



**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**  
**«КМГ ИНЖИНИРИНГ»**

**P-SS.02.60-20.1**  
**– 08/2(6) –**  
**03.06.2026**

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ НА**  
**СТРОИТЕЛЬСТВО ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ**  
**ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СКВАЖИНЫ №645 С**  
**НАКЛОННЫМ УСТЬЕМ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КАРСАК**

**стр. 2-1 из 8**

**РАЗДЕЛ 2.**

**2. ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

**«КМГ ИНЖИНИРИНГ»**

P-SS.02.60-20.1 – 08/2(6)  
– 03.06.2026

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ НА СТРОИТЕЛЬСТВО  
ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СКВАЖИНЫ №645 С НАКЛОННЫМ  
УСТЬЕМ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КАРСАК**

стр. 2-2 из 8

**2.1. СВЕДЕНИЯ О ВОДОСНАБЖЕНИИ**

**Табл. 2.1.1. Водоснабжение**

| РАСЧЕТНАЯ<br>ПОТРЕБНОСТЬ В<br>ТЕХ. ВОДЕ, М³/СУТ                                   | объем запасных<br>емкостей для воды,<br>М³ | НЕОБХОДИМО ЛИ (ДА, НЕТ)                   |                       |                                         |                              | ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКА<br>ВОДОСНАБЖЕНИЯ                                       |                   |                |                              | ХАРАКТЕРИСТИКА<br>ВОДОПРОВОДА |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|------------------------------|-------------------------------|----------|
|                                                                                   |                                            | Бурить скважину<br>для водо-<br>снабжения | строить<br>водопровод | Подключить<br>водопровод к<br>источнику | Подвозить воду<br>цистернами | Наименование<br>(магис. в-д.<br>водовод.,<br>водозабор арт.<br>скважина и т.д.) | Месторасположение | Рабочий расход | Расстояние до<br>буровой, км | Диаметр, мм                   | Длина, м |
| 1                                                                                 | 2                                          | 3                                         | 4                     | 5                                       | 6                            | 7                                                                               | 8                 | 9              | 10                           | 11                            | 12       |
| Для питьевых-0,14                                                                 | 7,6                                        | Нет                                       | Нет                   | Нет                                     | Да                           | (бутилированная)                                                                | п.Доссор          | -              | 70                           | -                             | -        |
| Для хозяйственных нужд –<br>8,86                                                  | 20                                         | Нет                                       | Нет                   | Нет                                     | Да                           | Автотранспорт                                                                   |                   |                |                              |                               |          |
| Для технических нужд<br>при бурении и<br>креплении – 13,84<br>при испытании –6,10 | 40                                         | Нет                                       | Нет                   | Нет                                     | Да                           | Автотранспорт                                                                   | м/р Карсак        | -              | 1-10                         | -                             | -        |

Примечание: \*Для питьевых нужд, а также для приготовления пищи, обязательна к употреблению, только бутилированная вода (в пластиковых бутылках объемом 18,9 литров), В ином случае на привозимую воду в цистернах необходимо ежедневно проводить лабораторный анализ, на пригодность к употреблению, с составлением акта согласованного с Начальником буровых работ.

**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

**«КМГ ИНЖИНИРИНГ»**

**P-SS.02.60-20.1 – 08/2(6)  
– 03.06.2026**

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ НА СТРОИТЕЛЬСТВО  
ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СКВАЖИНЫ №645 С НАКЛОННЫМ  
УСТЬЕМ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КАРСАК**

**стр. 2-3 из 8**

**Табл. 2.2.2. Расчет расхода воды**

| Продолжительность работы     | Количество, чел | Водопотребление |         | Водоотведение |         |
|------------------------------|-----------------|-----------------|---------|---------------|---------|
|                              |                 | м³/сут.         | м³/цикл | м³/сут.       | м³/цикл |
| Строительно-монтажные работы | 42              | 6,30            | 18,90   | 6,30          | 18,90   |
| Подготовительные работы      | 48              | 7,20            | 14,40   | 7,20          | 14,40   |
| Бурение и крепление          | 60              | 9,00            | 172,89  | 9,00          | 172,89  |
| Освоение                     | 30              | 4,50            | 26,55   | 4,50          | 26,55   |
| Непредвиденные расходы, 5%   |                 |                 | 11,64   |               | 11,64   |
| <b>Итого:</b>                |                 |                 | 244,38  |               | 244,38  |

Примечание: Расчет норм водопотребления и водоотведения производится согласно, СНиП 4.01.02-2009 (с изменениями и дополнениями от 05.03.2016г.)

