**Приложение №1 к договору**

**подряда № \_\_\_\_/21/ОАО**

**Техническое задание.**

**Наименование работ: Поставка и монтаж ворот, уравнительных площадок на склад ГП и участок Фасовки на объекте «Реконструкция комплекса производственных объектов ОАО «Северное Молоко», расположенном по адресу: Вологодская обл., г. Грязовец, ул. Соколовская, д.59.**

**Объёмы работ, указанные в ТЗ, могут быть изменены при согласовании с заказчиком.**

Все материалы, технику и механизмы для монтажа предоставляет Подрядчик.

Все размеры подрядчик должен уточнить на месте и согласовать с Заказчиком.

В случае появления дополнительных работ, произошедших по вине Подрядчика (повреждение уже смонтированных частей конструктива здания, повреждение оборудования Заказчика и т.д.) все затраты на выполнение работ и восстановление поврежденных конструкций и оборудования несет Подрядчик.

Все работы необходимо производить в соответствии с действующими строительными нормами и правилами (СНиП, СП, ГОСТ и т.д.), требованиями Заказчика и в соответствии с ТУ от завода изготовителя.

Все внутренние ворота должны быть вставлены в проёмы в СП с утеплителем PIR и в проём в СП с утеплителем Мин. вата без устройства фахверковых элементов. В случае необходимости, при установке потребуется незначительная доработка геометрии проёмов силами Подрядчика.

Поставку ворот требуется выполнить согласно проектной документации и требованиям, представленным ниже.

В стоимость договора включена доставка всех материалов и изделий на Объект, их разгрузка, установка и чистка перед сдачей, а также утилизация образовавшихся отходов и упаковочных материалов.

Для размещения персонала и складирования материалов и инструмента Заказчик предоставляет место на территории для размещения вагончика и при необходимости его подключение к электричеству.

**Состав и описание ворот, требования к установке:**

Все внутренние ворота должны иметь калитку с замком для запирания.

Нажимной механизм с двух сторон.

Цвет ручек: указан ниже в спецификациях.

Цвет полотна: указан ниже в спецификациях.

Крепление: в существующие проёмы внутренних перегородок – сэндвич панелей с PIR утеплителем (без дополнительных фахверковых систем) и с минераловатным утеплителем.

Все нащельники предоставляет подрядчик.

Все крепёжные элементы, анкера, шурупы, заклёпки предоставляет подрядчик.

При необходимости использования монтажной пена - Пена должна быть противопожарной – предоставляет подрядчик.

Все нащельники требуется установить на герметик белого цвета.

Направление открывания и сторона установки ворот: согласно чертежам АР и по согласованию с заказчиком.

Тип открывании может быть изменён с учётом проведённых замеров. Т.е. стоимость не должна изменяться, если при замерах выяснилось, что ворота требуется и возможно установить не с вертикальным подъёмом, а с высоким либо стандартным.

Перед непосредственным производством и заказом материалов требуется выезд специалистов подрядчика для замеров. На каждые ворота требуется предоставить паспорт и сертификат соответствия.

1. **Объём работ:**
2. Выполнить **поставку и установку уравнительных Платформ серии SL модель S с поворотной аппарелью 400мм встроенного типа** размером (Глубина в выдвинутом виде\*ширина) 2900х2000мм. – количество **4 шт. (Если возможно, то длину поворотной части аппарели требуется выполнить не менее 500мм). – указать характеристики в КП.**

В комплект поставки должны входить:

* Гидравлическое масло в комплектации платформы требуется использовать для регионов с холодным климатом, т.е. должна быть произведена заправка гидростанций низкотемпературным маслом Renolin MR 310 HVLPD 15, что позволит эксплуатировать платформы при температуре воздуха до – 40 ° C.
* Толщина стали подьёмной части должна быть не менее 8 мм с рифлением.
* Стойка для ремонта и сервиса
* Защитные шторки
* Усиливающая тяга
* Блок управления
* Защитное покрытие цвета RAL 9017 (чёрный)
* Комплект боковых уплотнителей (до 2600 мм)
* Два подъемных гидроцилиндра



Рис.1.1. Уравнительная платформа (док левеллер) серии SL модель S с поворотной аппарелью 500мм встроенного типа.

