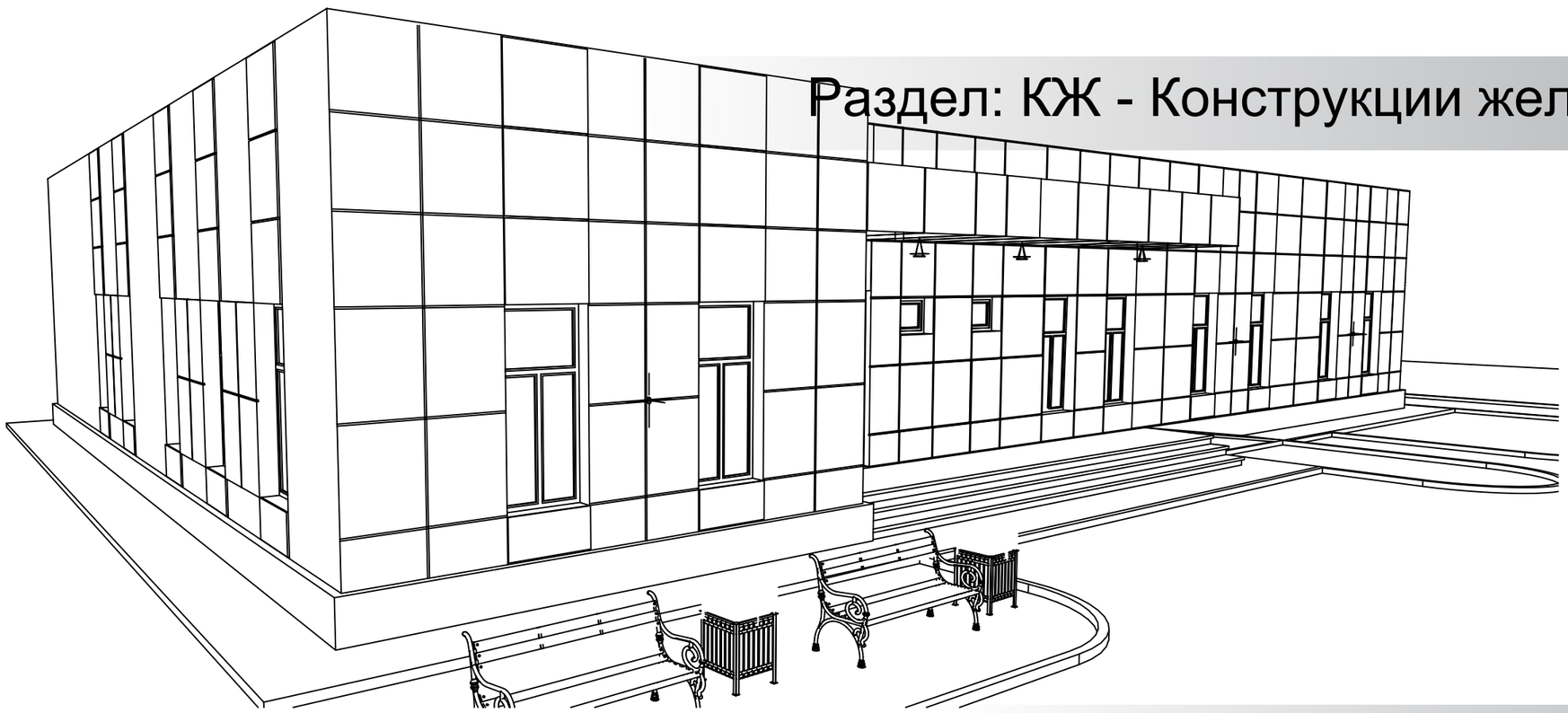
«СтройДизайнСервис» ЖШС
БҚО, Сырым ауданы,
Жымпиты ауылы., Байжанов к-сі №10
РНН 271100211164
Р/с **KZ218560000000514879** (KZT)
Филиал АО «БанкЦентрКредит», Орал қ-сы
БИК **KCJBKZKX**
БИН **090140012181**
Моб:***8-707-699-63-08***

ТОО «СтройДизайнСервис»
ЗКО, Сырымский район,
п. Жымпиты, ул. Байжанова №10
РНН 271100211164
Р/с **KZ218560000000514879** (KZT)
Филиал АО «БанкЦентрКредит», г. Уральск
БИК **KCJBKZKX**
БИН **090140012181**
Моб:***8-707-699-63-08***

Объект:Разработка ПСД на строительство Аккизтогайского сельского акимата в с.Аккизтогай Жылыойского района Атырауской области



Раздел: КЖ - Конструкции железобетонные

Альбом III

г. Атырау

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Номер листа	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Инженерно–геологический разрез	
5	План котлована	
6	План фундамента	
7	Развертка фундамента	
8	Разрезы фундамента	
9	Узел фундамента	
10	Спецификация изделий и материалов конструкции	
11	План армопояса	
12	Схема расположения выпусков	
13	Детали армопояса	
14	Схема расположения плит перекрытия на отм. +3.000	
15	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия	
16	Монолитный участок УМ1,УМ2	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	
АР	Архитектурно–планировочные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ВК	Водопровод и канализация	
ОВ	Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха	
ЭО	Электрическое освещение	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
НТП РК 01–01–3.1 (4.1)–2017	Нагрузки и воздействия на здания	
СНиП РК 2.02–05–2009	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СП РК 2.04–01–2017	Строительная климатология	
СН РК 1.03–00–2011	Строительное производство. Организация	
	строительства предприятий, зданий и сооружений	
СП РК 5.03–107–2013	Несущие и ограждающие конструкции	
ГОСТ 34028–2016	Сталь горячекатанная для армирования	
	железобетонных конструкций	
СН РК 2.01–01–19–2013 СНП РК 2.01–101–19–2013	Защита строительных конструкций от коррозий	
СП РК 1.03–106–2012	Охрана труда и техника безопасности в строительстве	
СН РК 5.03–07–2013	Несущие и ограждающие конструкции	

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно–технических, противопожарных и других норм, действующих на территории республики казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных в проекте мероприятий.

Главный инженер проекта Маженов Е.

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Жексенов М.			
Проверил		Туменбаев П.			
ГИП		Маженов Е.			

Разработка ПСД на строительство Аккизтогайского сельского акимата в с. Аккизтогай Жылыойского района Атырауской области

Сельский акимат	Стадия	Лист	Листов
	ЭП	1	15
Общие данные (начало)	ТОО «СтройДизайнСервис»		

Формат А3

I. Общие указания

Данный раздел рабочего проекта «Разработка ПСД на строительство Аккизтогайского сельского акимата в с.Аккизтогай Жылыойского района Атырауской области» разработан на основании утвержденного заказчиком;

- исходных данных предоставленных заказчиком;
- действующих нормативных документов и правил Республики Казахстана;
- заданий от смежных отделов;
- чертежей касаемых дисциплин – АР.

2. Характеристика объекта проектирования:
   - уровень ответственности здания – II;
   - конструктивная схема – каменная;
   - степень огнестойкости – II.
3. Характиристика природно–климатических условий площадки строительства, соответствует СП РК 2.04–01–2017 "Строительная климатология":
   - Климатический район строительства – IVГ;
   - Тип климата – резко континентальный;
   - Нормативная снеговая нагрузка – 80 кгс/м2;
   - Нормативная ветровая нагрузка – 77 кгс/м2;
   - Температура наружного воздуха – минус 24.9°С.
4. Нормативная сейсмичность района строительства соответственно СП РК 2.03–30–2017 "Строительство в сейсмических зонах" – 6 баллов.
5. Основанием площадки служит суглинок легкая песчанистая со следующими характеристиками:
   - Объемный вес грунта ρ = 1.9г/см3;
   - Удельное сцепление грунта C = 29кПа;
   - Угол внутреннего трения ϕ = 19°;
   - Модуль деформации E = 3.15МПа;
   - Коэффициент пористости e = 0.765;
   - Показатель текучести J_L = 0.09;
   - Расчетное сопротивление R_0 = 250кПа;
   - Грунтовые воды вскрыты всеми скважинами и зафиксированы на глубине 1,2–2.9м;
6. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола здания.

II. Конструктивная схема

2.1 Данное здание в плане представляет собой г образную форму в плане, с размерами в осях 30 х 18м.

2.2 Пространственная устойчивость здания обеспечивается несущими наружными и внутренними поперечными стенами, а также покрытиями, связывающими стены и разделяющими их по высоте здания на отдельные ярусы.

III. Конструктивные решения

3.1 Конструктивное решение здания – каменная коробка с продольными и поперечными стенами из ракушеблока и покрытиями из сборных железобетонных многопустотных плит. Конструктивная схема здания жесткая.

3.2 Несущие и самонесущие стены запроектированы из двухслойной ракушечной кладки. Толщина стен здания составляет: наружных стен здания 400 мм; внутренних стен 400 мм, 200 мм

3.3 Плиты перекрытий заводского изготовления предназначены для опирания по двум сторонам (ГОСТ 9561–2016 п.4.2.7),

3.4 Фундамент здания запроектирован ленточным на естественном основании. Фундаменты здания заложены на одном уровне, с относительной отметкой низа подошвы минус 1,000

3.5 Для фундамента и армопояса конструкции применять тяжелый бетон по ГОСТ 26633–2015.

3.6 Рабочую арматуру применять класса А400, в качестве конструктивной арматуры применять арматуру А240СН. Замена класса бетона и арматуры не допустима.

IV. Противопожарные мероприятия

4.1. Здание запроектировано в соответствии со СНИП РК 2.02–05–2009* "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

4.2. По взрывопожарной и пожарной опасности здание относится к категории Г.

4.3. Функциональная пожарная опасность – Ф3.2 И Ф4.3.

4.4. Здание относится к сооружениям со степенью огнестойкости I. Все конструкции – несгораемые.

V. Антикоррозионные мероприятия

5.1 Антикоррозийную защиту сварных соединений осуществлять в соответствии со СН РК 2.01–01–2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

5.2 Непосредственно перед бетонированием очистить опалубку от мусора и грязи, арматуру – от налета и ржавчины.

