Заказчик:
ГУ "Управление коммунального хозяйства города Астаны"

Проектировщик:
ТОО "Астана - Жобалау"
Адрес: г. Астана, ул. Бейбитшилик 18
ГСЛ- № 20017994

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**"Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "АстанаАрена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул.Т-4 (проектное наименование)"**

**0051-5-24-СС**

**Альбом 3.11. Слаботочные сети связи**

Астана 2025г.

Заказчик:
ГУ "Управление коммунального хозяйства города Астаны"

Проектировщик:
ТОО "Астана - Жобалау"
Адрес: г. Астана, ул. Бейбитшилик 18
ГСЛ- № 20017994

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**"Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса "АстанаАрена" города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул.Т-4 (проектное наименование)"**

**0051-5-24-СС**

**Альбом 3.11. Слаботочные сети связи**

Проектировщик

ТОО "Астана - Жобалау" :

Директор
_____ Жунусов М.К.

Главный инженер проекта
_____ Смаилов К.

Астана 2025г.

| ЛИСТ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЯ |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План слаботочных сетей | |
| 3 | Общий вид шкафа ЩСС | |
| 4 | Кабельный журнал | |

| ЛИСТ | НАИМЕНОВАНИЕ | Ед.изм. | Кол-во | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Категория надежности электроснабжения | | III | |
| 2 | Розетка двухпортовая 2xRJ-45 | шт | 1 | |
| | | | | |

| ЛИСТ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЯ |
|---|---|---|
| | Ссылочные документы | |
| СНиП РК 3.02.10-2010 | Устройство систем связи, сигнализация и диспетчеризация | |
| | инженерного оборудования жилых и общественных зданий | |
| ПУЭ РК | Правила устройства электроустановок РК | |
| | | |
| | Прилагаемые документы | |
| 0051-5-24-СС.СО | Спецификация оборудования | 1 лист |
| | | |

## Общие данные

Проект слаботочных сетей связи объекта: «Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса «Астана Арена» города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4» выполнен на основании:

- Технических условий № Д01-1-690/Т-08/25 от 01.08.2025г..
- Действующих в Республике Казахстан строительных норм и правил, инструкций и республиканских стандартов;
- Чертежей строительной части объекта.

Проектом предусмотрена установка слаботочной розетки в техническом помещении (см.план). Разводка от слаботочного шкафа до розетки выполнена кабелем UTP5e по стене открыто в гофротрубе. Модем, телефонный аппарат и сеть Internet обеспечивает поставщик услуг.

Электрические подключения, крепление и наладка оборудования выполняются согласно инструкции и технической документации завода-изготовителя.

Защитное заземление и зануление выполняется путем присоединения корпусов приборов к общему контуру заземления объекта согласно ПУЭ РК гл. 7 параграф 7.

Данный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами РК и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правили обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта Смаилов

Согласовано

| | | |
|---|---|---|
| ПС | Курманов А. | |
| СС | Курманов А. | |
| ТХ | Бакетова А. | |
| ОВ | Казретова А. | |
| ВК | Бигожина Н. | |
| ЭЛ | Курманов А. | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Смаилов К. | | | 10.24 |
| Проверил | | Жунусов М. | | | 10.24 |
| Выполнил | | Оралбекулы | | | 10.24 |
| Н.контроль | | Жунусов М. | | | 10.24 |

0051-5-24-СС

«Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса «Астана Арена» города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4».