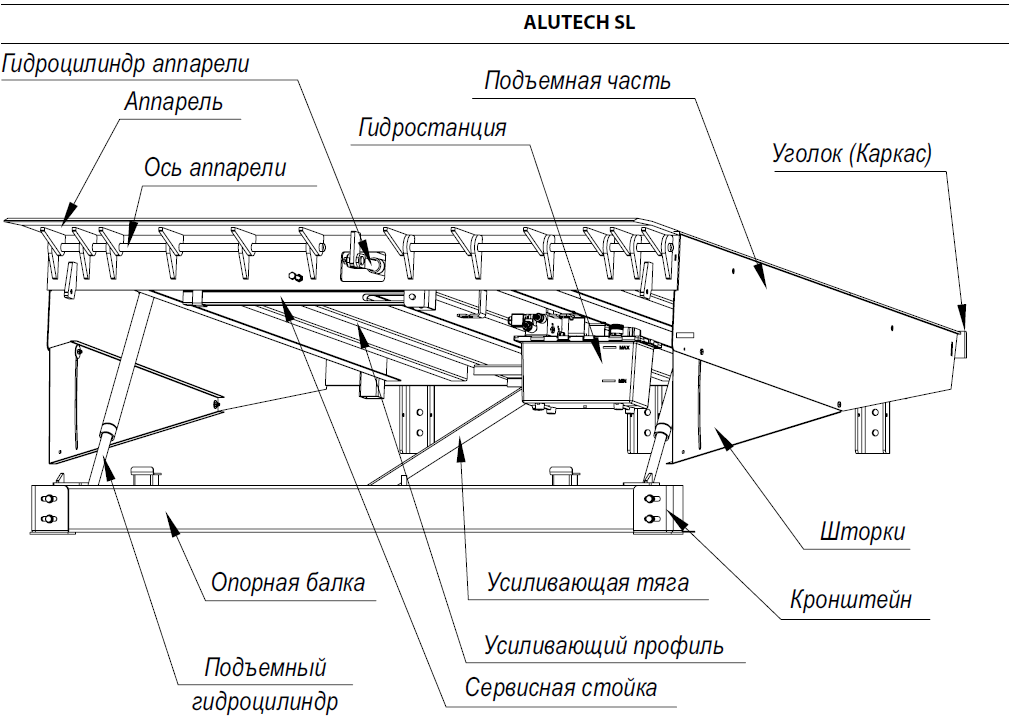


Рис.1.2. Конструкция уравнительной платформы (док левеллер) серии SL модель S с поворотной аппарелью 500мм встроенного типа.