5.3 На основании принятых инженерно–геологических данных по грунтовым условиям все железобетонные элементы соприкасающиеся с грунтами должны изготавливаться из бетона по водонепроницаемости не ниже W8 на сульфатостойком цементе, по морозостойкости F75 с последующим нанесением на боковые поверхности битумной мастики в 2 слоя.

5.4 Толщина защитного слоя бетона для рабочей арматуры фундамента для всех сторон –45мм.

5.5 Защитный слой нижней арматуры обеспечивать бетонными сухарями требуемой толщины или применением стандартных пластмассовых фиксаторов.

5.6 Толщина защитного слоя бетона для рабочих арматур армопояса принята 25мм.
   - для стен цоколя и монолитных плит площадок –22мм;

5.7 Под основанием фундаментов выполнить щебеночную подготовку с коэффициентом уплотнения Куп=1.3, толщиной 200мм, фракцией 20–40мм, пролитого битумом.

VI. Мероприятия по обратной засыпке

6.1 Обратную засыпку котлованов производить привозными непросадочными, непученистыми, незасоленными грунтами.

6.2 Коэффициент уплотнения обратной засыпки должен быть не менее 0,95 от природного.

6.3 Отсыпку каждого последующего слоя проводить только после разравнивания и уплотнения ниже лежащего слоя до требуемой плотности.

6.4 Грунт обратной засыпки не должен содержать строительного мусора и органических включений.

VII. Указания по производству работ

7.1. Строительство здания должно производиться в соответствии с:
- проектом производства работ /ппр/;
- СН РК 5.03–07–2013 "Несущие и ограждающие конструкции";
- СН РК 1.03–00–2011 "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений";
- СН РК 1.03–05–2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве". Производство строительно–монтажных работ при отсутствии ппр, мероприятий по противопожарной защите и по контролю за выполнением правил пожарной безопасности и правил техники безопасности запрещается.

7.2. Все применяемые изделия и материалы должны быть сертифицированы в Республике Казахстан.

7.3. Все сварные работы выполнить согласно ГОСТ 5264–80, ГОСТ 14098–2014. Электроды для дуговой сварки стержней арматуры, типа Э42А по ГОСТ 9467–75.

7.4. Сварные соединения арматуры выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ 10922–2012.

7.5. До начала бетонирования арматуры, установленной в проектное положение, должна быть принята техническим надзором заказчика с составлением акта на скрытые работы.

7.6. Все монолитные элементы должны выполняться с вибрированием глубинными вибраторами, с соответствующим осердием для недопущения прикасания к армокаркасам.

7.7. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% показателя по прочности на сжатие проектного класса бетона.

7.8. Данный проект разработан в расчете на производство работ по бетонированию при положительных температурах наружного воздуха. Для производства работ по бетонированию в зимнее время, требуется разработать специальный проект производства работ.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Разработка ПСД на строительство Аккизтогайского сельского акимата в с.Аккизтогай Жылыойского района Атырауской области			
Разработал		Жексенов М.				Сельский акимат	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Туменбаев П.					ЭП	2	
ГИП		Маженов Е.				Общие данные (продолжение)	ТОО «СтройДизайнСервис»		

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Формат А3

Таблица №1

Параметр	Величина параметра	Контроль (метод, объем, вид регистрации)
Температура бетона монолитных конструкций к моменту замерзания; для бетона без противоморозных добавок; конструкций, эксплуатирующихся внутри зданий; подземных конструкций.	Не менее 5 МПа	Измерительный, по ГОСТ 18105–2018, журнал работ.
Конструкций, подвергающихся атмосферным воздействием в процессе эксплуатации, для класса С20/25	Не менее 40% проектной стоимости	Измерительный, по ГОСТ 18105–2018, журнал работ.
Для бетона с противоморозными добавками.	Не менее 20% проектной прочности к моменту охлаждения бетона до температуры, на которую расчитана количество добавок.	Измерительный, по ГОСТ 18105–2018, журнал работ.
Загружение конструкций расчетной нагрузкой допус кается после достижения бетоном прочности.	Не менее 40% проектной стоимости	Измерительный, по ГОСТ 18105–2018, журнал работ.

Таблица №2

Наименование бетонируемых конструкций.	Температура воздуха С, до	Способ бетонирования
Фундаменты	–15	"Термос", в том числе с применением противоморозных добавок и ускорителем твердения.
	–25	Обогрев в греющей опалубке. Предварительный обогрев бетонной смеси.
	–35	Обогрев в греющей опалубке. Периферийный электроподогрев.
Армопояс, плиты перекрытий и покрытий	–15	"Термос с применением противоморозных добавок, обогрев в греющей опалубке нагревательными проводами. Предварительный разогрев бетонной смеси, индукционный нагрев.
	–35	Обогрев в греющей опалубке, нагревательными проводами и термоактивными гибкими покрытиями (ТАГП) с применением противоморозных добавок

Указания по производству работ в зимних условиях

А Общие указания

Настоящее мероприятия выполняются в период производства земляных и бетонных работ при ожидаемой среднесуточной температуре наружного воздуха ниже 5° С и минимальной температуре ниже 0° С.

Б. Указания по производству земляных работ.

Основание фундаментов должно быть надежно защищено от увлажнения атмосферными осадками, от замерзания естественной влаги, содержащейся в грунте основания и от промерзания.

При производстве земляных работ и свайных фундаментов следует выполнятьвходной, операционный и приемочный

контроль, руководствуясь требованиями СН РК 1.03–00–2011 и справочным приложением 1, по СН РК 5.01–01–2013 и СП РК 5.01–101–2013

В. Требования к материалам для бетонных работ.

Материалы для бетонных смесей должны соответствовать требованиям следующих нормативных документов:

- цемент по ГОСТ 10178–85;
- заполнители для тяжелых бетонов по ГОСТ 26633–2015; ГОСТ 23735–2014; СТ РК 946–92;
- заполнители для крупных бетонов СТ РК 946–92; СТ РК 951–92; ГОСТ ISO 7051–2014.
- заполнители для мелких бетонов ГОСТ 8736–2014;
- вода – ГОСТ ГОСТ 23732–2011
- химические добавки по ГОСТ 24211–2008

Проектом предусматривается применение:

- сульфатостойкого портландцемента соответствующей марки для конструкций, расположенных ниже отм.0.000
- портландцемента М500 – для бетона кл. С20/25.
- портландцемента М500 или М400 – для бетона кл. С20/25
- заполнителей с учетом местных условий, на изготовленныхсо строгом соответствии с требованиями выше перечисленных нормативных документов.

Г. Контроль качества бетона.

Контроль прочности бетона следует осуществлять, как правило, испытанием образцов, изготовленных у места укладки бетонной смеси и хранящихся на морозе, перед испытанием надлежать выдерживать 2–4 часа при температуре 15–20С.

Допускается контроль прочности производить по температуре бетона в процессе его выдерживания.

Требования к производству работ при отрицательных температурах воздуха установлены в табл.1

Д. Транспортировка бетона к месту производства работ.

Выбор способа выдерживания бетона при зимнем бетонировании монолитных конструкций следует производить в соответствии с рекомендуемой таблией №2.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Жексенов М.			
Проверил		Туменбаев П.			
ГИП		Маженов Е.			

Разработка ПСД на строительство Аккизтогайского сельского акимата в с.Аккизтогай Жылыойского района Атырауской области

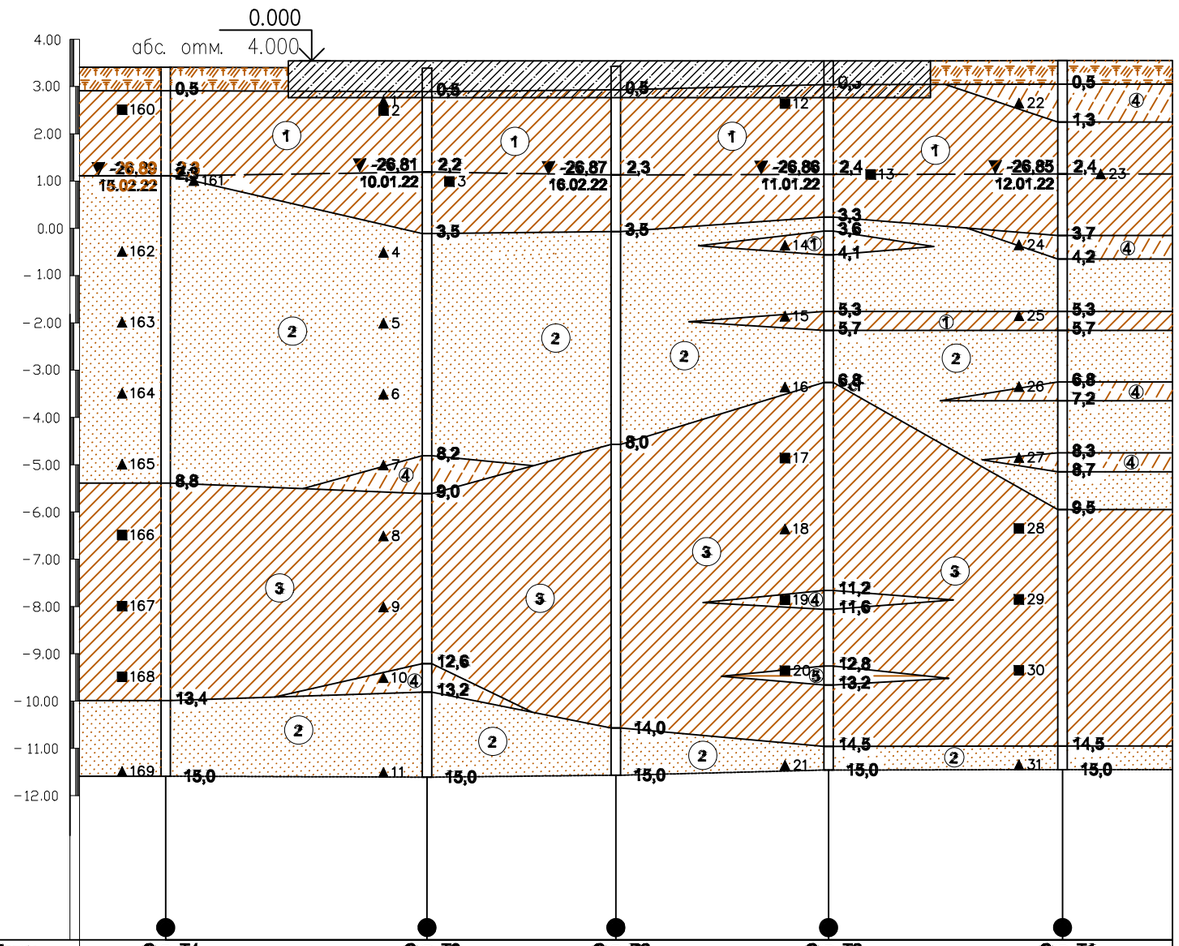
Сельский акимат	Стадия	Лист	Листов
	ЭП	3	
Общие данные (окончание)	ТОО «СтройДизайнСервис»		

