Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235
(с изменениями от 09.08.2019 г.)

Декларация о соответствии

«05» 06 2020 г.

Подрядчик (генеральный подрядчик): ТОО «Нурлы Тау ЛТД»,
120014, город Кызылорда, ул. Байсеитова 97/99.
наименование организации, юридический адрес

в лице: Досмаханов Руслан Аманаевич – директор ТОО «Нурлы Тау»
(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации)

по объекту:
- Электрораспределительные сети 6 кВ на месторождении Карабулак. Электроснабжение скважин №2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 25, 34,38, Спутников 1 и 2, Манифольда 1 и 2.
(Электроснабжение скважин №2, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 25, 34, Спутников 1 и 2, Манифольда 1 и 2).
По адресу: Карагандинская область, Улытауский район, месторождение Карабулак.
наименование, местонахождение объекта

заказчиком которого является: АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз»
Чжао Сяомин – председатель правления
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

удостоверяет, что:

1. Строительно–монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно–сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

2. Субподрядные организации: нет
наименование организации

3. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией), разработанным проектной группой АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз»:
- Проект 15-12-02. Электрораспределительные сети 6 кВ на месторождении Карабулак. Электроснабжение скважин №2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 25, 34,38, Спутников 1 и 2, Манифольда 1 и 2,
наименование проектной организации, номер проекта

утвержденный АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз», приказ №37-П от 03.03.2016 года.
наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

4. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Протяженность Кольца–1 магистральной воздушной линии ВЛ-6кВ	метр	10722		10722	
Протяженность воздушной линии ВЛ-6кВ до скважины 2	метр	53		53	
Протяженность воздушной линии ВЛ-6кВ до скважины 6	метр	770		770	
Протяженность воздушной линии ВЛ-6кВ до скважины 7	метр	513		513	
Протяженность воздушной линии ВЛ-6кВ до скважины 12	метр	225		225	
Протяженность воздушной линии ВЛ-6кВ до скважины 13	метр	80		80	
Протяженность воздушной линии ВЛ-6кВ до скважины 14	метр	1588		1588	
Протяженность воздушной линии ВЛ-6кВ до скважины 15	метр	726		726	
Протяженность воздушной линии ВЛ-6кВ до скважины 25	метр	275		275	
Протяженность воздушной линии ВЛ-6кВ до скважины 34	метр	560		560	
Протяженность воздушной линии ВЛ-6кВ до спутника СП-1	метр	78		78	
Протяженность воздушной линии ВЛ-6кВ до спутника СП-2	метр	637		637	
Протяженность кабельной линии КЛ-0,4кВ до манифольда М-2	метр	250		250	
Протяженность Кольца–2 магистральной воздушной линии ВЛ-6кВ	метр	9582		9582	
Протяженность воздушной линии ВЛ-6кВ до скважины 8	метр	35		35	
Протяженность воздушной линии ВЛ-6кВ до скважины 9	метр	423		423	
Протяженность воздушной линии ВЛ-6кВ до скважины 10	метр	755		755	
Протяженность воздушной линии ВЛ-6кВ до скважины 16	метр	355		355	
Протяженность воздушной линии ВЛ-6кВ до манифольда М-1	метр	365		365	

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренный проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период.

(факт начала выпуска продукции с указанием объема)

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными:
- Электроснабжение магистральных линий ВЛ-6 кВ (Кольцо-1, Кольцо-2) месторождения "Карабулак" осуществляется от ЗРУ-6кВ ПС 35/6 «Карабулак» при помощи кабельных вставок КЛ-6 кВ, проложенных в кабельной траншее на глубине 1 метр Для электроснабжения скважин установлено оборудование типа КТПН-6/,04кВ и оно осуществляются отпайкой ответвительных линий от опор магистральных линий Кольцо-1 и Кольцо-2. В магистральных линиях 6кВ (Кольцо-1, Кольцо-2) примерно в середине нагрузок проектом предусмотрены установки высоковольтной ячейки 6кВ типа ЯКНО (по одному комплекту на каждое кольцо), оснащенной защитой от минимального напряжения, МТЗ и ТО. При отсутствии напряжения в одном из плеч кольцо-1 или кольцо-2 ВЛ-6кВ, переключение осуществляется вручную, а секционирование осуществляется на ЗРУ-6кВ.
Магистральные линии ВЛ-6 кВ кольцо К-1 и кольцо К-2 выполнены сталеалюминиевыми проводами марки АС сечением 95 мм2, ответвительные линии ВЛ-6 кВ – сталеалюминиевыми проводами марки АС сечением 50 мм2, подвешенными на железобетонных опорах. Электроснабжение манифольда М-2 осуществлено бронированным кабелем 0.4 кВ от трансформаторной подстанции, установленной на устье скважины №6.
Опоры под воздушную линию выполнены на железобетонных стойках СВ-105-5. Закрепление стоек выполняются без ригеля, в сверленные котлованы на глубину 2,5 м. диаметром 350-450 мм. На промежуточных опорах используются штыревые изоляторы ШФ20-В, применяемые в районах загрязнения солончаковой пылью. На опорах анкерного типа провода крепятся при помощи натяжных изолирующих подвесок, содержащих два подвесных изолятора типа ПФ 70В (ПС-70Д). Для питания электроприёмников скважин предусмотрены установка комплектных трансформаторных подстанций типа КТПН, смонтированные на сборные бетонные блоки. Под подошвой фундаментов выполнена подготовка из щебня толщиной 100мм., пропитанная битумом до полного насыщения. В качестве мер безопасности эксплуатации электроустановки предусматривается устройство системы защитного заземления с сопротивлением растеканию тока не более 4 Ом для оборудования КТПН-6/0,4кВ, ЯКНО-6кВ. Искусственные заземлители выполнены из стальных стержней диаметром 16мм, длиной 5м., ввинченных вертикально в землю. Верхние концы стержней заглублены на 0,5м от поверхности земли и электрически соединены между собой сталью диаметром 16мм

(Краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию)

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования:
- КТПН 6/0,4кВ - 16 комплектов;
- ЯКНО 6кВ – 2 комплекта

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ: январь 2019 года;

месяц, год

окончание работ: май 2020 года;

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:
- по норме или по проекту организации строительства, месяц: 5.
- фактически, месяц: 16.

9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов.

10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии):
– прилагается.

11. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.
Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:
-не требуется

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя,
подпись руководителя, дата м.п

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением выдаваемым государственной организацией осуществляющей санитарно-эпидемиологическую экспертизу по результатам лабораторных замеров проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (центрами) (экспертное заключение прилагается);
- не требуется.

13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения:
-не требуется

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата м.п

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект:
- Электрораспределительные сети 6 кВ на месторождении Карабулак. Электроснабжение скважин №2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 25, 34,38, Спутников 1 и 2, Манифольда 1 и 2.
(Электроснабжение скважин №2, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 25, 34, Спутников 1 и 2, Манифольда 1 и 2),

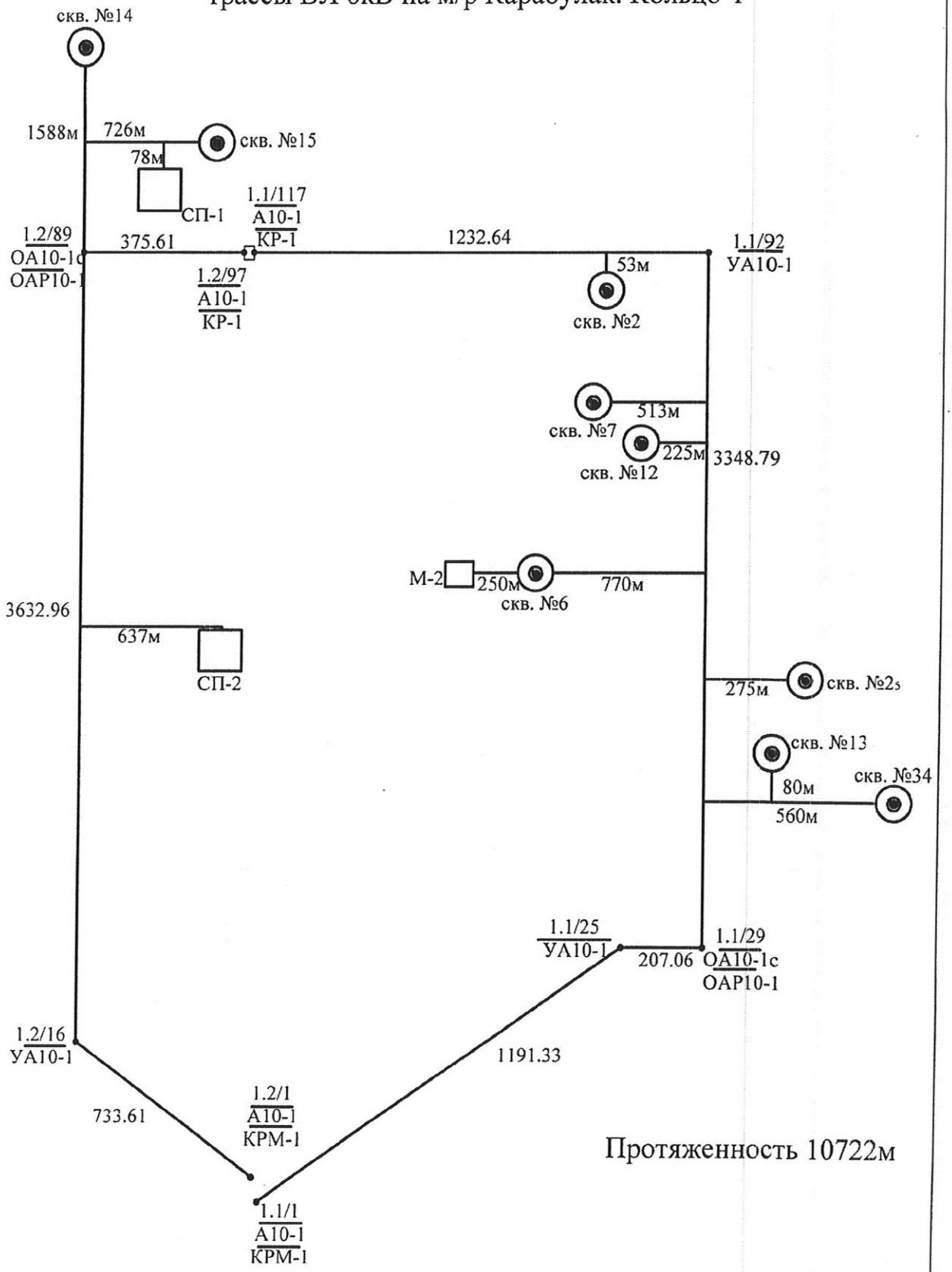
(наименование объекта (комплекса)

