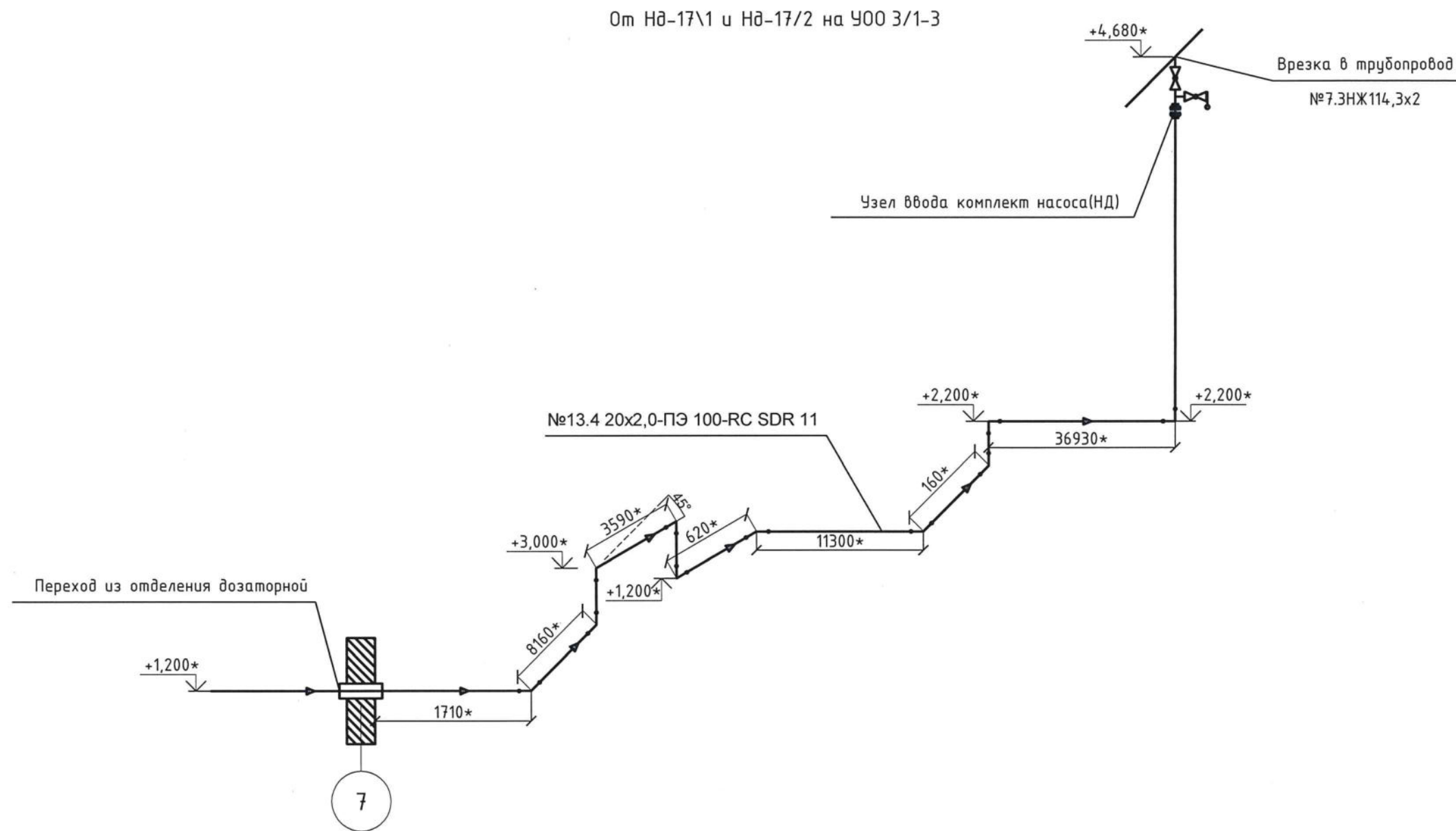


| | | | | |
|---------------|----------|---------|----------|-------|
| Согласовано | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Изм. № подл. | Изм. | Лист | № докум. | Подп. |
| | Разраб. | Пенягин | 7.03.25 | |
| | Нач. ПКО | Фаст | 12.03.25 | |
| | Утверд. | Сухинин | | |
| Взамен инв. № | Подпись | Дата | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

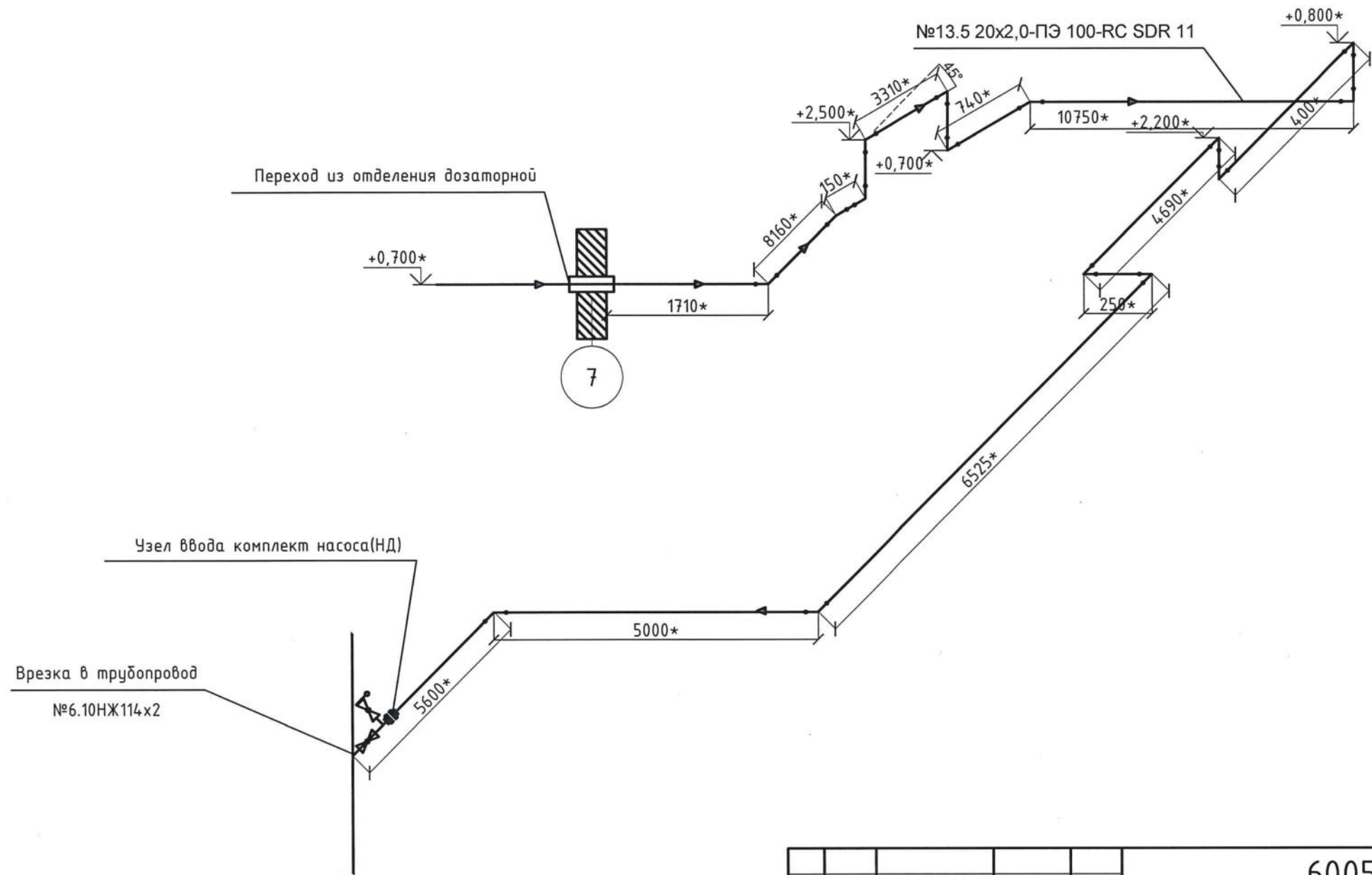


Примечания:

1. Технологические трубопроводы DN50, DN25, DN15 крепить через каждые 1200мм, 750мм, 500 мм соответственно на подвижные опоры хомутового типа.
2. Краны для продувки и опорожнения трубопроводов условно не показаны определить по месту.
3. Уклон трубопроводов обеспечить подкладками под опоры по ходу движения среды 0,005.
4. *-размер уточнить по месту.

| | | | | | | | |
|----------|---------|----------|-------|----------|--|--------------------------|------|
| | | | | | 6005.000.005 ТХ | | |
| | | | | | Техперевооружение существующих объектов водоподготовки с целью снижения сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду на промплощадке АО "Камтэкс-Химпром" | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Цех новой водоподготовки. Дозаторная | Стадия | Лист |
| Разраб. | Пенягин | | | 7.03.25 | | П | 53 |
| Нач. ПКО | Фаст | | | 12.03.25 | Аксонетрическая схема. Кислота. Часть 3. Продолжение. | АО "Камтэкс-Химпром" ПКО | |
| Утверд. | Сухинин | | | | | | |

От НД-12\1 и НД-12/2 на нейтрализацию
сточных вод

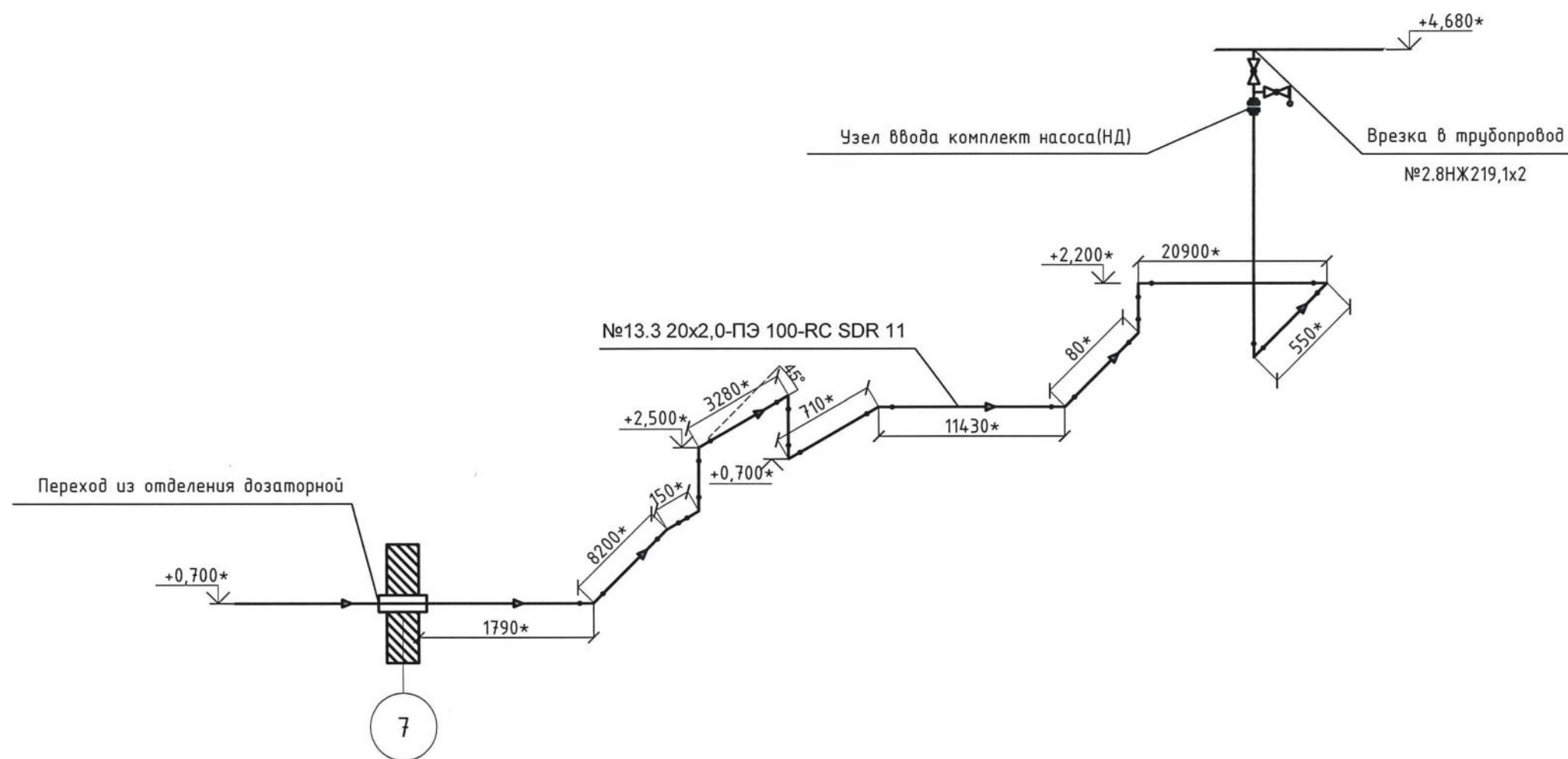


Примечания:

- 1. Технологические трубопроводы DN50, DN25, DN15 крепить через каждые 1200мм, 750мм, 500 мм соответственно на подвижные опоры хомутового типа.
- 2. Краны для продувки и опорожнения трубопроводов условно не показаны определить по месту.
- 3. Уклон трубопроводов обеспечить подкладками под опоры по ходу движения среды 0,005.
- 4. *-размер уточнить по месту.

| | | | | | |
|---|---------|----------|-------|---------|----------------------|
| 6005.000.005 ТХ | | | | | |
| Техпереворужение существующих объектов водоподготовки с целью снижения сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду на промплощадке АО "Камтэкс-Химпром" | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | Пенягин | | ФМ | 2.03.25 | |
| Цех новой водоподготовки. Дозаторная | | | | | Стадия |
| | | | | | Лист |
| | | | | | Листов |
| Аксонометрическая схема. Кислота. Часть 4. Продолжение. | | | | | П |
| | | | | | 54 |
| | | | | | |
| Нач. ПКО | Фаст | | Фаст | 2025 | |
| Утверд. | Сухинин | | | | |
| | | | | | АО "Камтэкс-Химпром" |
| | | | | | ПКО |

От НД-14\1 и НД-14/2 на У001/1-4



Примечания:

1. Технологические трубопроводы DN50, DN25, DN15 крепить через каждые 1200мм, 750мм, 500 мм соответственно на подвижные опоры хомутового типа.
2. Краны для продувки и опорожнения трубопроводов условно не показаны определить по месту.
3. Уклон трубопроводов обеспечить подкладками под опоры по ходу движения среды 0,005.
4. *-размер уточнить по месту.

| | | | | | |
|---|---------|----------|-----------|----------|--------|
| 6005.000.005 ТХ | | | | | |
| Техпереворужение существующих объектов водоподготовки с целью снижения сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду на промплощадке АО "Камтэкс-Химпром" | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | Пенягин | | <i>фл</i> | 7.05.25 | |
| Цех новой водоподготовки. Дозаторная | | | | | Стадия |
| | | | | | П |
| Лист | | | | | 55 |
| Листов | | | | | |
| Нач. ПКО | Фаст | | <i>фл</i> | 12.02.25 | |
| АксонOMETрическая схема. Кислота. Часть 5. Продолжение. | | | | | |
| Утверд. | Сухинин | | <i>фл</i> | | |
| АО "Камтэкс-Химпром" ПКО | | | | | |

