

Відомість робочих креслень основного комплекта

| Лист | Найменування | Примітки |
|------|--|----------|
| 1 | Загальні дані | Зм.1 |
| 2 | Вентиляція. План на відм. 0.000, -0.380. Вид "А". Характеристика вентиляційно-опалювального обладнання | |
| 3 | Розріз 1-1 | |
| 4 | Схеми систем ПВ1, ПВ1а | |

Відомість довідкових документів, та які додаються

| Позначення | Найменування | Примітки |
|------------------------|--|----------|
| ДБН В.2.5-67:2013 | "Опалення, вентиляція та кондиціонування" | |
| ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 | "Будівельна кліматологія" | |
| ГОСТ 19903-74 | Прокат листовий горячекатаний | |
| | Документи, які додаються | |
| 2565-ОВЗ.С | Специфікація обладнання, виробів та матеріалів | Зм.1 |

Основні показники по кресленням опалення та вентиляції

| Найменування будівлі (споруди), приміщення | Об'єм, м ³ | Періоди року при tн, °С | Витрата тепла, Вт(ккал/год) | | | | Витрати холоду, Вт (ккал/год) | Установлена потужність ел. двиг. кВт |
|--|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------|--------|----------|-------------------------------|--------------------------------------|
| | | | На опалення | На вентиляцію | На ГВП | Загальна | | |
| Маслостанція | - | +29 | - | - | - | - | - | 61.66 |
| | | -23 | - | 284.70 (24480) | - | - | | |

Загальні дані

Технічні рішення, прийняті в проекті, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших норм, що діють на території України, та забезпечують безпечну для життя та здоров'я людей експлуатацію об'єкту при дотриманні передбачених робочими кресленнями заходів.

Санітарно-технічна частина проекту розроблена на підставі архітектурно-будівельного та технологічного завдань, та відповідно до діючих будівельних норм і правил:

- ДБН В.2.5-67:2013 "Опалення, вентиляція та кондиціонування"
- ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 "Будівельна кліматологія"
- ДСТУ Б А.2.4-41:2009 "Опалення, вентиляція і кондиціонування повітря. Робочі креслення."

Параметри зовнішнього повітря в холодний період року для розрахунків системи вентиляції повітря:

- температура - мінус 23°С;
- питома ентальпія - мінус 21.9 кДж/кг.

Параметри зовнішнього повітря в теплий період року для розрахунків системи вентиляції повітря:

- температура - 29°С;
- питома ентальпія - 56,5 кДж/кг.

Вентиляція

В приміщенні маслостанції передбачена загальнообмінна механічна припливно-витяжна вентиляція, спрямована на забезпечення параметрів мікроклімату якості повітря в межах допустимих нормативів.

Подача та видалення повітря здійснюється припливно-витяжними установками, що мають в своєму складі відсічні клапани з електродвигунами, фільтри, електричні повітрянагрівачі та вентилятори.

Забір та викид повітря передбачено у верхніх частинах існуючих віконних проїомів.

Передбачається робота установки ПВ1. При виході з ладу установки забезпечується 100% резервування необхідного повітрообміну установкою ПВ2.

При перетині повітропроводами стін та протипожежних перешкод проектованого приміщення передбачено влаштування вогнезатримуючих клапанів з електроприводами.

Система вентиляції має бути зблокована з протипожежною сигналізацією. При пожежі все вентиляційне обладнання вимикається, а вогнезатримуючі клапани зрацьовують.