готовым к приемке в эксплуатацию, гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик):
Досмаханов Руслан Аманаевич – директор ТОО «Нурлы Тау ЛТД»:

(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации, подпись.) М.П

Исполнительная схема
трассы ВЛ 6кВ на м/р Карабулак. Кольцо-1



Протяженность 10722м

Авторский надзор ГИП ПГ АО"ПККР" _____ Токшылыкова Г.

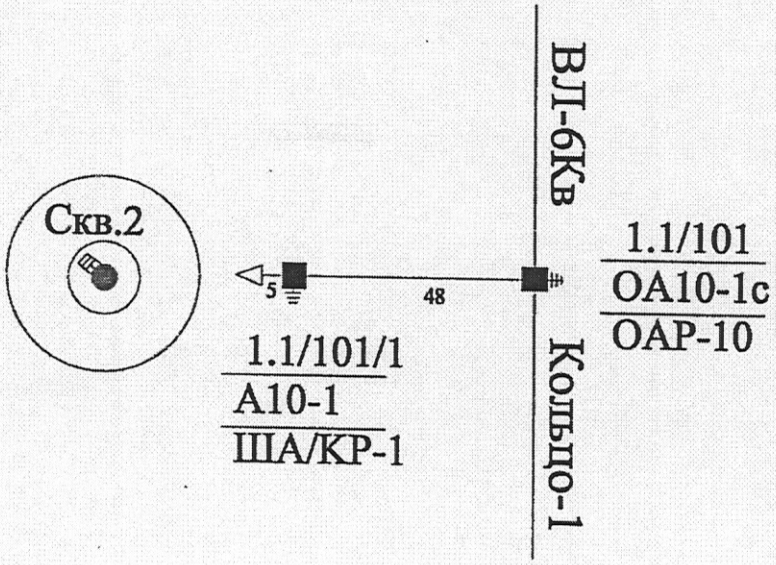
Технический надзор ведущий инженер по надзору за строительством ОКС АО "ПККР" _____ Байдуйсенов С.

Технический надзор ведущий инженер ОКС АО "ПККР" _____ Абдыкалыков К./Санин М.

Подрядчик: Нач.участка ТОО "Нурлытау ЛТД" _____ Нурлыбаев Д.

Проект №15-12	ПГ АО "ПККР"
Проект №15-12 "Электрораспределительные 6кВ на м/р Карабулак"	заказчик: АО "ПККР"
Исполнительная схема трассы ВЛ 6кВ на м/р Карабулак. Кольцо-1	подрядчик: ТОО "Нурлытау ЛТД"

Исполнительная схема
трассы ВЛ-6кВ на м/р Карабулак.
Скважина-№2



При строительстве ВЛ 6кВ применены:

1. Железобетонная стойка СВ105 в кол. 2 шт
2. Провод АС 50/8

Протяженность ВЛ 6кВ - 53м

Ведущий инженер
по надзору за строительством ОКС АО "ПККР" _____ Байдуйсенов С./Накыпбаев Е.

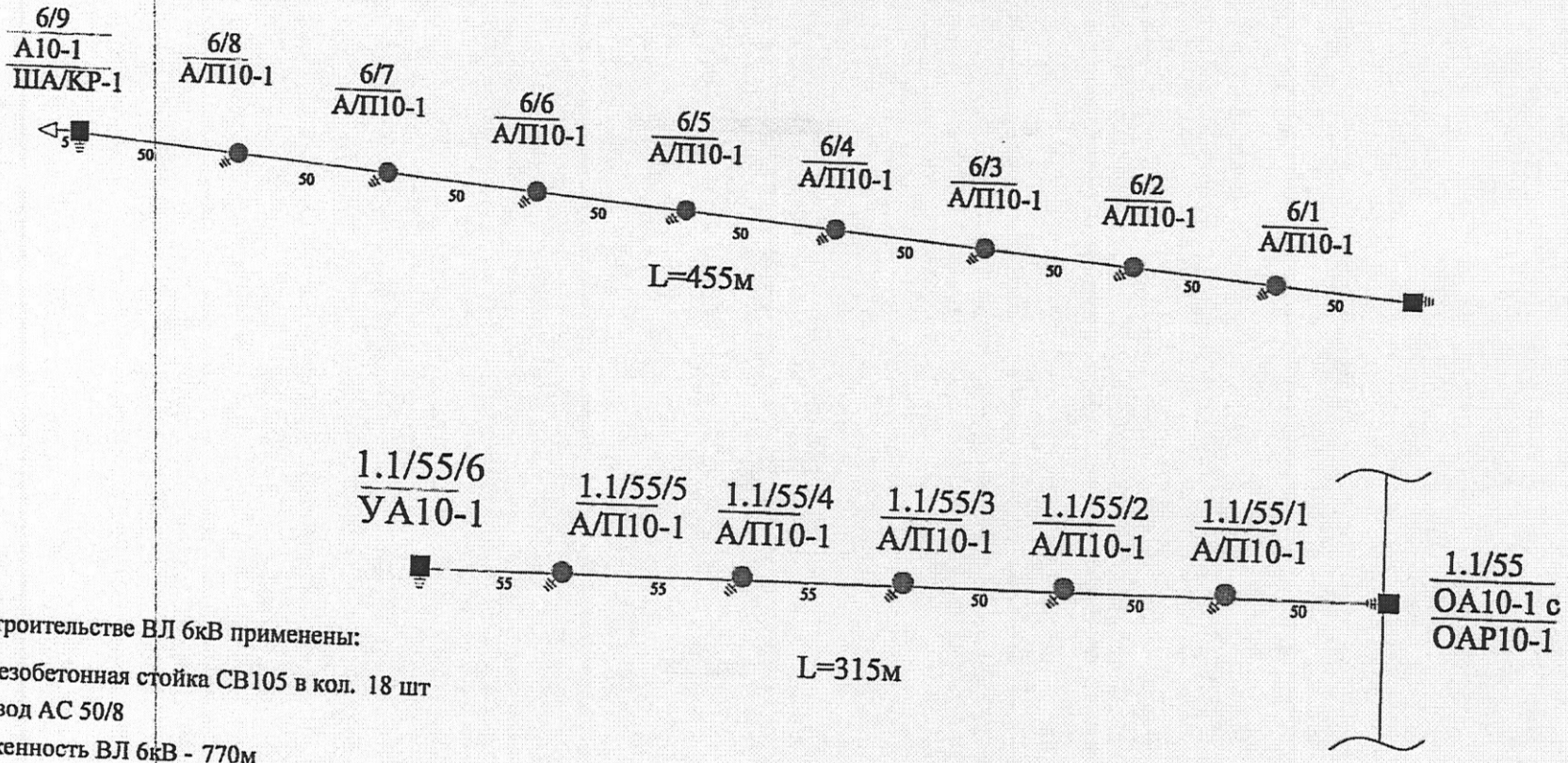
Ведущий инженер
ОКС АО "ПККР" _____ Абдыкалыков К./Санин М.

Нач.участка ТОО "Нурлытау ЛТД" _____ Нурлыбаев Д./Утепов Г.

Авторский надзор ГИП ПГ АО"ПККР" _____ Токшылыкова Г.