Формат А3

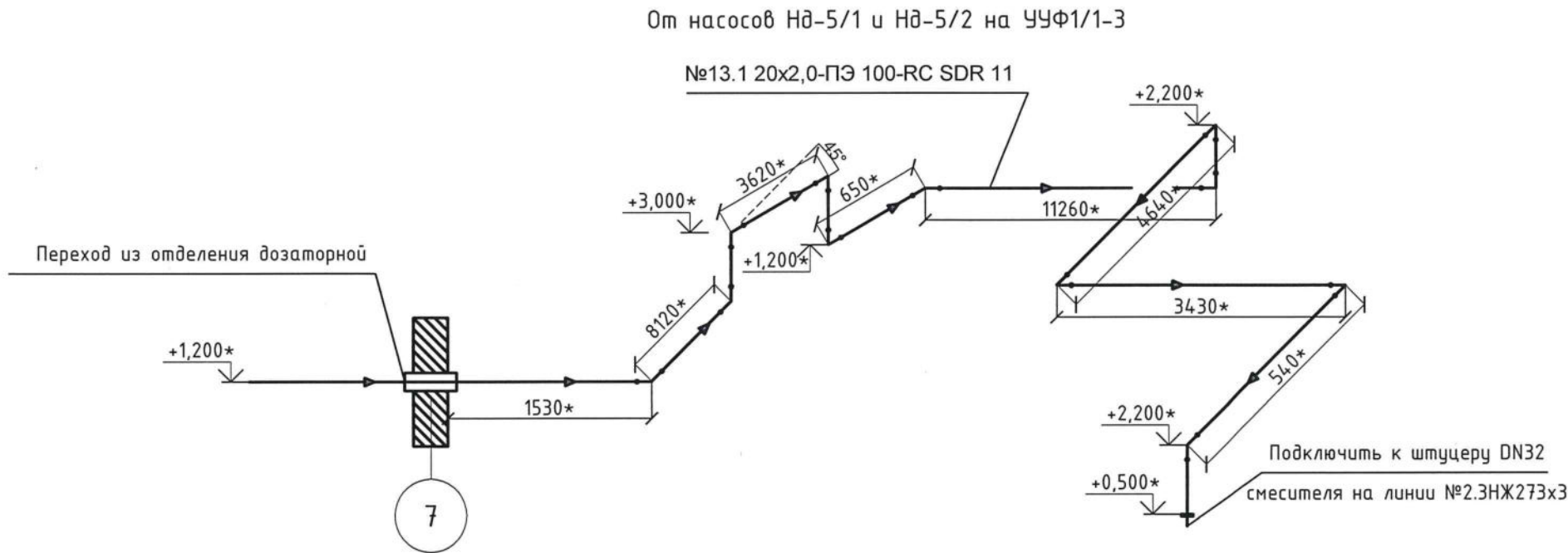
Согласовано

Взамен инв. №

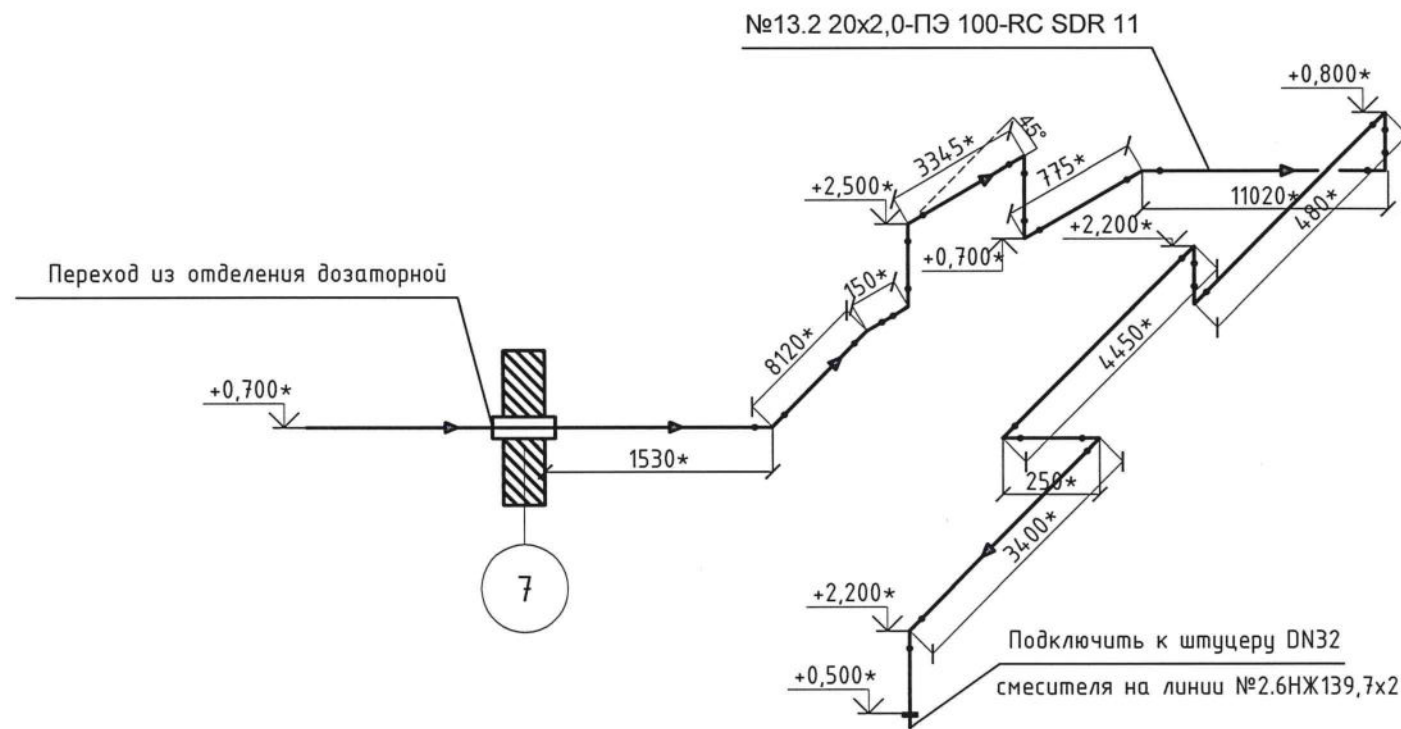
Подпись и дата

Инд. № подл.

| | | | | |
|--------------|---------------|----------------|--|--|
| Согласовано | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Изм. № подл. | Взамен инв. № | Подпись и дата | | |
| | | | | |