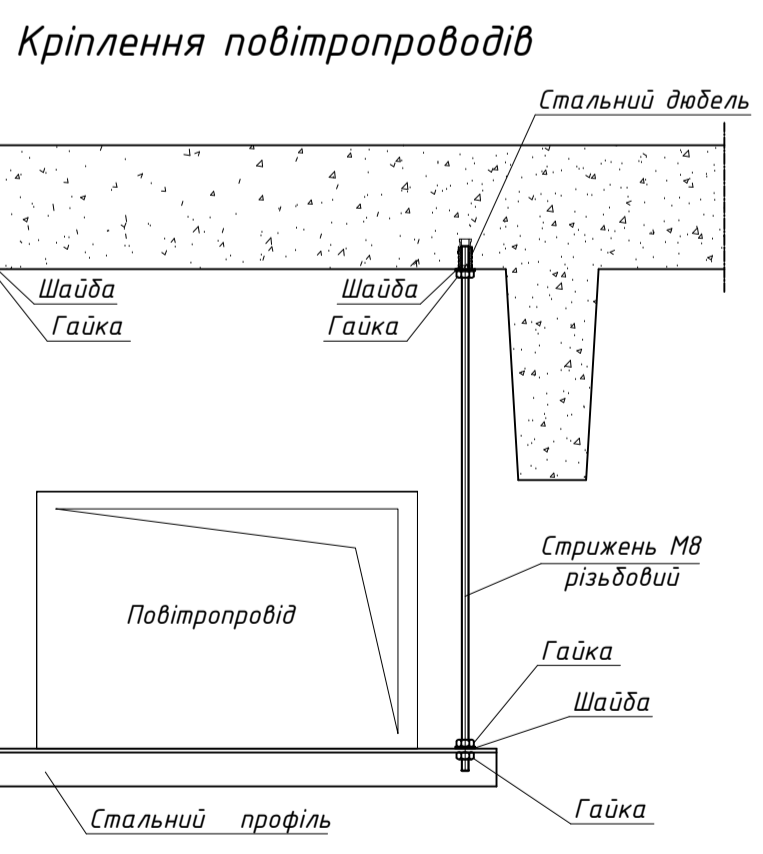
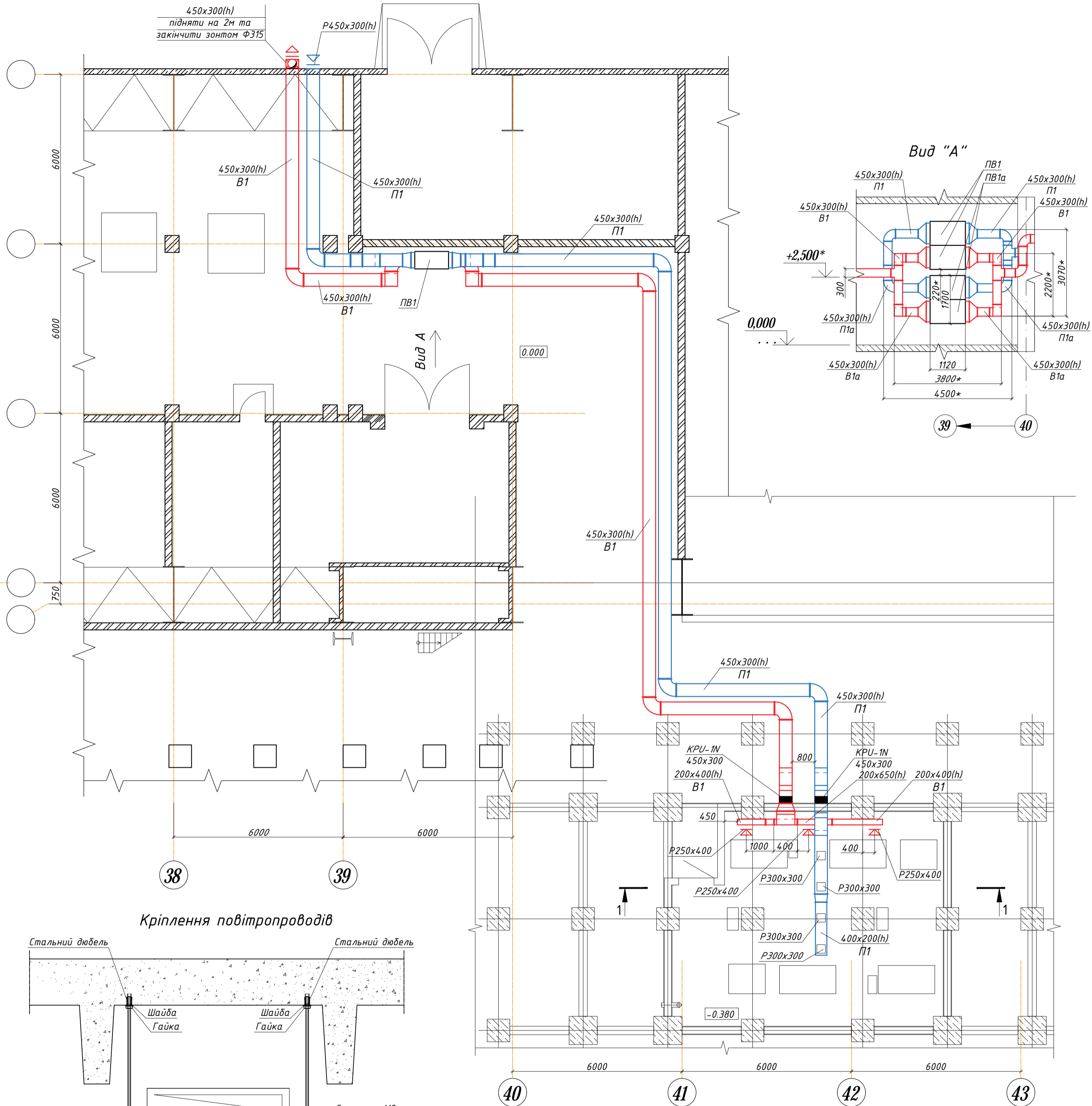
Повітропроводи вентиляційних систем запроектовані з тонколистової оцинкованої сталі за ГОСТ 19903-74. Повітропровід припливної системи ізольований "K-FLEX" AD METAL 20 δ=20мм. Зовнішня частина повітропроводу витяжної системи ізольована "K-FLEX" AD METAL 20 δ=20мм. Клас щільності повітропроводів - С, згідно ДБН В.2.5-67:201, таблиця 1 - Клас щільності повітропроводів.