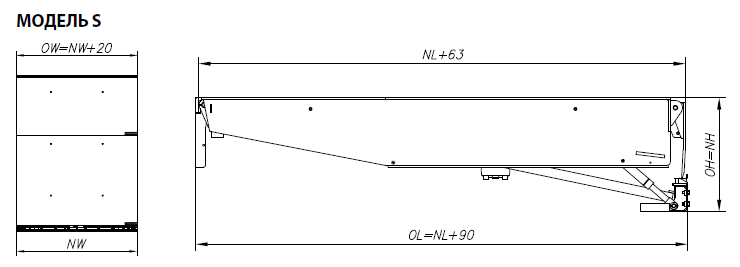


Рис.1.3. Размеры уравнительной платформы

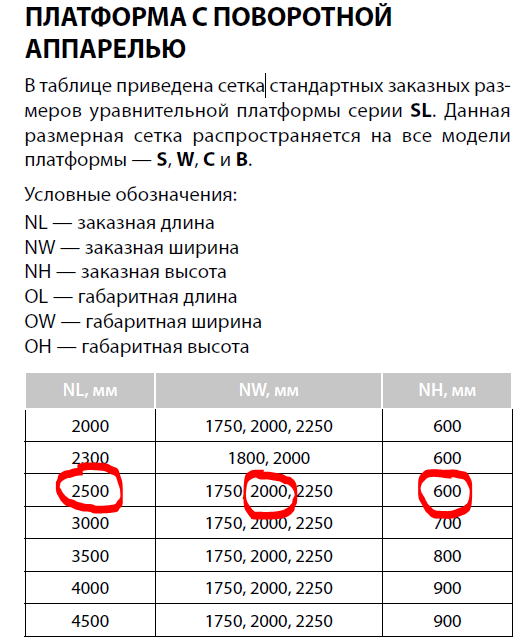


Рис.1.4. Размеры уравнительной платформы

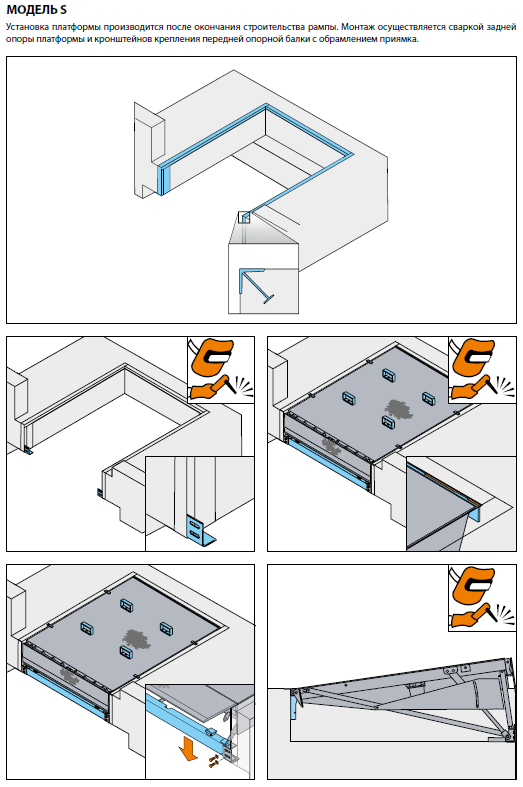


Рис.1.5. Схема монтажа уравнительной платформы.

Потребуется частичная подрезка задней опоры платформы (уголок) и приваривание её к существующим закладным деталям фундамента

Вместе с поставкой и установкой уравнительных площадок выполнить поставку и установку датчиков положения секционных ворот SDR - **4 комплекта.**



Рис.1.6. Вид фотоэлектрического датчика.

1. Выполнить поставку и установку **Герметизаторов проёма (док шелтеров) DSF** со складными рамами. Заказная высота 4300мм, ширина 3400мм, глубина 600мм, высота верхнего тента 1000мм, ширина боковых тентов 600мм – количество **4 комплекта. Размеры требуется уточнить по месту перед заказом.**

