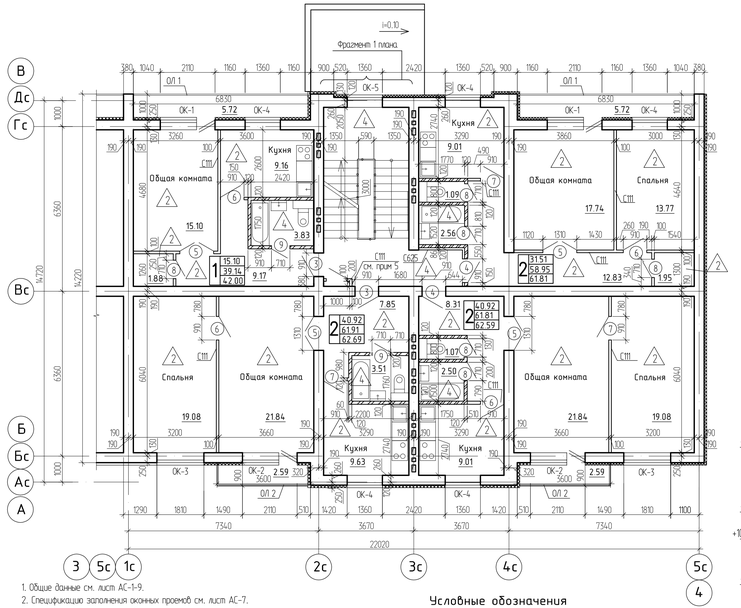
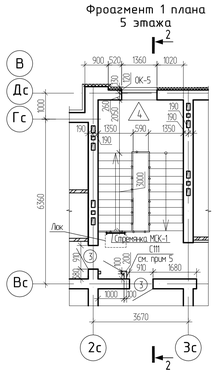
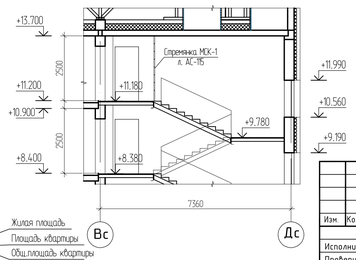
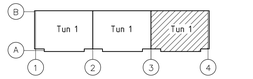


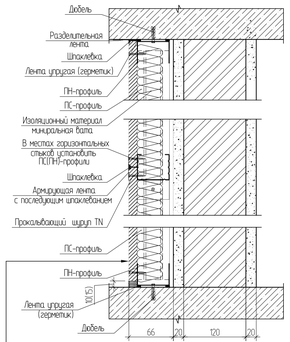


Разрез 2-2





Узел межквартирной перегородки



- Лист гипсокартонный (ГКЛО) KNAUF - 16мм;
- Изоляционный материал, плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем (1-75 - 50мм;
- ПС 50х50 - профиль;
- Штукатурка цементно-песчаным раствором - 20мм;
- Кирпичная кладка - 120мм;
- Штукатурка цементно-песчаным раствором - 20мм

1. Общие данные см. лист АС-1-9.
2. Спецификацию заполнения оконных проемов см. лист АС-7.
3. Спецификацию заполнения дверных проемов см. лист АС-8.
4. Узел утепления наружных стен см. лист АС-22.
5. Распределительный этажный узел г.р. (HxBxL) 1200х200х1000 мм, применительно к шкафу ШРП-2х4вэк-1. Разводку труб обшить ГКЛ листами. Расход ГКЛ: С111 (D=93 мм)- 40.5 м2 на одну блок-секцию.
6. Спецификация гипсокартонных перегородок С111, С625 дана на листе АС-9.
7. Площадь квартир на этаже в блок-секции - 229.09м2. Площадь этажа - 253.85м2.
8. Все отверстия от инженерных коммуникаций предусмотрены на листах АС-АС-47-57.

Условные обозначения

- стены наружные и внутренние кирпичные
- перегородки кирпичные
- перегородки гипсокартонные
- тип пола

Тип квартиры (количество жилых комнат)

Жилая площадь
Площадь квартиры
Общ.площадь квартиры (включая неотапливаемые помещения)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	1140-40-1-АС		
						Строительство 60-квартирного жилого дома в поселке Глубокое Глубокоовского района ВКО		
Исполнил		Заворина				60-квартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Волков					РП	21	
Н.контр.		Волков				План типового этажа блок-секции в осях 3-4	ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв.