| Погоджено | | | | | | | | | |
|--|---------|----------|--------|-------|--------|------------------|-------|---------|--|
| Посада | | Прізвище | | | Підпис | | Дата | | |
| | | | | | | | | | |
| 2565-ОВЗ | | | | | | | | | |
| 2 | - | Зм | 233-19 | | | | | 10.19 | |
| 1 | - | Зм | 199-19 | | | | | 09.19 | |
| Зм. | Кил.уч. | Лист | Ндоп. | Підп. | Дата | | | | |
| ГІП | | | | | | 06.19 | | | |
| Перевірів | | | | | | 06.19 | | | |
| Н.контр. | | | | | | 06.19 | | | |
| Розробив | | | | | | Литвиненко 06.19 | | | |
| Затвердив | | | | | | 06.19 | | | |
| Приміщення маслостанції млинів секції №8 | | | | | | Стадія | Аркуш | Аркушів | |
| | | | | | | P | 1 | 4 | |
| Загальні дані | | | | | | | | | |

Погоджено:
 Зам. інв. N
 Підпис і дата
 Інв. N оп.

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯЦІЙНО-ОПАЛЮВАЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ

| Позначення системи | Кількість | Найменування приміщення, яке обслуговується | Тип установки агрегату | Вентилятор | | | Електродвижун | | | Повітрянагрівач | | | | Фільтр | | Повітряохолоджувач | | | | Примітки | | | | | | | |
|--------------------|-----------|---|------------------------|---------------|-----------|---------|---------------|-------------------------------|--------|-----------------|-------------|---|-----------|-------------------------|-------------------|--------------------|-----|----|-------|----------|-----|-----------|-----------------------------|--------------------|-------|---|-------------|
| | | | | Тип установки | L, м³/год | P, Па | ρ, об/хв | Тип виконання по виду захисту | N, кВт | ρ, об/хв | Тип | № | Кількість | Температура нагріву, °C | Витрати тепла, Вт | P, Па | Тип | № | P, Па | | Тип | Кількість | Температура охолодження, °C | Витрати холоду, Вт | P, Па | | |
| ПВ1 | 1 | Приміщення маслостанції | | CTS 02 | 2500/2500 | 800/800 | - | - | 1,180 | 3868 | Електричний | - | - | -23 | 12 | 284.70 | - | G4 | - | 150 | - | - | - | - | - | - | Sital Klima |
| ПВ1а | 1 | Приміщення маслостанції | | CTS 02 | 2500/2500 | 800/800 | - | - | 1,180 | 3868 | Електричний | - | - | -23 | 12 | 284.70 | - | G4 | - | 150 | - | - | - | - | - | - | Sital Klima |

