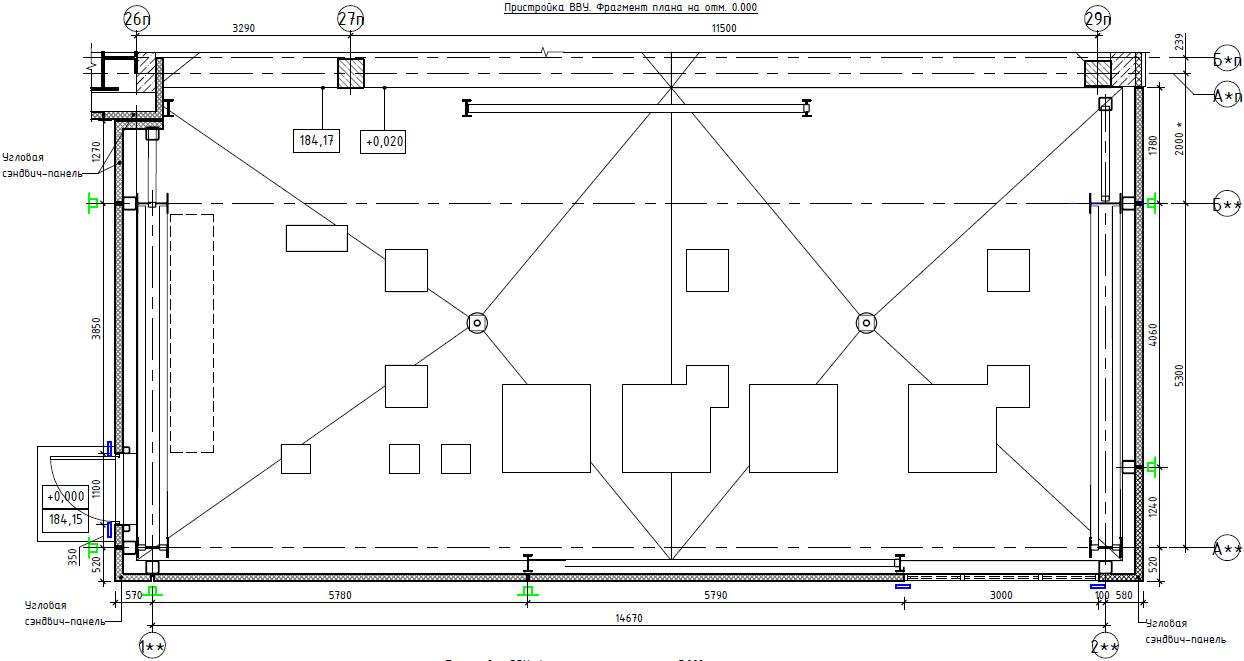
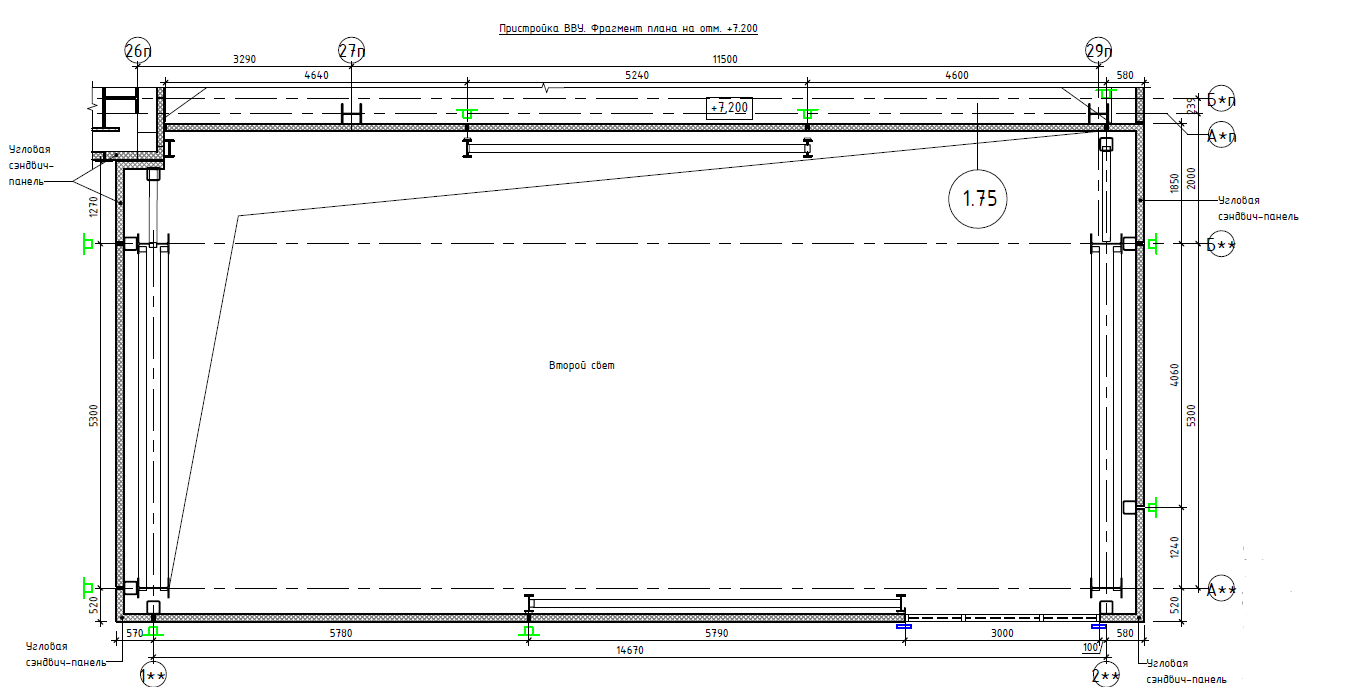
