



НП "ПРИВОЛЖСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОБЩЕСТВО  
АРХИТЕКТОРОВ И ПРОЕКТИРОВЩИКОВ"  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**"ЭКОЛАЙН"**

Россия, 445030, г. Тольятти, ул. 40 лет Победы, 13Б.

Факс (8482) 55-99-02 тел.: (8482) 55-99-01 – многоканальный

E-mail: office@ecso.ru Web: www.ecso.ru

---

Свидетельство №0337-2011-6321078095-П-85 некоммерческого партнерства  
выданное "Поволжское региональное общество архитекторов и  
проектировщиков" от 16.11.2011г.

**Установка комплектной канализационной насосной  
станции с погружными насосами марки KSB (рядом с  
существующей КНС «Кирпичная»)**

**Рабочая документация**

**Раздел 7**

**Тольятти 2012г.**



НП "ПРИВОЛЖСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОБЩЕСТВО  
АРХИТЕКТОРОВ И ПРОЕКТИРОВЩИКОВ"  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**"ЭКОЛАЙН"**

Россия, 445030, г. Тольятти, ул. 40 лет Победы, 13Б.

Факс (8482) 55-99-02 тел.: (8482) 55-99-01 – многоканальный

E-mail: office@ecso.ru Web: www.ecso.ru

Свидетельство №0337-2011-6321078095-П-85 некоммерческого партнерства  
выданное "Поволжское региональное общество архитекторов и  
проектировщиков" от 16.11.2011г.

**Установка комплектной канализационной насосной  
станции с погружными насосами марки KSB (рядом с  
существующей КНС «Кирпичная»)**

**Рабочая документация**

**Раздел 7**

**Технологические решения**

**К-1067-2/11-TX**

**Главный инженер проекта**

**Технический директор**



**Горбунов. Г.А.**

**Горев А.В.**

**Тольятти 2012г.**

# Состав рабочей документации

| Номер раздела | Обозначение        | Наименование               | Примечание |
|---------------|--------------------|----------------------------|------------|
| 1             | K-1067-2/11- ПЗ    | Пояснительная записка      |            |
| 2             | K-1067-2/11- ГП    | Генеральный план           |            |
| 3             | K-1067-2/11- КЖ    | Конструкции железобетонные |            |
| 4             | K-1067-2/11-ЭС. ЭМ | Система электроснабжения   |            |
| 5             | K-1067-2/11- НК    | Система водоотведения      |            |
| 6             | K-1067-2/11-СС     | Сети связи                 |            |
| 7             | K-1067-2/11-ТХ     | Технологические решения    |            |

Состав и содержание разделов проектной документации выполнен в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

Градостроительный кодекс РФ, подписанный президентом РФ 29.12.2004г (№191-ФЗ);

Постановление Правительства РФ №87 от 16.02.2008г о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию;

СНиП 11-04-95 Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений.



K-1067-2/11-СП

|         |       |           |       |         |      |  |  |  |               |      |        |
|---------|-------|-----------|-------|---------|------|--|--|--|---------------|------|--------|
| Изм     | Кол.у | Лист      | № док | Подпись | Дата | Комплектная КНС с погружными насосами в проеме р. Люльченка (рядом с существующей КНС «Кирпичная») |  |  | Стадия        | Лист | Листов |
| ГИП     |       | Горбунов  |       |         |      |  |  |  | Р             | 3    |        |
| Разраб. |       | Родионова |       |         |      |  |  |  | ООО «ЭКОЛАЙН» |      |        |

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ НВК

| № листа | Наименование                                | Примечание |
|---------|---|------------|
| 1       | Общие данные                                | Изм.1      |
| 2       | План на отм. -0,500. Разрез 1-1. Схема К1Н. | Изм.1      |
|         |   |            |
|         |   |            |

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение                 | Наименование   | Примечание |
|-----------------------------|--|------------|
|                             | <u>ССЫЛОЧНЫЕ</u>   |            |
|                             | Каталог насосного оборудования фирмы FLYGT   |            |
| СНиП 2.04.03-85             | "Канализация. Наружные сети и сооружения"  |            |
| ТПР 902-09-22.84. Альбом II | Колодцы канализационные из сборного железобетона для труб Ду 150-1200  |            |
| СП 40-120-2000              | Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования. |            |
|                             | <u>ПРИЛАГАЕМЫЕ</u>   |            |
| КНС-ЭКОЛАЙН. ПС             | Технический паспорт на КНС   |            |
| КНС-ЭКОЛАЙН. ИМ             | Инструкция по монтажу КНС  |            |
| КНС-ЭКОЛАЙН. РЭ             | Руководство по эксплуатации КНС  |            |