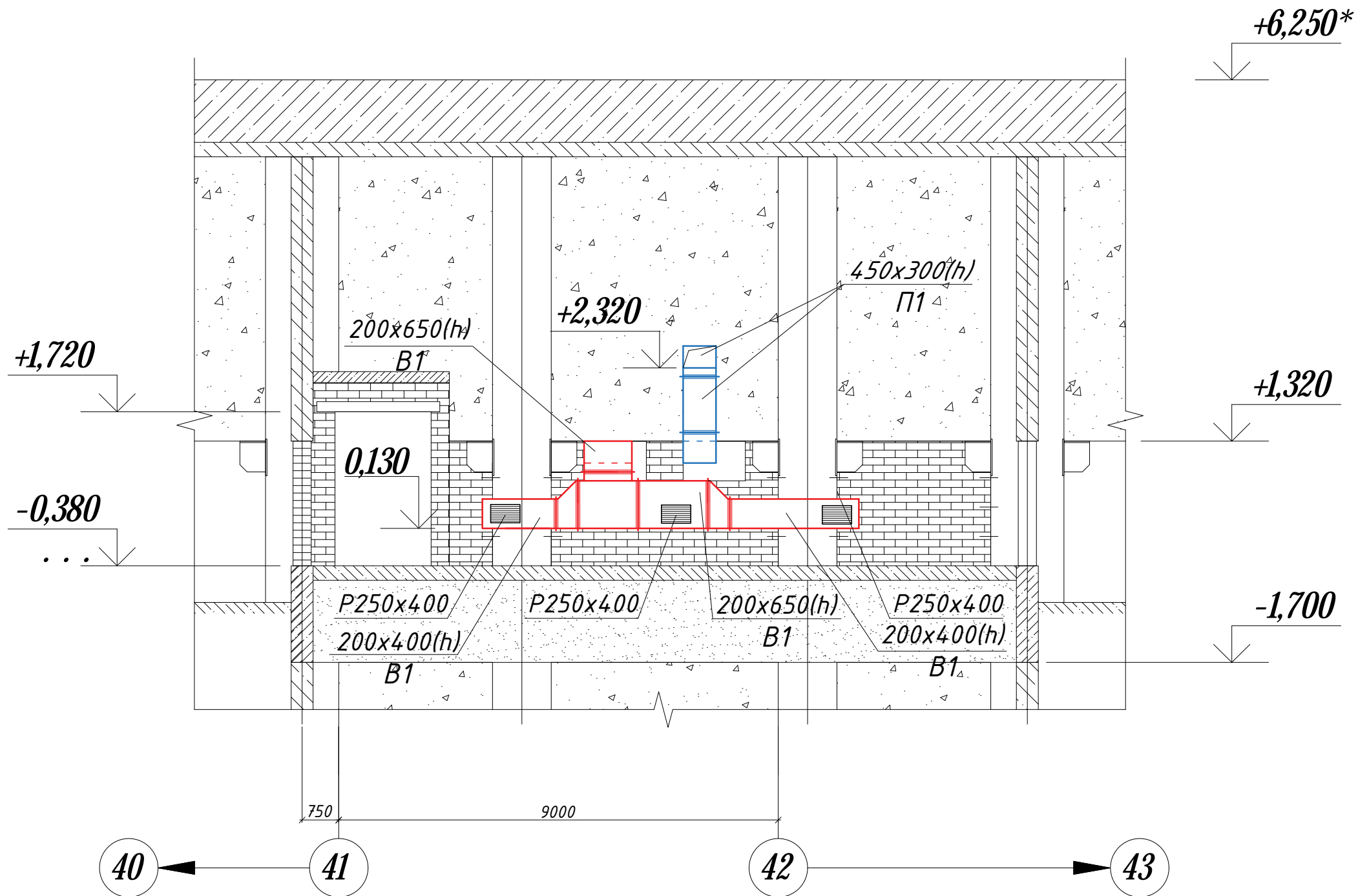


- Примітки:**
1. Висотні позначки та розміри зі знаком "*" уточнити на місці.
 2. Повітропроводи припливної системи до вентиляційної установки теплоізолювати K-FLEX™ AD METAL 20 δ=20мм.
 3. Зовнішній повітропровід витяжної системи теплоізолювати K-FLEX™ AD METAL 20 δ=20мм.
 4. Зблокувати систему вентиляції з протипожежною сигналізацією. При пожежі все вентиляційне обладнання повинно вимкнутись, а вогнезатримуючі клапани зрацювати.
 5. Нещільності проїомів закласти цеглою.
 6. Кріплення установок ПВ1, ПВ1а див. 2565-КМ1
 7. Клас щільності повітропроводів – С, згідно ДБН В.2.5-67:201, таблиця 1 – Клас щільності повітропроводів.

Креслення розроблені згідно діючих правил, норм і стандартів.

| | | | | | |
|--|------------|------|--------|--------|-------|
| 2565-0B3 | | | | | |
| 2 | - | Зм | 233-19 | 10.19 | |
| Зм. | Ключ | Лист | Ндок. | Підп. | |
| Г/П | | | | 06.19 | |
| Перевірив | | | | 06.19 | |
| Н.контр. | | | | 06.19 | |
| Розробив | Литвиненко | | | 06.19 | |
| Затвердив | | | | 06.19 | |
| Приміщення маслостанції млинів секції №8 | | | | Стадія | Аркуш |
| Вентиляція. План на відм. 0.000, -0.380. Вид "А". Характеристика вентиляційно-опалювального обладнання | | | | P | 2 |

Розріз 1-1



Примітки:

1. Висотні позначки та розміри зі знаком "*" уточнити на місці.
2. Повітропроводи припливної системи до вентиляційної установки теплоізолювати K-FLEX" AD METAL 20 δ=20мм.
3. Зовнішній повітропровід витяжної системи теплоізолювати K-FLEX" AD METAL 20 δ=20мм.
4. Зблокувати систему вентиляції з протипожежною сигналізацією. При пожежі все вентиляційне обладнання повинно вимкнутись, а вогнезатримуючі клапани зпрацювати.
5. Нецільності проїомів закласти цеглою.
6. Клас щільності повітропроводів - С, згідно ДБН В.2.5-67:201, таблиця 1 - Клас щільності повітропроводів.

Креслення розробленні згідно діючих правил, норм і стандартів.