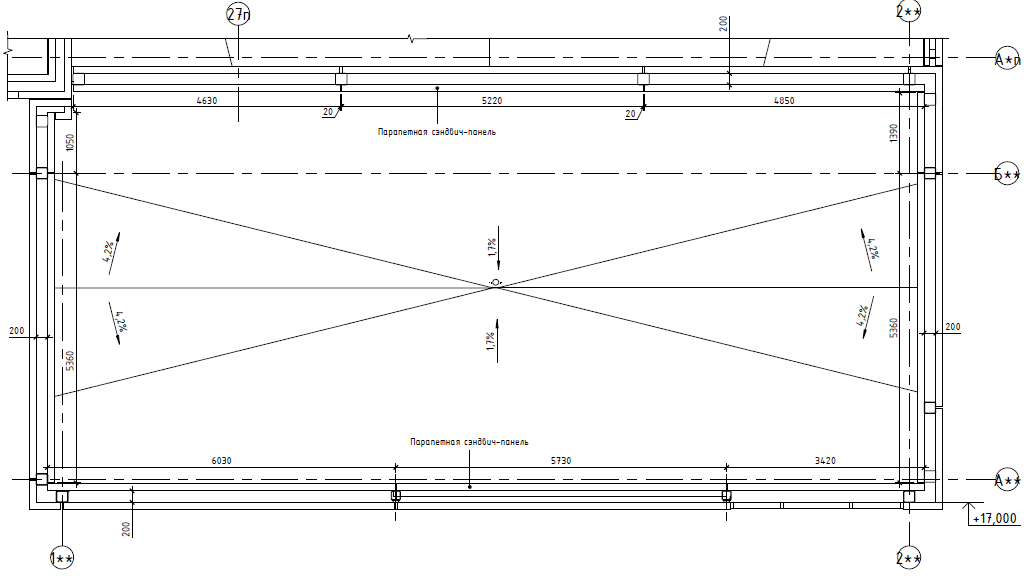