Канализационная насосная станция
Сети связи

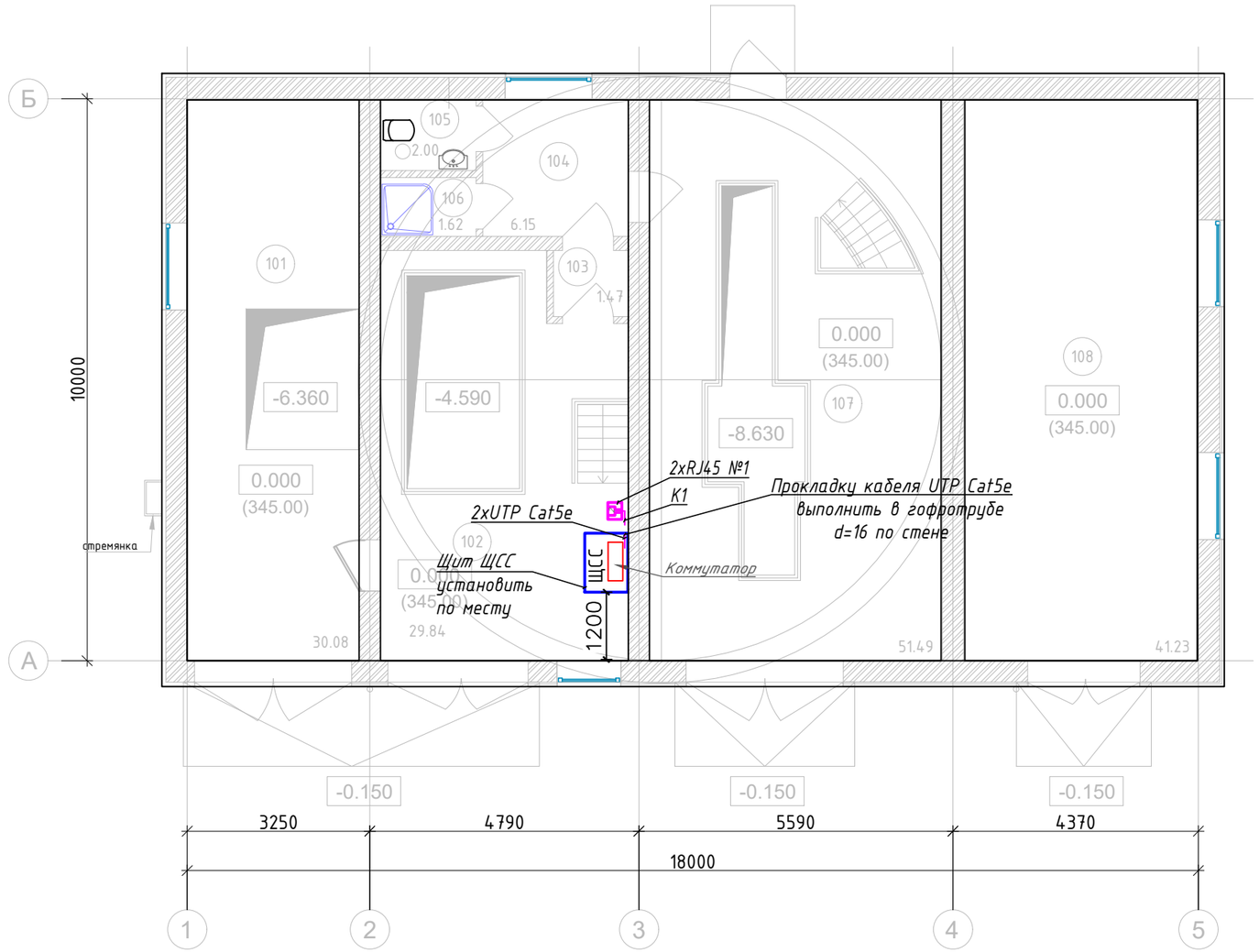
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 4 |

Общие данные

ТОО "Астана Жобалау"

Формат: А3

# Отделочный план на отм 0.000




## Экспликация помещений

| Номер поме-щения | Наименование | Площадь м² | Кат. пом. |
|---|---|---|---|
| 101 | Павильон | 30.08 | Д |
| 102 | Техническое помещение | 29.84 | Д |
| 103 | Тамбур | 1.47 | Д |
| 104 | Раздевалка | 6.15 | Д |
| 105 | Санузел | 2.00 | Д |
| 106 | Душевая | 1.62 | Д |
| 107 | Техническое помещение | 51.49 | Д |
| 108 | Помещение ДГУ (Дизель-генераторная установка) | 41.23 | Г |

Условные обозначения:

ЩСС - *Слаботочный щит сети связи*

- *Абонентская розетка двухпортовая 2xRJ45*

Примечания:

1. Данный лист выполнен в соответствии с чертежами разработанными и предоставленными раздела АР.
2. Перед монтажом абонентской розетки двухпортовая 2xRJ45 предварительно согласовать с представителем Заказчика по месту.
3. Линия связи до щита ЩСС см.проект наружные сети связи НСС.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Смаилов К. | | | 10.24 |
| Проверил | | Жунусов М. | | | 10.24 |
| Выполнил | | Оралбекулы | | | 10.24 |
| Н.контроль | | Жунусов М. | | | 10.24 |

0051-5-24-СС

«Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса «Астана Арена» города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4».

