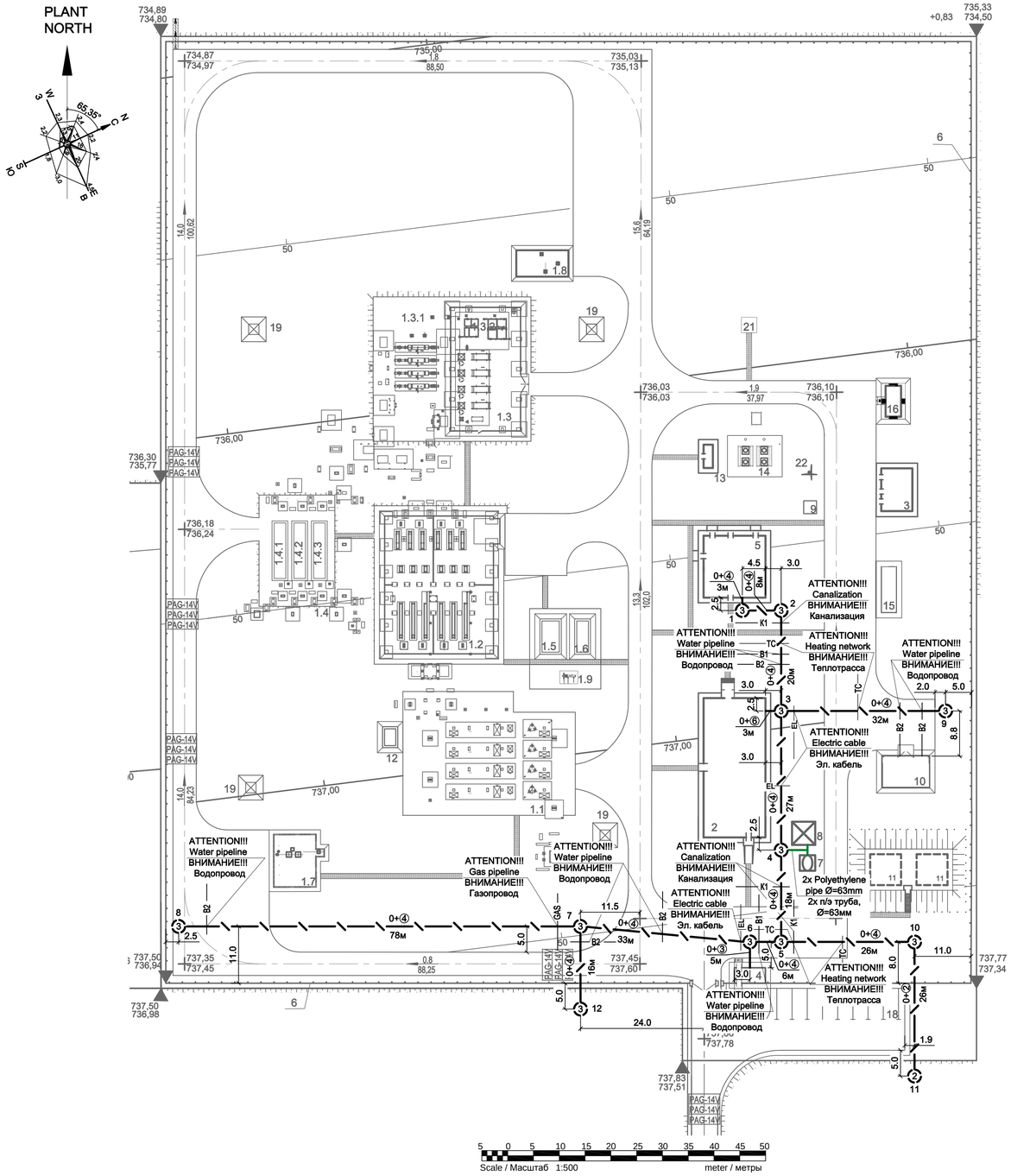


LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

DESIGNATION ОБОЗНАЧЕНИЕ	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ
0+② 23м	Cable-conduit system (0 - existed pipe number, ② - designed pipe number, 23m - aperture length) Кабельная канализация (0 - число сущ. каналов, ② - число проектируемых каналов, 23м - длина пролета)
m n	Cable manhole (m - manhole standard size, n - manhole number) Колодец кабельный (m - типоразмер колодца, n - номер колодца)
	Group of direct burying cables Кабель и группа труб
EL	Designed power supply networks Проектируемые электрические сети
B0 B1 B2	Designed water supply networks Проектируемые водопроводные сети
K1	Designed sewerage networks Проектируемые канализационные сети
TC	Designed heat supply networks Проектируемые тепловые сети
GAS	Designed gas pipeline supply networks Проектируемые газопроводные сети

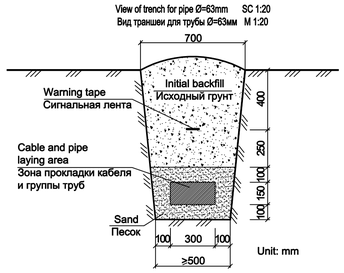
Note:
Примечание:

1. List is developed on the basis of plot plan, worked out by KAZSTROYSERVICE OGCC JCS.
1. Лист разработан на основании генплана выполненного АО "НГСК КАЗСТРОЙСЕРВИС".
2. This drawing shall be reviewed with:
   - -001 - General data
   - -002 - Structural diagram
   - -004 - Cable networks layout
   - -005 - Profile of Cable-conduit system
   - -001 - Cable schedule
2. Данный чертеж смотреть совместно с:
   - -001 - Общие данные
   - -002 - Структурная схема
   - -004 - План кабельных сетей
   - -005 - Профиль кабельной канализации
   - -001 - Кабельный журнал
3. Drawing based on approved section basic project - "Structured cabling system", performed 28.10.2011 JSC "Kazakh Institute of Oil and Gas".
3. Чертеж выполнен на основании утвержденного раздела Базового Проекта - "Структурированная кабельная система", выполненного 28.10.2011г. АО "Казахский Институт Нефти и Газа".