Формат: А3

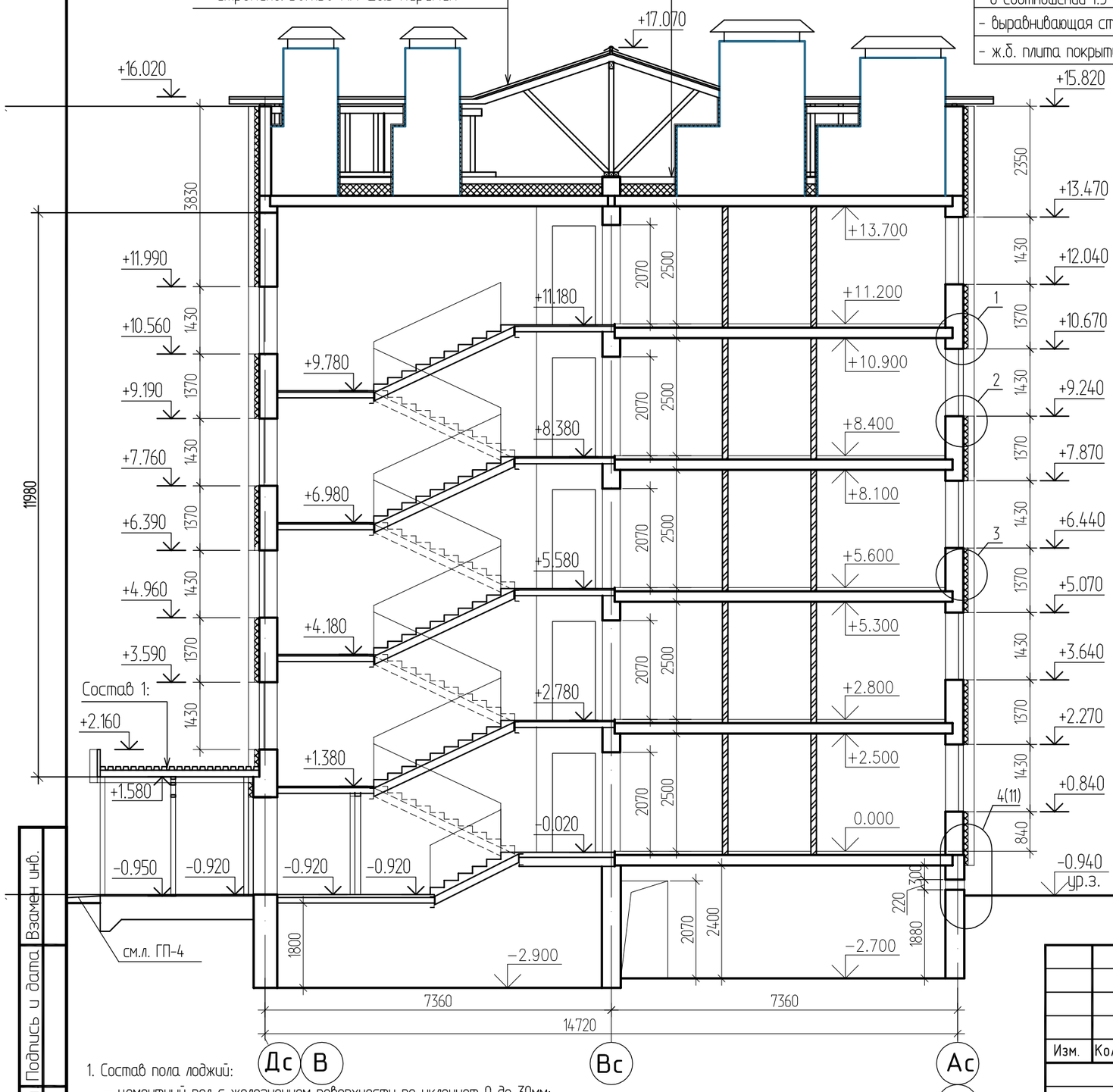
- металлочерепица с полимерным покрытием 30мкм, t=0.5мм;
- обрешетка 100х32(h)мм шаг 450мм;
- полиэтиленовая пленка - 200мкм;
- стропила 50х150 мм шаг перемен