Проект №15-12	ПГ АО "ПККР"
Проект №15-12 "Электрораспределительные сети 6Кв на м/р Карабулак"	заказчик: АО "ПККР"
Исполнительная схема трассы ВЛ-6кВ на м/р Карабулак. Скважина-№2.	подрядчик: ТОО "Нурлытау ЛТД"

Исполнительная схема
трассы ВЛ-6кВ на м/р Карабулак.
Скважина-№6



При строительстве ВЛ 6кВ применены:

1. Железобетонная стойка СВ105 в кол. 18 шт
2. Провод АС 50/8

Протяженность ВЛ 6кВ - 770м

Ведущий инженер
по надзору за строительством ОКС АО "ПККР" _____ Байдуйсенов С. /Накыпбаев Е.

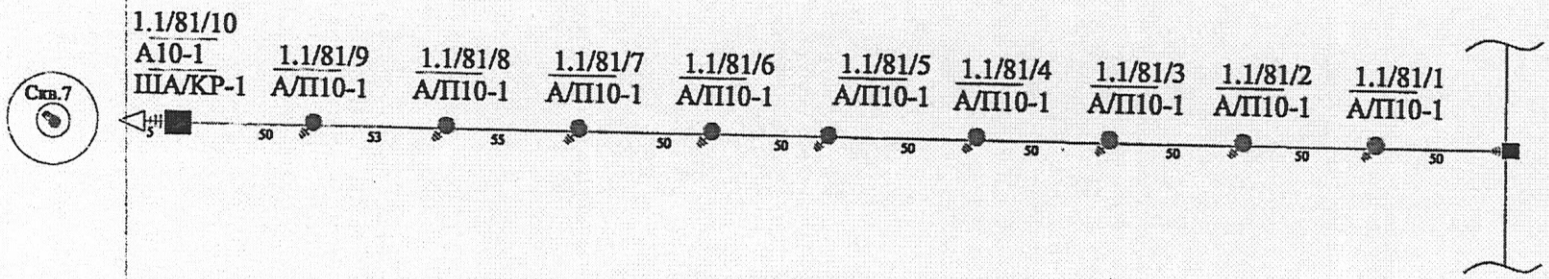
Ведущий инженер
ОКС АО "ПККР" _____ Абдыкалыков К. /Санин М.

Нач.участка ТОО "Нурлытау ЛТД" _____ Нурлыбаев Д./Утепов Г.

Авторский надзор ГИП ПГ АО"ПККР" _____ Токшылыкова Г.

Проект №15-12	ПГ АО "ПККР"
Проект №15-12 "Электрораспределительные сети 6Кв на м/р Карабулак"	заказчик: АО "ПККР"
Исполнительная схема трассы ВЛ-6кВ на м/р Карабулак. Скважина-№6.	подрядчик: ТОО "Нурлытау

Исполнительная схема
трассы ВЛ-6кВ на м/р Карабулак.
Скважина-№7



При строительстве ВЛ 6кВ применены:

1. Железобетонная стойка СВ105 в кол. 11 шт
2. Провод АС 50/8

Протяженность ВЛ 6кВ - 513м

Ведущий инженер
по надзору за строительством ОКС АО "ПККР" _____ Байдуйсенов С./Накыпбаев Е.

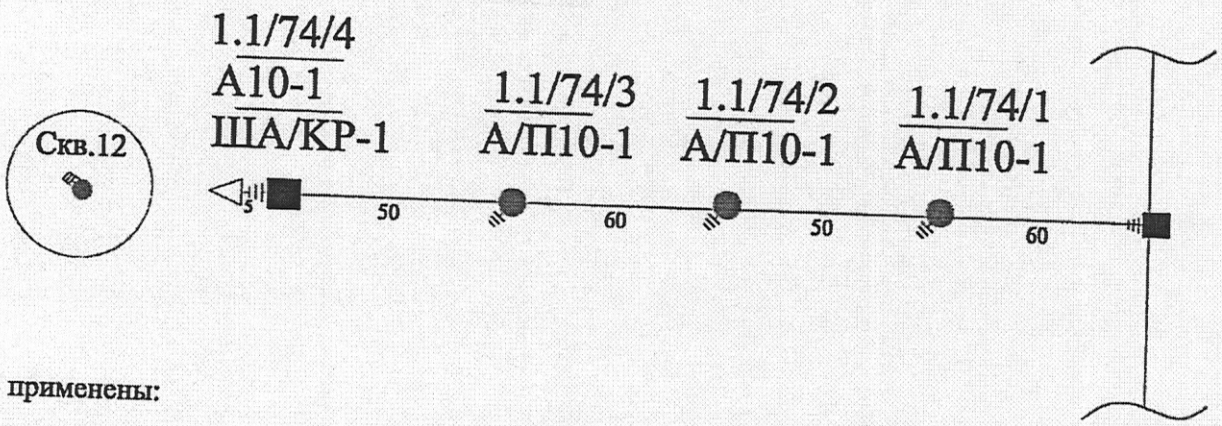
Ведущий инженер
ОКС АО "ПККР" _____ Абдыкалыков К./Санин М.

Нач.участка ТОО "Нурлытау ЛТД" _____ Нурлыбаев Д./Утепов Г.

Авторский надзор ГИП ПГ АО"ПККР" _____ Токшылыкова Г.

Проект №15-12	ПГ АО "ПККР"
Проект №15-12 "Электрораспределительные сети 6Кв на м/р Карабулак"	заказчик: АО "ПККР"
Исполнительная схема трассы ВЛ-6кВ на м/р Карабулак. Скважина-№7.	подрядчик: ТОО "Нурлытау ЛТД"

Исполнительная схема
трассы ВЛ-6кВ на м/р Карабулак.
Скважина-№12



При строительстве ВЛ 6кВ применены:

1. Железобетонная стойка СВ105 в кол. 5 шт
2. Провод АС 50/8

Протяженность ВЛ 6кВ - 225м

Ведущий инженер
по надзору за строительством ОКС АО "ПККР" _____ Байдуйсенов С./Накыпбаев Е.

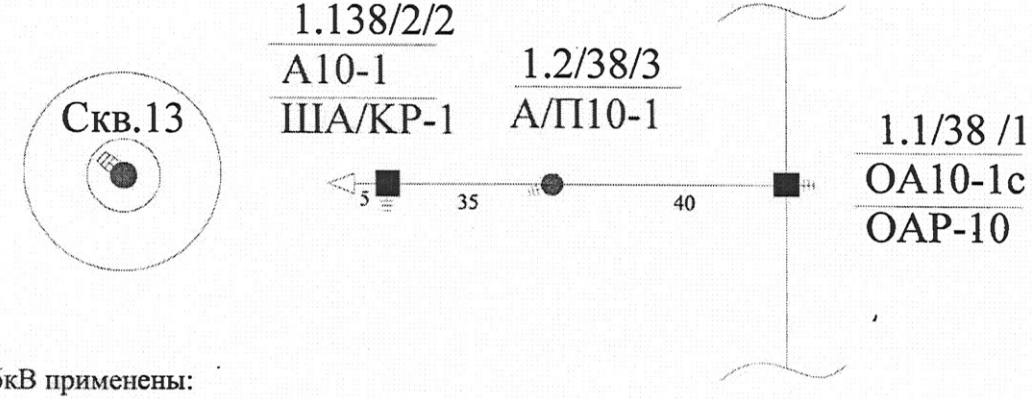
Ведущий инженер
ОКС АО "ПККР" _____ Абдыкалыков К./Санин М.

Нач.участка ТОО "Нурлытау ЛТД" _____ Нурлыбаев Д./Утепов Г.

Авторский надзор ГИП ПГ АО"ПККР" _____ Токшылыкова Г.

Проект №15-12	ПГ АО "ПККР"
Проект №15-12 "Электрораспределительные сети 6Кв на м/р Карабулак"	заказчик: АО "ПККР"
Исполнительная схема трассы ВЛ-6кВ на м/р Карабулак.Скважина-№12.	подрядчик: ТОО "Нурлытау

Исполнительная схема
трассы ВЛ-6кВ на м/р Карабулак.
Скважина-№13



При строительстве ВЛ 6кВ применены:

1. Железобетонная стойка СВ105 в кол. 3 шт
2. Провод АС 50/8

Протяженность ВЛ 6кВ - 80м

Ведущий инженер
по надзору за строительством ОКС АО "ПККР" _____Байдуйсенов С./Накышбаев Е.