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Формат А3

Инженерно-геологический разрез

Масштаб 1:200



N выработки	Скв. Т4	Скв. Т3	Скв. Р2	Скв. Т2	Скв. Т1
Отметка устья, м	-24,59	-24,61	-24,57	-24,46	-24,45
Расстояние, м	27,66	19,98	22,51	24,76	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

▼ -24,94 06.04.21 — 3,0 — Уровень грунтовых вод

5,2 — граница ИГЭ

6,0 — глубина скважины

Место отбора

■ ненарушенный образец

▲ нарушенный образец

(1) номер ИГЭ

(1) Суглинок легкий

(2) Песок

(3) Суглинок легкий

(4) Супесь

(5) Глина

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Жексенов М.			
Проверил		Туменбаев П.			
ГИП		Маженов Е.			

Разработка ПСД на строительство Аккизтогайского сельского акимата в с. Аккизтогай Жылыойского района Атырауской области

Сельский акимат	Стадия	Лист	Листов
	ЭП	4	
Инженерно–геологический разрез	ТОО «СтройДизайнСервис»		

Формат А3

Согласовано

ВК	Исмагулова Ш.	
ОВ	Турлыбек Д.	
АР, ГП	Рожмет Ш.	
ЭОМ	Кузовлев С.	
ПС, СС, ДЛ	Уразалиева Н.	
ГСВ	Сатканиева А.	

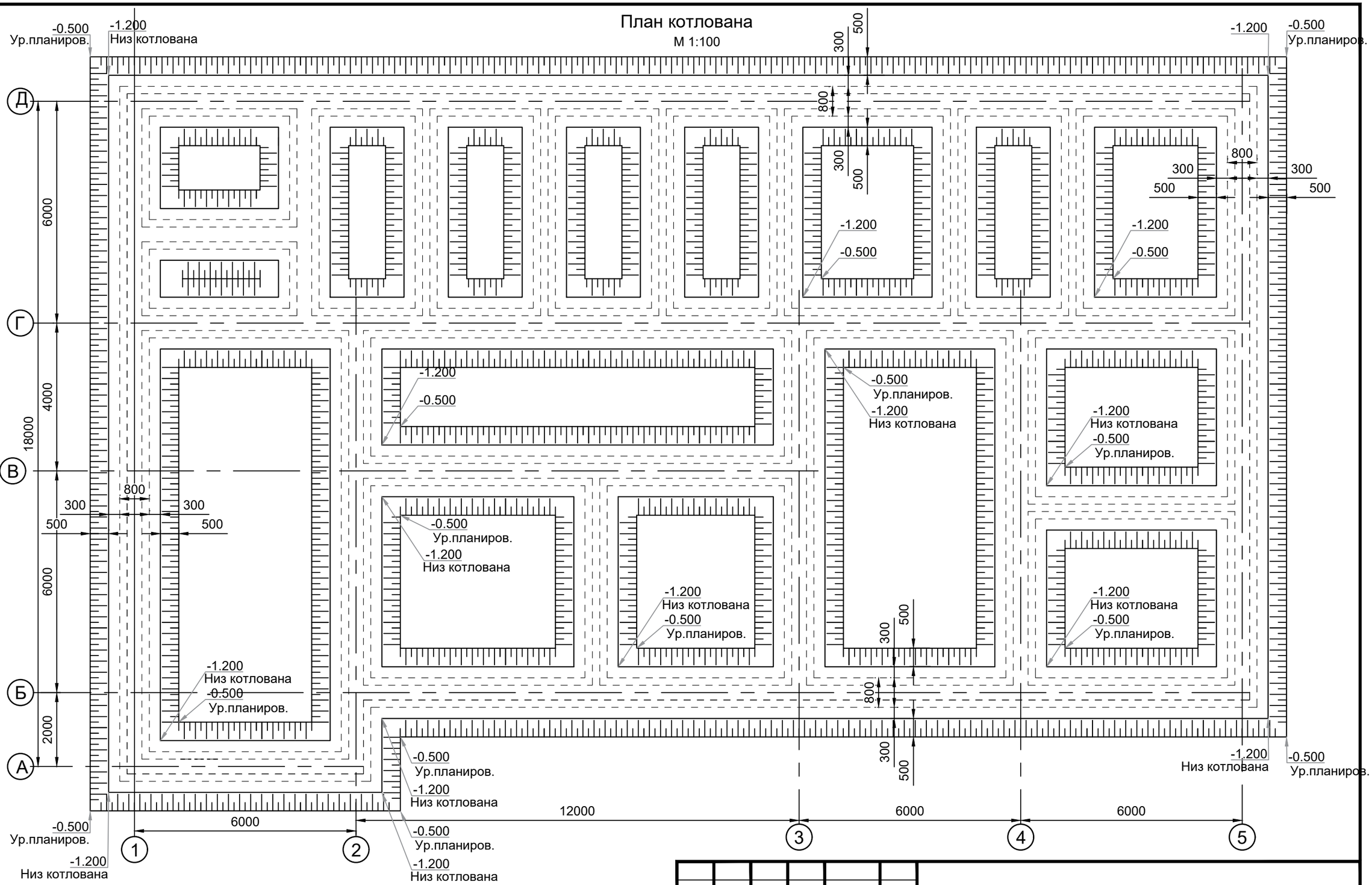
Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

План котлована

М 1:100



Ленточный фундамент ЛФ-1

Ленточный фундамент ЛФ-2

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Жексенов М.			
Проверил		Туменбаев П.			
ГИП		Маженов Е.			

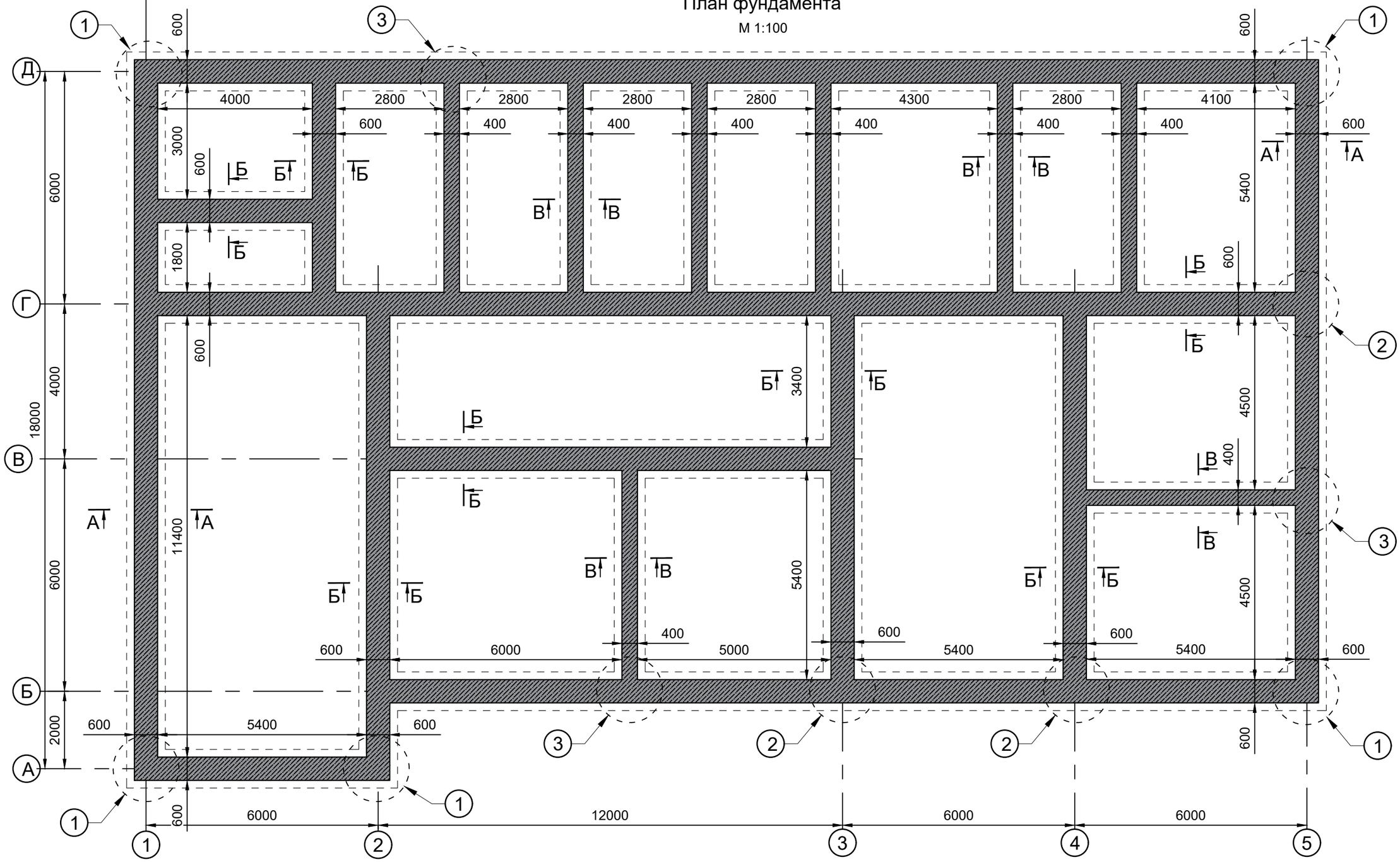
Разработка ПСД на строительство Аккизтогайского сельского акимата в с. Аккизтогай Жылыойского района Атырауской области

Сельский акимат	Стадия	Лист	Листов
	ЭП	5	
План на отм. 0.000.	ТОО «СтройДизайнСервис»		

Формат А3

План фундамента

М 1:100



Ленточный фундамент ЛФ-1

Ленточный фундамент ЛФ-2

За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 4,000 м на плане организации рельефа.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Жексенов М.			
Проверил		Туменбаев П.			
ГИП		Маженов Е.			