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ТХ

| Наименование системы | Потребный напор на вводе, м | Расчетный расход воды |                   |       |                | Установочная мощность электродвигателей, кВт | Примечание    |
|----------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------|-------|----------------|--|---------------|
|                      |                             | м <sup>3</sup> /сут   | м <sup>3</sup> /ч | л/с   | При пожаре л/с |  |               |
| К1Н-канализация      |                             |                       | 800               | 230,5 |                | 15   | 1 раб. 1 рез. |
| бытовая напорная     |                             |                       |                   |       |                |  |               |
|                      |                             |                       |                   |       |                |  |               |

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект выполнен согласно заданию на проектирование, приложенного к договору № 1067 от на проведение проектно-изыскательских работ и ТУ, выданных ОАО "ЛЕПСЕ" на подключение насосной станции от 21 декабря 2012 года. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Право осуществлять проектирование в области строительной деятельности данного рода объектов, предоставлено согласно свидетельству № 0337-2011-6321078095-П-85 НП "Приволжское региональное общество архитекторов и проектировщиков" от 16.11.2011г.

Проектом предусмотрена установка комплектной канализационной насосной станции (КНС-1) производства ООО "ЭКОЛАЙН", на существующей сети после КНС сущ. «Кирпичная».

КНС-1 предназначена для перекачивания избыточного объема хозяйственно-бытовых сточных вод в подводящих сетях К1. Категория надежности станции - II.

Производительность канализационной насосной станции КНС-1 составляет 800 м<sup>3</sup>/ч, напор 4,83 м.

КНС-1 установлена на существующих сетях. На период проведения работ по монтажу КНС-1 проектом предусмотрены временные сети канализации.

Монтаж КНС производить специалистами компании ООО "ЭКОЛАЙН" в виду специфики оборудования.

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации КНС.

## ПРИМЕЧАНИЕ:

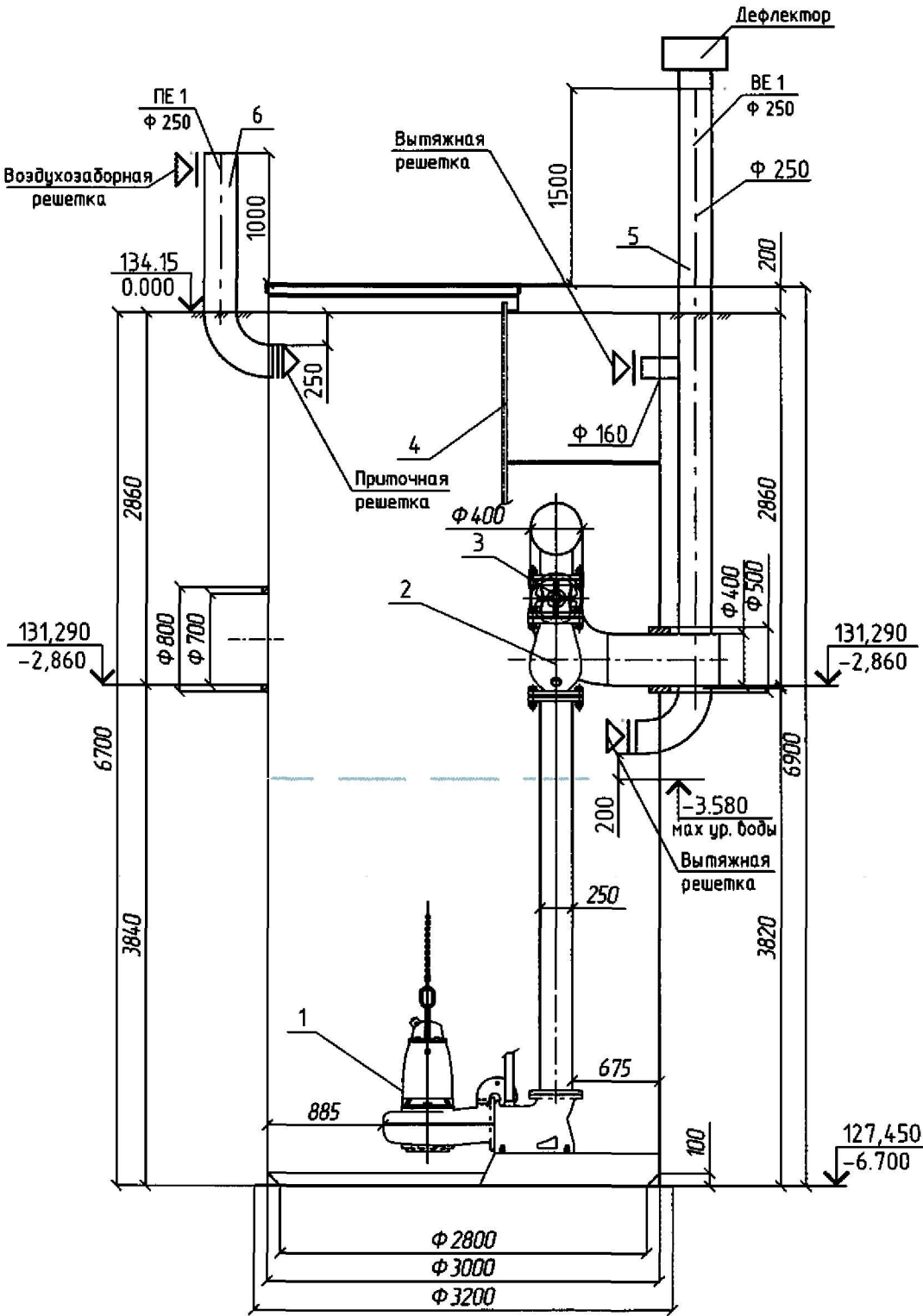
1. Изменение 1 внесено на основании письма заказчика №02-304 от 29.02.12