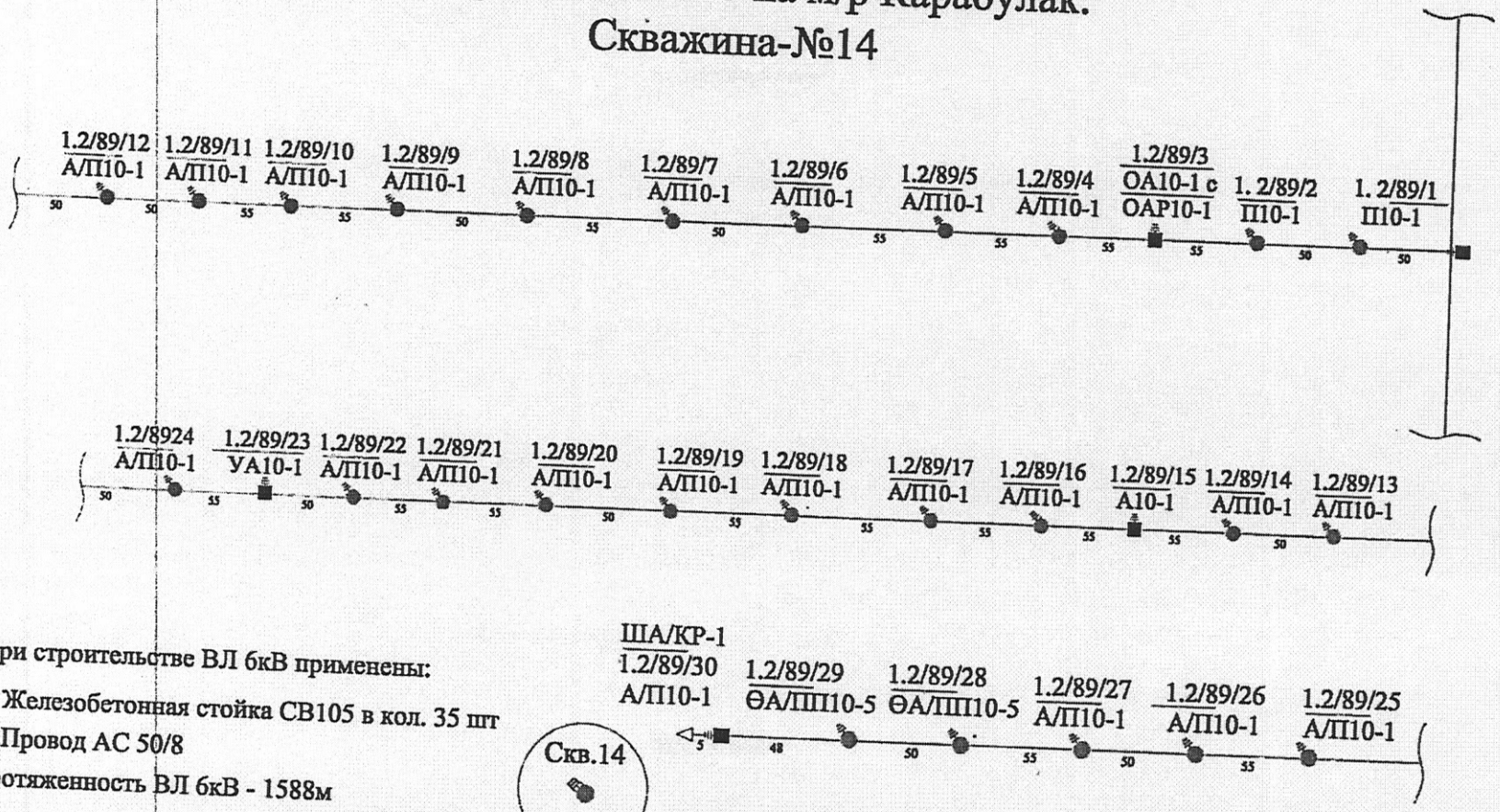
Ведущий инженер
ОКС АО "ПККР" _____Абдыкалыков К./Санин М.

Нач.участка ТОО "Нурлытау ЛТД"_____Нурлыбаев Д./Утепов Г.

Авторский надзор ГИП ПГ АО"ПККР"_____Токшылыкова Г.

Проект №15-12	ПГ АО "ПККР"
Проект №15-12 "Электрораспределительные сети 6Кв на м/р Карабулак"	заказчик: АО "ПККР"
Исполнительная схема трассы ВЛ-6кВ на м/р Карабулак. Скважина-№13.	подрядчик: ТОО "Нурлытау ЛТД"

Исполнительная схема
трассы ВЛ-6кВ на м/р Карабулак.
Скважина-№14



При строительстве ВЛ 6кВ применены:

1. Железобетонная стойка СВ105 в кол. 35 шт
2. Провод АС 50/8

Протяженность ВЛ 6кВ - 1588м

Ведущий инженер
по надзору за строительством ОКС АО "ПККР" _____ Байдуйсенов С./Накыпбаев Е.

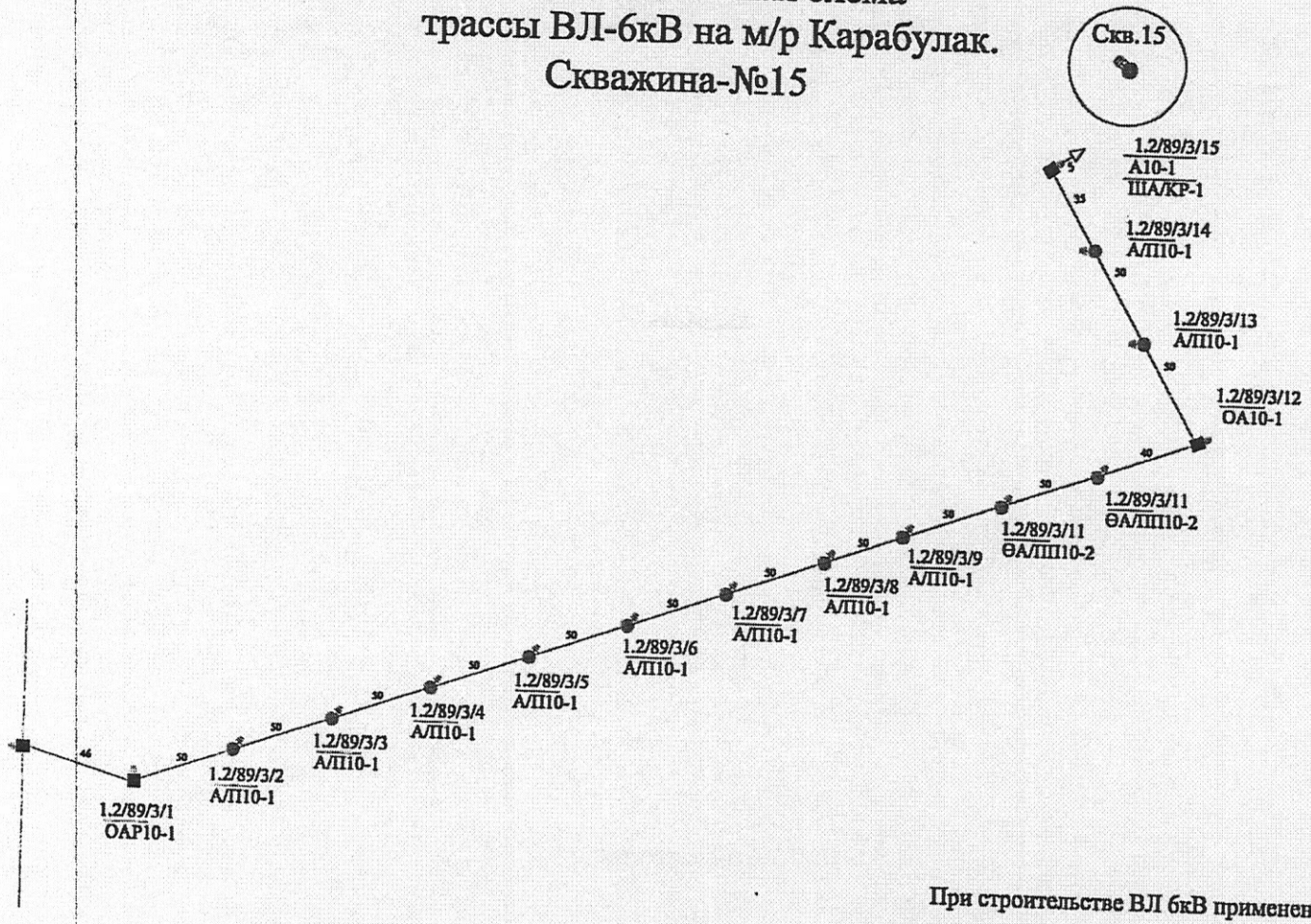
Ведущий инженер
ОКС АО "ПККР" _____ Абдыкалыков К./Санин М.

Нач.участка ТОО "Нурлытау ЛТД" _____ Нурлыбаев Д.

Авторский надзор ГИП ПГ АО"ПККР" _____ Токшылыкова Г.

Проект №15-12	ПГ АО "ПККР"
Проект №15-12 "Электрораспределительные сети 6Кв на м/р Карабулак"	заказчик: АО "ПККР"
Исполнительная схема трассы ВЛ-6кВ на м/р Карабулак.Скважина-№14.	подрядчик: ТОО "Нурлытау ЛТД"

Исполнительная схема
трассы ВЛ-6кВ на м/р Карабулак.
Скважина-№15



При строительстве ВЛ 6кВ применены:

1. Железобетонная стойка СВ105 в кол. 18 шт
2. Провод АС 50/8

Протяженность ВЛ 6кВ - 726м

Ведущий инженер
по надзору за строительством ОКС АО "ПККР" _____ Байдуйсенов С./Накыпбаев Е.

