Утвержден приказом
Министра по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234

Акт приемки объекта в эксплуатацию

"27" декабрь 2022 года

Заказчик **ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области»,** 90000, г.Уральск, г.Уральск, Сарайшык, 47, 240582

фамилия, имя, отчество (при его наличии) ИИН, телефон – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, БИН, телефон, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии (прилагается) от «23» декабря 2022 года, АО «Павлодарский речной порт», Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г. Павлодар, Промышленная база Северная, 197, БИН: 940140001393, 87027147147

дата подписания декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, юридический адрес, БИН, телефон

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается)
от «23» декабря 2022 года, ТОО «Аймереке», эксперт по техническому надзору Имашев М.И.

дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается)
от «23» декабря 2022 года, ТОО « IMPYLS», Амидов Б,

дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: «**Реконструкция канала Солянка-Азнабай-Тайпак с водозабором из Акжаикского водохранилища Акжаикского района ЗКО»,**

наименование объекта, вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт), уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта

по адресу Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Акжаикский район, Конеккеткенский с.о., с.Конеккеткен,

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации, в том числе посредством электронного модуля исполнительной технической документации "23" декабря 2022 года, дата ознакомления подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающего документа на земельный участок от "___" _____20_____года №;

документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решения судов, правовые акты исполнительных органов, свидетельство о праве на наследство, передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц, владеющих земельным участком на праве собственности или выкупивших право временного возмездного землепользования (аренды).

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий ГУ «Акжаикского районного отдела архитектуры, градостроительства и строительства» от 25.02.2019 года №2;

наименование органа вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале строительно-монтажных работ KZ14REA00237588 от 20.08.2021 года, KZ05REA00292167 от 25.08.2022 года

наименование органа принявшего уведомление, дата и № принятия талона

3) проекта (проектно-сметной документации) ТОО «Синтез», №2018/94-ГР

наименование проектной организации, номер проекта утвержденного(й)

утверждена ГУ "Управление строительства ЗКО" 95/1 28.10.2019;

дата и номер проекта, наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки: начало работ "20" августа 2021 года; окончание работ " " декабря 2022 года; при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 4,5;

фактически, месяц: 7;

3. 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
ПК0 - ПК 249					
Протяженность сущ. русла реки	м	24900		24900	
Максимальная пропускная способность	м3/сек	5,45		5,45	
Нормальный расчетный расход	м3/сек	4,74		4,74	
ПК249 - ПК345+80					
Протяженность сущ. русла реки	м	9680		9680	
Максимальная пропускная способность	м3/сек	4,5		4,5	
Нормальный расчетный расход	м3/сек	3,9		3,9	
ПК345+80-ПК457+80					
Протяженность сущ. русла реки	м	11200		11200	
Максимальная пропускная способность	м3/сек	4,2		4,2	
Нормальный расчетный расход	м3/сек	3,65		3,65	
ПК457+80-ПК604+39					
Протяженность сущ. русла реки	м	14659		14659	
Максимальная пропускная способность	м3/сек	3,8		3,8	
Нормальный расчетный расход	м3/сек	3,3		3,3	
ПК604+39 - ПК664					
Протяженность сущ. русла реки	м	5961		5961	
Максимальная пропускная способность	м3/сек	3,3		3,3	

Нормальный расчетный расход	м3/сек	2,9		2,9	
Подвешенная площадь под оросительный канал	га	1000		1000	
Водовыпуски в скотопойный резервуар	шт	7		7	
Трубчатый переезд на расход воды до 5,5 м3/с	шт	3		3	
Реконструкция трубчатых переездов	шт	3		3	
Мост	шт	3		3	

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

_____;

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	**Единица измерения**	**По проекту**	**Фактически**
Общая площадь	метр в квадрате (далее – м2)		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	метр в кубе (далее – м3)		
В том числе подземной части	м3		
Площадь встроенных, встроенно- пристроенных и пристроенных помещений	м2		

Показатели	**По проекту**			**Фактически**		
	число квартир	**площадь квартир, м2**		**число квартир**	**площадь квартир, м2**	
		общая	**жилая**		**общая**	**жилая**
Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более						

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:

Статистические расчеты

Глубина заложения фундаментов – ниже глубины промерзания грунтов.