|          |           |      |        |       |      |  |          |               |
|----------|-----------|------|--------|-------|------|--|----------|---------------|
|          |           |      |        |       |      | К-1067-2/11- ТХ  |          |               |
|          |           |      |        |       |      | Канализационная насосная станция "Кирпичная"   |          |               |
| 1        | 3         | -    |        |       |      | Гип  | Горбунов |               |
| Изм.     | Кол.уч.   | Лист | № док. | Подп. | Дата | Комплектная КНС с погружными насосами в пойме р.Львченка (рядом с существующей КНС "Кирпичная"). Технологические решения |          |               |
| Н.контр. | Смоленцев |      |        |       |      |  |          |               |
| Провер.  | Горев     |      |        |       |      |  |          |               |
| Разраб.  | Каныгин   |      |        |       |      |  |          |               |
|          |           |      |        |       |      | Общие данные   |          | ООО "ЭКОЛАЙН" |



Разрез 1-1

Спецификация оборудования



| Позиция | Наименование и техническая характеристика   |
|---------|---|
| 1       | Насос Flygt NP 3171.181 LT (611) KSB Amarex KRTK 300-401/178UG-S (q=800м³/ч, h=4,73м) |
| 2       | Обратный клапан Ф250  |
| 3       | Задвижка клиновая Ф250  |
| 4       | Лестница для обслуживания   |
| 5       | Вытяжка Ф250  |
| 6       | Приток Ф250   |