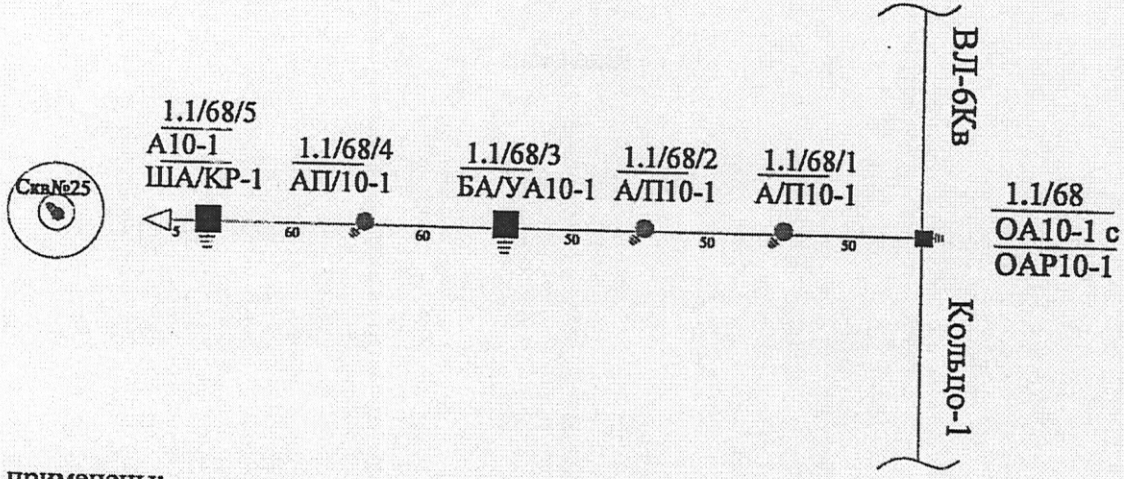
Ведущий инженер
ОКС АО "ПККР" _____ Абдыкалыков К./Санин М.

Нач.участка ТОО "Нурлытау ЛТД" _____ Нурлыбаев Д.

Авторский надзор ГИП ПГ АО"ПККР" _____ Токпылыкова Г.

Проект №15-12	ПГ АО "ПККР"
Проект №15-12 "Электрораспределительные сети 6Кв на м/р Карабулак"	заказчик: АО "ПККР"
Исполнительная схема трассы ВЛ-6кВ на м/р Карабулак.Скважина-№15.	подрядчик: ТОО "Нурлытау ЛТД"

Исполнительная схема
трассы ВЛ-6кВ на м/р Карабулак.
Скважина-№25



При строительстве ВЛ 6кВ применены:

1. Железобетонная стойка СВ105 в кол. 8 шт
2. Провод АС 50/8

Протяженность ВЛ 6кВ - 275м

Ведущий инженер
по надзору за строительством ОКС АО "ПККР" _____ Байдуйсенов С./Накыпбаев Е.

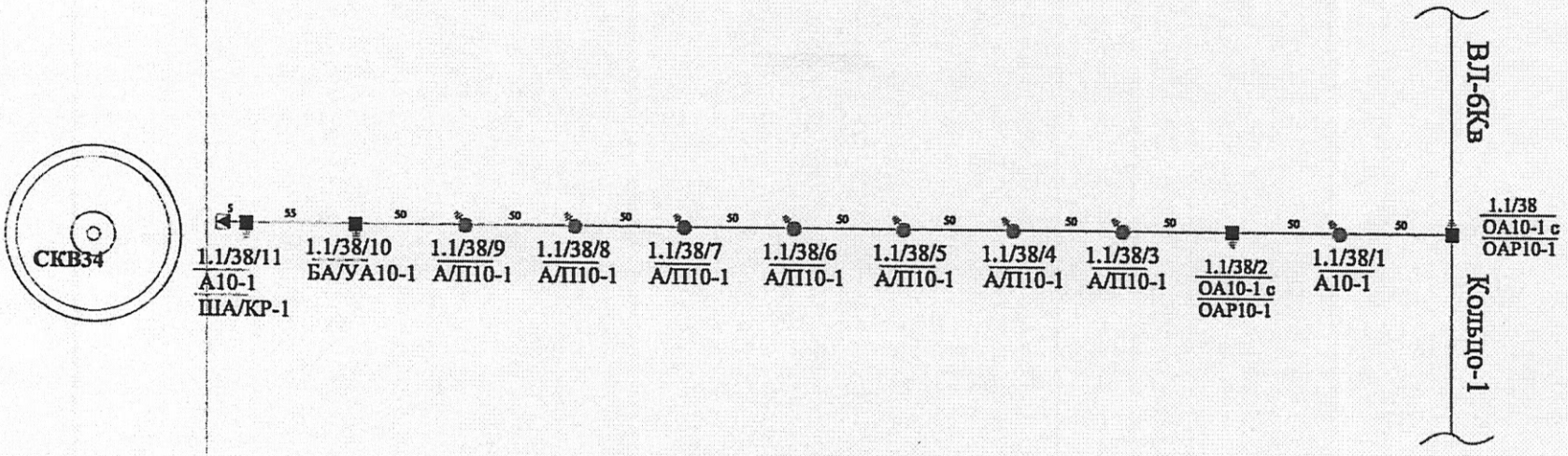
Ведущий инженер
ОКС АО "ПККР" _____ Абдыкалыков К./Санин М.

Нач.участка ТОО "Нурлытау ЛТД" _____ Нурлыбаев Д.

Авторский надзор ГИП ПГ АО"ПККР" _____ Токшылыкова Г.

Проект №15-12	ПГ АО "ПККР"
Проект №15-12 "Электрораспределительные сети 6Кв на м/р Карабулак"	заказчик: АО "ПККР"
Исполнительная схема трассы ВЛ-6кВ на м/р Карабулак.Скважина-№25.	подрядчик: ТОО "Нурлытау ЛТД"

Исполнительная схема
трассы ВЛ-6кВ на м/р Карабулак.
Скважина-№34



При строительстве ВЛ 6кВ применены:

1. Железобетонная стойка СВ105 в кол. 15 шт
2. Провод АС 50/8

Протяженность ВЛ 6кВ - 560м

Ведущий инженер
по надзору за строительством ОКС АО "ПККР" _____ Байдуйсенов С./Накыпбаев Е.

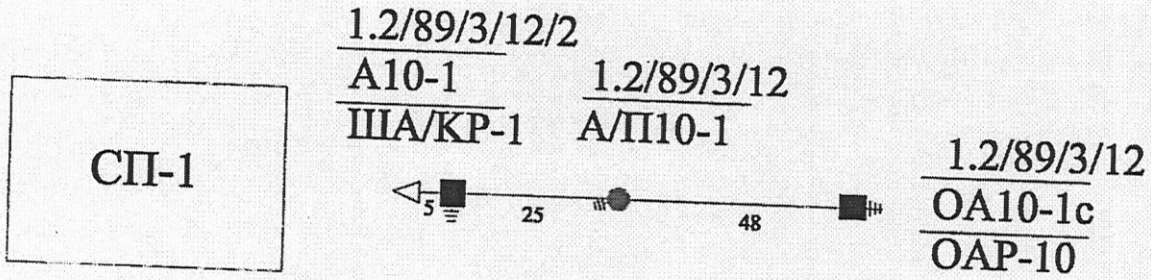
Ведущий инженер
ОКС АО "ПККР" _____ Абдыкалыков К./Санин М.

Нач.участка ТОО "Нурлытау ЛТД" _____ Нурлыбаев Д./Утепов Г.

Авторский надзор ГИП ПГ АО"ПККР" _____ Токшылыкова Г.

Проект №15-12	ПГ АО "ПККР"
Проект №15-12 "Электрораспределительные сети 6Кв на м/р Карабулак"	заказчик: АО "ПККР"
Исполнительная схема трассы ВЛ-6кВ на м/р Карабулак.Скважина-№34.	подрядчик: ТОО "Нурлытау ЛТД"

Исполнительная схема
трассы ВЛ-6кВ на м/р Карабулак.
Спутник-1



При строительстве ВЛ 6кВ применены:

1. Железобетонная стойка СВ105 в кол. 3 шт
2. Провод АС 50/8

Протяженность ВЛ 6кВ - 78м

Ведущий инженер
по надзору за строительством ОКС АО "ПККР" _____ Райдуйсенов С./Накыпбаев Е.