Рис.8. Примечания по монтажу сэндвич панелей.







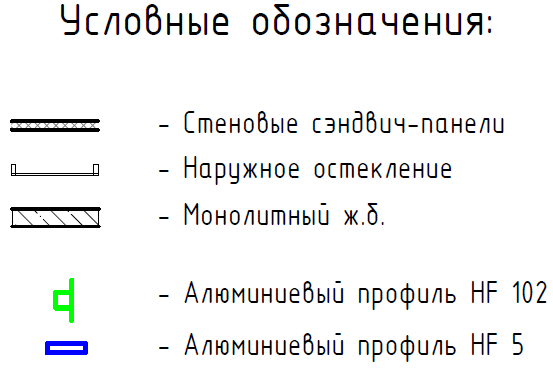


Рис.9. Схема пристройки ВВУ на отм. +0,000м и +7,200м.

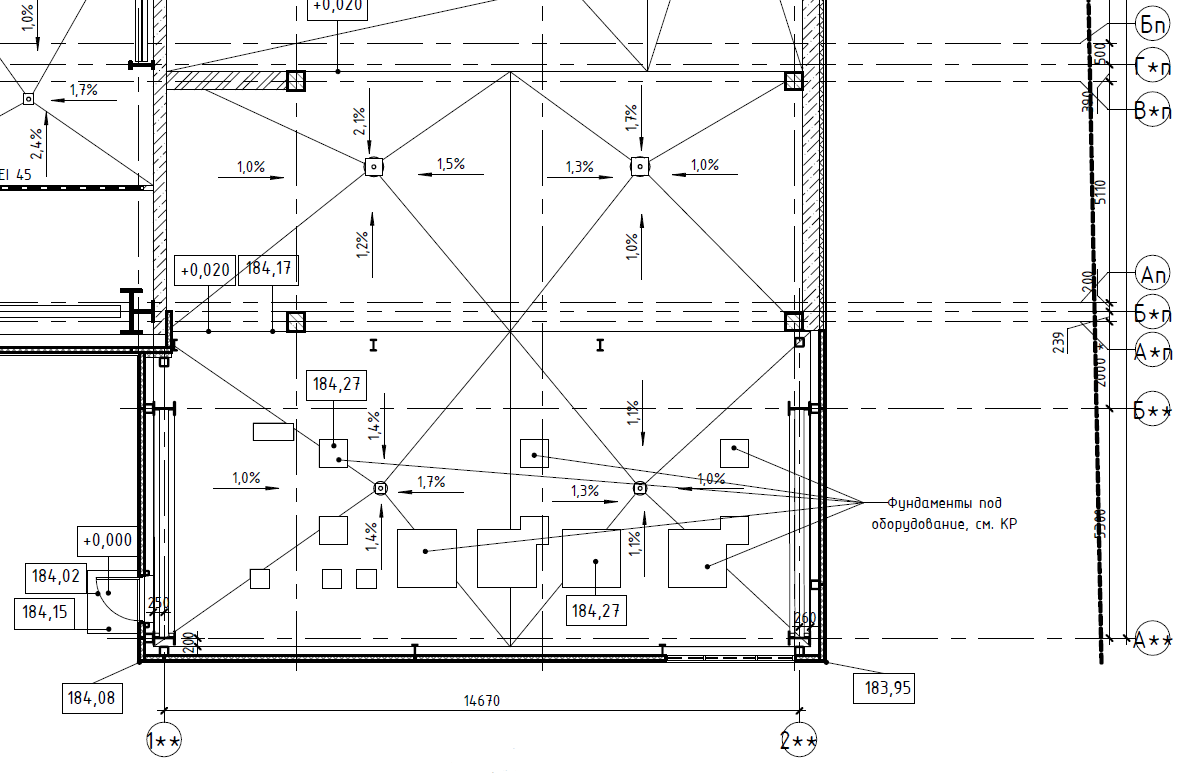


Рис.10. Схема полов участка кристаллизации и ВВУ на отм. +0,000м с разуклонкой (прочистки на схеме не показаны, их смотреть по месту).

1. **Заключительные работы, приёмка работ:**

При проведении работ требуется выполнять ежедневную уборку и вывоз мусора. Во время выполнения отделочных работы требуется выполнять укрытие уже смонтированного оборудования и строительных конструкций. По окончании работ перед сдачей требуется чистка помещения и уборка мусора.

1. **Условия проведения работ:**

- возможны стеснённые условия подъездных путей, на площадке строительства участка ВВУ и Кристаллизации работает организация по монтажу нового сушильного оборудования, все монтажные работы требуется выполнять при согласовании работ с заказчиком.

- приветствуется круглосуточный режим работы, а также работа в выходные и праздничные дни.

1. **Требования к предоставлению КП:**

КП требуется предоставить в подписанном отсканированном виде по табличной форме, указанной ниже на рис. 11. В случае, если какие-либо из представленных работы не входят в круг деятельности Вашей организации - ставьте прочерк либо оставьте свой комментарий ниже таблицы. Не подписанные КП и КП, предоставленные в другом виде, не принимаются к рассмотрению.

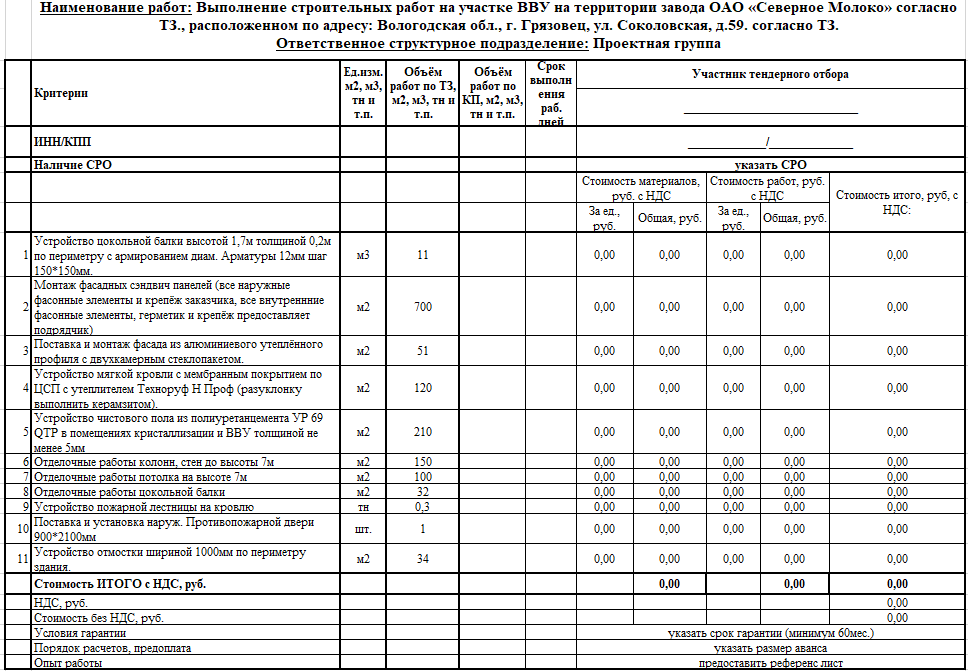


Рис.11. Табличная форма предоставления КП.

Техническое задание составил: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Верховцев Н.А.

Главный инженер проекта

ОАО "Северное молоко"

Моб:+7-921-830-25-84

Почта: [VerkhovtsevNA@milk35.ru](mailto:VerkhovtsevNA@milk35.ru)

Skype: VerkhovtsevNA

Согласовано: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Подрядная организация\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_