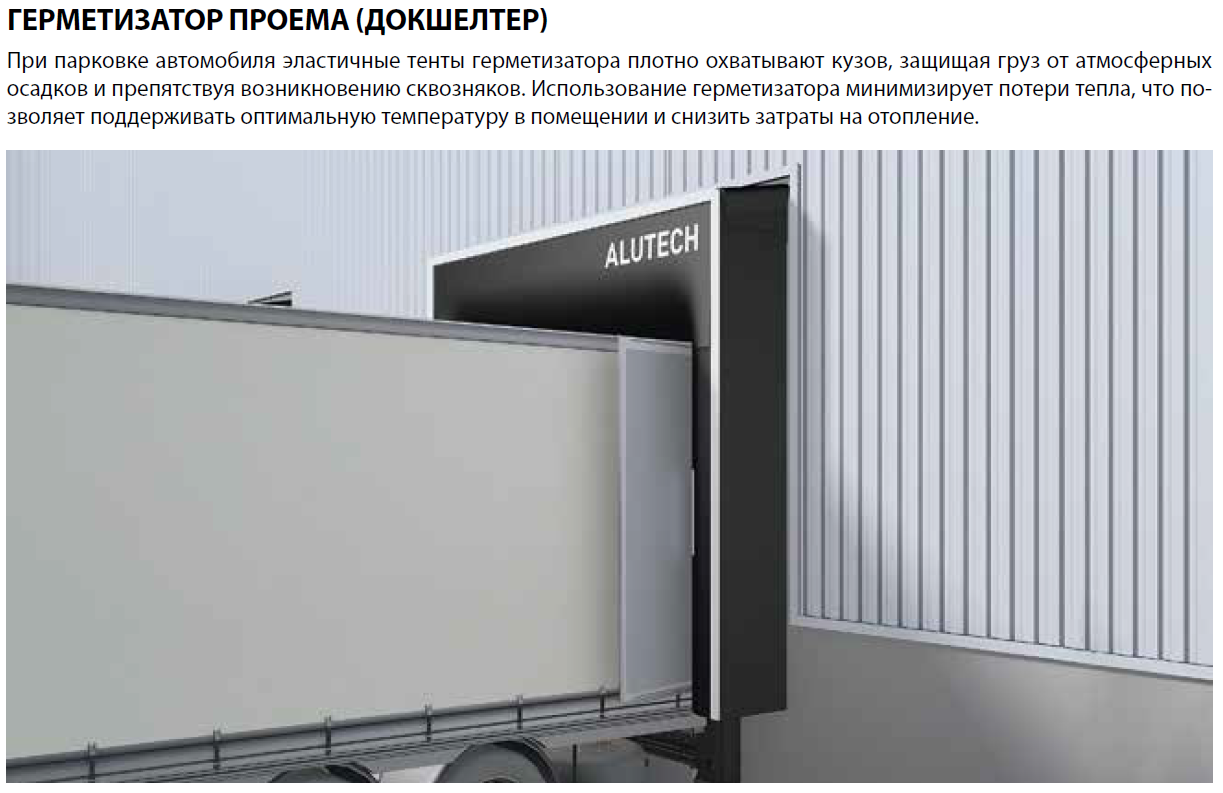


Рис. 1.7. Внещний вид докшелтера.

1. Выполнить поставку и монтаж **Бамперов резиновых** размерами 500\*250\*100 **в комплекте с монтажными и защитными пластинами, а также соответствующими анкерами** **4 комплекта.**



Рис.1.8 Общий вид мест установки бамперов.

Рис.1.9, 1.10, 1.11 Общий вид бампера, монтажной пластины и защитной пластины.

1. Выполнить поставку и монтаж **светодиодных прожекторов LED-DL** в количестве **4 комплекта.**



Рис.1.12 Общий светодиодного прожектора.

1. Выполнить поставку и монтаж **Направляющих для колёс** размерами, указанными ниже - количество **4 комплекта. (все материалы для монтажа предоставляет подрядчик)**



Рис.1.13. Общий направляющих для колёс.

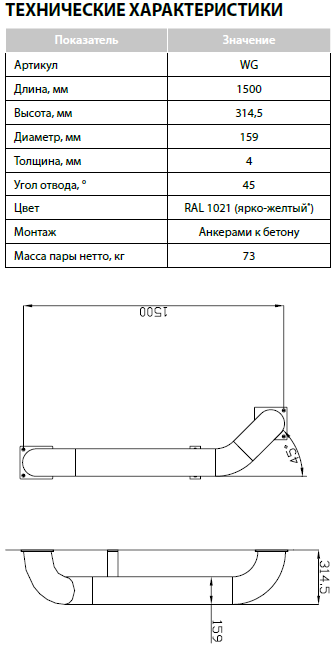
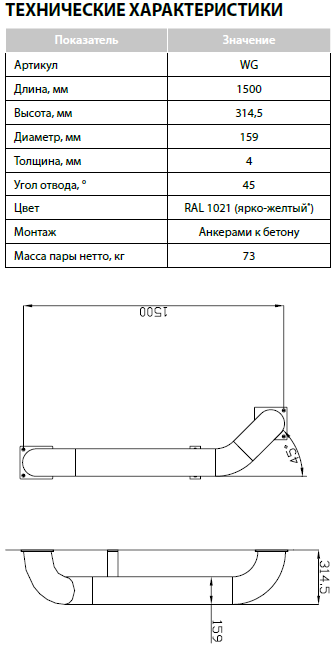


Рис.1.14. Технические характеристики направляющих для колёс.