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КМГ ИНЖИНИРИНГ»

P-SS.02.60-20.1 – 08/2(6)  
– 03.06.2026

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ НА СТРОИТЕЛЬСТВО  
ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СКВАЖИНЫ №645 С НАКЛОННЫМ  
УСТЬЕМ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КАРСАК

стр. 2-4 из 8

## 2.2. СВЕДЕНИЯ ОБ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИИ

Табл. 2.3.1. Электроснабжение

| Количество<br>потребляемой<br>электроэнергии, кВт,<br>час | Заявляемая мощность, кВт               |                      | Источник электроснабжения                                 |                                    | Характеристика линий передачи<br>электроэнергии, кВт |                                         |              |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|
|                                                           | Системы<br>электроснабжения<br>буровой | Трансфор-<br>маторов | Наименование<br>(энергосистема,<br>электростанция и т.д.) | расстояние<br>до<br>буровой,<br>км | ЛЭП, кВт                                             | Подземный<br>(подводный)<br>кабель, кВт | длина,<br>км |
| 1                                                         | 2                                      | 3                    | 4                                                         | 5                                  | 6                                                    | 7                                       | 8            |
| -                                                         | -                                      | -                    | TAD1241GE VOLVO                                           | 70                                 | -                                                    | 494                                     | -            |

**Линии электропередач:** Распределение электроэнергии осуществляется по кабельным линиям

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КМГ ИНЖИНИРИНГ»

P-SS.02.60-20.1 – 08/2(6)  
– 03.06.2026

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ НА СТРОИТЕЛЬСТВО  
ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СКВАЖИНЫ №645 С НАКЛОННЫМ  
УСТЬЕМ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КАРСАК

стр. 2-5 из 8

Табл. 2.4.2. Потребность в ГСМ

| Потребность в ГСМ для двигателей буровой установки, т |                               |                            | Потребность в ГСМ для котельной теплофикационной установки, кг | База снабжения ГСМ |                           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|
| Продолжительность работы                              | в том числе                   |                            |                                                                | наименование       | расстояние до буровой, км |
|                                                       | ГОСТ 305-82 Дизельное топливо | ГОСТ 305-82 Моторное масло |                                                                |                    |                           |
| 1                                                     | 2                             | 3                          | 4                                                              | 5                  | 6                         |
| При строительно - монтажных работ                     | 3,10                          | 0,01                       | -                                                              | База г.Атырау      | 160                       |
| При подготовительных работ                            | 2,20                          | 0,01                       | -                                                              |                    |                           |
| При бурении и креплении                               | 72,84                         | 0,60                       | -                                                              |                    |                           |
| При испытании                                         | 7,96                          | 0,06                       | -                                                              |                    |                           |

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КМГ ИНЖИНИРИНГ»

P-SS.02.60-20.1 – 08/2(6)  
– 03.06.2026

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ НА СТРОИТЕЛЬСТВО  
ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СКВАЖИНЫ №645 С НАКЛОННЫМ  
УСТЬЕМ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КАРСАК

стр. 2-6 из 8

### 2.3. СХЕМА ТРАНСПОРТИРОВКИ ГРУЗОВ И ВАХТ

Табл. 2.5.1. Маршруты транспортировки грузов и вахт

| Пункты размещения промбаз предприятий и организации-исполнителей, карьеров по добыче местных материалов и местожительство персонала (в том числе на территории заказчика, подрядчика, |          | Номер маршрута | Характеристика маршрута |                               |                               |                                                                                     |                                                 |                                                                   |                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                       |          |                | Общая протяженность, км | Пункты следования по маршруту | Расстояние между пунктами, км | вид транспорта (наземный, речной, морской, железнодорожный, авиа:вертолет, самолет) | Наземные пути подвоза                           |                                                                   |                                                                                |
| Наименование организации, промбаз, карьера и т.д.                                                                                                                                     | Пункт    |                |                         |                               |                               |                                                                                     | тип дороги (асфальтированная, грунтовая и т.д.) | вид транспортного средства (автомобиль, вездеход, трактор и т.д.) | требуется ли сопровождение автотранспорта тракторами или вездеходами (да, нет) |
| 1                                                                                                                                                                                     | 2        | 3              | 4                       | 5                             | 6                             | 7                                                                                   | 8                                               | 9                                                                 | 10                                                                             |
| База УБР центральный тех.склад                                                                                                                                                        | г.Атырау | 1              | -                       | г.Атырау-Буровая              | 160                           | Наземный                                                                            | -                                               | -                                                                 | нет                                                                            |
| Каротажная партия, вахта                                                                                                                                                              | г.Атырау | 2              | -                       | г.Атырау-Буровая              | 160                           | Наземный                                                                            | -                                               | -                                                                 | нет                                                                            |
| Вывоз отходов бурения                                                                                                                                                                 | Буровая  | 3              | -                       | Буровая - согласно договора   | -                             | Наземный                                                                            | -                                               | -                                                                 | нет                                                                            |

