Республика Казахстан
ТОО "Orda Capital AST"
(ГСЛ № 003857 )

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительства крытого бассейна в летнем парке по улице Асатова в селе Улытау Улытауского района ".

Альбом 9 Видеонаблюдение
40/05-09-23/ВН

Заказчик: ГУ "Отдел строительства Улытауского района"

Директор ТОО "Orda Capital AST" Петров Д.С.

Астана 2023г.

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План сетей видеонаблюдения на отм. 0.000 | |
| 3 | Экспликация помещений на отм.0.000 | |
| 4 | Система видеонаблюдения. Структурная схема. | |
| 5 | Общий вид шкафа SHIP 5606.01.100 6U | |

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Ссылочные документы | |
| ГОСТ 51558-2014 | Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытания. | |
| СП РК 4.04-107-2013 | Электротехнические устройства | |
| ПУЭ РК 2022 | Правила устройства электроустановок | |
| | Прилагаемые документы | |
| Заказ: № -ВН.СО | Спецификация изделий, материалов и оборудования. | |

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект на оснащение системой охранного видеонаблюдения объекта "Строительство крытого плавательного бассейна в селе "Улытау" Улытауского района" разработан в соответствии с заданием на проектирование, действующими строительными, технологическими и санитарными нормами и правилами.
Проектом предусмотрено наружное и внутреннее видеонаблюдение.
Видеокамеры приняты марки "IPC2122LR5-UPF28M-F-C и DS-2CD1723G0-IZ".
Для передачи видеосигнала и питания камер применен кабель марки "F(U)TP-P-5e 4x2x24 AWG ELTROS".
Для наружного видеонаблюдения кабель проложить в гофрированной трубе ПВХ,
для внутреннего видеонаблюдения-в кабель канале.
Видеосигнал от камер видеонаблюдения поступает в коммутатор.
От коммутатора сигнал поступает на видеорегистратор, расположенный в помещении охраны.

Нарезку кабелей произвести после контрольного промера трасс прокладки с учетом запаса на разделку концов кабелей. Тип и длина используемых кабелей представлены в спецификации.
Перед подключением электропитания должно быть проверена надежность всех заземляющих устройств.

Все монтажные работы должны производиться только при снятом напряжении основной сети и отключенных источниках бесперебойного питания. При этом должны быть приняты дополнительные меры по обеспечению противопожарной безопасности. Монтажно-наладочные работы следует начинать только после выполнения мероприятий по технике безопасности.

Монтажные и пуско-наладочные работы должны выполняться специализированной организацией, имеющей соответствующую лицензию. К работам по монтажу устройств должны допускаться лица, имеющие квалификационную группу не ниже 3 на право технической эксплуатации электроустановок напряжением до 1000 В и ознакомленные с настоящей рабочей документацией и технической документацией на систему.

При монтаже необходимо руководствоваться также разделами по технике безопасности технической документации предприятий-изготовителей, ведомственными инструктивными указаниями по технике безопасности при монтаже.

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- видеокамера внутреннего исполнения(IP)
- видеокамера наружного исполнения(IP)
- коммутатор
- видеорегистратор
- источник бесперебойного питания
- монитор

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | | | | 2023 |
| Выполнил | | Севастьянов | | | 2023 |
| Проверил | | | | | 2023 |
| Н.контроль | | | | | 2023 |

Заказ: ПС

Строительство крытого плавательного бассейна в селе "Улытау" Улытауского района

| Строительства крытого бассейна | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 1 | 5 |
| Общие данные | ТОО "Orda Capital AST" | | |