4. All dimensions are specified in meters, except individuals.
4. Все размеры даны в метрах, кроме указанных отдельно.
5. Sealing of cable sewage in the buildings shall be made after cables laying completion.
5. После завершения прокладки кабелей, выполнить герметизацию вводов кабельной канализации в зданиях.
6. See laying depth and location of cable pipe on sheet -005.
6. **Глубину заложения и расположение каналов кабельной канализации смотри на листе -005.**
7. Laying depth of polyethylene pipe of Ø=63mm is -0.9m.
7. Глубина прокладки п/э трубки Ø=63мм составляет -0.9м.
8. Burying of polyethylene pipe of Ø=63mm shall be continuously and not be cut off in midway. A steel wire (2.0mm) shall be put in the pipe to make laying cable easier later.
8. Прокладка п/э трубы Ø=63мм должна быть сплошной, без разрезов и сечений по середине. Для упрощения прокладки кабеля, в трубке должна быть проложена стальная проволока (2.0мм).
9. Bend radius of polyethylene pipe Ø=63mm shall be not less than 2m. in changed sites of pipeline route.
9. В местах изменения направления трассы, радиус изгиба п/э трубы Ø=63мм должен быть не менее 2м.
10. The ends of the polyethylene pipe Ø=63mm shall be sealed before cable laying.
10. До прокладки кабеля концы защитной п/э трубы Ø=63мм должны быть загерметизированы.
11. All deviations from the design shall be reflected in As-built documentations and agreed with the Owner and Design institute representatives.
11. Все отступления от проекта должны быть отражены в исполнительной документации и согласованы с Заказчиком и представителями проектной организацией.
12. Supplies and materials refer document -001.
12. Оборудование и материалы смотри в документе -001.