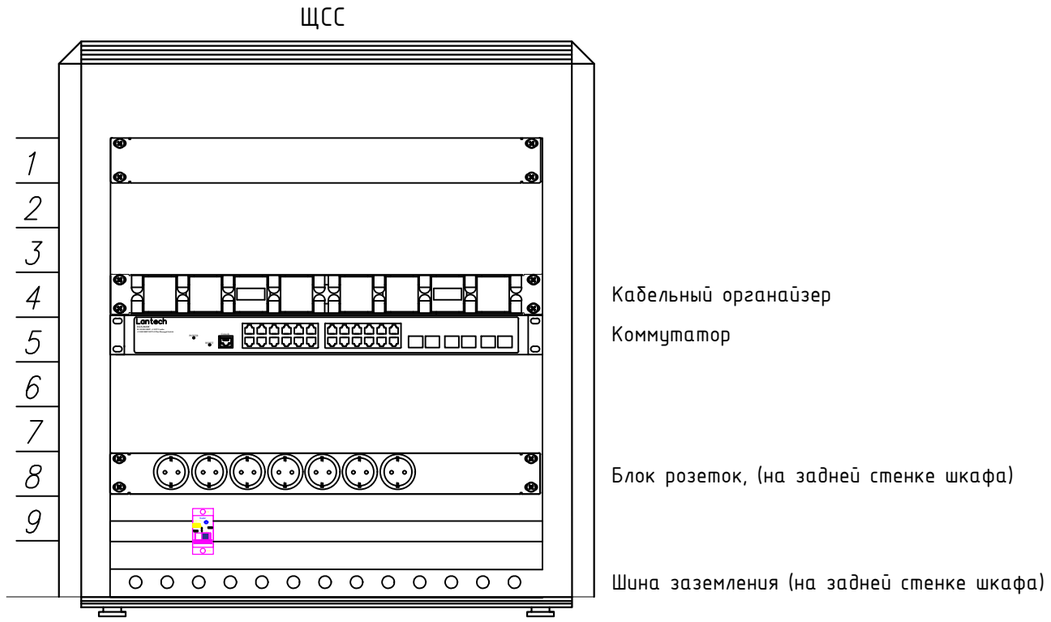
Канализационная насосная станция
Сети связи

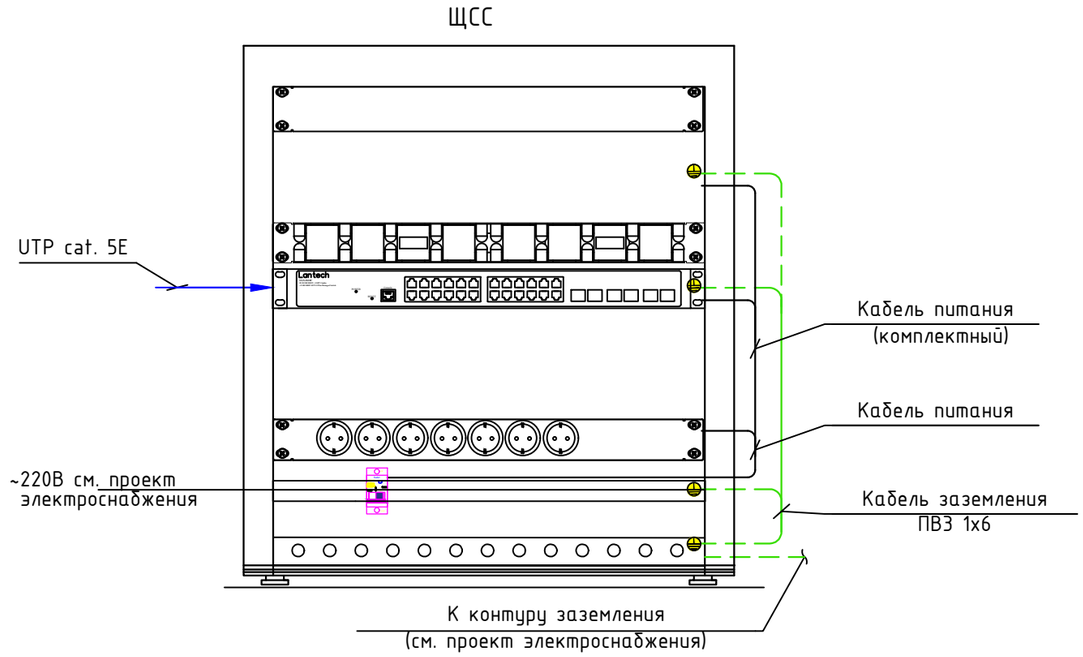
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 2 | 4 |