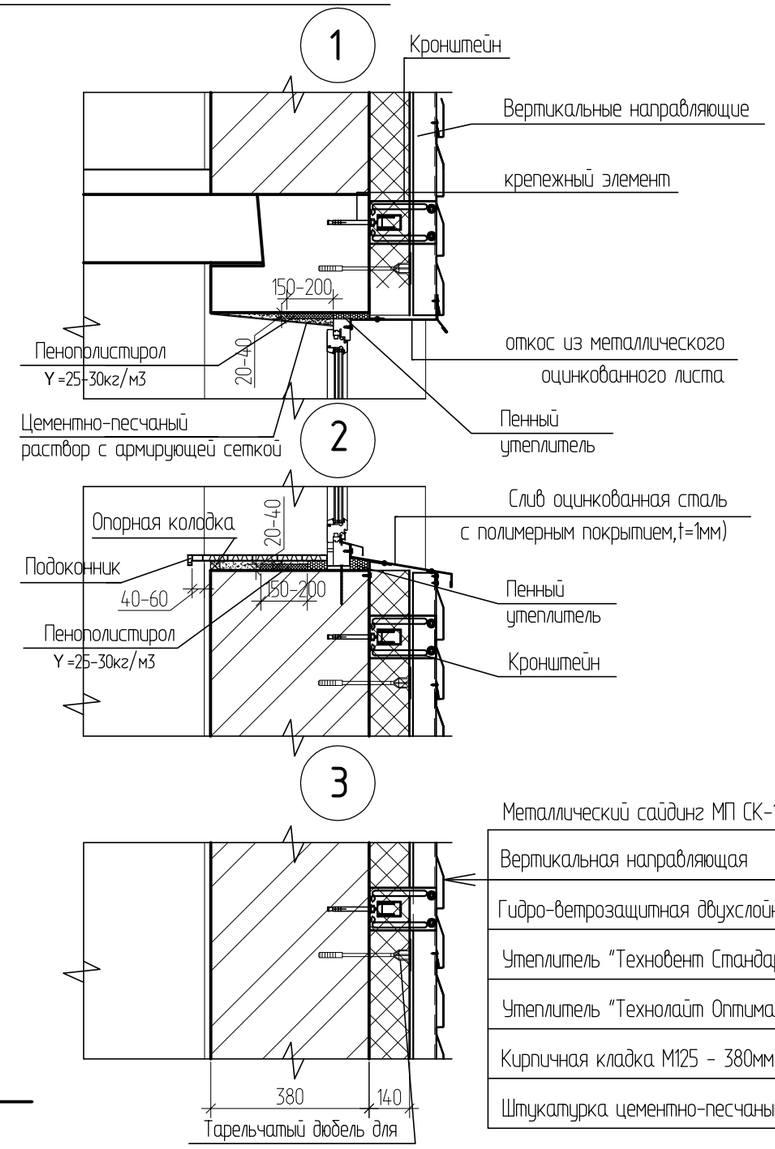
Разрез 1-1

- гидро-ветрозащитная двухслойная мембрана "Изоспан АМ";
- утеплитель- IZOTERM П-150 Y=150кг/м3 - 210мм;
- пароизоляция - слой рубероида РПП-350Б на битумной мастике МБК-Г-80А;
- огрунтовка раствором битума БН 90/10 в керосине, в соотношении 1:3
- выравнивающая стяжка из цем. песчаного раствора М50 - 10мм;
- ж.б. плита покрытия - 220мм

Состав 1:
(S=64,8м2)

- профилированный лист Н75-750-0,7 ГОСТ 24045-94
- балка металлическая
- обшивка потолка стальным сайдингом по металлическому каркасу МП СК-14Х226 (13,1м2)





Металлический сайдинг МП СК-14х226
Вертикальная направляющая
Гидро-ветрозащитная двухслойная мембрана "Изоспан АМ"
Утеплитель "Техновент Стандарт" р=72кг/м3 - 50мм
Утеплитель "Технолайт Оптима" р=35кг/м3 - 90мм
Кирпичная кладка М125 - 380мм;
Штукатурка цементно-песчаным раствором - 20мм

1. Состав пола лоджий:
   - цементный пол с железнением поверхности по уклонуот 0 до 30мм;
   - гидроизоляция 2 слоя рубероида на битумной мастике;
   - ж.б. плита перекрытия - 120мм. Расход - 249,3м2.
2. Поверх гидро-ветрозащитной двухслойной мембраны "Изоспан АМ" в чердачном перекрытии здания уложить ходовые доски 130х40мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Исполнил		Заворина			
Проверил		Волков			
Н.контр.		Волков			