От насосов Нд-9/1 и Нд-9/2 на УЧФ2/1-2

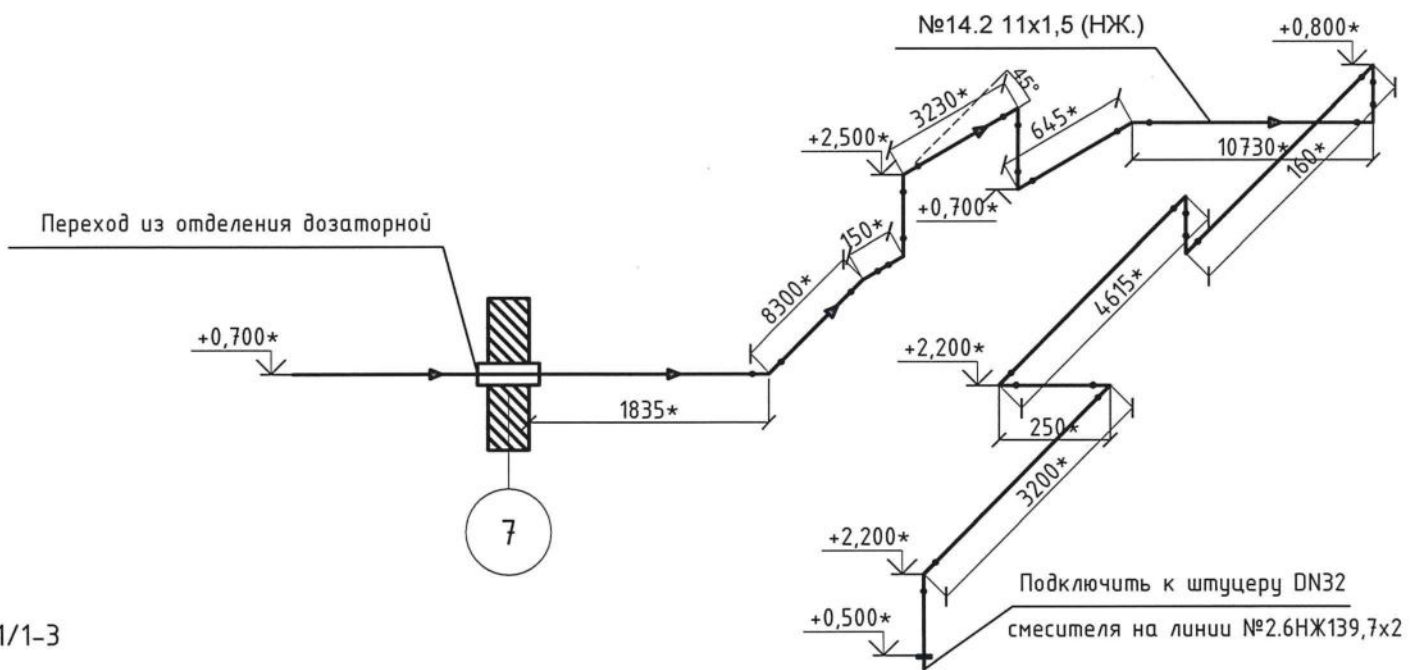


Примечания:

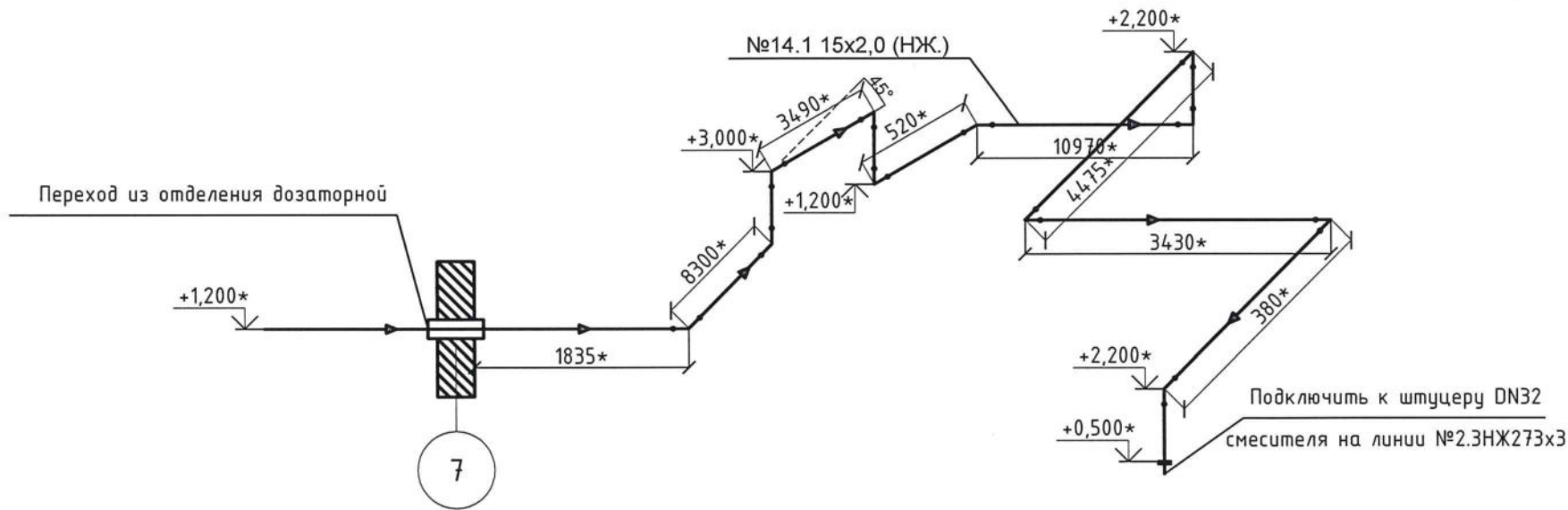
1. Технологические трубопроводы DN50, DN25, DN15 крепить через каждые 1200мм, 750мм, 500 мм соответственно на подвижные опоры хомутового типа.
2. Краны для продувки и опорожнения трубопроводов условно не показаны определить по месту.
3. Уклон трубопроводов обеспечить подкладками под опоры по ходу движения среды 0,005.
4. *-размер уточнить по месту.

| | | | | | | | | |
|----------|------|----------|---|----------|--|-----------------------------|------|--------|
| | | | | | 6005.000.005 ТХ | | | |
| | | | | | Техперевооружение существующих объектов водоподготовки с целью снижения сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду на промплощадке АО "Камтэкс-Химпром" | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Цех новой водоподготовки. Дозаторная | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Пенягин |  | 7.03.25 | | П | 56 | |
| Нач. ПКО | | Фаст |  | 12.02.25 | Аксонетрическая схема. Кислота. Часть 8. Продолжение. | АО "Камтэкс-Химпром" ПКО | | |
| Утверд. | | Сухинин |  | | | | | |

От насос Нд-8/1, Нд-8/2 на ЧУФ 2/1-2






От насос Нд-4/1, Нд-4/2 на ЧУФ 1/1-3

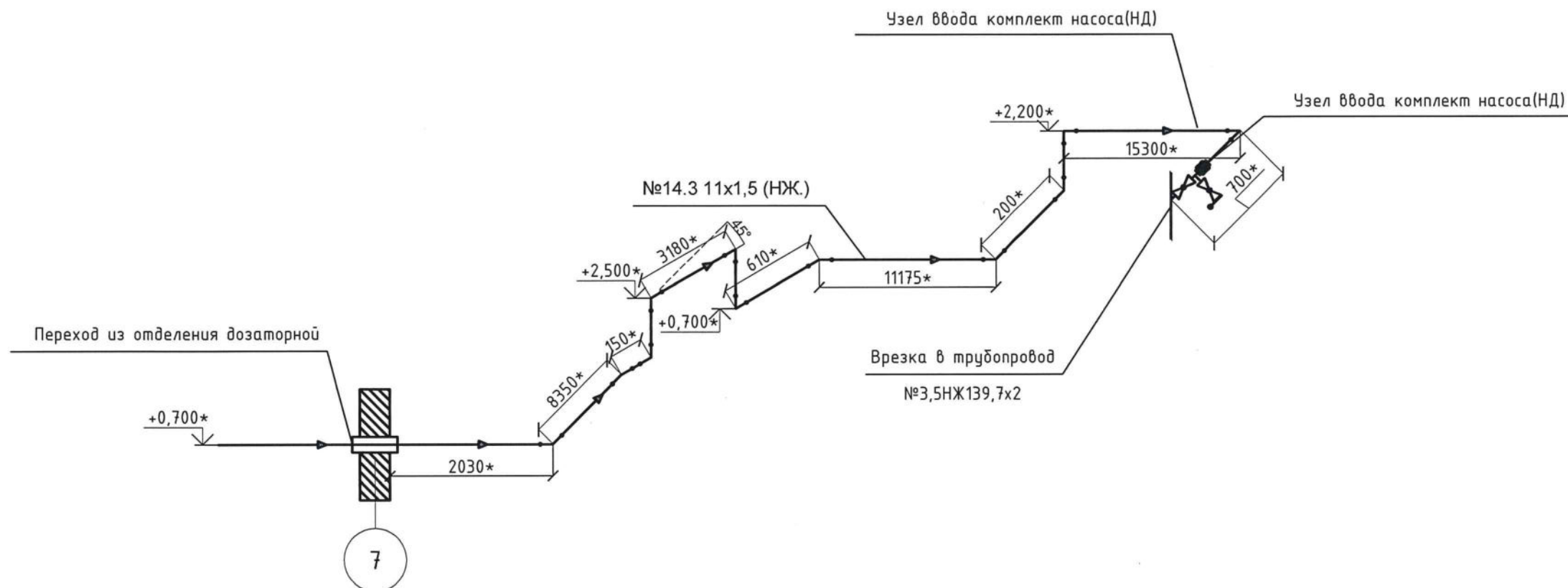


Примечания:

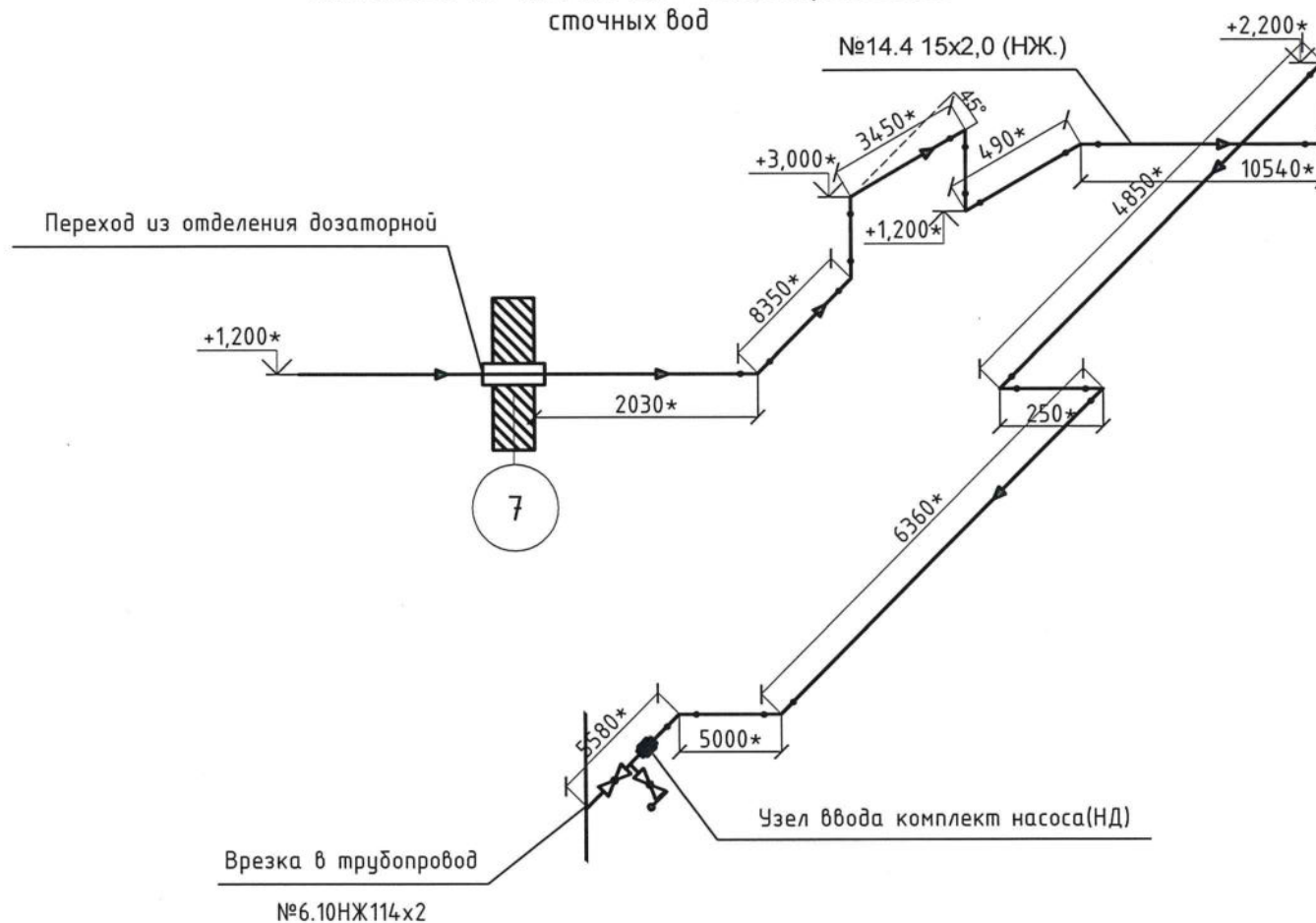
1. Технологические трубопроводы DN50, DN40, DN25, DN10, DN8 крепить через каждые 5м, 4,5м, 3,5м, 1,5м, 1,0м соответственно на подвижные опоры хомутового типа.
2. Краны для продувки и опорожнения трубопроводов условно не показаны определить по месту.
3. Уклон трубопроводов обеспечить подкладками под опоры по ходу движения среды 0,005.
4. *-размер уточнить по месту.

| | | | | | | | | |
|----------|------|----------|---|----------|--|-----------------------------|------|--------|
| | | | | | 6005.000.005 ТХ | | | |
| | | | | | Техперевооружение существующих объектов водоподготовки с целью снижения сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду на промплощадке АО "Камтэкс-Химпром" | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Цех новой водоподготовки. Дозаторная | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Пенягин |  | 7.02.21 | | П | 57 | |
| Нач. ПКО | | Фаст |  | 12.02.21 | Аксометрическая схема. Щелочь. Часть 7. Продолжение. | АО "Камтэкс-Химпром" ПКО | | |
| Утверд. | | Сухинин |  | | | | | |

От насосов Нд-16/1, Нд-16/2 на УОУ 2/1-2



От насосов Нд-11/1, Нд-11/2 на нейтрализацию сточных вод



Примечания:

1. Технологические трубопроводы DN50, DN40, DN25, DN10, DN8 крепить через каждые 5м, 4,5м, 3,5м, 1,5м, 1,0м соответственно на подвижные опоры хомутового типа.
2. Краны для продувки и опорожнения трубопроводов условно не показаны определить по месту.
3. Уклон трубопроводов обеспечить подкладками под опоры по ходу движения среды 0,005.
4. *-размер уточнить по месту.

| | | | | | |
|---|---------|----------|-------|---------|--------------------------------------|
| 6005.000.005 ТХ | | | | | |
| Техпереворужение существующих объектов водоподготовки с целью снижения сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду на промплощадке АО "Камтэкс-Химпром" | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Цех новой водоподготовки. Дозаторная |
| Разраб. | Пенягин | | | 7.03.25 | Стадия |
| | | | | | Лист |
| | | | | | Листов |
| Нач. ПКО | Фаст | | | | П |
| Утверд. | Сухинин | | | | 58 |
| Аксонометрическая схема. Щелочь. Часть 10. Продолжение. | | | | | АО "Камтэкс-Химпром" ПКО |