План прокладки проводок и расположения розеток двухпортовых 2xRJ45 на отм. 0,000

ТОО "Астана Жобалау"

Формат: А3




| Поз | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ЩСС | Шкаф настенный LINEA O 9U 650х600мм дверь металлический | 1 | |
| 2 | | Кабельный органайзер с крышкой 1U | 1 | |
| 3 | | Коммутатор PoE | 1 | |
| 4 | | Блок розеток PDU 7роз. с LED вык.,1U | 1 | |
| | | | | |
| | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Смаилов К. | | | 10.24 |
| Проверил | | Жунусов М. | | | 10.24 |
| Выполнил | | Оралбекулы | | | 10.24 |
| Н.контроль | | Жунусов М. | | | 10.24 |

0051-5-24-СС

«Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса «Астана Арена» города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4».

Канализационная насосная станция
Сети связи

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 3 | 4 |

Общий вид шкафа ЩСС

ТОО "Астана Жобалау"

Формат: А3

| Марки- ровка кабеля | Трасса | | | | Кабель | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | по проекту | | | проложен | | |
| | Начало | Порт | Конец | Способ прокладки | Марка | Количество ка- белей и сечение жил, напряжение | Длина, м | Марка | Количество ка- белей и сечение жил, напряжение | Длина, м |
| К-1 | Телекоммуникационный шкаф ЩСС Коммутатор-1 | 1 | *2xRJ45 №1* | Труба гофрир. | UTP Cat.5e | 4x2 | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Смаилов К. | | | 10.24 |
| Проверил | | Жунусов М. | | | 10.24 |
| Выполнил | | Оралбекулы | | | 10.24 |
| Н.контроль | | Жунусов М. | | | 10.24 |

0051-5-24-СС

«Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса «Астана Арена» города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4».

Канализационная насосная станция Сети связи

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 4 | 4 |

Кабельный журнал

ТОО "Астана Жобалау"

Формат: А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Единица изме-рения | Коли-чество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Система сети связи | | | | | | | |
| 1 | Шкаф связи ЩСС, в комплекте: | | | | компл. | 1 | | |
| 1.1 | ITK Шкаф настенный LINEA WS 9U, размерами 320x310 мм | | 248-102-2102 | | шт | 1 | | |
| 1.2 | ITK Кабельный органайзер с крышкой 1U | | 248-102-2502 | | шт | 1 | | |
| 1.3 | Патч-корд F/UTP RJ45-RJ45-C5e-0.5M-LSZH | | 243-906-2501 | | шт | 6 | | |
| 1.4 | ITK 1Uпатч-панель кат.5E STP24порта (Dual) с каб. органайзером | | 248-102-3706 | | шт | 1 | | |
| 1.5 | Блок розеток на 8 гнезд с евророзетками, 230 В, 16 А, | DK-TS | 541-801-1807-0007 | | шт | 1 | | |
| 2 | Коммутатор управляемый 16-портовый PoE + плюс 2 порта Gigabit | GV-POE1601 | 248-404-0404 | | шт | 1 | | |
| | Кабельно-проводниковая продукция | | | | | | | |
| 3 | Витая пара U/UTP Cat5e, 24AWG 4 пары LSZH 1м серый | UTP Cat5e 4x2x24AWG | 243-304-0108 | | м | 3 | | |
| 4 | ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 6 мм2 | ПВ3 | 243-142-0311 | | м | 5 | | |
| 5 | Труба ПВХ гибкая гофрированная, Ду16, с протяжкой, серый | Ду-16 | 241-207-0301 | | м | 3 | | |
| | Материалы и изделия | | | | | | | |
| 6 | Маркировочные таблички для кабеля | PAT0 2/12 | 261-107-0961 | | шт | 1 | | |
| 7 | Автоматический выключатель M016N 1P B 16A IEK | | 247-204-0713 | | шт | 1 | | |
| 8 | Дюбель гвоздевой (полипропилен) 6x60 | | 261-107-0991 | | шт | 10 | | |
| 9 | Розетка накладная 2xRJ45 (SNR-SMB-2109A) | | 274-702-1203-0008 | | шт | 1 | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Смаилов К. | | | 10.24 |
| Проверил | | Жунусов М. | | | 10.24 |
| Выполнил | | Оралбекулы | | | 10.24 |
| Н.контроль | | Жунусов М. | | | 10.24 |

0051-5-24-СС.СО

«Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса «Астана Арена» города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул. Т-4».

Канализационная насосная станция
Сети связи

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 1 |

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Астана Жобалау"

Формат: А3