Разработка ПСД на строительство Аккизтогайского сельского акимата в с. Аккизтогай Жылыойского района Атырауской области

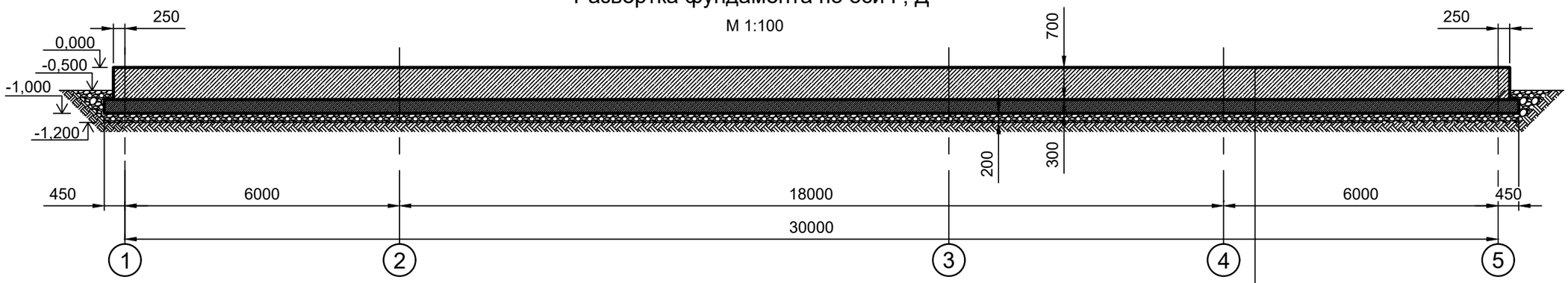
Сельский акимат	Стадия	Лист	Листов
	ЭП	6	
План на отм. 0.000.	ТОО «СтройДизайнСервис»		

Формат А3

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Развертка фундамента по оси Г, Д

М 1:100



Развертка фундамента по оси Г, Д

М 1:100

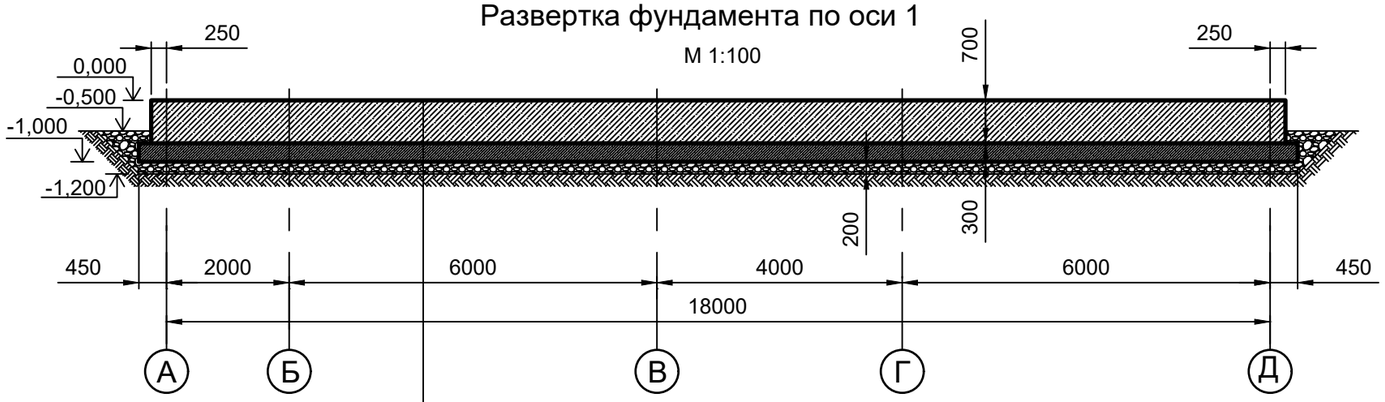
Ленточный фундамент из бетона кл. С20/25 -1000мм

Щебень пропитанный битумом 200мм

Уплотненный насыпной грунт

Развертка фундамента по оси 1

М 1:100



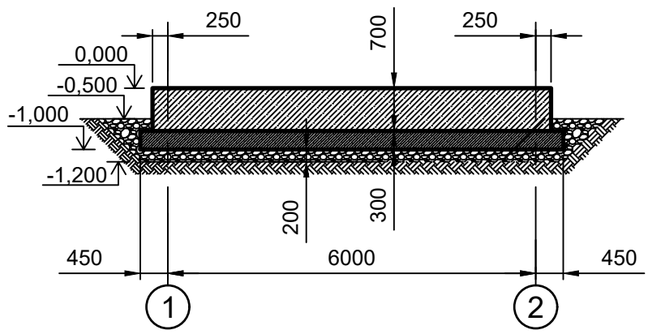
Ленточный фундамент из бетона кл. С20/25 -1000мм

Щебень пропитанный битумом 200мм

Уплотненный насыпной грунт

Развертка фундамента по оси А

М 1:100



Ленточный фундамент из бетона кл. С20/25 -1000мм

Щебень пропитанный битумом 200мм

Уплотненный насыпной грунт

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Жексенов М.			
Проверил		Туменбаев П.			
ГИП		Маженов Е.			

Разработка ПСД на строительство Аккизтогайского сельского акимата в с.Аккизтогай Жылыойского района Атырауской области

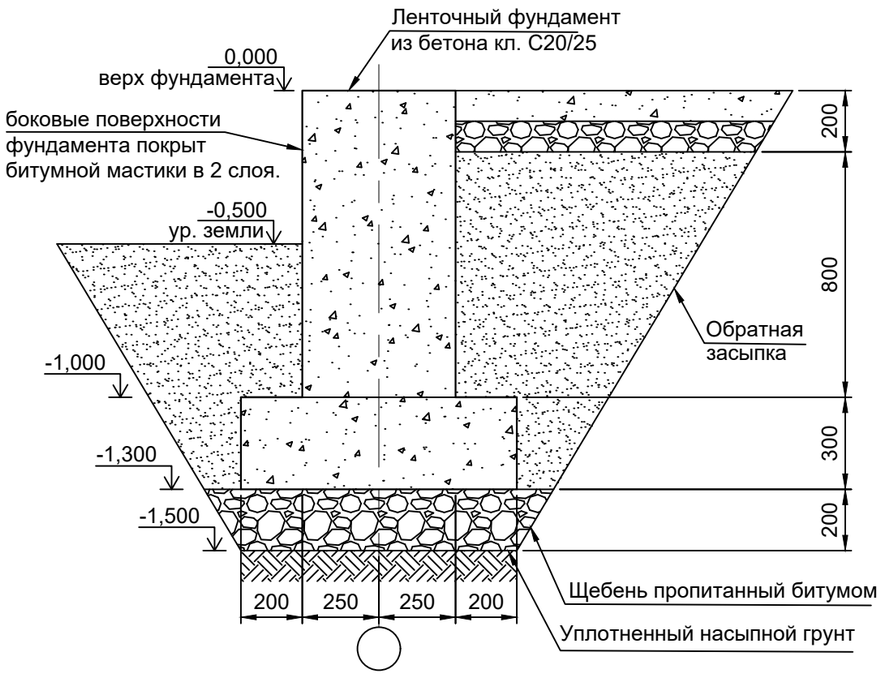
Сельский акимат	Стадия	Лист	Листов
	ЭП	7	
План на отм. 0.000.	ТОО «СтройДизайнСервис»		