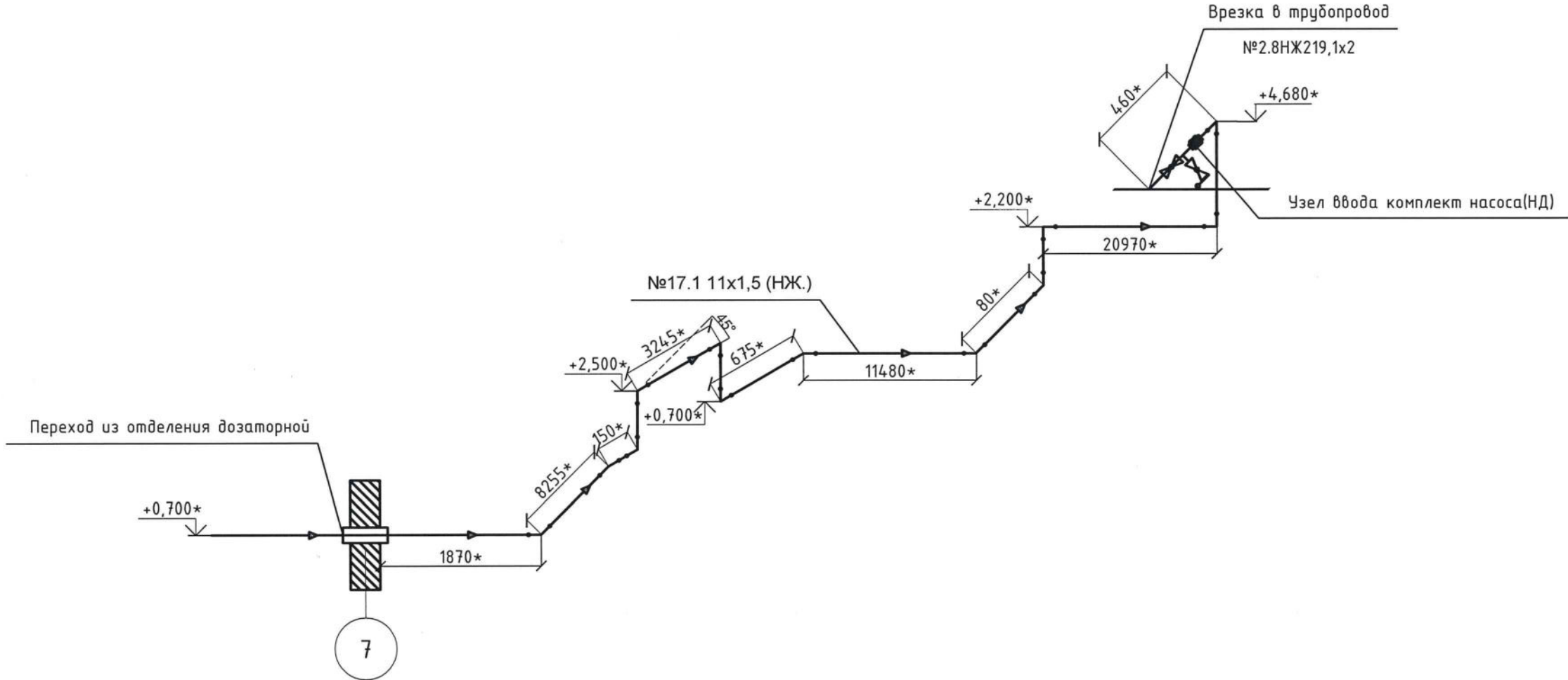
Формат А3

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

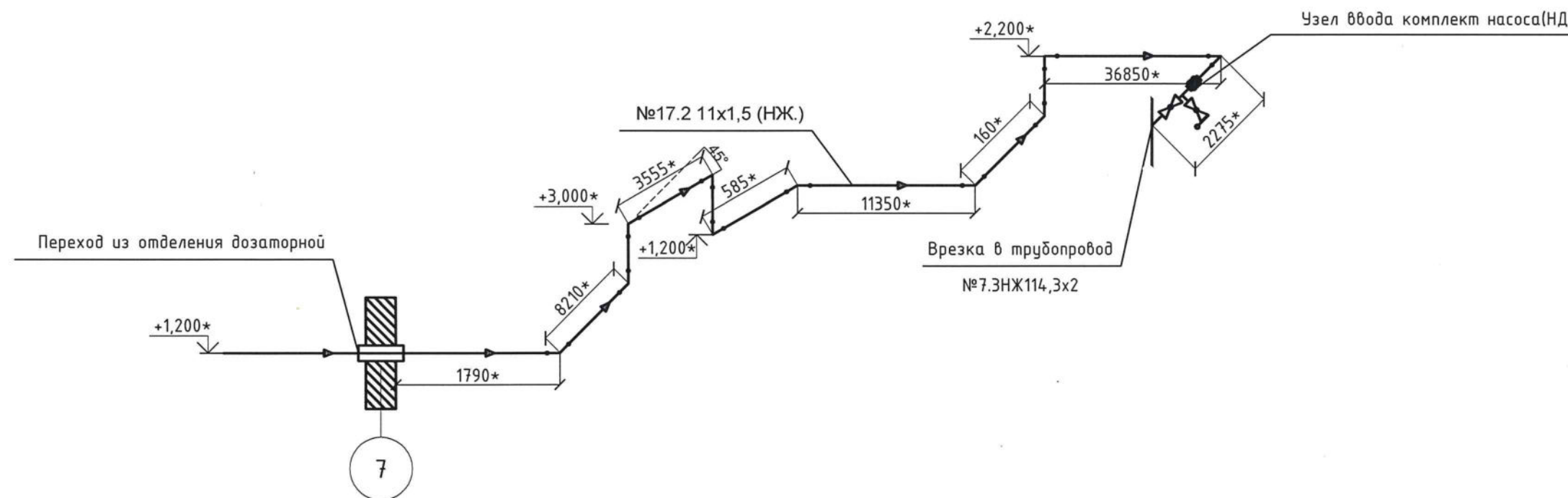


Примечания:

- 1. Технологические трубопроводы DN50, DN40, DN25, DN10, DN8 крепить через каждые 5м, 4,5м, 3,5м, 1,5м, 1,0м соответственно на подвижные опоры хомутового типа.
- 2. Краны для продувки и опорожнения трубопроводов условно не показаны определить по месту.
- 3. Уклон трубопроводов обеспечить подкладками под опоры по ходу движения среды 0,005.
- 4. *-размер уточнить по месту.

| | | | | | | | | |
|----------|---------|----------|-------|---------|--|--|------|--------|
| | | | | | | 6005.000.005 ТХ | | |
| | | | | | | Техперевооружение существующих объектов водоподготовки с целью снижения сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду на промплощадке АО "Камтэкс-Химпром" | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Цех новой водоподготовки. Дозаторная | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Пенягин | | | 7.03.25 | | П | 59 | |
| Нач. ПКО | Фаст | | | 7.03.25 | Аксометрическая схема. Vitex 3000. Vitex 4000. Часть 3. Продолжение. | АО "Камтэкс-Химпром" ПКО | | |
| Утверд. | Сухинин | | | | | | | |

От Ед-18\1, Ед-18\2 на УОД 3/1-3

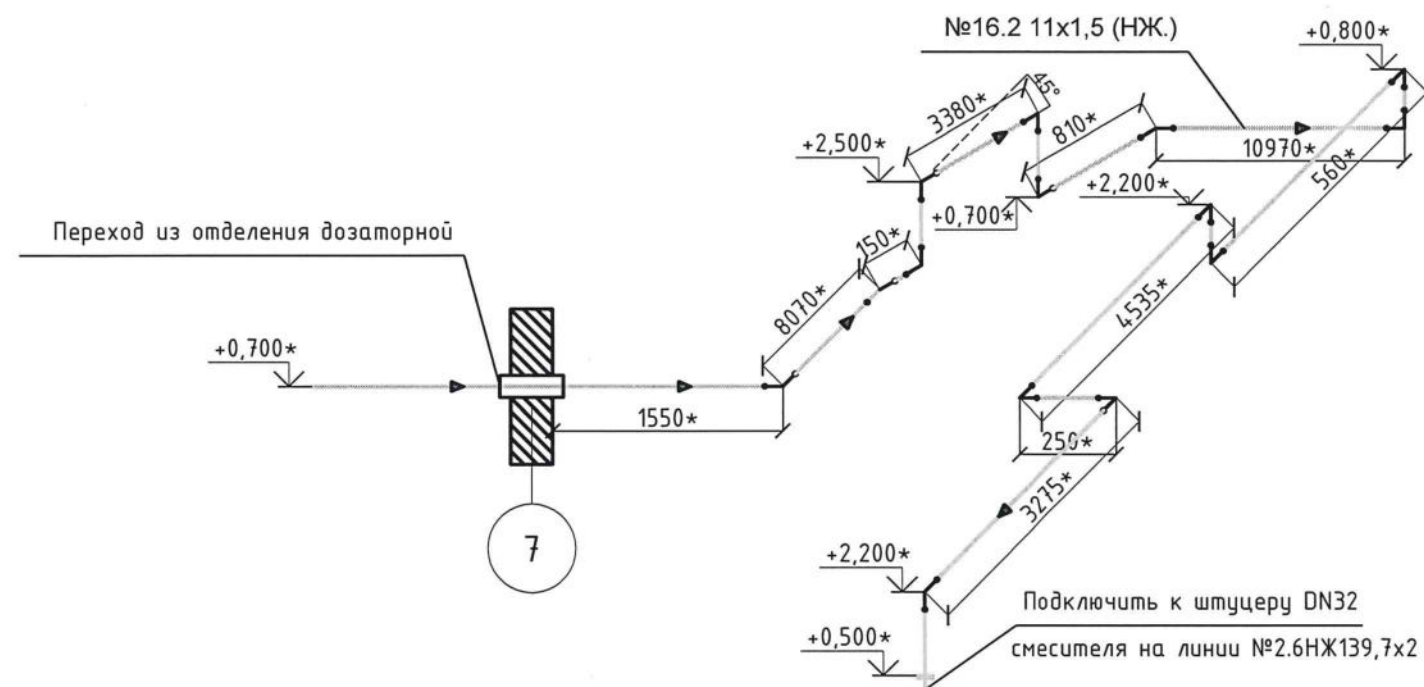


Примечания:

1. Технологические трубопроводы DN50, DN40, DN25, DN10, DN8 крепить через каждые 5м, 4,5м, 3,5м, 1,5м, 1,0м соответственно на подвижные опоры хомутового типа.
2. Краны для продувки и опорожнения трубопроводов условно не показаны определить по месту.
3. Уклон трубопроводов обеспечить подкладками под опоры по ходу движения среды 0,005.
4. *-размер уточнить по месту.



| | | | | | |
|---|---------|----------|-------|----------|--------|
| 6005.000.005 ТХ | | | | | |
| Техпереворужение существующих объектов водоподготовки с целью снижения сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду на промплощадке АО "Камтэкс-Химпром" | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | Пенягин | | И.И. | 7.03.25 | |
| Цех новой водоподготовки. Дозаторная | | | | | Стадия |
| | | | | | П |
| Лист | | | | | 60 |
| Листов | | | | | |
| Нач. ПКО | Фаст | | В.В. | 12.03.25 | |
| Аксонометрическая схема. Vitex 3000. Vitex 4000. Часть 4. Продолжение. | | | | | |
| Утверд. | Сухинин | | | | |
| АО "Камтэкс-Химпром" ПКО | | | | | |

От насоса Нд-10/1, Нд-10/2 на УУФ 2/1-2

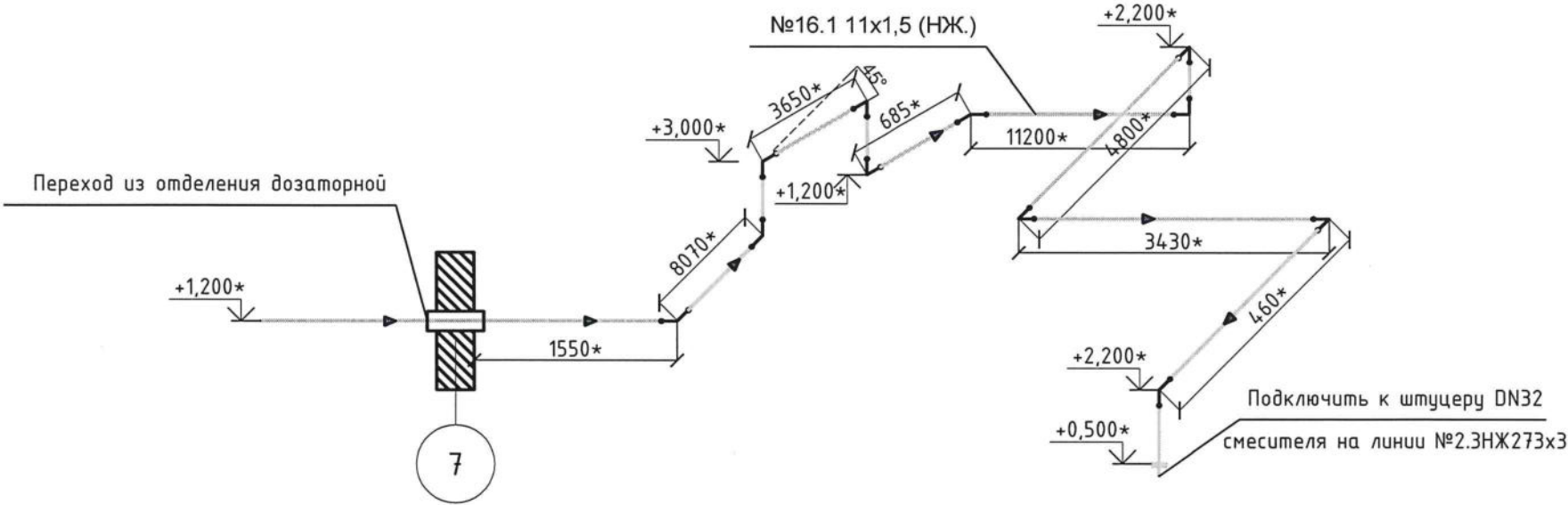


Примечания:

1. Технологические трубопроводы DN50, DN40, DN25, DN10, DN8 крепить через каждые 5м, 4,5м, 3,5м, 1,5м, 1,0м соответственно на подвижные опоры хомутового типа.
2. Краны для продувки и опорожнения трубопроводов условно не показаны определить по месту.
3. Уклон трубопроводов обеспечить подкладками под опоры по ходу движения среды 0,005.
4. *-размер уточнить по месту.



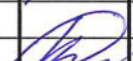
| | | | | | | | | |
|----------|---------|----------|---|----------|--|-----------------------------|------|--------|
| | | | | | 6005.000.005 ТХ | | | |
| | | | | | Техперевооружение существующих объектов водоподготовки с целью снижения сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду на промплощадке АО "Камтэкс-Химпром" | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Цех новой водоподготовки. Дозаторная | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Пенягин | |  | 7.03.25 | | П | 61 | |
| Нач. ПКО | Фаст | |  | 12.02.25 | Аксонетрическая схема. Гипохлорит натрия.. Часть 2. Продолжение. | АО "Камтэкс-Химпром" ПКО | | |
| Утверд. | Сухинин | |  | | | | | |