Звенья труб покрыты битумной мастикой и изольно-рулонной гидроизоляцией типа БМ-1 и БМ-2.

Боковые поверхности фундаментов и оголовков соприкасающиеся с грунтом, покрыты битумной мастикой за 2 раза.

Производство работ по устройству оросительного канала

Русло канала

Трасса канала Солянка-Азнабай-Тайпақ с ПК-0 по ПК-664 принята по существующему руслу канала. С ПК-0 по ПК-345+80 существующее русло канала сохраняется. С ПК 345+80 по ПК 664 произведена выемка со дна и откосов в связи с контр уклоном.

С *ПК0 по ПК249* протяженностью 24900 м существующее русло канала.

С *ПК249 по ПК345+80* протяженностью 9680 м существующее русло канала.

ПК345+80-ПК457+80 - протяженность 11200 м.

Размеры: дно 3000 мм, высота 2800 мм (среднее значение), заложение откосов m=2,0, общая ширина в плане 14200 мм.

ПК457+80-ПК604+39 протяженность 14659 м.

Размеры: дно 2500 мм, высота 3200 мм (среднее значение), заложение откосов m=2,0, общая ширина в плане 15300 мм.

ПК604+39-ПК664 протяженность 5961 м.

Размеры: дно 1500 мм, высота 4200 мм (среднее значение), заложение откосов m=2,0, общая ширина в плане 18300 мм.

Возведение земляной насыпи

В состав работ, включенных в карту, входят:

- отсыпка верхнего - рабочего слоя насыпи;
- увлажнение грунта до требуемой влажности;
- уплотнение рабочего слоя земляной насыпи.

Производство дноуглубительных работ

Выполнению работ по вырезке сечения канала предшествовал комплекс организационно-подготовительных мероприятий, таких как:

- назначение ответственного лица за качественное и безопасное производство работ; - установление информационных щитов с указанием наименования объекта, названий инвестора, заказчика и подрядчика, сроков начала и окончания работ;

- получение разрешения на производство работ у заказчика; - прием у заказчика по акту геодезической разбивочной основы для строительства;

- получение рабочего проекта с планом водоема и его удаление от существующих подземных коммуникаций, а также от воздушных сетей, в т.ч. от контактных сетей релейного транспорта;

- получение ППР или рабочей технологической карты на производство работ, и ознакомление с ними рабочих и линейных ИТР под роспись;

- проведение инструктажа рабочих и ИТР, участвующих в производстве работ по безопасным приемам труда и производственной санитарии;

- устройство подъездов к месту производства работ;

- установка инвентарных зданий и сооружений согласно стройгенплану строительной площадки для хранения инструментов и бытовых нужд;

- подготовка механизмов, оборудования и доставка их на объект;

- обеспечение рабочих инструментами, приспособлениями и средствами индивидуальной защиты; - подготовка мест для складирования материалов, инвентаря и др. необходимого оборудования;

- ограждение зоны строительства предупредительными знаками, освещенными в ночное время;

- обеспечение связи для оперативно-диспетчерского управления производством работ;

- обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем и средствами сигнализации;

- составление акта готовности объекта к производству работ. Перед началом работ по вырезке сечения канала выполнено следующее:

- очистка участка от посторонних предметов и строительного мусора;

- доставка на объект необходимых строительных машин и механизмов;

- выполнены геодезические разбивочные работы, обеспечивающие точность очистки водоема в соответствии с проектом.

Устройство трубчатых переездов, перегораживающих сооружений

В состав работ, последовательно выполненных при производстве работ по строительству водопропускной трубы, входят:

- подготовительные работы;

- разбивочные работы;

- земляные работы;

- монтажные работы;

- гидроизоляционные работы;

- укрепительные работы.