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Формат А3

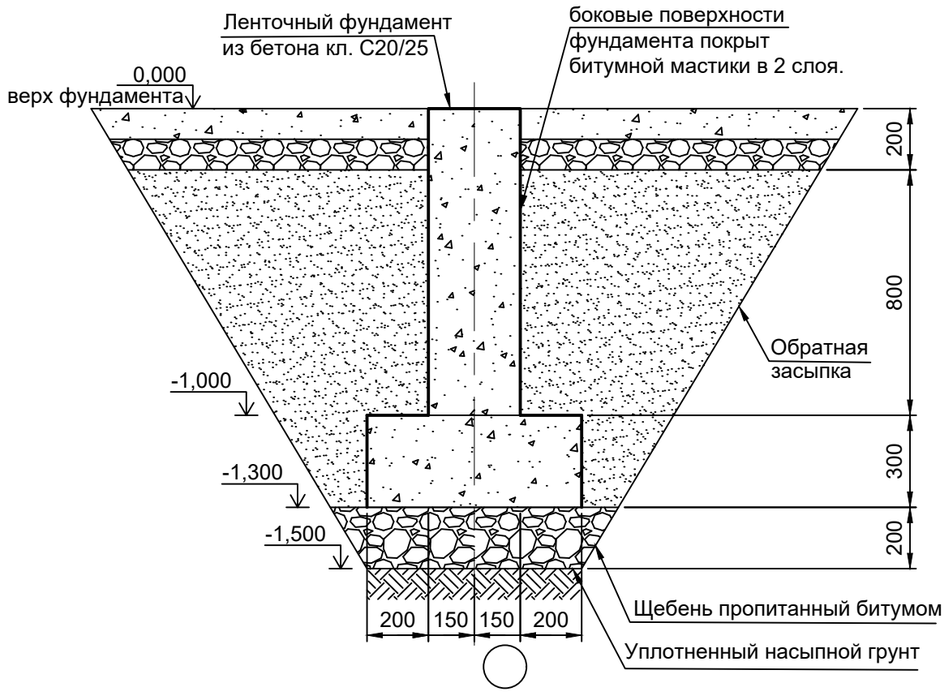
Разрез А-А

Масштаб 1:20



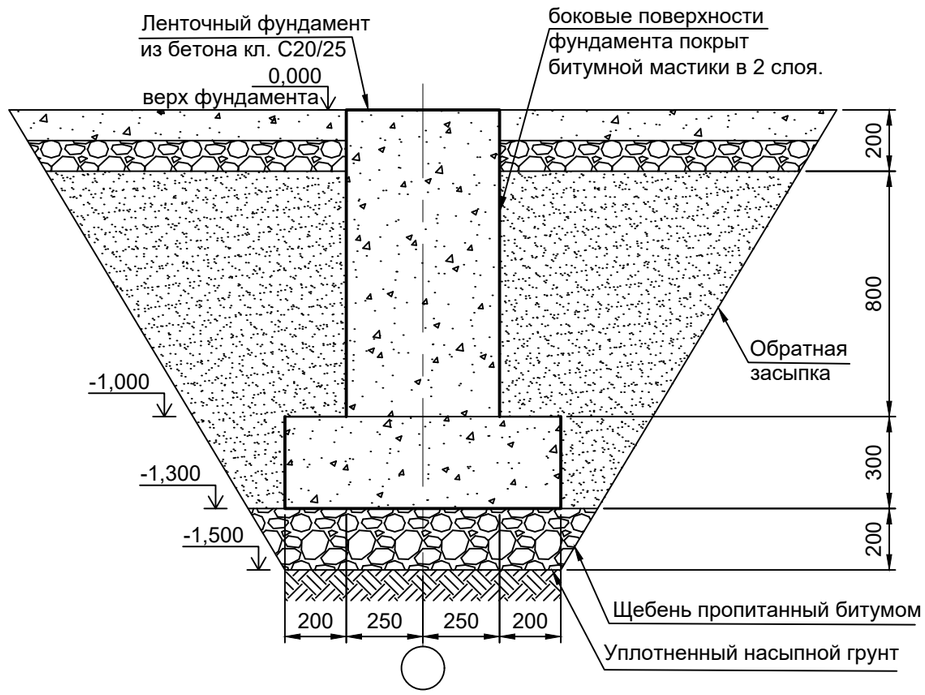
Разрез В-В

Масштаб 1:20



Разрез Б-Б

Масштаб 1:20



ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

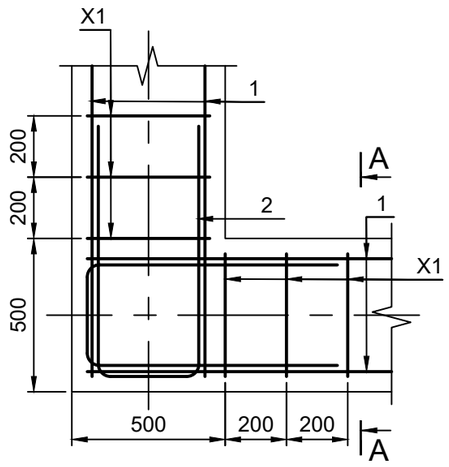
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Жексенов М.			
Проверил		Туменбаев П.			
ГИП		Маженов Е.			

Разработка ПСД на строительство Аккизтогайского сельского акимата в с. Аккизтогай Жылыойского района Атырауской области

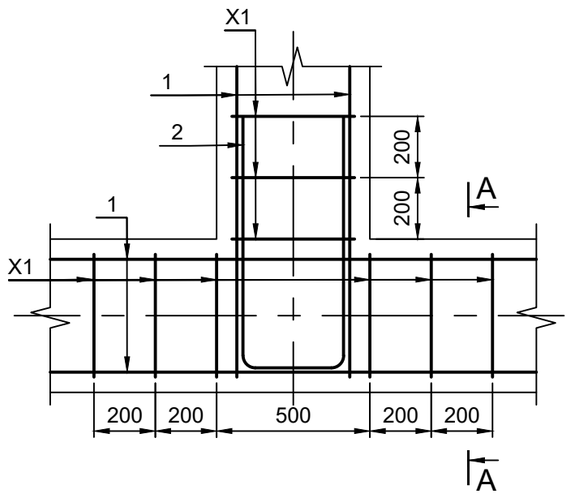
Сельский акимат	Стадия	Лист	Листов
	ЭП	8	
План на отм. 0.000.	ТОО «СтройДизайнСервис»		

Формат А3

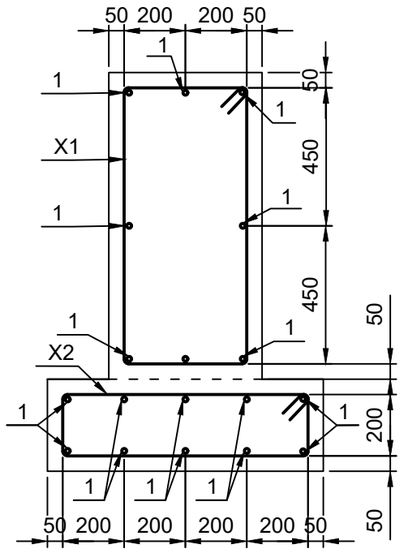
Узел-1
Масштаб 1:20



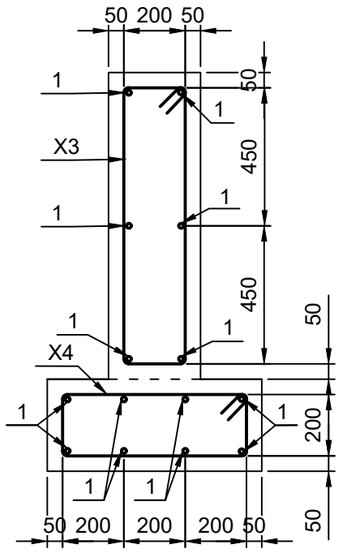
Узел-2
Масштаб 1:20



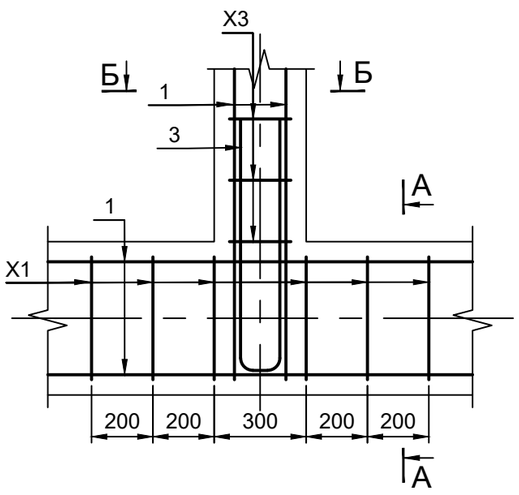
Разрез А-А
Масштаб 1:20



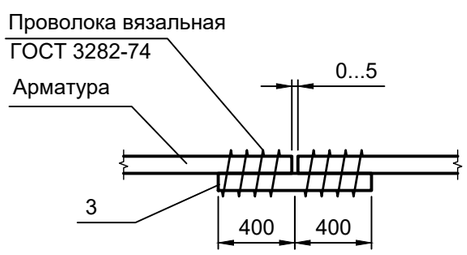
Разрез Б-Б
Масштаб 1:20



Узел-3
Масштаб 1:20



Узел соединения продольных арматур



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Жексенов М.			
Проверил		Туменбаев П.			
ГИП		Маженов Е.			

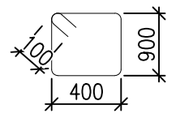
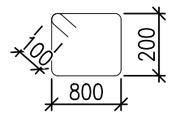
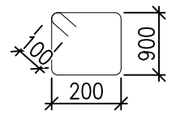
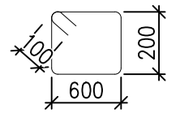
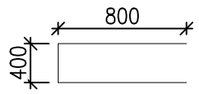
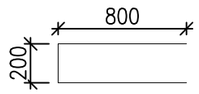
Разработка ПСД на строительство Аккизтогайского сельского акимата в с. Аккизтогай Жылыойского района Атырауской области

Сельский акимат	Стадия	Лист	Листов
	ЭП	9	
План на отм. 0.000.	ТОО «СтройДизайнСервис»		

Формат А3

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Ведомость деталей

Поз.	Обозначение
Х-1	
Х-2	
Х-3	
Х-4	
2	
3	

Спецификация материалов фундамента

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме-чание
		Ленточный фундамент			
1	ГОСТ 23279-2012	Арматура А400 диам.16мм L=11700мм	332	18.5	6142
2	ГОСТ 23279-2012	Арматура А400 диам.16мм L=2000мм	72	3.16	227.52
3	ГОСТ 23279-2012	Арматура А400 диам.16мм L=1800мм	48	2.84	136.32
Х-1	ГОСТ 23279-2012	Арматура А240 диам.8мм L=2800мм	890	1,106	984.34
Х-2	ГОСТ 23279-2012	Арматура А240 диам.8мм L=2200мм	240	0.869	208.56
Х-3	ГОСТ 23279-2012	Арматура А240 диам.8мм L=2400мм	890	0,948	843.72
Х-4	ГОСТ 23279-2012	Арматура А240 диам.8мм L=1800мм	240	0.711	170.64
	ГОСТ 8267-93	Щебень 20х40	45,2		М3
	ГОСТ 26633	Бетон кл. С20/25 W6, F75	162		М3
	ГОСТ 6617	Строительный битум	1		М3

Ведомость расхода стали

Марка элемента	Напрягаемая арматура класса					
	А400					
	ГОСТ 23279-2012					
	диам.	длина	диам.	длина	кол.	масса
ЛФ-1	8	3443	16	3099	1	6260

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Жексенов М.			
Проверил		Туменбаев П.			
ГИП		Маженов Е.			