**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

**«КМГ ИНЖИНИРИНГ»**

**P-SS.02.60-20.1 – 08/2(6)  
– 03.06.2026**

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ НА СТРОИТЕЛЬСТВО  
ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СКВАЖИНЫ №645 С НАКЛОННЫМ  
УСТЬЕМ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КАРСАК**

**стр. 2-7 из 8**

**Табл. 2.6.2. Расстояние перевозок грузов, пробега специальных машин, агрегатов и вахт**

| Наименование грузов и материалов                                     | Период<br>завоза | Вид<br>транспорта | Пункты отправки и назначения,<br>названия промбаз, карьеров |         | Расстояние, км |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|---------|----------------|---------------------------------------------------------|
|                                                                      |                  |                   | от                                                          | до      | всего          | в т.ч. бездорожье,<br>грунтовая дорога,<br>морской путь |
| 1                                                                    | 2                | 3                 | 4                                                           | 5       | 6              | 7                                                       |
| <b>HDD350.9 или аналог (SVR) грузоподъемностью не менее 100 тонн</b> |                  |                   |                                                             |         |                |                                                         |
| Трубы бурильные, обсадные, насосно-компрессорные                     |                  | Авто              | г.Атырау                                                    | буровая | 160            | -                                                       |
| Долота, ФА, зап.части к буровому оборудованию                        |                  | Авто              | г.Атырау<br>(Субподрядчик)                                  | буровая | 160            | -                                                       |
| Бентонитовый порошок, химреагенты, утяжелитель, цемент               |                  | Авто              | г.Атырау<br>(Субподрядчик)                                  | буровая | 160            | -                                                       |
| ГСМ (нефтебаза)                                                      |                  | Авто              | г.Атырау                                                    | буровая | 160            | -                                                       |
| Вода техническая                                                     |                  | Авто              | м/р Карсак                                                  | буровая | 1-10           | -                                                       |
| Вода питьевая (привозная)                                            |                  | Авто              | п.Доссор                                                    | буровая | 70             | -                                                       |
| Буровой шлам, отработанный буровой раствор, сточные воды             |                  | Авто              | Полигон (согласно договора)                                 | буровая | -              | -                                                       |
| Обслуживающий персонал                                               |                  | Авто              | г.Атырау                                                    | буровая | 160            | -                                                       |
| Каротажная партия (оборудование)                                     |                  | Авто              | г.Атырау                                                    | буровая | 160            | -                                                       |
| Буровая бригада и обслуживающий персонал (через 15дней)              |                  | Авто              | г.Атырау                                                    | буровая | 160            | -                                                       |

**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

**«КМГ ИНЖИНИРИНГ»**

**P-SS.02.60-20.1 – 08/2(6)**  
**– 03.06.2026**

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ НА СТРОИТЕЛЬСТВО  
ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СКВАЖИНЫ №645 С НАКЛОННЫМ  
УСТЬЕМ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КАРСАК**

стр. 2-8 из 8

**Табл. 2.7.3. Перевозка вахт**

| №№                                           | Бригада | Продолжительность работ, сут. | Продолжительность вахты, сут. | Количество смен | Численность вахты, чел. | Количество рейсов |       | Время в пути           |       |
|----------------------------------------------|---------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|-------|------------------------|-------|
|                                              |         |                               |                               |                 |                         | на одну смену     | Общее | на 1 рейс туда-обратно | общее |
| 1                                            | 2       | 3                             | 4                             | 5               | 6                       | 7                 | 8     | 9                      | 10    |
| Доставку вахт осуществляет буровой подрядчик |         |                               |                               |                 |                         |                   |       |                        |       |