1. Выполнить **поставку и монтаж Скоростных рулонных ворот SpeedRoll SDO** (для наружного использования) размерами (Ш\*В) 2500\*2500мм на рис. **Позиции 1, 4, 13, 14, 15.** – общее количество **5 шт.**

* Скоростные ворота требуется установить с автоматическими контурами в полах с обеих сторон с штроблением, укладкой кабеля, его подключением и с последующей герметизацией полиуретановым герметиком серого цвета типа SIKA FLEX.
* Ворота рулонные скоростные (Ширина (мм):2 500, Высота (мм):2 500, Притолока (мм):900, k:2), DUS-551-2
* Блок управления 380 V, 3 фазы (1.5 кВт)
* Комплект выключателя шнурового L=1500 мм (2 компл.), HSD 2139.
* Шнур для открывания ворот должен быть расположен с обеих сторон.
* Требование к комплектации скоростных ворот: AntiCrash - Функция восстановления полотна ворот в направляющих при аварийном выбивании.

**Опционально к КП требуется указать стоимость ворот с увеличенными шириной и высотой, такими как 3000\*2500мм и 3000\*3000мм. (возможно при замерах по факту размер может быть скорректирован).**

1. Выполнить **поставку и монтаж** **промышленных секционных ворот Alutech ProPlus с калиткой размерами** (Ш\*В) 2500\*2500мм. **Позиции 2, 3, 5, 6, 7, 8, 11, 12 – 8 шт.**

* Толщина Панели 45мм.
* Тип полотна (рисунок и теснение панелей): микроволна woodgrain.
* Цвет сэндвич-панели с наружной стороны и с внутренней стороны: RAL 9016 белый./ RAL 9002 белый.
* Тип монтажа: Стандартный подъём (в некоторых местах если возможно, то Вертикальный либо Высокий подъём (тип подъёма требуется уточнить при замере по месту).
* Расположение фурнитуры: справа засов, Ручка двусторонняя HGI-40.007
* Калитка с низким порогом 100мм по центру. Наравление открывания: вправо.
* Цвет ручки калитки: A00-D6 серебро. Запирание изнутри: с поворотной ручкой.
* Установка производится к сэндвич панелям с утеплителем PIR толщиной 100мм либо к кирпичным стенам.
* По окончании работ требуется выполнить обрамление проёма нащельником белого цвета RAL9003. – Количество пружин – 2шт на одни ворота.

1. Выполнить **поставку и монтаж** **промышленных секционных ворот Alutech ProPlus с калиткой размерами** (Ш\*В) 1600\*2000мм. **Позиция 9** – общее количество **1 шт.**

* Толщина Панели 45мм.
* Тип полотна (рисунок и теснение панелей): микроволна woodgrain.
* Цвет сэндвич-панели с наружной стороны и с внутренней стороны: RAL 9016 белый./ RAL 9002 белый.
* Тип монтажа: Стандартный подъём (в некоторых местах если возможно, то Вертикальный либо Высокий подъём (тип подъёма требуется уточнить при замере по месту).
* Расположение фурнитуры: справа засов, Ручка двусторонняя HGI-40.007
* Калитка с низким порогом 100мм по центру. Направление открывания: вправо.
* Цвет ручки калитки: A00-D6 серебро. Запирание изнутри: с поворотной ручкой.
* Установка производится к сэндвич панелям с утеплителем PIR толщиной 100мм либо к кирпичным стенам.
* По окончании работ требуется выполнить обрамление проёма нащельником белого цвета RAL9003. – Количество пружин – 2шт на одни ворота.