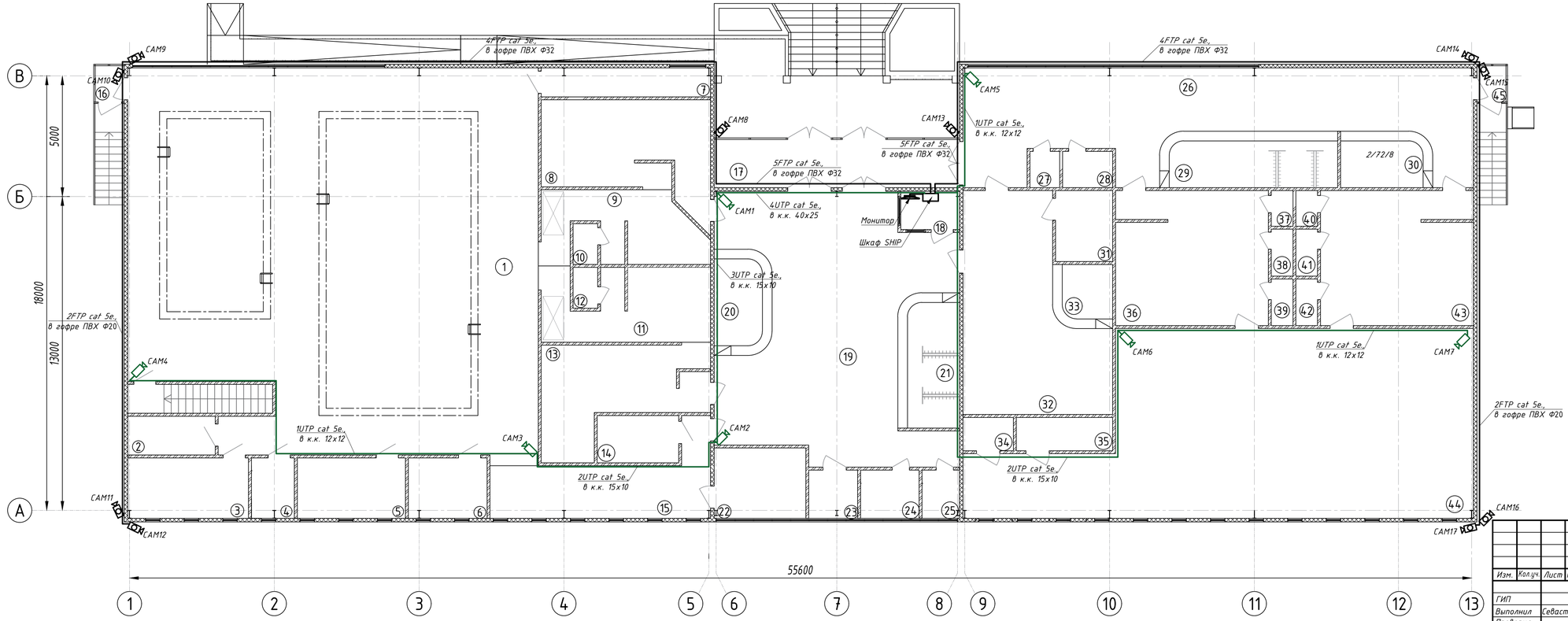
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Заказ: | ВН |
| | | | | | | | Строительство крытого плавательного бассейна в селе "Улытау" Улытауского района | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | |
| ГИП | | | | | 2023 | Строительства крытого бассейна | Стадия: РП | Лист: 2 | Листов: |
| Выполнил | Севастьянов | | | | 2023 | | | |
| Проверил | | | | | 2023 | План сетей видеонаблюдения на отм. 0.000 | ТОО "Orda Capital AST" | |
| Н.контроль | | | | | 2023 | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат 2А2(297х840мм)

# Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м2 |
|---|---|---|
| 1 | Плавательный зал | 258.9 |
| 2 | Инвертарная бассейна | 5.7 |
| 3 | Венткамера | 12.4 |
| 4 | ПУИ | 5.4 |
| 5 | Инструкторская, дежурная медсестра | 10.1 |
| 6 | Лаборатория химического анализа | 8.1 |
| 7 | Водомерный узел | 8.3 |
| 8 | Раздевалка жен. | 27 |
| 9 | Душевая жен. | 17 |
| 10 | Туалет жен. | 1.7 |
| 11 | Душевая муж. | 19.1 |
| 12 | Туалет муж. | 1.7 |
| 13 | Раздевалка муж. | 23.8 |
| 14 | Склад хранения моющих средств и хлора | 6.5 |
| 15 | Коридор | 22.1 |
| 16 | Тамбур | 1.7 |
| 17 | Тамбур | 20.1 |
| 18 | Охрана | 3.8 |
| 19 | Холл | 83.2 |
| 20 | Ресепшн/касса | 6.9 |
| 21 | Гардеробная | 11 |
| 22 | Комната персонала бассейна | 10.9 |
| 23 | Эл.щит. | 4 |