В подготовительный период перед устройством водопропускной трубы выполнены следующие работы:

- устроены временные подъездные дороги;
- расчищена и спланирована территория строительной площадки;
- завезены и складированы строительные материалы, необходимое оборудование, инструменты, железобетонные конструкции (лекальные блоки, звенья трубы, откосные крылья и портальные стенки);
- получен наряд-допуск на работу автомобильного крана вблизи линии электропередач (при необходимости);
- отведено существующее русло водотока от строительной площадки;
- устроены защитные ограждения от паводков;
- принята от Заказчика геодезическая разбивочная основа для строительства;
- произведена геодезическая привязка и разбивка контура котлована для трубы.

Завезенные на строительную площадку железобетонные конструкции разгружают с автомашин автомобильным краном.

До начала строительно-монтажных работ создана геодезическую разбивочную основу (далее ГРО) для выполнения работ по строительству трубы, закрепленные на местности знаками. Геодезическая разбивочная основа для строительства включает в себя:

а) высотные реперы (марки);

б) пункты, закрепляющие ось строящейся трубы.

В ГРО должны быть включены также пункты, с которых можно производить разбивку оси трубы и контролировать ее положение в процессе производства работ.

Зачистка и планировка дна котлована до проектных отметок (на 5-10 см) произведены вручную, под рейку, с учетом проектного уклона и заданного строительного подъема, равного 1/50 высоты насыпи, непосредственно перед устройством фундамента.

Разработанный экскаватором грунт укладывается в отвал, с последующим перемещением за пределы строительной площадки, бульдозером.

Устройство выходного оголовка

Основание котлована под оголовок засыпался гравийно-песчаной смесью, далее производилось разравнивание и уплотнение. Готовый слой проливался цементным раствором М150. Далее производство монтажа портальных стенок.

Пространство за оголовком, с внутренней стороны, заспано ЩПС, разравнено и послойно уплотнено до отметки основания под тело трубы, затем

пролито цементным раствором. Состав смеси: щебень фр. 20-40 мм - 50%; песок природный - 50%.

В котлованах под откосные крылья по такой же технологии устроена гравийно-песчаная подготовка, и, далее, откосные крылья.

Вертикальные швы между блоками откосных крыльев и оголовком законопачены паклей, пропитанной битумом, и заполнены цементным раствором. После схватывания раствора из наружных швов удалена конопатка и швы заполнены цементно-песчаным раствором.

Монтаж тела трубы

По дну котлована устроено основание из щебня.

Установка сборных железобетонных звеньев круглых ЗКП6-200 произведена предварительно очищенными сразу в проектное положение на слой раствора. После укладки звеньев их боковые грани, которые будут соприкасаться с землей, обмазывают битумной мастикой.

Установку звеньев трубы поизведена от выходного оголовка.

При монтаже звенья укладывают с допустимым зазором между ними в 2-3 см, а выравнивают по внутренней плоскости с уступом по высоте не более 10 мм. Звенья тела трубы устанавлены, не доходя до входного оголовка, одной-двумя секциями.

Устройство входного оголовка

После закрепления смонтированных звеньев трубы произведено устройство оголовков.

Далее устроены портальные стенки и к ним откосные крылья. Все рабочие операции выполняются по ранее описанной технологии.

Гидроизоляция трубы

Гидроизоляционные работы проихводилсь в сухую погоду. В комплекс работ входит обмазочная изоляция тела трубы и оголовков битумной мастикой и оклеечная двухслойная изоляция швов между звеньями трубы. Швы между звеньями трубы заполнены жгутами, изготовленными из пакли и пропитанными битумом. С внутренней стороны швы расшивают цементным раствором на глубину 3см, а с внешней стороны заливают битумной мастикой на глубину 0,5-1,0 см.

Обмазочную гидроизоляцию бетонных поверхностей блоков трубы, которые будут соприкасаться с грунтом, произведены путем нанесения кистью слоя битумного лака и двух слоев горячей битумной мастики. Покрытые поверхности предварительно очищены от пыли и грязи.

Обратная засыпка трубы

Изолированная труба засыпана не позднее чем через 3 суток. Обратная засыпка котлована производится дренирующим талым песчаным или гравелистым грунтом.