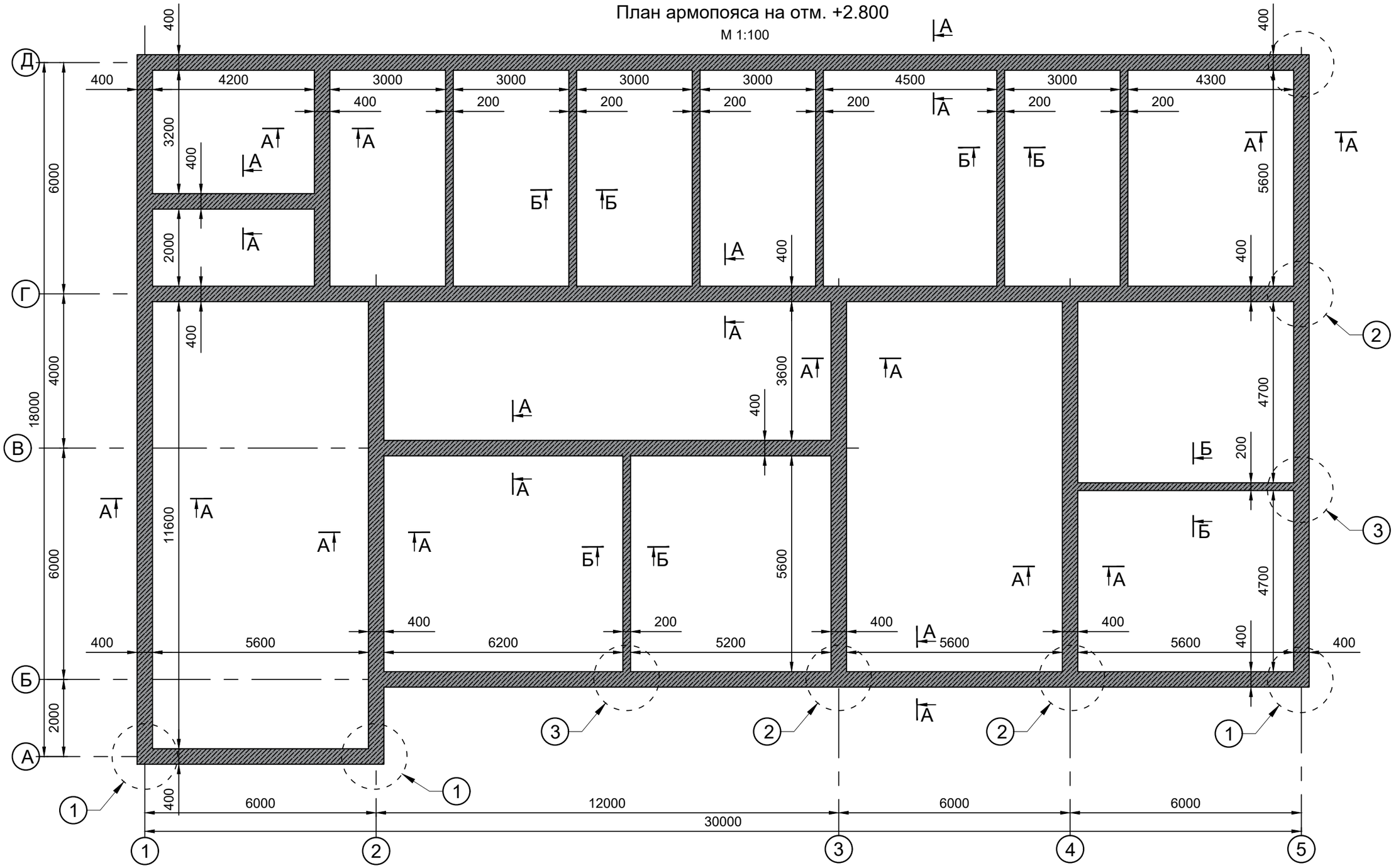
Разработка ПСД на строительство Аккизтогайского сельского акимата в с. Аккизтогай Жылыойского района Атырауской области

Сельский акимат	Стадия	Лист	Листов
	ЭП	10	
План на отм. 0.000.	ТОО «СтройДизайнСервис»		

Формат А3

План армопояса на отм. +2.800

М 1:100

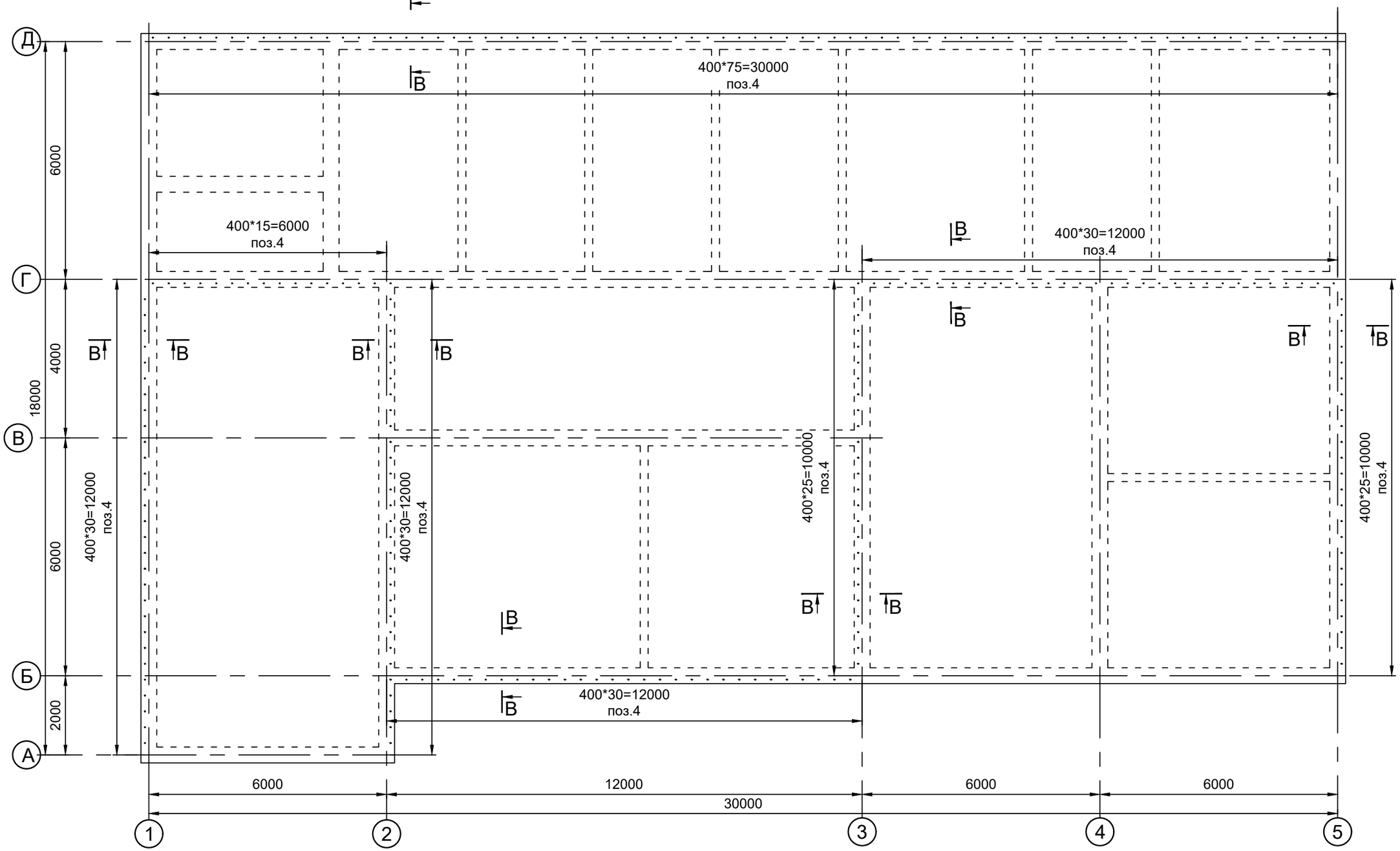


Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Разработка ПСД на строительство Аккизтогайского сельского акимата в с. Аккизтогай Жылыойского района Атырауской области			
Разработал		Жексенов М.				Сельский акимат	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Туменбаев П.					ЭП	11	
ГИП		Маженов Е.				План армопояса	ТОО «СтройДизайнСервис»		

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Формат А3

Схема расположения выпусков на отм. +3.000



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Жексенов М.			
Проверил		Туменбаев П.			
ГИП		Маженов Е.			

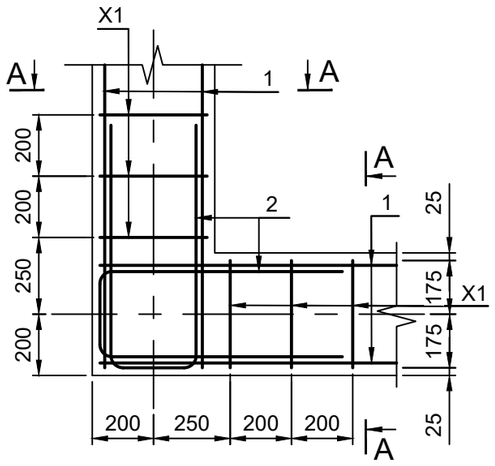
Разработка ПСД на строительство Аккизтогайского сельского акимата в с. Аккизтогай Жылыойского района Атырауской области

Сельский акимат	Стадия	Лист	Листов
	ЭП	12	
Схема расположения выпусков	ТОО «СтройДизайнСервис»		