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м2 |
|---|---|---|
| 24 | ПУИ | 4.8 |
| 25 | С/у | 3 |
| 26 | Холл | 72.3 |
| 27 | С/у | 1.8 |
| 28 | ПУИ | 3 |
| 29 | Гардеробная | 13.3 |
| 30 | Ресепшн/касса | 6.4 |
| 31 | Доготовочная с моечной | 6.8 |
| 32 | Фитнес-бар | 43.2 |
| 33 | Раздаточная | 4.5 |
| 34 | Эл.щит. | 2.8 |
| 35 | Инвертарная тренажерного зала | 5.4 |
| 36 | Раздевалка муж. | 34.9 |
| 37 | С/у | 1.3 |
| 38 | Душевая муж. | 1.7 |
| 39 | Душевая муж. | 1.7 |
| 40 | С/у | 1.3 |
| 41 | Душевая жен. | 1.7 |
| 42 | Душевая жен. | 1.7 |
| 43 | Раздевалка жен. | 34.9 |
| 44 | Тренажерный зал | 132.9 |
| 45 | Тамбур | 1.7 |
| | Итого: | 950.5 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | | | | 2023 |
| Выполнил | | Севастьянов | | | 2023 |
| Проверил | | | | | 2023 |
| Н.контроль | | | | | 2023 |

Заказ: ВН

Строительство крытого плавательного бассейна в селе "Улытау" Улытауского района

Строительства крытого бассейна

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

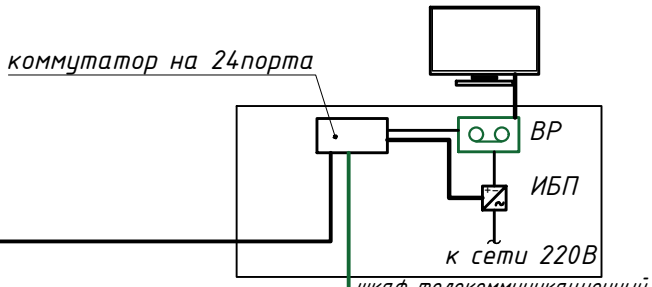
Экспликация помещений на отм.0.000

ТОО "Orda Capital AST"

Формат А3

наружное видеонаблюдение

| | | |
|---|---|---|
| CAM17 | 1FTP cat 5e., | L=71м |
| | гофра ПВХФ16 | L=1м |
| CAM16 | 1FTP cat 5e., | L=70м |
| | гофра ПВХФ20 | L=20м |
| CAM15 | 1FTP cat 5e., | L=51м |
| | гофра ПВХФ16 | L=1м |
| CAM14 | 1FTP cat 5e., | L=50м |
| | гофра ПВХФ32 | L=30м |
| CAM13 | 1FTP cat 5e., | L=8м |
| | гофра ПВХФ32 | L=8м |
| CAM12 | 1FTP cat 5e., | L=71м |
| | гофра ПВХФ16 | L=1м |
| CAM11 | 1FTP cat 5e., | L=70м |
| | гофра ПВХФ20 | L=20м |
| CAM10 | 1FTP cat 5e., | L=51м |
| | гофра ПВХФ16 | L=1м |
| CAM9 | 1FTP cat 5e., | L=50м |
| | гофра ПВХФ32 | L=30м |
| CAM8 | 1FTP cat 5e., | L=20м |
| | гофра ПВХФ32 | L=20м |




внутреннее видеонаблюдение

| | | |
|---|---|---|
| CAM1 | 1UTP cat 5e., | L=10м |
| | к.к. 40х25мм | L=10м |
| CAM2 | 1UTP cat 5e., | L=25м |
| | к.к. 15х10мм | L=10м |
| CAM3 | 1UTP cat 5e., | L=35м |
| | к.к. 15х10мм | L=10м |
| CAM4 | 1UTP cat 5e., | L=55м |
| | к.к. 12х12мм | L=20м |
| CAM5 | 1UTP cat 5e., | L=10м |
| | к.к. 12х12мм | L=10м |
| CAM6 | 1UTP cat 5e., | L=30м |
| | к.к. 15х10мм | L=30м |
| CAM7 | 1UTP cat 5e., | L=15м |
| | к.к. 12х12мм | L=15м |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | | | | 2023 |
| Выполнил | | Севастьянов | | | 2023 |
| Проверил | | | | | 2023 |
| Н.контроль | | | | | 2023 |