С целью обеспечения сохранности конструкции и изоляции трубы ее необходимо засыпать на высоту не менее Н =0,5 м сразу после окончания сооружения.

Укрепительные работы

Устройство бетонных лотков в пределах оголовков производились в следующем порядке:

- планировка поверхности между откосными крыльями;
- подготовка из ГПС с тщательным уплотнением слоя виброплитой;
- устройство направляющих под виброрейку из асфальтовых планок толщиной 3 см и высотой 12 см;
- приготовление, укладка, выравнивание и уплотнение монолитного бетона марки В20;
- заглаживание и железнение открытой поверхности бетона;
- уход за свежеуложенной бетонной смесью.

После окончания строительных работ производилась расчистка входного и выходного русел водоотводных канав, подведено русло водотока к входному и выходному оголовкам.

Трубчатые переезды

Трубчатые переезды расположены на ПК32+23, ПК117+90, ПК575+20, ПК663+15. Трубчатые переезды представляют собой две нитки из сборных ж/б звеньев ЗКП6-200 диаметром Ø1500 мм, уложенных на уровне дна канала под насыпью дорожного полотна с оголовками Ог1. Трубы укладываются на бетонную подготовку класса В7,5 толщиной 20 см. Понурная часть сооружения и рисберма приняты трапецеидального сечения и в пределах сооружения откосы крепятся железобетоном марки В20 F150 W6, уложенным на слое щебня 10 см, конуса крепятся железобетоном марки В20 F150 W6. Дно сооружения верхнего и нижнего бьефов крепятся монолитным железобетоном класса В 20 марки W6, F 150 толщиной 15 см, армируются сетками из стержней Ø10 А-III с шагом 20х20 см. Для сопряжения крепления верхнего и нижнего бьефов сооружений с земляным каналом предусмотрены зубья из каменной отсыпки. Для повышения устойчивости сооружения в пределах переезда предусмотрено гравийное покрытие проезжей части шириной 4,5 м, ширина земляного полотна 7,0 м.

Для ограждения переездов предусмотрены столбики сигнальные пластиковые С-3.

Перегораживающие сооружения (реконструкция существующие трубчатые переезды)

Существующие трубчатые переезды расположены на ПК64+15, ПК250, ПК465+20.

Перед выполнением всех работ выполнено выравнивание поверхности проезжей части на толщину 10 см. После выравнивания поверхности, выполнена отсыпка щебнем толщиной 10 см. Щебень фракции 40-70мм.

Перед устройством подпорных стенок ПС3 выполнена расчистка поверхности плит от грунта на всю высоту устройства ПС3. Ширина расчистки плит 1 м в обе стороны.

Произведена побелка густым цементным молоком плит, балок и колонн под мостом, для заполнения раковин и трещин.

Выполнена заделка швов и раковин в плитах и перегородках моста.

Соединение стержней в местах пересечений произведена взальной проволокой.

Торцы существующих перегородок заделаны бетоном на всю высоту.

Пазухи подпорных стен ПС2 засыпать непучинистым грунтом.

Облицовка канала выполнена из бетона В20.

Бордюры Бр1 выполнены по грунтовому основанию с устройством подготовки толщиной 100мм.

На бордюрах Бр1 выполнено устройство ограждений Ог1.

Водовыпуски

Водовыпуск в скотопойный резервуар на ПК48+40, ПК142+90, ПК263+55, ПК346+70, ПК378, ПК382+10, ПК560+70.

В верхнем бьефе сооружения устраивается оголовок из бетона В20, в котором устанавливается глубинный скользящий затвор ГС 60-130У с ручным приводом 0,5 В. Трубчатая часть сооружений представляют собой одну нитку, устраивается из труб прямоугольных ТРм1 из монолитного бетона В20 F150 W6 на основание из монолитного бетона класса В7,5. Принятый диаметр труб 60 см. Дно и откосы сооружений устраивается бетоном В20 F150 W6, уложенным на основание из монолитного бетона класса В7,5. Армируются сетками из стержней Ø10 А-III с шагом 20х20 см. В нижнем бьефе расположен земляной резервуар для скотопоя. Глубина резервуара составляет 2,3 м. Размеры резервуара: дно - 20х40 м, ширина и длина на плане - 33,8х50,35 м, заложение откосов m=3.0, на стороне переезда m=1.5. Для сопряжения крепления верхнего и нижнего бьефов сооружений с земляным каналом предусмотрены зубья из каменной отсыпки. Для ограждения переезда предусмотрены столбики сигнальные пластиковые С-3, ширина земляного полотна 7,0 м.