1140-40-1-АС

Строительство 60-квартирного жилого дома в поселке Глубокое Глубоковского района ВКО

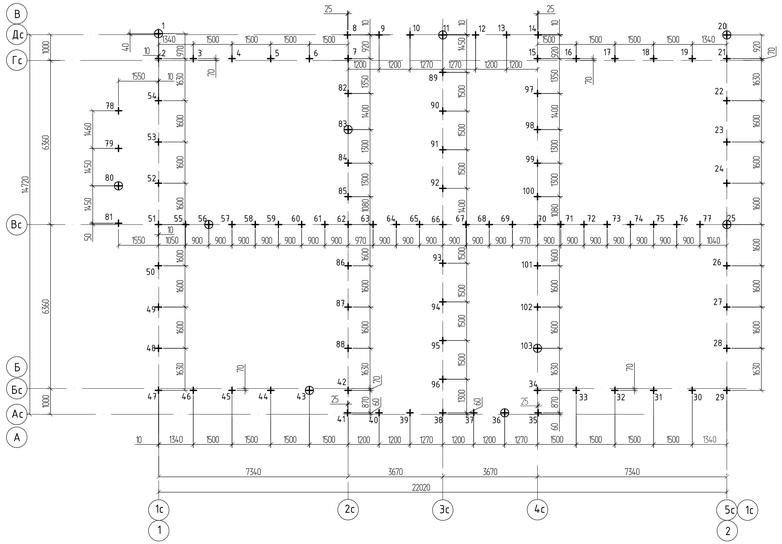
60-квартирный жилой дом

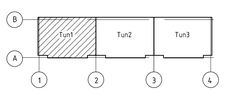
Стадия	Лист	Листов
РП	22	

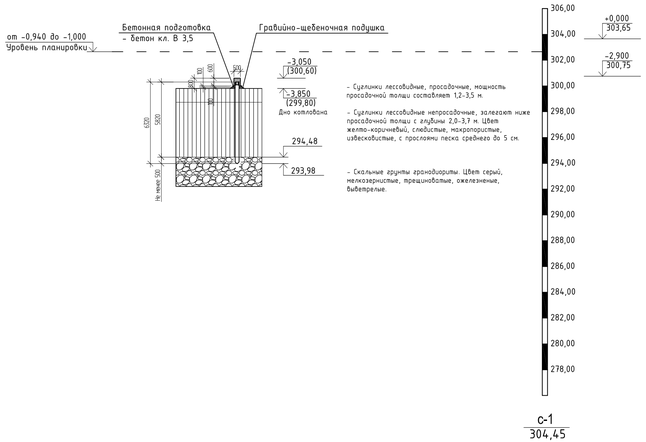
Разрез 1-1

ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

Взамен инв. | Подпись и дата | Инв. подл







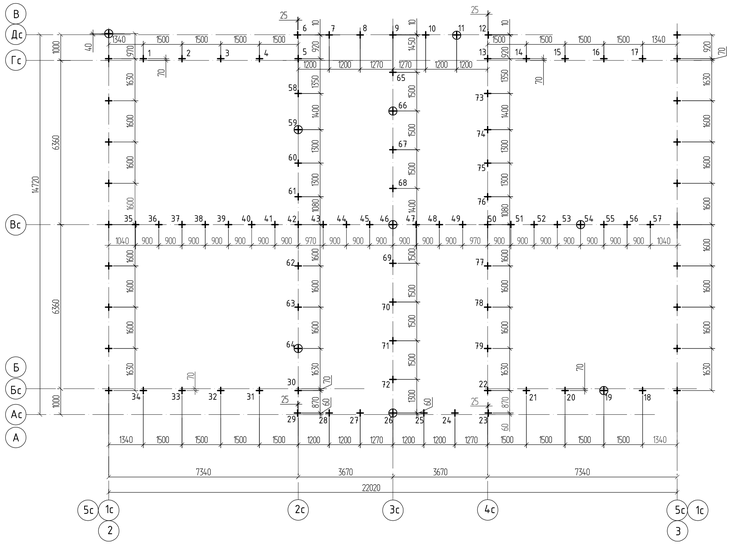
Спецификация свай

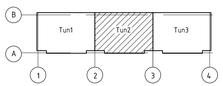
Вид свай	№ поз. по проекту	Марка сваи	Кол-во шт.	Серия, лист проекта	Несущая способность сваи	Расчетная нагрузка допускаемая на сваю	Отметка головы сваи после срубки	Масса ед., кг
Забивные сваи стойки	1 ÷ 103	С70.30-9	103	Серия 1.011.1-10 вып.1	126,0 т	90,0 т	-3,050	1600