BUILLDINGS AND STRUCTURES LIST
ЭКСПЛИКАЦИЯЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

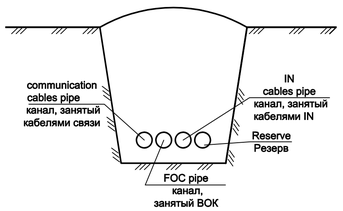
No at plan Номер на плане	Name Наименование	Note Примечание
1	Metering area Зона измерений	
1.1	Gas treatment unit Блок очистки газа	
1.2	Gas flow metering unit Блок замера расхода газа	
1.3	Gas heating unit Блок подогрева газа	
1.3.1	Gas heaters unit Блок подогревателей газа	
1.3.2	Heat carrier heating unit Блок подогрева теплоносителя	in block-box в блок-боксе
1.4	Узел редуцирования газа Gas pressure reduction station	
1.4.1	Reduction unit Блок редуцирования	in block-box в блок-боксе
1.4.2	Reduction unit Блок редуцирования	in block-box в блок-боксе
1.4.3	Reduction unit Блок редуцирования	in block-box в блок-боксе
1.5	Fuel gas treatment unit Блок подготовки топливного газа	in block-box в блок-боксе
1.6	Gas treatment unit for technical needs Блок подготовки газа на собственные нужды	in block-box в блок-боксе
1.7	Drain tank DT801 Дренажная емкость DT 801	
1.8	Drain tank DT802 Дренажная емкость DT 802	
1.9	Gas-water heat exchangers Теплообменник газоводяной	
2	Control room Операторная	
3	Power generating unit Энергетический блок	
4	Checkpoint Контрольно-пропуской пункт	
5	Analytical laboratory Аналитическая лаборатория	
6	Metal fence Металлическое ограждение	
7	Satellite antenna pad Площадка спутниковой антенны	
8	Radio tower H=30m Радиобашня H=30м	
9	Septic tank Септик	
10	Fire fighting pumping house Насосная станция пожаротушения	
11	Fire-fighting water supply tank -2set Резервуары противопожарного запаса воды -2шт	
12	Cabin Analyzer Кабина анализатора	in block-box в блок-боксе
13	Diesel power station Дизельная электростанция	
14	Diesel tank Емкость под дизтопливо	
15	Boiler house Котельная	
16	Water supply pump house Насосная станция водоснабжения	
17	Vent stak Свеча	
18	Parking lot Автостоянка	
19	Floodlight mast with lightning arrester 4sets Прожекторная мачта с молниеотводом 4шт.	
20	Platform for pipes emergency storage Площадка аварийного запаса труб	
21	Rest area Площадка отдыха	
22	Lightning arrester Молниеотвод	

View of trench for pipe Ø=63mm SC 1:20
Вид траншеи для трубы Ø=63мм M 1:20

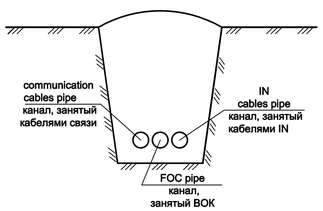


PIPE ALLOCATION SCHEME OF CABLE-CONDUIT SYSTEM / СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КАНАЛОВ КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

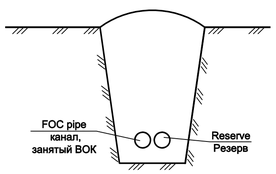
Trench Type 1 SC 1:20
Траншея Тип 1 M 1:20



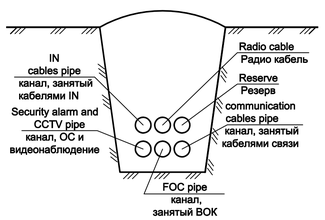
Trench Type 2 SC 1:20
Траншея Тип 2 M 1:20



Trench Type 3 SC 1:20
Траншея Тип 3 M 1:20



Trench Type 4 SC 1:20
Траншея Тип 4 M 1:20



Direction of view for pipe allocation scheme of cable-conduit system is accepted to side of manholes numeration increase or from building to manhole.
Направление взгляда для схемы распределения каналов кабельной канализации принято в сторону увеличения нумерации колодцев или от здания к колодцу.