Мосты

Реконструкция существующих мостов предусмотрена на ПК193+27, ПК257+49, ПК599+16.

В плитах выполнена заделка швов и отверстий бетоном марки М50.

Убран небрежно уложенный бетон с балок и колонн.

Выполнено оштукатуривание отверстий и раковин бетон марки М50 на колоннах и опорных балок.

Побелено густым цементным молоком плит, балок и колонн под мостом, для заполнения раковин и трещин.

Перед заливкой плиты Пм1 проделаны выпуски арматурных стержней.

Соединение стержней в местах пересечений произведено вязальной проволокой.

Стыковка одиночных горизонтальный стержней выполнено с помощью нахлеста.

Облицовка канала выполнена из бетона В20.

Бордюры Бр1 выполнены по грунтовому основанию с устройством подготовки толщиной 100мм.

На бордюрах Бр1 выполнено устройство ограждений Ог1.

Защита строительных конструкций от коррозии

Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом выполнены на сульфатостойком портландцементе.

Все металлические конструкции окрашены эмалью ПФ-115 в два слоя по грунту.

Перед окраской металлоконструкции очищены от ржавчины и окалины и обезжирены.

Антипросадочные мероприятия

Антипросадочные мероприятия проектом не предусматриваются, так как канал эксплуатировался продолжительные годы.

Согласно ВСН 33-2.2.06-86 «Оросительные системы на просадочных грунтах. Нормы проектирования» примечаний пункта 4.15.

Мероприятия по охране окружающей среды в период строительства

Все сооружения и материалы, принятые при строительстве отвечают санитарным требованиям, и не будут загрязнять окружающую среду.

На период строительства с целью снижения вредного воздействия на окружающую среду были предусмотрено:

- очистка трассы каналов, от бытового мусора и отходов производилось в соответствии с правилами производства работ, с последующим вывозом их на свалку;

- эксплуатация строительных машин и транспортных средств производилась только с исправными двигателями, отрегулированными на оптимальный выброс выхлопных газов, прошедшими технический осмотр и отвечающих экологическим требованиям для спецтехники;

- не допускалось засорение территории строительными отходами и бытовым мусором, необоснованной вырубки зеленых насаждений;

- при организации строительного производства осуществлялись мероприятия и работы по охране окружающей природной среды, а именно: рекультивация земель, предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение вредных выбросов в почву, водоемы и атмосферу;

- временные автомобильные дороги и другие подъездные пути устраивались с учетом требований по предотвращению повреждений сельскохозяйственных угодий и древесно-кустарниковой растительности.

Организация строительства и производства работ

Срезка растительного грунта и грунта II группы под проход экскаватора с перемещением выполняется бульдозером мощностью 96 кВт (130 л.с.). Разработка грунта производится экскаваторами «Драглайн» или «Обратная лопата» вместимостью ковша 0,65 м3.

Перемещение и разравнивание грунта производится бульдозером мощностью 96 кВт (130 л.с.).

Демонтаж железобетонных конструкций производится отбойными молотками, автокраном вручную и укладывается во временную площадку с последующим вывозом на полигон твердых бытовых отходов.

Производство земляных работ в зоне действующих коммуникации (ЛЭП, и ЛС и др.) следует осуществлять под непосредственным руководством прораба или мастера, в присутствии представителя заинтересованных организации.

Все параметры и размеры конструкции приведены на рабочих чертежах. По каналу предусмотрены заплечики из монолитного железобетона. Сетки армирования изготавливаются на промбазе или на временной строительной площадке.