Заказ: ВН

Строительство крытого плавательного бассейна в селе "Улытау" Улытауского района

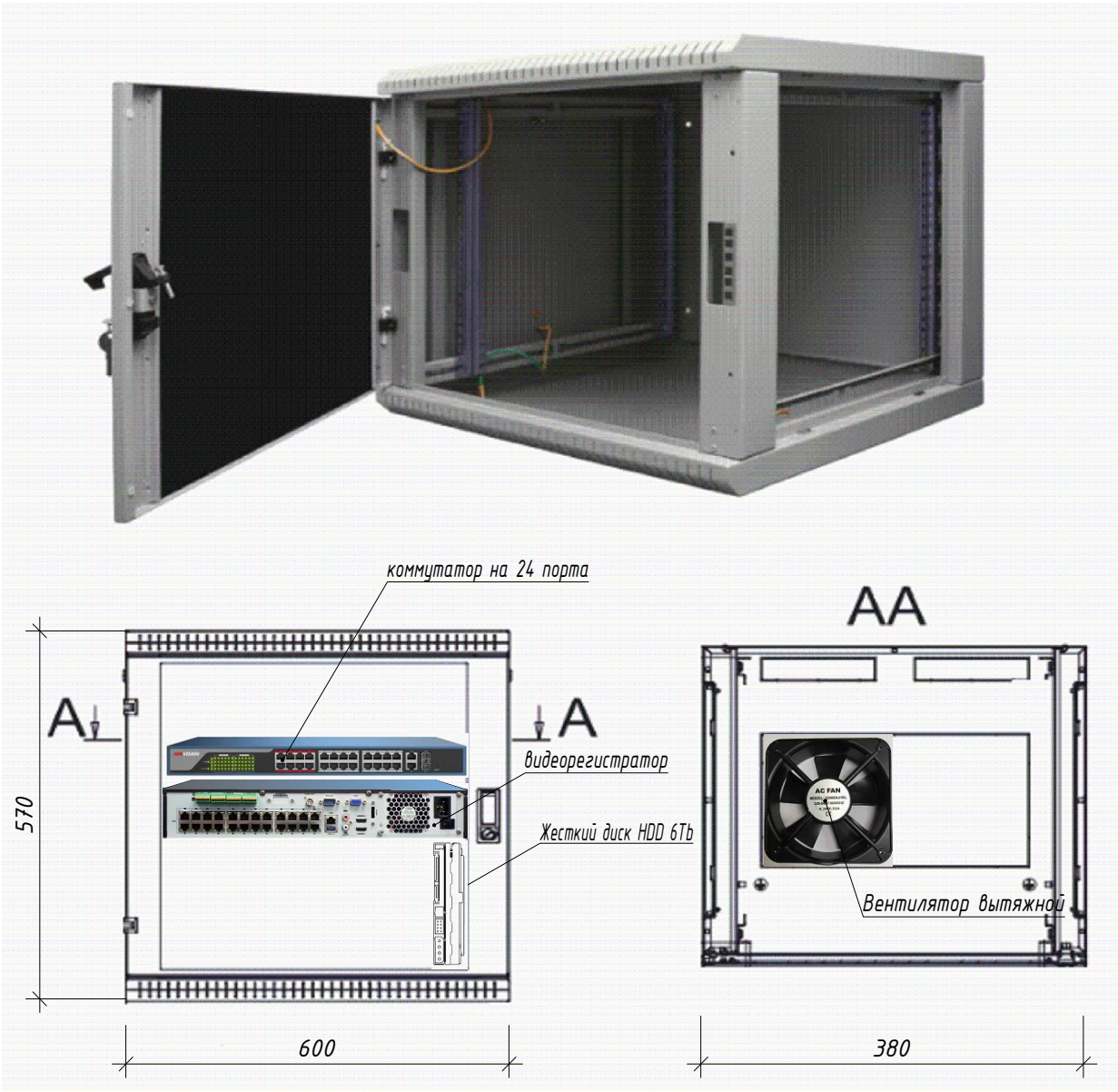
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 4 | |

Строительства крытого бассейна

Система видеонаблюдения. Структурная схема.