Rev. / Ревизия	Date/Дата	Status / Состояние	Remark / Примечание

OWNER:
ЗАКАЗЧИК:

CONTRACTOR:
ПОДРЯДЧИК:

PROJECT:

ПРОЕКТ:

Communication System (SCN) / Системы связи (СКС)
Telecommunication Infrastructure Laying Route
Трасса прокладки сетей связи

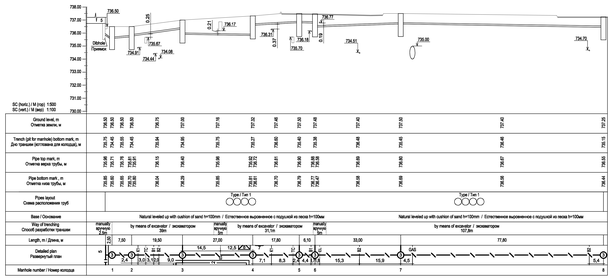
ENGR. MGR. ГИП			
DOC. VERIFICATION ДОК. КОНТРОЛЬ			
CHECKED ПРОВЕРИЛ			
PREPARED ВЫПОЛНИЛ			
POSITION ПОЗИЦИЯ	NAME ИМЯ	SIGNATURE ПОДПИСЬ	DATE ДАТА

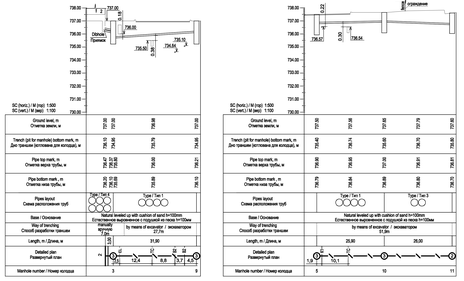
SCALE: МАСШТАБ:
SIZE: ФОРМАТ: A1
CONTRACT No.: КОНТРАКТ No.:
PAGE: ЛИСТ: 3/005
STAGE: DETAIL DESIGN СТАДИЯ: Рабочая документация
DWG.NO.:

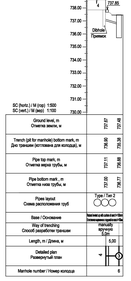
Agreed by:/Согласовано:
Director manager JEL Директор по развитию ДЭР
Head of dept. SP Нач. отдела ТХ
Agreed by:/Согласовано:
Lt.engr PP Гл. инженер ПТУ
Head of dept. TV Нач. отдела ТВ
Director manager OKS Директор по развитию ОКС
Head of dept. BK Нач. отдела ВК

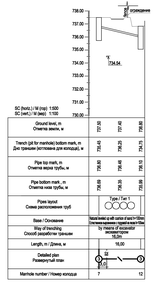
Inv. N of orig.	Signature and date	Inst. of inv. N
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

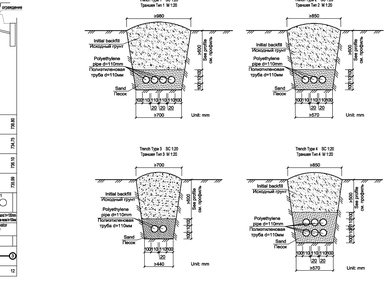
LONGITUDINAL PROFILE OF CABLE DUCTWORK / ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

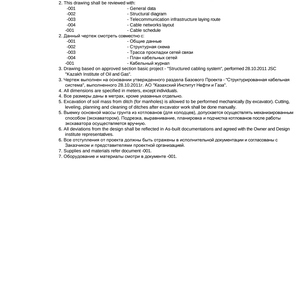


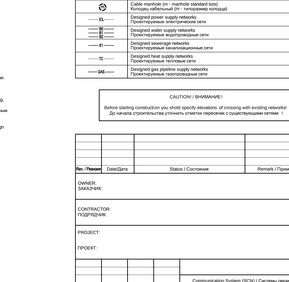


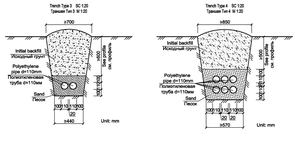












Note:
Примечание:

1. List is developed on the basis of plot plan, worked out by KAZSTROYSERVICE OGCC JCS.
2. Данный раздел разработан на основании выполненного АО "КСК КАЗСТРОЙСЕРВИС".
3. This drawing shall be reviewed with:
   - 001 - General data
   - 002 - Structural diagram
   - 003 - Telecommunication infrastructure laying route
   - 004 - Cable routing layout
   - 005 - Cable schedule
2. Данный чертеж (листы) следует рассматривать совместно с:
   - 001 - Общие данные
   - 002 - Структурная схема
   - 003 - Трассы прокладки кабельной связи
   - 004 - План кабельных трасс
   - 005 - Кабельный журнал
3. Drawing based on approved section basic project - "Structured cabling system", performed 28.10.2011 JSC "Kazakh Institute of Oil and Gas".
4. Данный чертеж разработан на основании утвержденного раздела Базового Проекта - "Структурированная кабельная система", выполненного 28.10.2011г. АО "Казахский Институт Нефти и Газа".
4. All dimensions are specified in meters, except individuals.
5. Все размеры приведены в метрах, если не указано иное.
6. Excavation of soil (pits and trenches) is allowed to be performed mechanically (by excavator). Cutting, leveling, planning and cleaning of ditches after excavator work shall be done manually.
5. Выемку основной массы грунта из котлована (для колодцев), допускается осуществлять механизированным способом (экскаватором). Подрезка, выравнивание, планировка и подчистка котлованов после работы экскаватора должны выполняться вручную.
6. All deviations from the design shall be reflected in As-built documentations and agreed with the Owner and Design institute representatives.
6. Все отступления от проекта должны быть отражены в исполнительной документации и согласованы с Заказчиком и представителями проектной организации.
7. Supplies and materials refer document 050.
7. Оборудование и материалы смотри в документе 050.

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

DESIGNATION ОБОЗНАЧЕНИЕ	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ
	Designed Cable-conduit system Кабельная канализация, проектируемая
	Cable manhole (m - manhole standard size) Колодец кабельный (m - типоразмер колодца)
—— EL ——	Designed power supply networks Проектируемые электросетевые сети
—— W ——	Designed water supply networks Проектируемые водопроводные сети
—— K ——	Designed sewerage networks Проектируемые канализационные сети
—— TS ——	Designed heat supply networks Проектируемые тепловые сети
—— GAS ——	Designed gas pipeline supply networks Проектируемые газопроводные сети

CAUTION! / ВНИМАНИЕ!:
Before starting construction you shold specify elevations of crossing with existing networks!
До начала строительства уточнить отметки пересечения с существующими сетями !

Rev. / Ревизия	Date/Дата	Status / Состояние	Remark / Примечание

OWNER:
ЗМКАЗ-94К:

CONTRACTOR:
ПОДРЯДЧИК:

PROJECT:
ПРОЕКТ:

DRAW. MAN.			
CHECK.			
GEN. MANAGER:			
CHIEF ENGINEER:			
CHIEF ENGINEER DESIGNER:			
CHECKER:			
CHECKER:	NAME	CHECKING DATE	SIGN.
CHECKER:	NAME	CHECKING DATE	SIGN.

Communication System (SCN) / Системы связи (СКС)
Profile Of Cable-Conduit System
Профиль кабельной канализации

STATUS / СТАДИЯ			A4x3
CONTRACT NO. / ДОГОВОР ПО:		SHEET / ЛИСТ:	5/006
CONTRACT DT. / ДАТА ДОГОВОРА:		TOTAL SHEETS / ВСЕГО ЛИСТОВ:	
DWG. NO.:			

Company name / Название компании