Обеспечение строительства водой для технических нужд предусматривается из существующих водоисточников, а питьевой водой – из близлежащих колодцев с доставкой автоцистернами или из существующих водопроводов поселков.

Обеспечение электроэнергией на период строительства предусматривается от передвижных электростанций ЖЭС-30.

Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве объектов строительства

Рабочее освещение предусматривается для всех строительных площадок и участков, где работы выполняются в ночное и сумеречное время суток, и осуществляется установками общего (равномерного или локализованного) и комбинированного освещения (к общему добавляется местное).

Для освещения строительных площадок и участков не допускалось применение открытых газоразрядных ламп и ламп накаливания с прозрачной колбой.

Освещенность, создаваемая осветительными установками общего освещения на строительных площадках и участках работ внутри зданий, соответствует требованиям документов государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время года поливается.

При отсутствии централизованного водопровода или другого источника водоснабжения допускается использование привозной воды.

Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям.

Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Выгребная яма очищается при заполнении не более чем на две трети объема. По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

Погрузочно-разгрузочные работы для грузов весом до 15 килограмм для мужчин и до 7 килограмм женщин (далее – кг) и при подъеме грузов на высоту более двух метров (далее – м) в течение рабочей смены механизируются.

Погрузо-разгрузочные операции с сыпучими, пылевидными и опасными материалами производятся с использованием средств индивидуальной защиты.

Заготовка и обработка арматуры при проведении бетонных, железобетонных, каменных работ и кирпичной кладки производится на специально оборудованных местах.

Строительный мусор перед укладкой бетонной смеси удаляется промышленными пылесосами. Продувать арматурную сетку и забетонированные поверхности сжатым воздухом не допускается.

При ручной сварке штучными электродами используются переносные малогабаритные воздухоприемники с пневматическими, магнитными и другими держателями.

Сварка изделий средних и малых размеров в стационарных условиях проводится в кабинах с открытым верхом, выполненных из негорючих материалов, устройством местной вытяжной вентиляции. Свободная площадь в кабине на один сварочный пост предусматривается не менее трех метров квадратных.

Рабочие места для сварки, резки, наплавки, зачистки и нагрева оснащаются средствами коллективной защиты от шума, инфракрасного излучения и брызг расплавленного металла (экранами и ширмами из негорючих материалов).

Изоляционные работы на технологическом оборудовании и трубопроводах выполняются до их установки или после постоянного закрепления.

При перемещении битума вручную применяются металлические бачки с плотно закрывающимися крышками.

Стекловата, шлаковата, асбестовая крошка, цемент подаются в контейнерах или пакетах.

Очистка поверхностей, подлежащих антикоррозийному покрытию, с применением пескоструйного и дробеструйного способов в замкнутых емкостях, не допускается.

Нанесение антикоррозийных лакокрасочных материалов и клеев вручную осуществляется кистями с защитными шайбами у основания ручек. Хранение и перенос горючих и легковоспламеняющихся материалов осуществляется в закрытой таре.

Хранение и транспортировка материалов в бьющейся (стеклянной) таре не допускается.

При переливе окрасочных материалов из бочек, бидонов и другой тары весом более десяти килограмм для приготовления рабочих растворов необходимо предусмотреть механизацию данного процесса.

Эксплуатация ручных машин осуществляется при выполнении требований:

1) проверки комплектности и надежности крепления деталей, исправности защитного кожуха при каждой выдаче машины в работу;

2) ручные машины, весом десять килограмм и более, должны оснащаться приспособлениями для подвешивания;

3) проведения своевременного ремонта машин и послеремонтного контроля параметров вибрационных характеристик.

На рабочих местах лакокрасочные, изоляционные, отделочные и другие материалы хранятся в количествах, не превышающих сменной потребности.

Материалы, содержащие вредные вещества, хранятся в герметически закрытой таре.

Цемент хранится в силосах, бункерах, ларях и других закрытых емкостях.

Горючие и легковоспламеняющиеся материалы хранятся и транспортируются в закрытой таре. Хранение и транспортировка материалов в бьющейся (стеклянной) таре не допускается. Тара имеет соответствующую надпись.