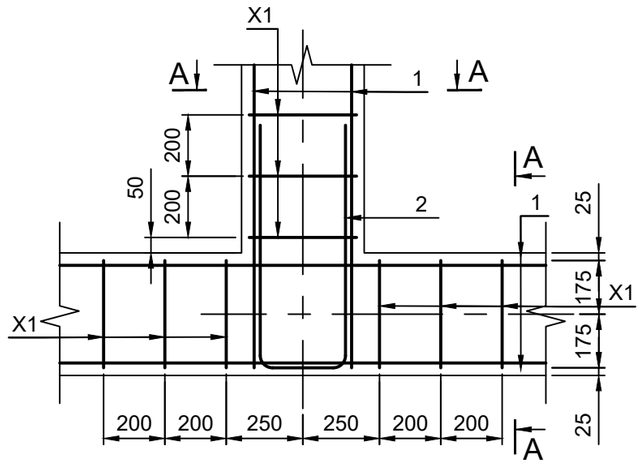
Формат А3

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Узел-1
Масштаб 1:20



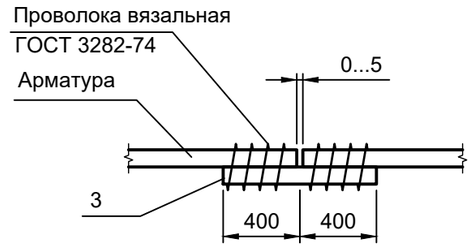
Узел-2
Масштаб 1:20



Спецификация материалов фундамента

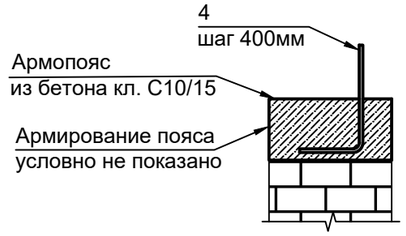
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме-чание
		Ленточный фундамент			
1	ГОСТ 23279-2012	Арматура А400 диам.12мм L=11700мм	78	10,39	810
2	ГОСТ 23279-2012	Арматура А400 диам.12мм L=1550мм	96	1,38	132,48
3	ГОСТ 23279-2012	Арматура А400 диам.12мм L=1350мм	32	1,2	38,4
X-1	ГОСТ 23279-2012	Арматура А240 диам.6мм L=1160мм	890	0,26	229,2
X-2	ГОСТ 23279-2012	Арматура А240 диам.6мм L=760мм	240	0.17	40,5
	ГОСТ 26633	Бетон кл. С20/25 W6, F75	15,9		М3

Узел соединения продольных арматур

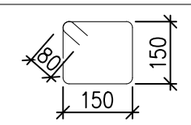
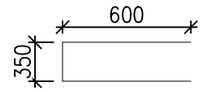
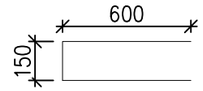


Узел-3
Масштаб 1:20

Разрез В-В
Масштаб 1:20



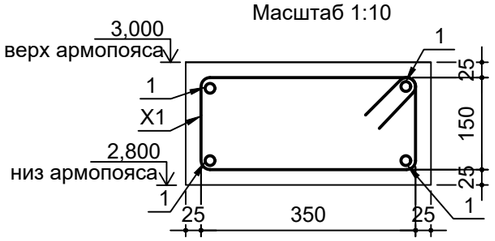
Ведомость деталей

Поз.	Обозначение
X-1	
X-2	
2	
3	

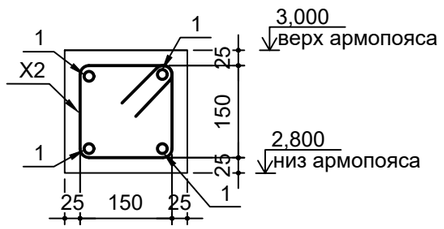
Ведомость расхода стали

Марка элемента	Напрягаемая арматура класса					
	А400					
	ГОСТ 23279-2012					
	диам.	длина	диам.	длина	кол.	масса
ЛФ-1	6	1216	12	1106	1	6260

Разрез А-А
Масштаб 1:10



Разрез Б-Б
Масштаб 1:10



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Жексенов М.			
Проверил		Туменбаев П.			
ГИП		Маженов Е.			

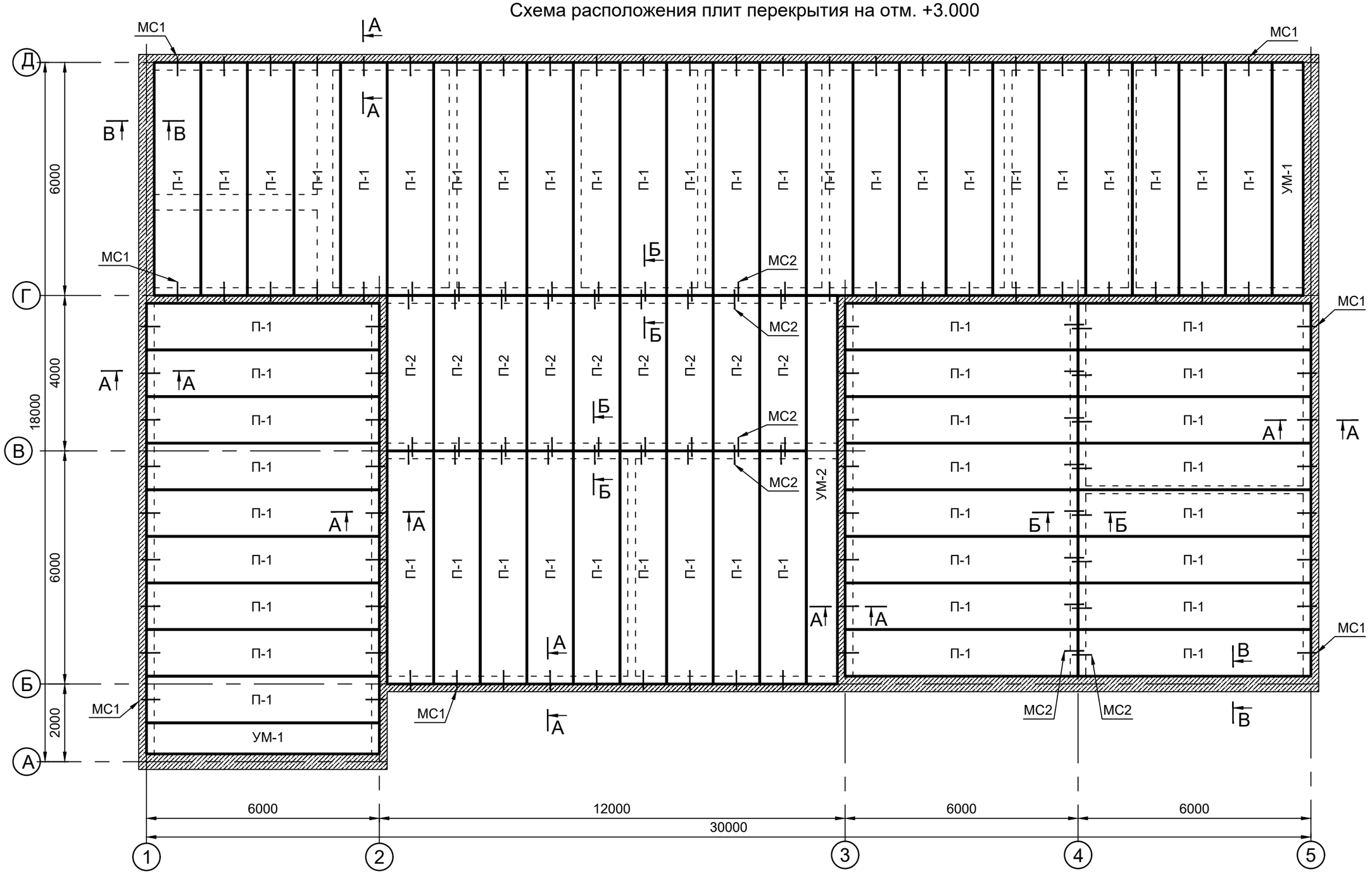
Разработка ПСД на строительство Аккизтогайского сельского акимата в с.Аккизтогай Жылыойского района Атырауской области

Сельский акимат	Стадия	Лист	Листов
	ЭП	13	
Детали армопояса	ТОО «СтройДизайнСервис»		

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Формат А3

Схема расположения плит перекрытия на отм. +3.000



1. Все работы производить с соблюдением требований соответствующих глав СНиП по производству работ, техники безопасности (СНиП РК 1.03-05-2001) и указаний настоящей рабочей документации.
2. Опирание плит перекрытий на ж/б армопояса должно производиться по ровной поверхности по слою цементного раствора М200 толщиной 10 мм.
3. Отверстия по месту пробивать в пустотах плит, не нарушая несущей способности ребер плит перекрытия.
4. Швы между плитами заполнять цементным раствором М 200.
5. Монолитные участки выровнять легким бетоном плотностью 900кг/м^3.
6. Арматуру поз.1 стыковать внахлёст, без сварки, на скрутках, не менее 3-х штук на стык, длина нахлёста для Ø12 - 400мм.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Жексенов М.			
Проверил		Туменбаев П.			
ГИП		Маженов Е.			

Разработка ПСД на строительство Аккизтогайского сельского акимата в с. Аккизтогай Жылыойского района Атырауской области

Сельский акимат	Стадия	Лист	Листов
	ЭП	14	

Схема расположения плит перекрытия на отм. +3.000

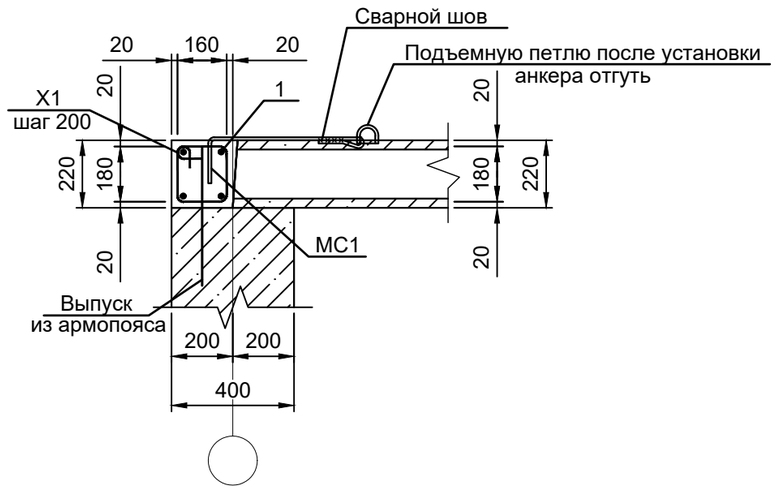
ТОО «СтройДизайнСервис»