План на отм.-0.500

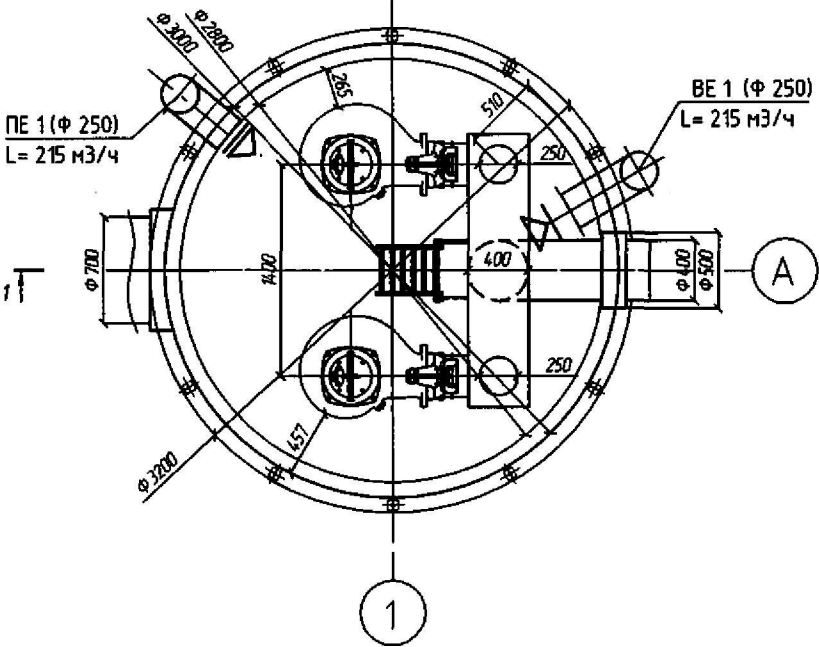
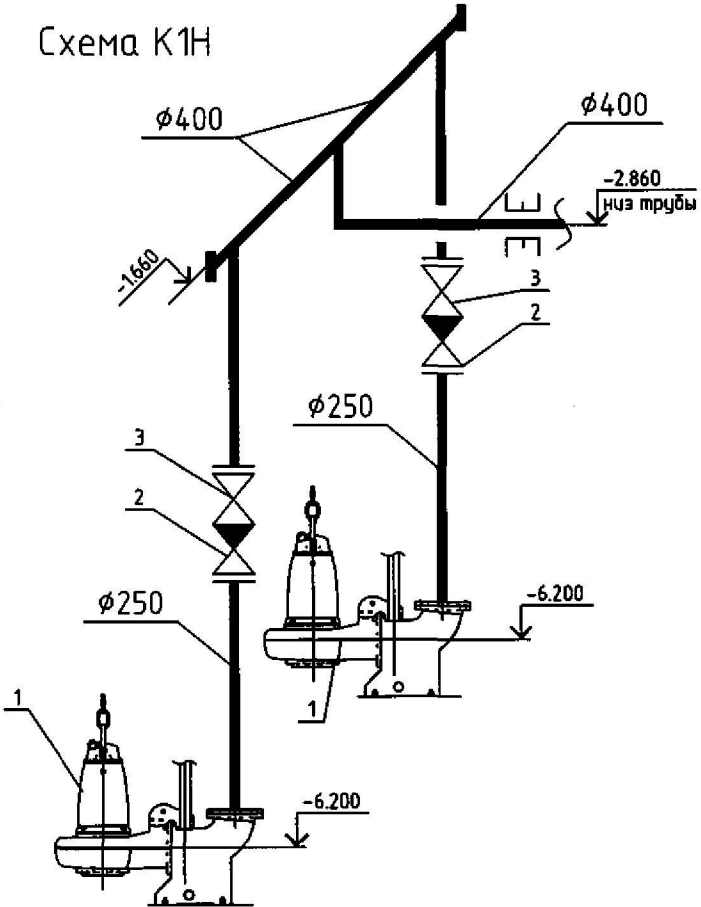


Схема К1Н



Примечание:  
1. Данная КНС производства ООО "ЭКОЛАЙН" является конструкцией полной заводской готовности, включает в себя все необходимые элементы и учтена в спецификации К-1067-2/11- НК.С  
2. Согласно норм СНиП 2.04.03-85 п. 8.12 проектом предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с естественным побуждением.

|          |           |      |        |       |      |   |               |      |        |
|----------|-----------|------|--------|-------|------|---|---------------|------|--------|
|          |           |      |        |       |      | К-1067-2/11- ТХ   |               |      |        |
| 1        | 1         | -    | -      | Виниф |      | Канализационная насосная станция "Кирпичная"  |               |      |        |
| Изм.     | Кол.уч.   | Лист | № док. | Подп. | Дата |   |               |      |        |
|          |           |      |        |       |      | Комплектная КНС с погружными насосами в пойме р.Люльченка (рядом с существующей КНС "Кирпичная"). Технологические решения | Стадия        | Лист | Листов |
| Н.контр. | Смоленцев |      |        |       |      |   | Р             | 2    |        |
| Пробер.  | Горев     |      |        |       |      | План на отм. -0.500<br>Разрез 1-1<br>Схема К1Н  | ООО "ЭКОЛАЙН" |      |        |
| Разраб.  | Каныгин   |      |        |       |      |   |               |      |        |