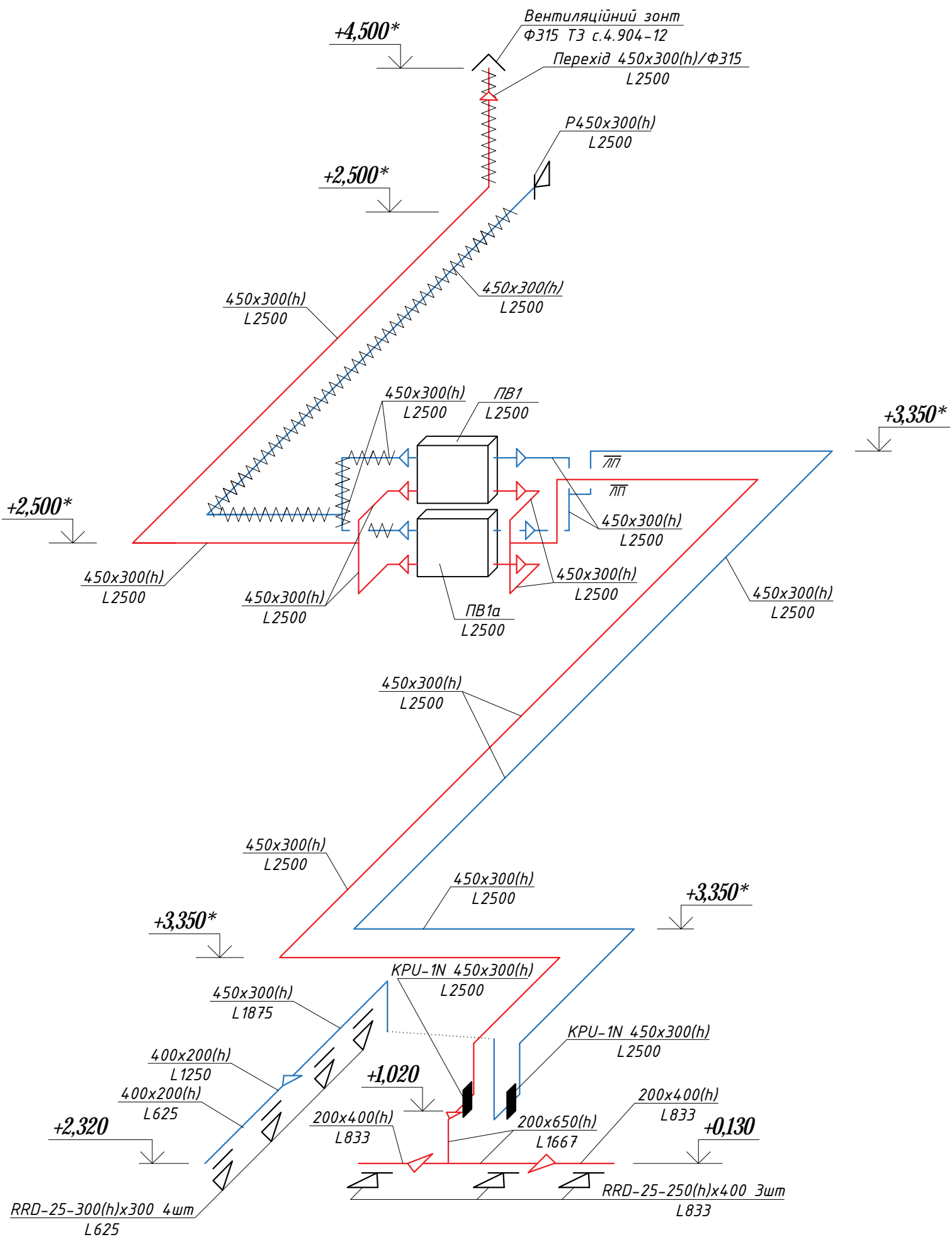
Погоджено:

Зм. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

| | | | | | | | | | | |
|------------|---------|------|-------|-------|------|--|------------|-------|---|--|
| 2565-0B3 | | | | | | | | | | |
| Зм. | Кіл.уч. | Лист | Ндок. | Підп. | Дата | Приміщення маслостанції млинів секції №8 | Стадія | Аркуш | | |
| ГП | | | | | | | Розріз 1-1 | P | 3 | |
| Перевірів | | | | | | | | 06.19 | | |
| Н.контр. | | | | | | | | 06.19 | | |
| Розробив | | | | | | | | 06.19 | | |
| Литвиненко | | | | | | 06.19 | | | | |
| Затвердив | | | | | | 06.19 | | | | |



Примітки:

1. Висотні позначки та розміри зі знаком "*" уточнити на місці.
2. Повітропроводи припливної системи до вентиляційної установки теплоізолювати K-FLEX" AD METAL 20 δ=20мм.
3. Зовнішній повітропровід витяжної системи теплоізолювати K-FLEX" AD METAL 20 δ=20мм.
4. Зблокувати систему вентиляції з протипожежною сигналізацією. При пожежі все вентиляційне обладнання повинно вимкнутись, а вогнезатримуючі клапани зпрацювати.
5. Нещільності проїомів закласти цеглою.
6. Кріплення установок ПВ1, ПВ1а див. 2565-КМ1
7. Клас щільності повітропроводів - С, згідно ДБН В.2.5-67:201, таблиця 1 - Клас щільності повітропроводів.