Устройство рабочих мест на строительной площадке соответствует следующим требованиям:

1) площадь рабочего места оборудуется достаточной для размещения строительных машин, механизмов, инструмента, инвентаря, приспособлений, строительных конструкций, материалов и деталей, требующихся для выполнения трудового процесса;

2) положение рабочего исключает длительную работу с наклонами туловища, в напряженно вытянутом положении, с высоко поднятыми руками.

Процессы, выполняемые вручную или с применением простейших приспособлений, осуществляются в зоне досягаемости, процессы, выполняемые с помощью ручных машин в зоне оптимальной досягаемости процессы, связанные с управлением машинами (операторы, машинисты строительных машин) в зоне легкой досягаемости.

Рабочее место включает зону для размещения материалов и средств технического оснащения труда, зону обслуживания (транспортная зона) и рабочую зону. Рабочие места оснащаются строительными машинами, ручным и механизированным строительным инструментом, средствами связи, устройствами для ограничения шума и вибрации.

При эксплуатации машин с повышенным уровнем шума применяются:

1) технические средства для уменьшения шума в источнике его образования;

2) дистанционное управление;

3) средства индивидуальной защиты;

4) выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия.

Рабочее место при техническом обслуживании и текущем ремонте машин, транспортных средств, производственного оборудования и других средств механизации оснащается грузоподъемными приспособлениями.

Работы с усилиями до пяти кг, при небольшом размахе движений, без значительного изменения положения головы выполняются в положении сидя.

Внутрисменный режим работы предусматривает предупреждение переохлаждения работающих лиц за счет регламентации времени непрерывного пребывания на холоде и времени обогрева.

Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.

Очистка подлежащих монтажу элементов конструкций от грязи и наледи производится до их подъема.

Не допускается наносить методом распыления лакокрасочные материалы, содержащие соединения сурьмы, свинца, мышьяка, меди, хрома, а также краски против обрастания, составы на основе эпоксидных смол и каменноугольного лака.

В процессе нанесения окрасочных материалов работники перемещаются в сторону потока свежего воздуха, чтобы аэрозоль и пары растворителей относились от них потоками воздуха.

Не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов.

Емкости для хранения и места складирования, разлива, раздачи горюче-смазочных материалов и битума оборудуются специальными приспособлениями, и выполняются мероприятия для защиты почвы от загрязнения.

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве ____ согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации): всего 315 712,26 тысяч тенге, в том числе строительно-

монтажных работ 292 656,36 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 23 055,89 тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 284 141,03 тысяч тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ 263 390,73 тысяч тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 20 750,31 тысяч тенге;

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 100% и фактически применено 100% (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Класс энергоэффективности здания _____;

11. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ:

Объект: «**Реконструкция канала Солянка-Азнабай-Тайпак с водозабором из Акжаикского водохранилища Акжаикского района ЗКО**»

наименование объекта (комплекса)

принять в эксплуатацию.

Заказчик Исимов К.С.
Хайруллин Б.Т.
фамилия, имя, отчество (при его наличии) _____ *подпись руководителя* *Место печати (при наличии)*

Технический надзор:

1) аттестованный (-ые) эксперт (-ы)
Имашев М.И.

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись, дата)

Место печати (при наличии)

2) аккредитованная организация **ТОО «Аймерке»,**

(наименование организации)

имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов)

фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя _____ *подпись, дата* *Место печати (при наличии)*

Имашев М.И.
фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата _____ *подпись, дата* *Место печати (при наличии)*

Авторский надзор:

1) Разработчик проекта

_____

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность), подпись, дата

Место печати (при наличии)

2) организация **ТОО «IMPYLS»**,

(наименование организации)

имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов)

Кемелов А. _____

фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя *подпись, дата* *Место печати (при наличии)*

Амидов Б. _____

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата) *подпись, дата* *Место печати (при наличии)*

Подрядчик (генеральный подрядчик) АО «Павлодарский речной порт»

Рахимбердинов М.И. _____

фамилия, имя, отчество (при его наличии) *подпись руководителя* *Место печати (при наличии)*