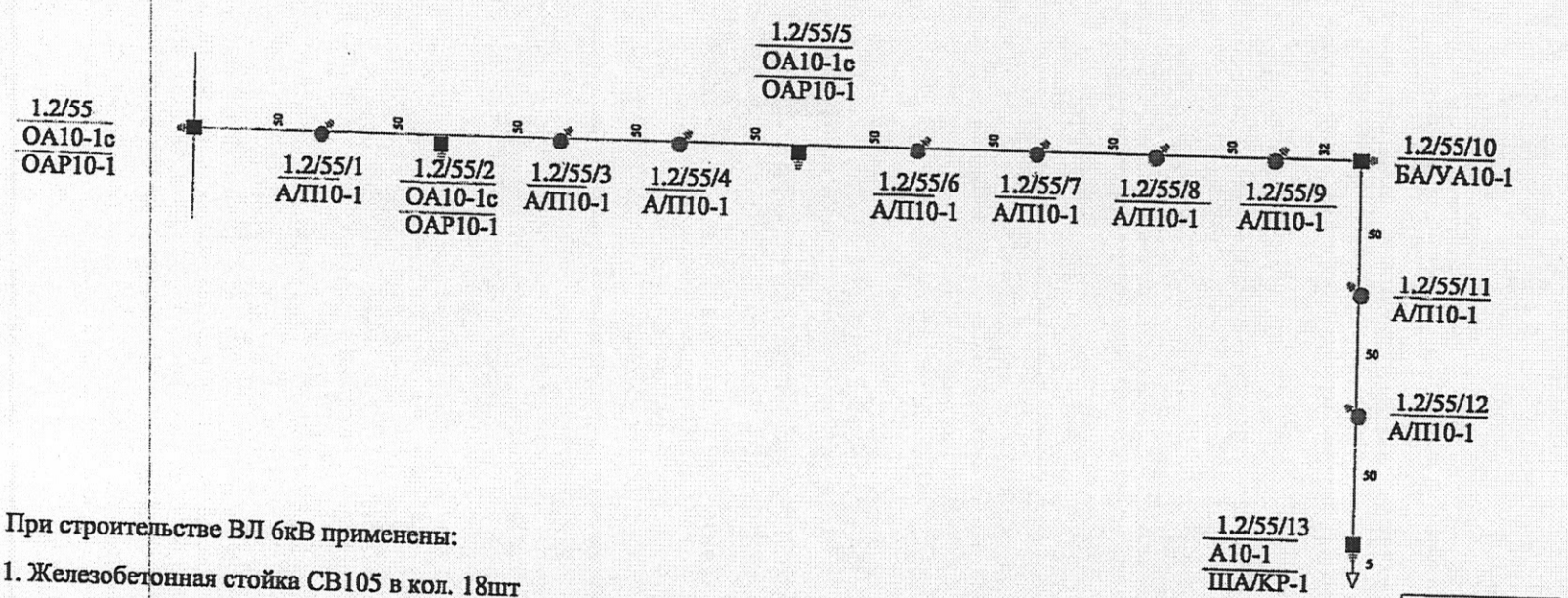
Ведущий инженер
ОКС АО "ПККР" _____ Абдыкалыков К./Санин М.

Нач.участка ТОО "Нурлытау ЛТД" _____ Нурлыбаев Д./Утепов Г.

Авторский надзор ГИП ПГ АО"ПККР" _____ Токшылыкова Г.

Проект №15-12	ПГ АО "ПККР"
Проект №15-12 "Электрораспределительные сети 6Кв на м/р Карабулак"	заказчик: АО "ПККР"
Исполнительная схема трассы ВЛ-6кВ на м/р Карабулак. Спутник-1.	подрядчик: ТОО "Нурлытау

Исполнительная схема
трассы ВЛ-6кВ на м/р Карабулак.
Спутник-2



При строительстве ВЛ 6кВ применены:

1. Железобетонная стойка СВ105 в кол. 18шт
2. Провод АС 50/8

Протяженность ВЛ 6кВ - 637м

СП-2

Ведущий инженер
по надзору за строительством ОКС АО "ПККР" _____ Байдуйсенов С./Накыпбаев Е.

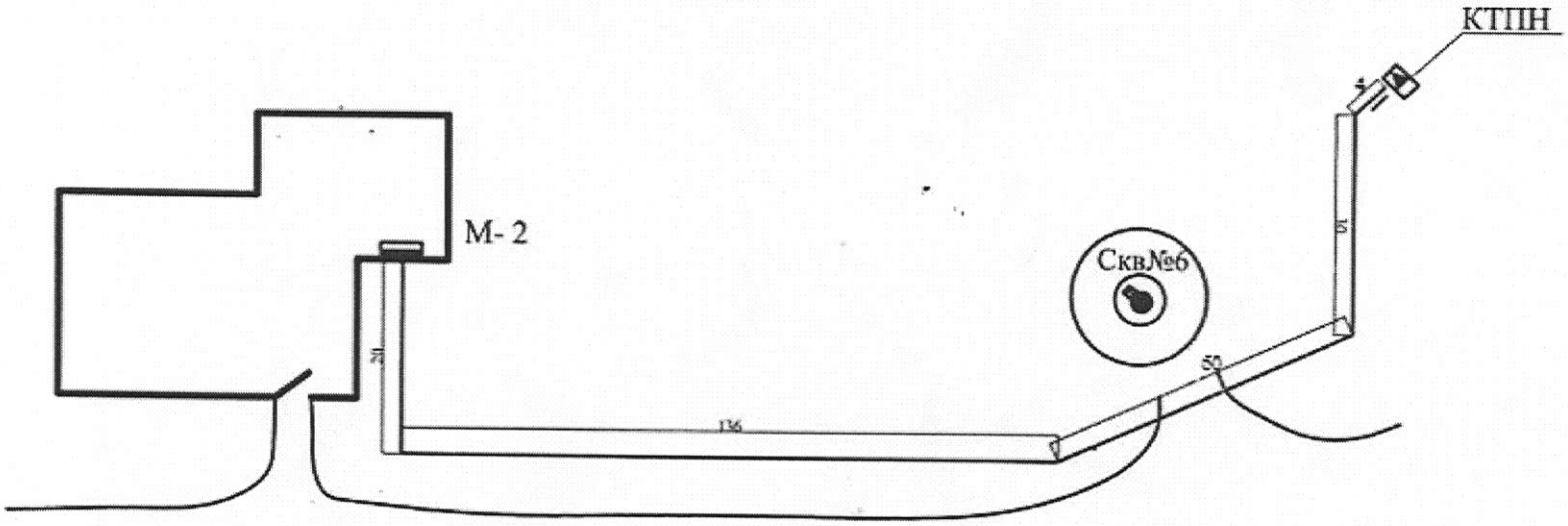
Ведущий инженер
ОКС АО "ПККР" _____ Абдыкалыков К./Санин М.

Нач.участка ТОО "Нурлытау ЛТД" _____ Нурлыбаев Д.

Авторский надзор ГИП ПГ АО"ПККР" _____ Токшылыкова Г.

Проект №15-12	ПГ АО "ПККР"
Проект №15-12 "Электрораспределительные сети 6Кв на м/р Карабулак"	заказчик: АО "ПККР"
Исполнительная схема трассы ВЛ-6кВ на м/р Карабулак.Спутник-2.	подрядчик: ТОО "Нурлытау ЛТД"

Исполнительная схема кабельной линии от КТПН скважины №6 до Манифольда М-2



Протяженность кабельной линии - 250 м

Ведущий инженер
по надзору за строительством ОКС АО "ПККР" Байдуйсенов С./Накыпбаев Е.

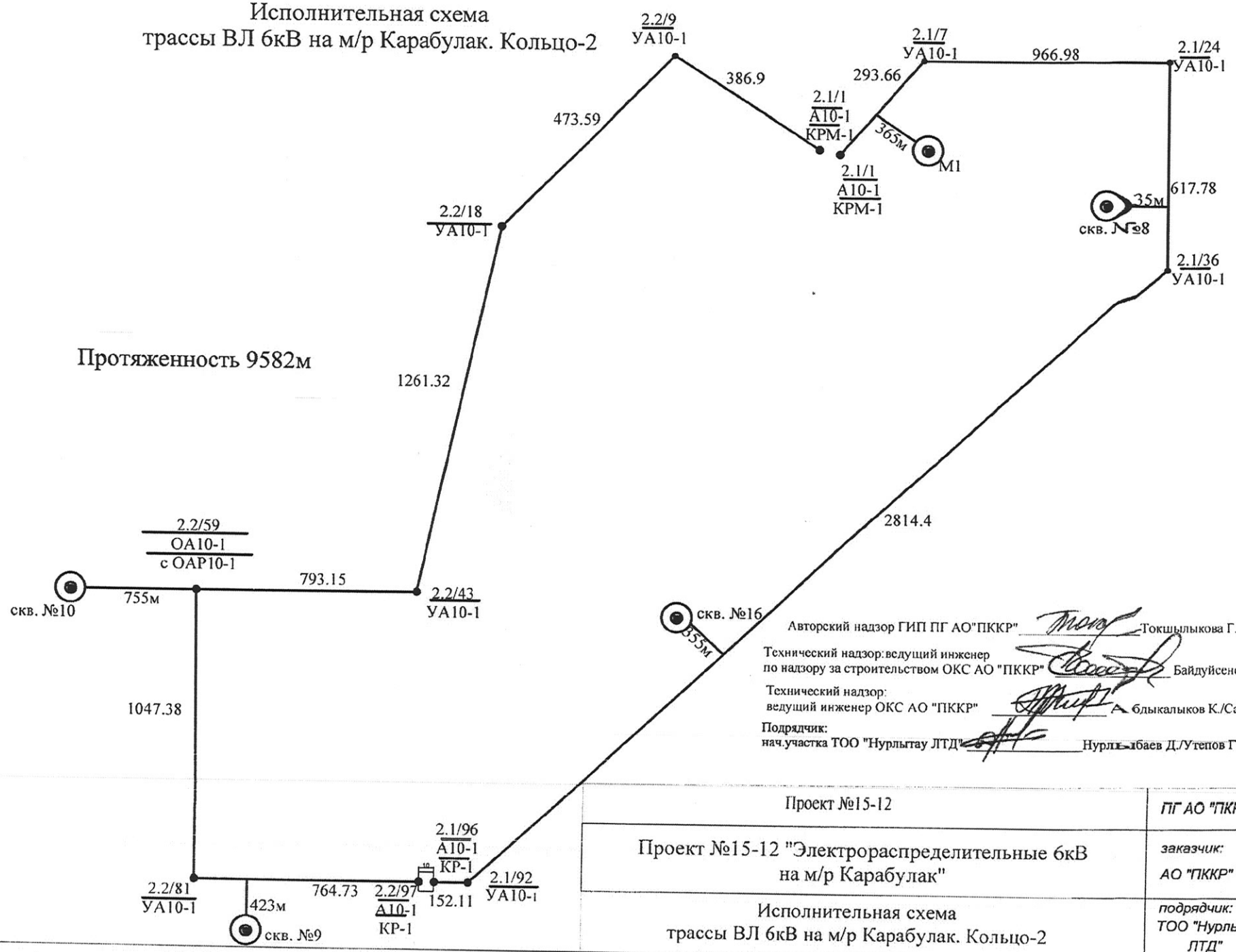
Ведущий инженер
ОКС АО "ПККР" Абдыкадыков К./Санин М.