Креслення розробленні згідно діючих правил, норм і стандартів.

| | | | |
|--------------|---------------|------------|--|
| Погоджено: | | | |
| | | | |
| Інв. № ориг. | Підпис і дата | Зм. інв. № | |
| | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------|------------|------|-------|-------|-------|--|----------|----------|
| | | | | | | 2565-0B3 | | |
| Зм. | Кіл.уч. | Лист | Ндок. | Підп. | Дата | Приміщення маслостанції млинів секції №8 | Стадія | Аркуш |
| Г/П | | | | | 06.19 | | P | 4 |
| Перевірив | | | | | 06.19 | | | |
| Н.контр. | | | | | 06.19 | | | |
| Розробив | Литвиненко | | | | 06.19 | | | |
| Затвердив | | | | | 06.19 | Схеми систем ПВ1, ПВ1а | | |

| Поз. | Найменування і технічна характеристика | Тип, марка, позначення документа, опитового листа | Код обладнання, виробу, матеріала | Завод-виробник | Одиниця виміру | Кількість | Маса одиниці, кг | Примітка | | | | |
|--|---|---|-----------------------------------|----------------|----------------|------------|------------------|----------|--|--------|-------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | | |
| | Вентиляція | | | | | | | | | | | |
| | Обладнання | | | | | | | | | | | |
| 1 | Припливно-витяжні установки ПВ1, ПВ1а, сторона обслуговування права, по ходу руху припливного повітря | МС5-3 | | "АСМ" | шт | 2 | | | | | | |
| 1.1 | Рама | | | "АСМ" | шт | 2 | | комплект | | | | |
| 1.2 | Повітряний клапан (припливне повітря) | | | "АСМ" | шт | 2 | | комплект | | | | |
| 1.3 | Фільтр класу очищення G-4 (припливне повітря) | | | "АСМ" | шт | 2 | | комплект | | | | |
| 1.4 | Електричний нагрівач N=28,52 кВт | | | "АСМ" | шт | 2 | | комплект | | | | |
| 1.5 | Припливний вентилятор типу ЕС, клас енергоефективності ІЕ4 L=2500 м3/год, N=1.35кВт, n=2792 об/хв | | | "АСМ" | шт | 2 | | комплект | | | | |
| 1.7 | Повітряний клапан (витяжне повітря) | | | "АСМ" | шт | 2 | | комплект | | | | |
| 1.8 | Фільтр класу очищення G-4 (витяжне повітря) | | | "АСМ" | шт | 2 | | комплект | | | | |
| 1.9 | Витяжний вентилятор типу ЕС, клас енергоефективності ІЕ4 L=2500 м3/год, N=1.35кВт, n=2762 об/хв | | | "АСМ" | шт | 2 | | комплект | | | | |
| 1.11 | Комплект автоматики | | | "АСМ" | шт | 1 | | комплект | | | | |
| 1.11.1 | Щит автоматики | | | "АСМ" | шт | 1 | | комплект | | | | |
| 1.11.2 | Силова частина витяжки | | | "АСМ" | шт | 2 | | комплект | | | | |
| 1.11.3 | Контролер + виносний дисплей | | | "АСМ" | шт | 2 | | комплект | | | | |
| 1.11.4 | Термодатчик, припливний канал | | | "АСМ" | шт | 2 | | комплект | | | | |
| 1.11.5 | Термодатчик, витяжне повітря | | | "АСМ" | шт | 2 | | комплект | | | | |
| 1.11.6 | Датчик перепаду тиску (вентилятор) | | | "АСМ" | шт | 2 | | комплект | | | | |
| 1.11.7 | Датчик перепаду тиску (вентилятор) | | | "АСМ" | шт | 2 | | комплект | | | | |
| 1.11.8 | Датчик перепаду тиску (фільтр) | | | "АСМ" | шт | 2 | | комплект | | | | |
| 1.11.9 | Датчик перепаду тиску (фільтр) | | | "АСМ" | шт | 2 | | комплект | | | | |
| 1.11.10 | Привід повітряної заслінки (припливне повітря) | | | "АСМ" | шт | 2 | | комплект | | | | |
| Креслення розробленні згідно діючих правил, норм і стандартів. | | | | | | 2565-ОВ3.С | | | | | | |
| | | | 1 | - | Зм | 199-19 | | 09.19 | | | | |
| | | | Зм. | Кіл.уч. | Лист | Ндок. | Підп. | Дата | | | | |
| | | | ГП | | | | | 06.19 | Приміщення маслостанції млинів секції №8 | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| | | | Перевірив | | | | | 06.19 | | P | 1 | 2 |
| | | | Н.контр. | | | | | 06.19 | Специфікація обладнання, виробів та матеріалів | | | |
| Розробив | | Литвиненко | | | 06.19 | | | | | | | |
| Затвердив | | | | | 06.19 | | | | | | | |