ТОО "Orda Capital AST"

Формат А4




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Заказ: | ВН |
| | | | | | | Строительство крытого плавательного бассейна в селе "Улытау" Улытауского района | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | |
| | | | | | | Строительства крытого бассейна | Стадия: РП; Лист: 5; Листов: |
| ГИП | | | | | 2023 | | |
| Выполнил | | Севастьянов | | | 2023 | | |
| Проверил | | | | | 2023 | Общий вид шкафа SHIP 5606.01.100 6U | ТОО "Orda Capital AST" |
| Н.контроль | | | | | 2023 | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А4

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Оборудования видеонаблюдения | | | | | | | |
| 1.1 | Камера видеонаблюдения с объективом 2.8мм(уличная) | IPC2122LR5-UPF28M-F-C | 248-402-0102 | | шт. | 10 | | |
| 1.1.1 | Камера видеонаблюдения с объективом 2.8мм(купольная) | DS-2CD1723G0-IZ | 248-402-0701 | | шт. | 7 | | |
| 1.1.2 | Коммутатор 24 портовый | GV-POE2401 | 248-404-0405 | | шт. | 1 | | |
| 1.1.3 | Сетевой видеорегистратор 32-х портовый | NVR302-32S-C | 248-403-0109 | | шт. | 1 | | |
| 1.1.4 | Жесткий диск HDD 6Tb | HDD Uniview | 248-404-0305 | | шт. | 1 | | |
| 1.1.5 | Монитор с диагональю 24" | Uniview MW3224-V | 248-404-0202 | | шт. | 1 | | |
| 1.1.6 | Шкаф настенный 5606.01.100 6U, ВхШхГ 570*600*380мм | SHIP | 245-405-1704 | | шт. | 1 | | |
| 1.1.7 | Вентилятор вытяжной 12х12х3,8см | SHIP | 246-409-0401 | | шт. | 1 | | |
| 1.1.8 | Разъём | RJ45 5E 8P8C | | | шт. | 34 | | |
| 1.1.9 | Колпачёк для RG 45 | | | | шт. | 34 | | |
| 2 | Провода и кабели | | | | | | | |
| 2.1 | Кабель сетевой неэкранированный сеч. 4х2х24 | FTP-P-5e 4x2x24 AWG ELTROS CU Lux | 243-304-0202 | | м. | 511 | | |
| 2.2 | Кабель сетевой неэкранированный сеч. 4х2х24 | UTP-P-5e 4x2x24 AWG ELTROS CU Lux | 243-304-0212 | | м. | 180 | | |
| 2.3 | Кабель интерфейсный HDMI, L=2м | SH6031-15P | 243-305-0105 | | шт. | 1 | | |
| 3 | Трубы | | | | | | | |
| 3.1.1 | Труба гофрированная Ф16мм | ТУ 27.33.14-002-83135016-2017 | 241-207-0301 | | м. | 2 | | |
| 3.1.2 | Труба гофрированная Ф20мм | ТУ 27.33.14-002-83135016-2017 | 241-207-0302 | | м. | 40 | | |
| 3.1.3 | Труба гофрированная Ф32м | ТУ 27.33.14-002-83135016-2017 | 241-207-0304 | | м. | 88 | | |
| 3.1.4 | Кабельный канал 12х12мм | ТУ 2291-001-18461115-2010 | 243-907-0101 | | м. | 45 | | |
| 3.1.5 | Кабельный канал 15х10мм | ТУ 2291-001-18461115-2010 | 243-907-0102 | | м. | 50 | | |
| 3.1.6 | Кабельный канал 40х25мм | ТУ 2291-001-18461115-2010 | 243-907-0108 | | м. | 10 | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | | | | 2023 |
| Выполнил | | Севастьянов | | | 2023 |
| Проверил | | | | | 2023 |
| Н.контроль | | | | | 2023 |

Заказ: ВН.СО

Спецификация изделий, материалов и оборудования.

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

ТОО "Orda Capital AST"

Формат А3