Нач. участка ТОО "Нурлытау ЛТД" Нурлыбаев Д./Утепов Г.

Авторский надзор ГИП ПГ АО"ПККР" Токпылыкова Г.

Проект №15-12	ПГ АО "ПККР"
Проект №15-12 "Электрораспределителети 6Кв на м/р Карабулак"	Заказчик: АО "ПККР"
Исполнительная схема кабельной линии от КТПН скважины №6 до Манифольда М-2	Подрядчик: ТОО "Нурлытау ЛТД"

Исполнительная схема
трассы ВЛ 6кВ на м/р Карабулак. Кольцо-2



Авторский надзор ГИП ПГ АО"ПККР" _____ Токшылыкова Г.

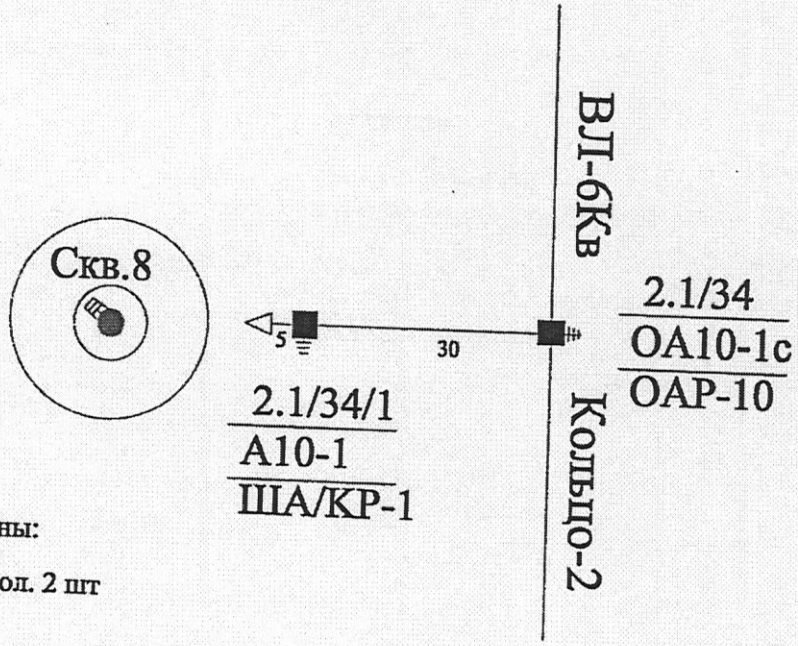
Технический надзор:ведущий инженер по надзору за строительством ОКС АО "ПККР" _____ Байдуйсенов С.

Технический надзор: ведущий инженер ОКС АО "ПККР" _____ Абдыкалыков К./Санин М.

Подрядчик: нач.участка ТОО "Нурлытау ЛТД" _____ Нурлыбаев Д./Утепов Г.

Проект №15-12	ПГ АО "ПККР"
Проект №15-12 "Электрораспределительные 6кВ на м/р Карабулак"	заказчик: АО "ПККР"
Исполнительная схема трассы ВЛ 6кВ на м/р Карабулак. Кольцо-2	подрядчик: ТОО "Нурлытау ЛТД"

Исполнительная схема
трассы ВЛ-6кВ на м/р Карабулак.
Скважина-№8



При строительстве ВЛ 6кВ применены:

1. Железобетонная стойка СВ105 в кол. 2 шт
2. Провод АС 50/8

Протяженность ВЛ 6кВ - 35м

Ведущий инженер
по надзору за строительством ОКС АО "ПККР" _____Байдуйсенов С./Накыпбаев Е.

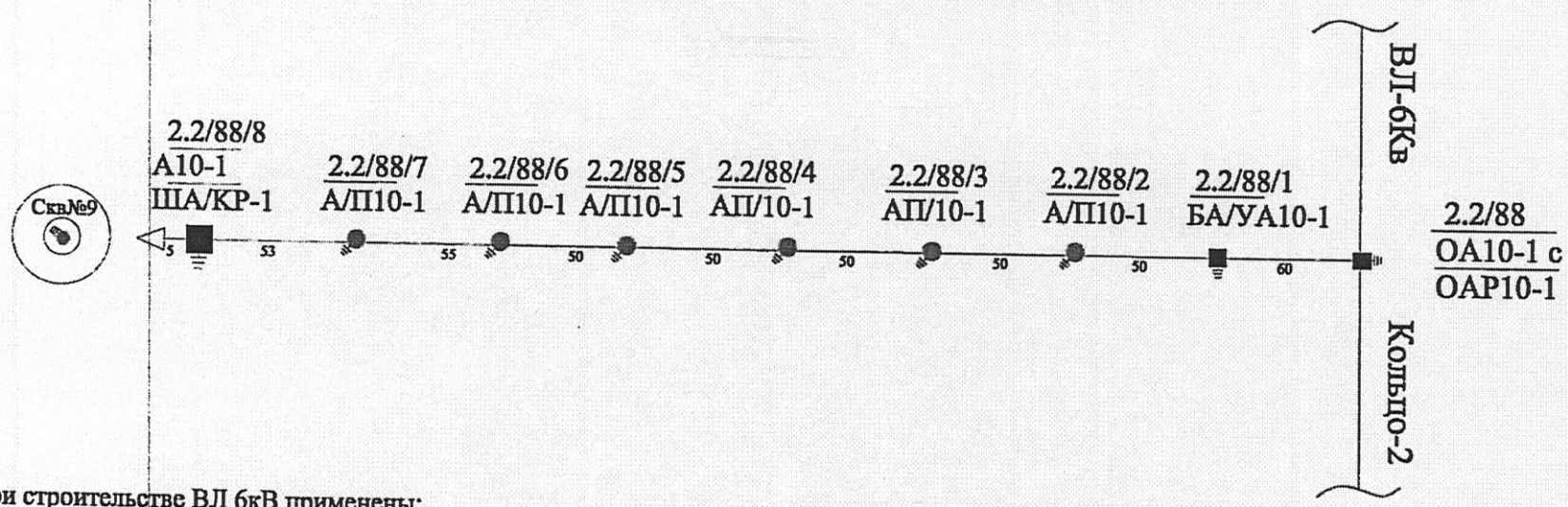
Ведущий инженер
ОКС АО "ПККР" _____Абдыкалыков К./Санин М.

Нач.участка ТОО "Нурлытау ЛТД" _____Нурлыбаев Д./Утепов Г.

Авторский надзор ГИП ПГ АО"ПККР" _____Токшылыкова Г.

Проект №15-12	ПГ АО "ПККР"
Проект №15-12 "Электрораспределительные сети 6Кв на м/р Карабулак"	заказчик: АО "ПККР"
Исполнительная схема трассы ВЛ-6кВ на м/р Карабулак. Скважина-№8.	подрядчик: ТОО "Нурлытау

Исполнительная схема
трассы ВЛ-6кВ на м/р Карабулак.
Скважина-№9



При строительстве ВЛ 6кВ применены:

1. Железобетонная стойка СВ105 в кол. 11 шт
2. Провод АС 50/8

Протяженность ВЛ 6кВ - 423м

Ведущий инженер
по надзору за строительством ОКС АО "ПККР" _____ Байдуйсенов С./Накыпбаев Е.