Погоджено:

Зм. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

| Поз. | Найменування і технічна характеристика | Тип, марка, позначення документа, опитового листа | Код обладнання, виробу, матеріала | Завод-виробник | Одиниця виміру | Кількість | Маса одиниці, кг | Примітка |
|------------------|---|---|-----------------------------------|----------------|--------------------------------|-----------|------------------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1.11.11 | Привід повітряної заслінки (втягне повітря) | | | "АСМ" | шт | 2 | | комплект |
| 1.11.12 | Управління електричним нагрівачем | | | "АСМ" | шт | 2 | | комплект |
| 2 | Противопожежний клапан 450x300(h) | KPU-1N-0-N-450x300-2*f-MP220-out-0-0-sb-0-0-0 | | "ССК" | шт | 2 | | |
| Матеріали | | | | | | | | |
| 1 | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі δ=0.7мм 450x300 | ГОСТ 19903-74 | | | мп | 114 | | |
| 2 | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі δ=0.7мм 200x650 | ГОСТ 19903-74 | | | мп | 5 | | |
| 3 | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі δ=0.7мм 200x400 | ГОСТ 19903-74 | | | мп | 7 | | |
| 4 | Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі δ=0.7мм Ф315 | ГОСТ 19903-74 | | | мп | 1 | | |
| 5 | Вентиляційний зонт з оцинкованої сталі ТЗ Ф315 | с.4.904-12 | | | шт | 1 | | |
| 6 | Припливна вентиляційна решітка нерегульована | R50-300x450-0 | | "ССК" | шт | 1 | | |
| 7 | Припливна вентиляційна решітка регульована | RRD-25-300(h)x300-0 | | "ССК" | шт | 4 | | |
| 8 | Витяжна вентиляційна решітка регульована | RRD-25-250(h)x400-0 | | "ССК" | шт | 3 | | |
| 9 | Лючок пітометражний для заміру параметрів повітря | ЛП | | | шт | 2 | | |
| 10 | Теплова ізоляція повітропроводів δ=20мм | AD METAL 20 | | "K-FLEX" | м ² /м ³ | 30/0.6 | | |
| 11 | Стальний профіль L 40x40x4 | ГОСТ 8509-93 | | | мп | 48 | | |
| 12 | Стрижень М8 різьбовий | | | | мп | 130 | | |
| 13 | Стальний дюбель М8 | | | | шт | 150 | | |
| 14 | Гайка М8 | | | | шт | 450 | | |
| 15 | Шайба М8 | | | | шт | 300 | | |

Погоджено:

Інв. № ориг. Підпис і дата
Зм. інв. №

Креслення розробленні згідно діючих правил, норм і стандартів.

| | | | | | |
|-----|---------|------|--------|-------|-------|
| 2 | - | Зм | 233-19 | | 10.19 |
| 1 | - | Зм | 199-19 | | 09.19 |
| Зм. | Кіл.уч. | Лист | Ндок. | Підп. | Дата |

2565-0B3.C

Аркуш

2