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Формат А3

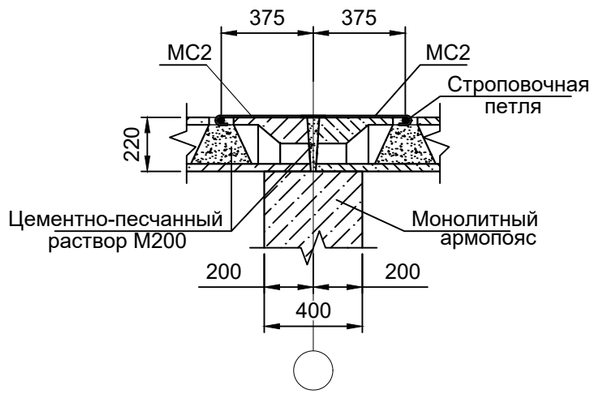
Разрез А-А

Масштаб 1:20



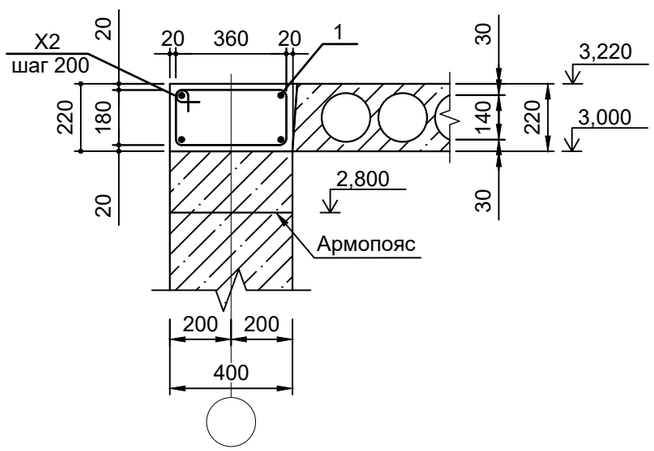
Разрез Б-Б

Масштаб 1:20



Разрез В-В

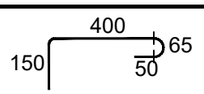
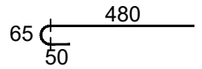
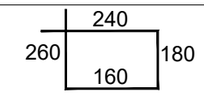
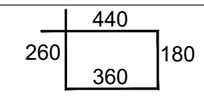
Масштаб 1:20



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг.	Примеч
П1	Серия 1.141-1 вып.64	Плита перекрытия ПК60.12	40	2100	
П2	Серия 1.141-1 вып.60	Плита перекрытия ПК40.12	12	1725	
УМ1	Лист 43	Монолитный участок УМ1	2		
УМ2	Лист 43	Монолитный участок УМ2	1		
1	ГОСТ 23279-2012	Арматура А400 диам.12мм L=11700мм	46	10,39	476
X1	ГОСТ 23279-2012	Арматура А240 диам.6мм L=800мм	520	0,316	164,3
X2	ГОСТ 23279-2012	Арматура А240 диам.6мм L=1200мм	150	0,474	71,1
МС1	ГОСТ 23279-2012	Арматура А400 диам.12мм L=665мм	81	0,59	47,83
МС2	ГОСТ 23279-2012	Арматура А400 диам.12мм L=595мм	52	0,53	27,5
		Материалы			
		Бетон класса С10/15, м³	7.212		
		Цементно-песчанный раствор М200,м³	1,02		

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
МС1	
МС2	
X1	
X2	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные				
	Арматура класса				Всего
	А240		А400		
	ГОСТ 23279-2012		ГОСТ 23279-2012		
	Ø6		Ø12		
Перекрытие на отм.+3,00	235,4		551,33		786.73

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Жексенов М.			
Проверил		Туменбаев П.			
ГИП		Маженов Е.			

Разработка ПСД на строительство Аккизтогайского сельского акимата в с.Аккизтогай Жылыойского района Атырауской области

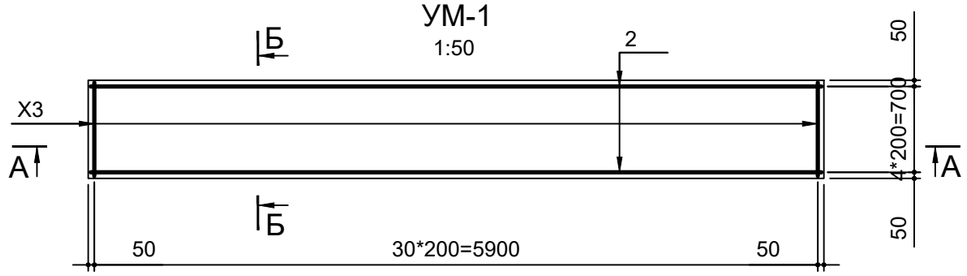
Сельский акимат	Стадия	Лист	Листов
	ЭП	15	
Спецификация к схеме расположения плит перекрытия	ТОО «СтройДизайнСервис»		

Формат А3

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

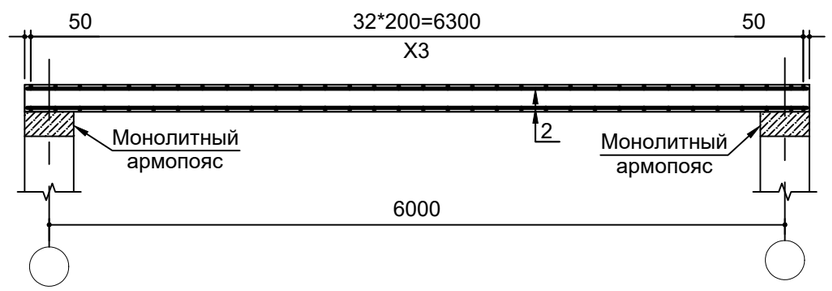
УМ-1

1:50



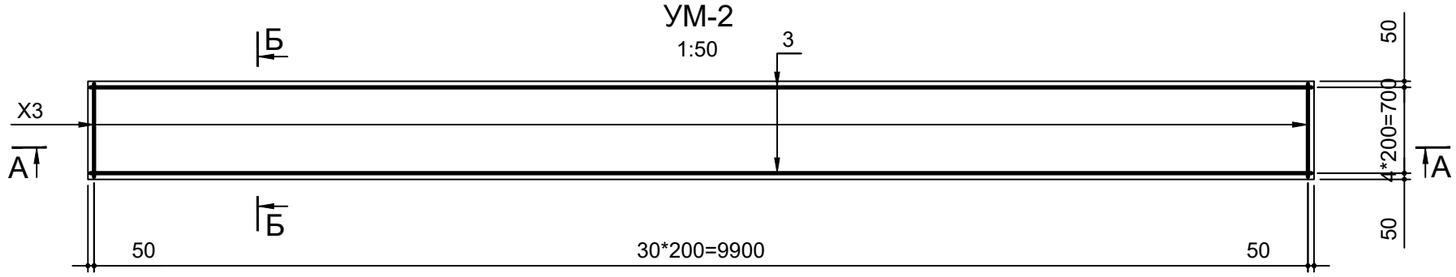
Разрез А-А

Масштаб 1:50



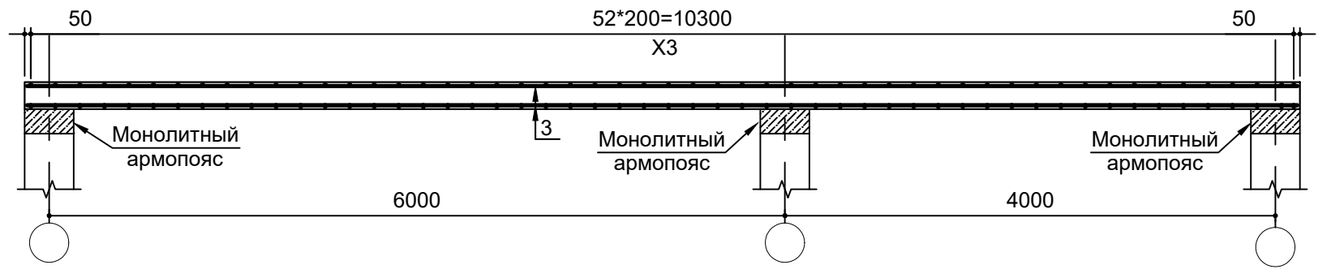
УМ-2

1:50



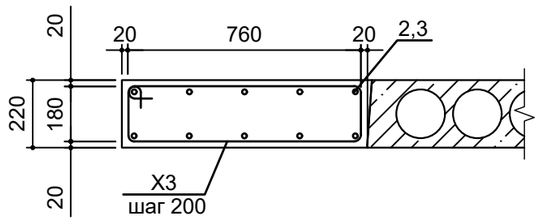
Разрез А-А

Масштаб 1:50



Разрез Б-Б

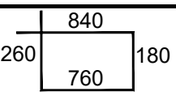
Масштаб 1:20



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг.	Примеч
УМ1		Монолитный участок УМ1	2		
2	ГОСТ 23279-2012	Арматура А400 диам.12мм L=6360мм	8	5,65	45,18
X3	ГОСТ 23279-2012	Арматура А240 диам.6мм L=2040мм	30	0,41	12,3
		Материалы			
		Бетон класса С10/15, м³		1,056	
УМ2		Монолитный участок УМ2	1		
3	ГОСТ 23279-2012	Арматура А400 диам.12мм L=10360мм	8	9,2	73,6
X3	ГОСТ 23279-2012	Арматура А240 диам.6мм L=2040мм	50	0,41	20,5
		Материалы			
		Бетон класса С10/15, м³		1,76	

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
X3	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные				
	Арматура класса				
	А240		А400		Всего
	ГОСТ 23279-2012		ГОСТ 23279-2012		
	Ø6		Ø12		
Перекрытие на отм.+3,00	45,2		163,96		209,16

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Разработка ПСД на строительство Аккизтогайского сельского акимата в с. Аккизтогай Жылыойского района Атырауской области			
Разработал		Жексенов М.				Сельский акимат	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Туменбаев П.					ЭП	16	
ГИП		Маженов Е.				Монолитный участок УМ1,УМ2	ТОО «СтройДизайнСервис»		

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Формат А3