От насоса НД-6/1, НД-6/2 на ЧУФ 1/1-3

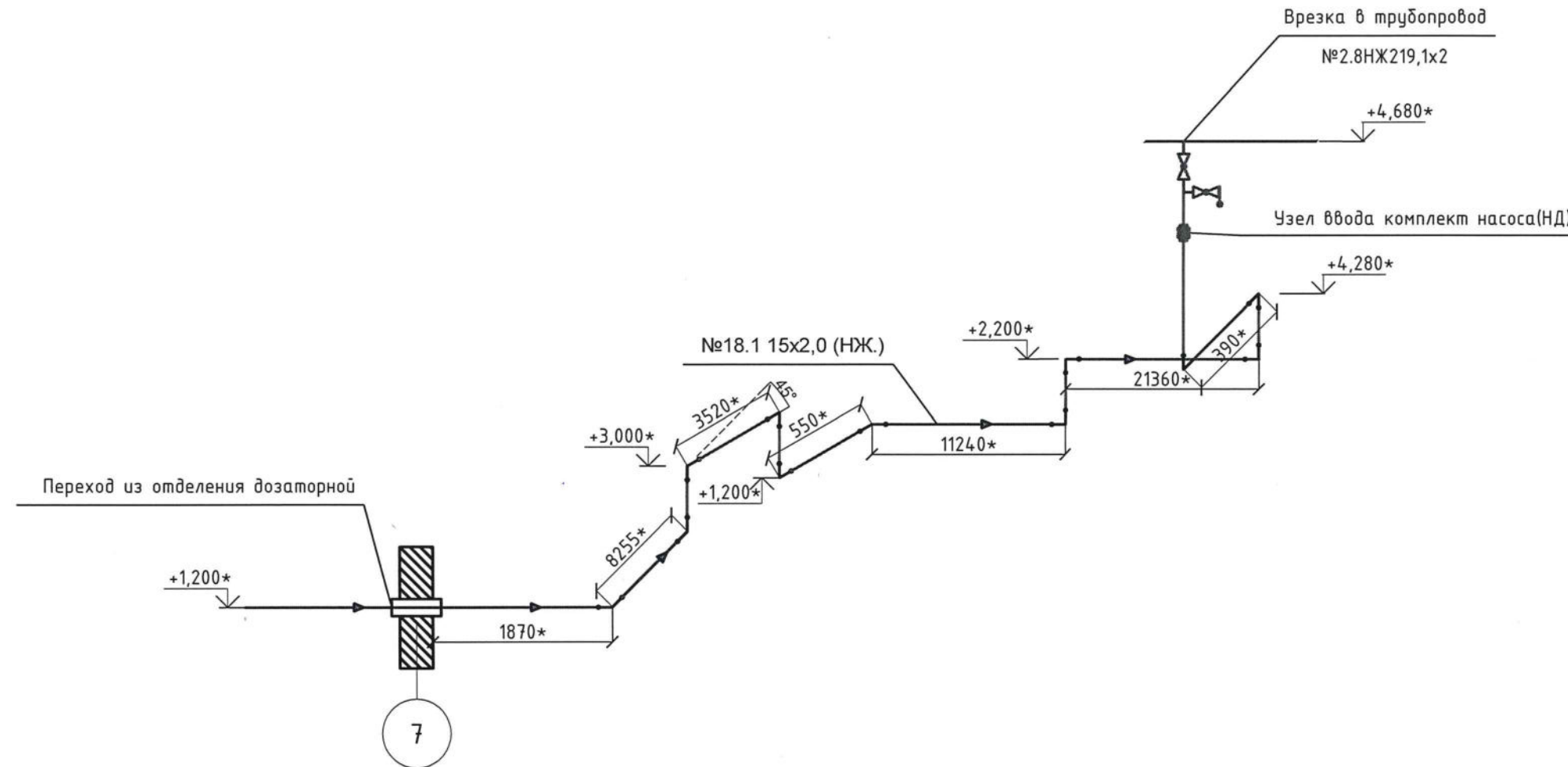


Примечания:

- 1. Технологические трубопроводы DN50, DN40, DN25, DN10, DN8 крепить через каждые 5м, 4,5м, 3,5м, 1,5м, 1,0м соответственно на подвижные опоры хомутового типа.
- 2. Краны для продувки и опорожнения трубопроводов условно не показаны определить по месту.
- 3. Уклон трубопроводов обеспечить подкладками под опоры по ходу движения среды 0,005.
- 4. *-размер уточнить по месту.

| | | | | | | | | |
|----------|---------|---|---|---------|--|-----------------------------|------|--------|
| | | | | | 6005.000.005 ТХ | | | |
| | | | | | Техперевооружение существующих объектов водоподготовки с целью снижения сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду на промплощадке АО "Камтэкс-Химпром" | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Цех новой водоподготовки. Дозаторная | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Пенягин |  | 7.03.24 | | П | 62 | |
| Нач. ПКО | Фаст |  | 12.04.24 | | Аксонометрическая схема. Гипохлорит натрия. Часть 3. Продолжение. | АО "Камтэкс-Химпром" ПКО | | |
| Утверд. | Сухинин |  | | | | | | |

От насоса Нд-13/1, Нд-13/2 на У001/1-4

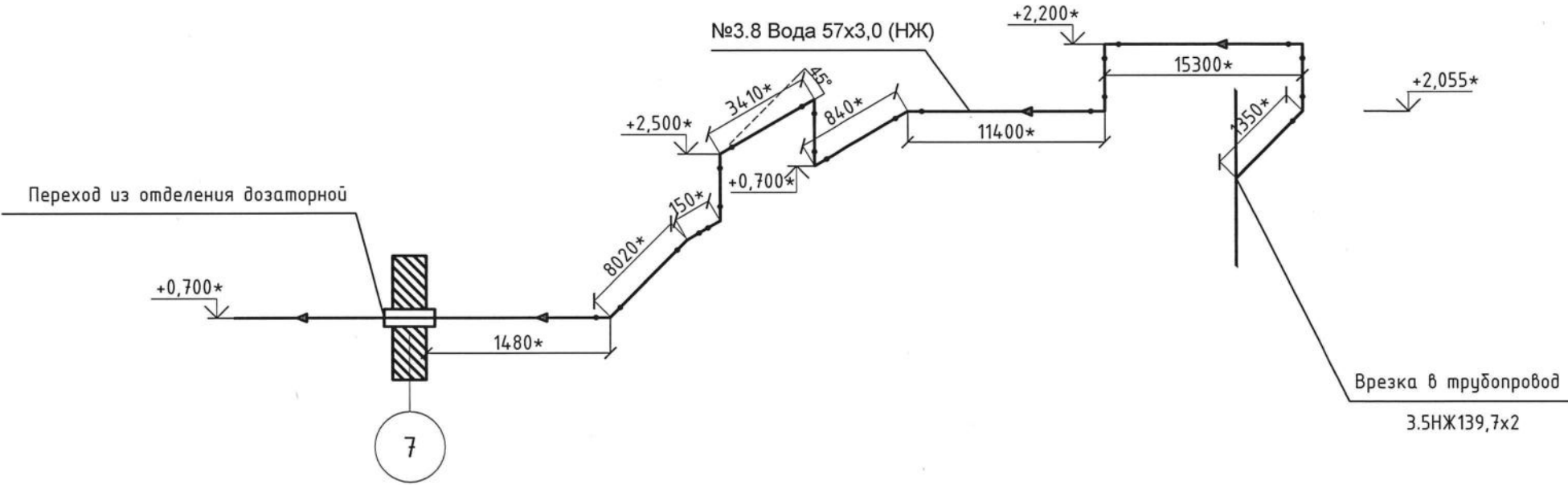


Примечания:

1. Технологические трубопроводы DN50, DN40, DN25, DN10, DN8 крепить через каждые 5м, 4,5м, 3,5м, 1,5м, 1,0м соответственно на подвижные опоры хомутового типа.
2. Краны для продувки и опорожнения трубопроводов условно не показаны определить по месту.
3. Уклон трубопроводов обеспечить подкладками под опоры по ходу движения среды 0,005.
4. *-размер уточнить по месту.

| | | | | | | | | |
|----------|---------|----------|-------|---------|---|--|------|--------|
| | | | | | | 6005.000.005 ТХ | | |
| | | | | | | Техперевооружение существующих объектов водоподготовки с целью снижения сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду на промплощадке АО "Камтэкс-Химпром" | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Цех новой водоподготовки. Дозаторная | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Пенягин | | | 7.03.25 | | П | 63 | |
| Нач. ПКО | Фаст | | | | Аксонетрическая схема. Гидросульфит натрия. Часть 2. Продолжение. | АО "Камтэкс-Химпром" ПКО | | |
| Утверд. | Сухинин | | | | | | | |

От границе проектирования (стена зала дозаторной) в
емкости Еп-3,Еп-4, Ед-13/1, Ед-13/2, Ед-15/1, Ед-15/2, Ед-18/1,
Ед-18/2, Еп-1, Еп-2, Ед-6, Ед-10.



Примечания:

- 1. Технологические трубопроводы DN50, DN40, DN25, DN10, DN8 крепить через каждые 5м, 4,5м, 3,5м, 1,5м, 1,0м соответственно на подвижные опоры хомутового типа.
- 2. Краны для продувки и опорожнения трубопроводов условно не показаны определить по месту.
- 3. Уклон трубопроводов обеспечить подкладками под опоры по ходу движения среды 0,002.
- 4. *-размер уточнить по месту.

| | | | | | | | | |
|----------|---------|----------|-------|----------|--|--|------|--------|
| | | | | | | 6005.000.005 ТХ | | |
| | | | | | | Техперевооружение существующих объектов водоподготовки с целью снижения сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду на промплощадке АО "Камтэкс-Химпром" | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Цех новой водоподготовки. Дозаторная | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Пенягин | | СН | 20.02.25 | | П | 64 | |
| Нач. ПКО | Фаст | | Рач | 20.02.25 | Аксометрическая схема. Вода демин-ая. Продолжение. | АО "Камтэкс-Химпром" ПКО | | |
| Утверд. | Сухинин | | | | | | | |