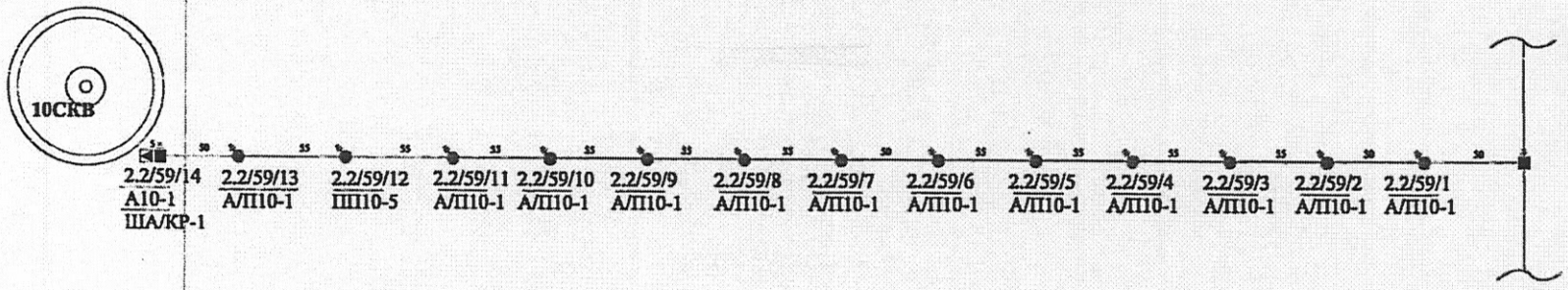
Ведущий инженер
ОКС АО "ПККР" _____ Абдыкалыков К./Санин М.

Нач.участка ТОО "Нурлытау ЛТД" _____ Нурлыбаев Д./Утепов Г.

Авторский надзор ГИП ПГ АО"ПККР" _____ Токшылыкова Г.

Проект №15-12	ПГ АО "ПККР"
Проект №15-12 "Электрораспределительные сети 6Кв на м/р Карабулак"	заказчик: АО "ПККР"
Исполнительная схема трассы ВЛ-6кВ на м/р Карабулак. Скважина-№9.	подрядчик: ТОО "Нурлытау ЛТД"

Исполнительная схема
трассы ВЛ-6кВ на м/р Карабулак.
Скважина-№10



При строительстве ВЛ 6кВ применены:

1. Железобетонная стойка СВ105 в кол. 15 шт
2. Провод АС 50/8

Протяженность ВЛ 6кВ - 755м

Ведущий инженер
по надзору за строительством ОКС АО "ПККР" _____ Байдуйсенов С./Накыпбаев Е.

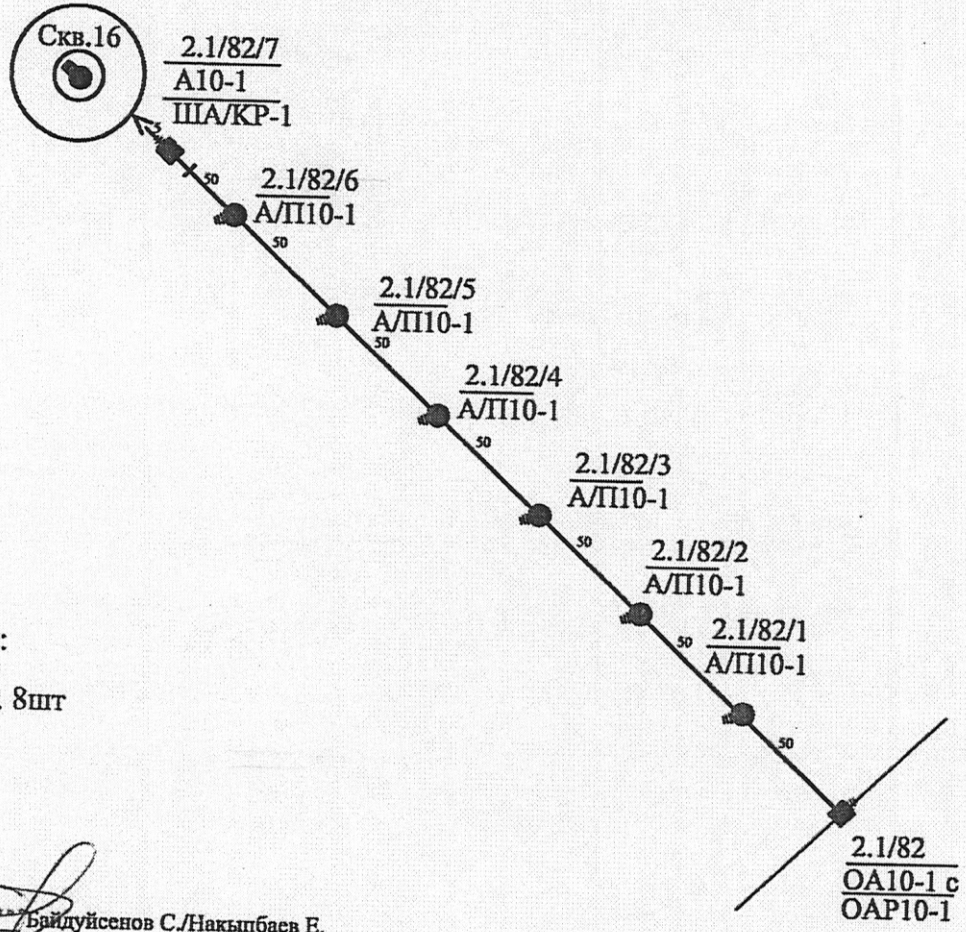
Ведущий инженер
ОКС АО "ПККР" _____ Абдыкалыков К./Санин М.

Нач.участка ТОО "Нурлытау ЛТД" _____ Нурлыбаев Д.

Авторский надзор ГИП ПГ АО"ПККР" _____ Токшылыкова Г.

Проект №15-12	ПГ АО "ПККР"
Проект №15-12 "Электрораспределительные сети 6Кв на м/р Карабулак"	заказчик: АО "ПККР"
Исполнительная схема трассы ВЛ-6кВ на м/р Карабулак.Скважина-№10.	подрядчик: ТОО "Нурлытау ЛТД"

Исполнительная схема
трассы ВЛ-6кВ на м/р Карабулак.
Скважина №16



При строительстве ВЛ 6кВ применены:

1. Железобетонная стойка СВ105 в кол. 8шт
2. Провод АС 50/8

Протяженность ВЛ 6кВ - 355м

Ведущий инженер
по надзору за строительством ОКС АО "ПККР" _____ Байдуйсенов С./Накыпбаев Е.

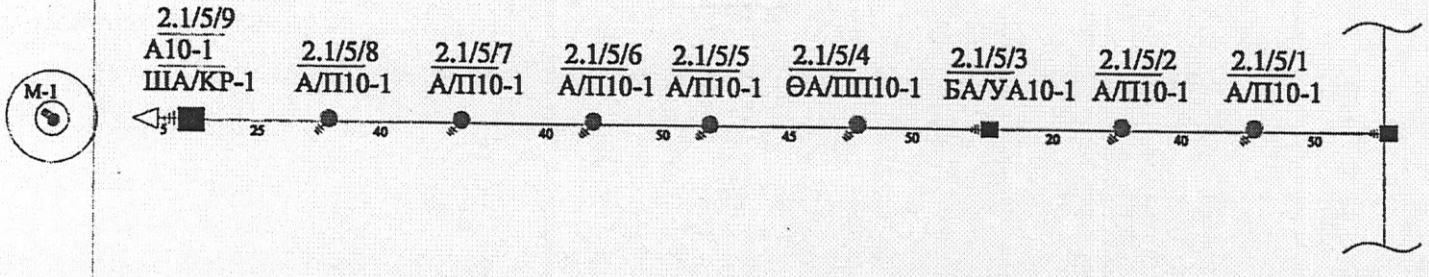
Ведущий инженер
ОКС АО "ПККР" _____ Абдыкадыков К./Санин М.

Нач.участка ТОО "Нурлытау ЛТД" _____ Нурлыбаев Д./Утепов Г.

Авторский надзор ГИП ПГ АО"ПККР" _____ Токшылыкова Г.

Проект №15-12	ПГ АО "ПККР"
Проект №15-12 "Электрораспределительные сети 6Кв на м/р Карабулак"	заказчик: АО "ПККР"
Исполнительная схема трассы ВЛ-6кВ на м/р Карабулак. Скв. №16	подрядчик: ТОО "Нурлытау ЛТД"

Исполнительная схема
трассы ВЛ-6кВ на м/р Карабулак.
Манифольд №1



При строительстве ВЛ 6кВ применены:

1. Железобетонная стойка СВ105 в кол. 12 шт
2. Провод АС 50/8

Протяженность ВЛ 6кВ - 365м

Ведущий инженер
по надзору за строительством ОКС АО "ПККР" _____ Жайдуйсенов С./Накыпбаев Е.

Ведущий инженер
ОКС АО "ПККР" _____ Абдыкалыков К./Санин М.

Нач.участка ТОО "Нурлытау ЛТД" _____ Нурлыбаев Д.

Авторский надзор ГИП ПГ АО"ПККР" _____ Токпылыкова Г.

Проект №15-12	ПГ АО "ПККР"
Проект №15-12 "Электрораспределительные сети 6Кв на м/р Карабулак"	заказчик: АО "ПККР"
Исполнительная схема трассы ВЛ-6кВ на м/р Карабулак. Манифольд №1.	подрядчик: ТОО "Нурлытау ЛТД"