1. Выполнить **поставку и монтаж** **промышленных секционных ворот Alutech ProPlus с калиткой размерами** (Ш\*В) 2000\*2100мм. **Позиция 10** на рис. – общее количество **1 шт.**

* Толщина Панели 45мм.
* Тип полотна (рисунок и теснение панелей): микроволна woodgrain.
* Цвет сэндвич-панели с наружной стороны и с внутренней стороны: RAL 9016 белый./ RAL 9002 белый.
* Тип монтажа: Стандартный подъём (тип подъёма требуется уточнить при замере по месту).
* Расположение фурнитуры: справа засов, Ручка двусторонняя HGI-40.007
* Калитка с низким порогом 100мм по центру. Направление открывания: вправо.
* Цвет ручки калитки: A00-D6 серебро. Запирание изнутри: с поворотной ручкой.
* Установка производится к сэндвич панелям с утеплителем PIR толщиной 100мм либо к кирпичным стенам.
* По окончании работ требуется выполнить обрамление проёма нащельником белого цвета RAL9003. – Количество пружин – 2шт на одни ворота.

1. Выполнить **поставку и монтаж** **промышленных секционных ворот Alutech ProPlus с калиткой размерами** (Ш\*В) 2000\*2500мм. **Позиции 16, 25, 26** на рис. – общее количество **1 шт.**

* Толщина Панели 45мм.
* Тип полотна (рисунок и теснение панелей): микроволна woodgrain.
* Цвет сэндвич-панели с наружной стороны и с внутренней стороны: RAL 9016 белый./ RAL 9002 белый.
* Тип монтажа: Стандартный подъём либо Вертикальный либо Высокий подъём (тип подъёма требуется уточнить при замере по месту).
* Расположение фурнитуры: справа засов, Ручка двусторонняя HGI-40.007
* Калитка с низким порогом 100мм по центру. Направление открывания: вправо.
* Цвет ручки калитки: A00-D6 серебро. Запирание изнутри: с поворотной ручкой.
* Установка производится к сэндвич панелям с утеплителем PIR толщиной 100мм либо к кирпичным стенам.
* По окончании работ требуется выполнить обрамление проёма нащельником белого цвета RAL9003. – Количество пружин – 2шт на одни ворота.

1. Выполнить **поставку и монтаж наружных промышленных секционных ворот Alutech ProPlus размерами (Ш\*В) 2500\*3000мм (2600\*3000мм – размер уточнить по месту по размерам фахверковых элементов)** с 3мя светопрозрачными вставками на уровне 1,5-1,8м от пола склада. **Цвет снаружи RAL 7016**(серый антрацит) **/ Цвет изнутри 9002 (белый)**. **Позиции 21, 22, 23, 24** на рис. – общее количество **4 шт.**

* Промышленные секционные ворота **ProPlus** (Ш x В )2500x3000мм
* Толщина панели 45 мм
* Тип полотна (рисунок и тиснение панелей): микроволна woodgrain
* Цвет сэндвич-панели c наружной стороны: **RAL7016** Антрацит
* Цвет сэндвич-панели c внутренней стороны: RAL9002 Белый
* Ресурс пружин: 25 000 циклов. Окрашенные торсионные пружины.
* Тип монтажа: стандартный (тип подъёма требуется уточнить при замере по месту).
* Цвет профилей обрамления: RAL7016 Антрацит
* Вставка светопрозрачная Цвет рамы снаружи: Черный, изнутри: Черный Размер:664х344мм; прямоугольное с закругленными краями; двойное прозрачное остекление. Ударопрочный акрил 3 мм. – 3шт.
* Комплект для автоматизации промышленных ворот и безопасного взаимодействия с уравнительными платформами

1. Выполнить **поставку и монтаж противопожарных штор EI 30 размерами** (Ш\*В) 5000\*4000мм (возможно 5400\*4000мм – размер уточнить по месту). **Позиции 17, 18, 19, 20** на рис. – общее количество **4 шт.**

**Подключение штор производится совместно с подрядной организацией, которая осуществляет монтаж системы пожарной сигнализации.**

**Возможно понадобится большее количество противопожарных штор, поэтому в КП опционально, отдельно указать стоимости штор EI30 с размерами 2500\*2500мм.**

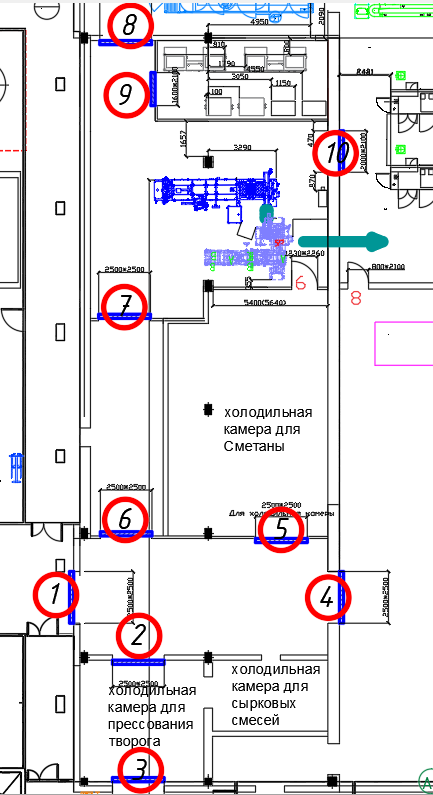


Рис.1.15. Схема расположения ворот 1-10.

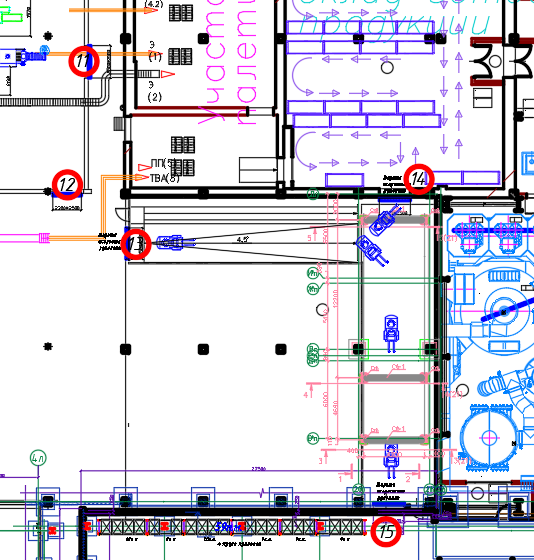


Рис. 1.16. Схема расположения ворот 11-15.

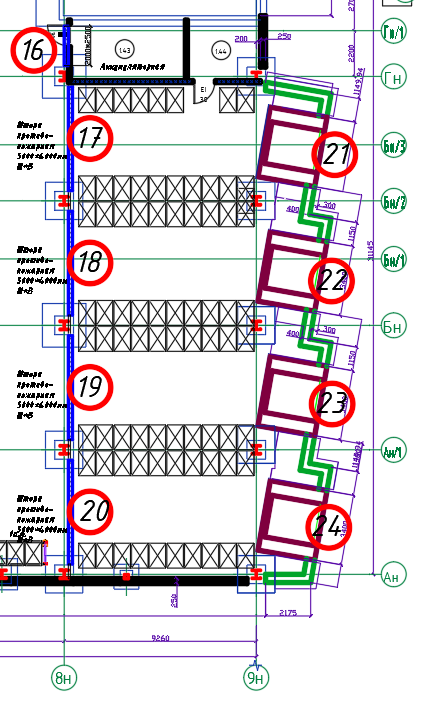


Рис.1.17. Схема расположения ворот 16-24.

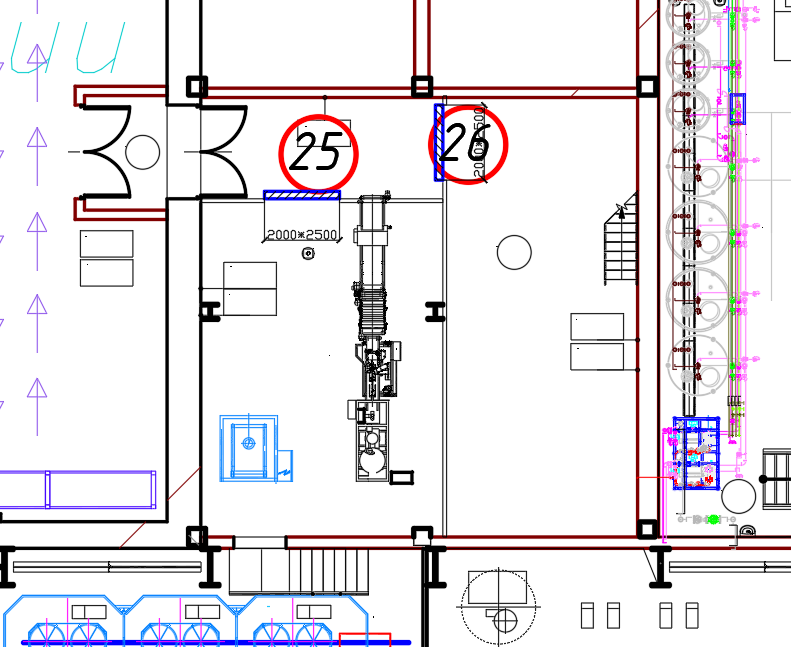


Рис.1.18. Схема расположения ворот 25-26. Участок фасовки сухого молока.

1. **Сроки проведения работ.**

**Ворота требуется монтировать поэтапно по мере подготовки монтажных проёмов.**

**Срок монтажа Июль-Август 2021. Требуется предусмотреть поэтапный выезд специалистов для монтажа по требованию заказчика в объёме не менее 3х ворот, но не позднее чем через 3 дня после уведомления о готовности проёмов.**

1. **Предоставление КП:**

Коммерческое предложение требуется предоставить в следующем (табличном) виде на фирменном бланке с подписью и печатью. Изменять объёмы в приложенной таблице возможно только по согласованию с заказчиком.

Все расходные, транспортные услуги, командировочные и другие накладные расходы требуется включать в соответствующие ПП, не выделяя стоимость отдельно.

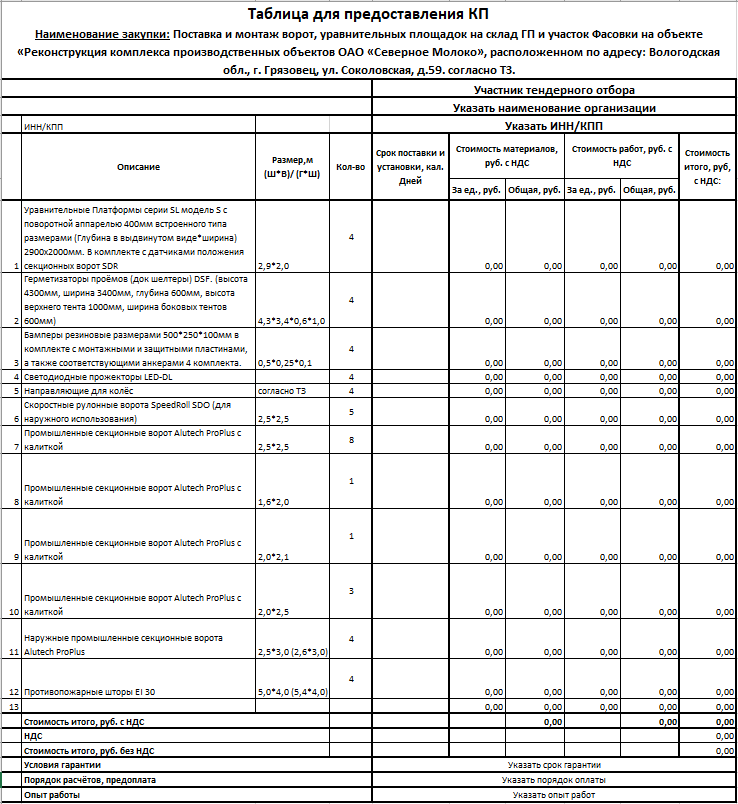


Рис. 1.18. Табличная форма предоставления КП.

**ТЗ подготовил: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** **Верховцев Николай Андреевич**

**Ведущий инженер проекта**

**ОАО "Северное молоко"**

**Моб:+7-921-830-25-84**

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

**Skype: VerkhovtsevNA**

**ТЗ согласовано: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_подрядная организация \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**