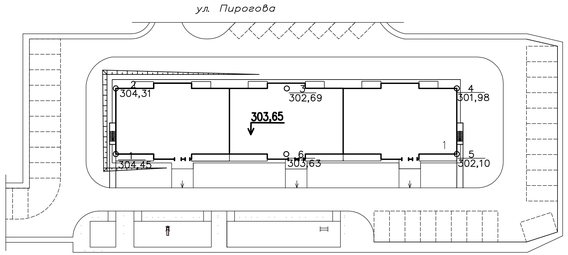
1. Общие данные см. листы АС-1 ÷ АС-9.
2. Данный чертеж читать совместно с листом АС-24-2, АС-24-3, АС-24-4.
3. За отм. 0,000 условно принята отм. чистого пола этажа,соответствующаяя абсолютной отметки на местности 303,65 см. часть ГП.
4. Согласно заключения об инженерно-геологических условиях, выполненного ТОО "Ульба-Геология", основанием острия сваи служат скальные грунты. Подземные воды по состоянию на август 2018г. вскрыты выработками на глубине 3,20 - 3,45 м.
5. Сваи погружать в лидерные скважины диаметром 250 мм глубиной 6,3 м (лидерные скважины не должны выходить за пределы проседающей толщи).
6. Отклонение осей погруженных свай в плане от проектного положения не должно превышать указанных в таб.1В СНиП 3.02.01-87.
7. При производстве работ осуществлять технический контроль и составление актов на скрытые работы в соответствии с указаниями глав СНиП РК.
8. В начале производства работ забить пробные сваи номеров: 1;11;20;25;36;43;56;80;83;103. При забивке пробных свай определить необходимость лидерных скважин.
9. Проектный отказ свай определяется производителем работ в зависимости от сваебойного оборудования. Свая, не давшая проектного отказа, должна подвергаться контрольной забивке в соответствии с действующими нормами.
10. Сейсмичность района -7 баллов.
Уточненная сейсмичность строительной площадки -8 баллов.
11. При изменении отметки головы сваи после срубки, для получения требуемого отказа, работы в данных местах приостановить и поставить в известность автора проекта для решения наращивания длины свай.
12. Узел сопряжения сваи с ленточным железобетонным ростверком см. лист АС-24.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	1140-40-1-АС
						Строительство 60-квартирного жилого дома в поселке Глубокое Глубоковского района ВКО
Разработал		Дусипова			01.19	60-квартирный жилой дом
Проверил		Протасова				Стадия: РП; Лист: 23; Листов:
Н. контроль		Протасова				Схема расположения свайного поля блок-секции в осях "1-2"
						ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

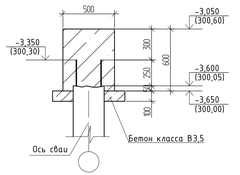
Взам.инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.







Узел сопряжения сваи с ленточным ростверком



Спецификация свай

Вид свай	№ поз. по проекту	Марка сваи	Кол-во шт.	Серия, лист проекта	Несущая способность сваи	Расчетная нагрузка допускаемая на сваю	Отметка головы сваи после срубки	Масса ед., кг
Забивные сваи стойки	1 ÷ 79	С70.30-9	79	Серия 1.011.1-10 вып.1	126,0 т	90,0 т	-3,050	1600

1. Общие данные см. листы АС-1 ÷ АС-9.
2. Данный чертеж читать совместно с листом АС-24-2, АС-24-3, АС-24-4.
3. За отм. 0,000 условно принята отм. чистого пола этажа,соответствующаяя абсолютной отметки на местности 303,65 см. часть ГП.
4. Согласно заключения об инженерно-геологических условиях, выполненного ТОО "Ульба-Геология", основанием острия сваи служат скальные грунты. Подземные воды по состоянию на август 2018г. вскрыты выработками на глубине 3,20 - 3,45 м.
5. Сваи погружать в лидерные скважины диаметром 250 мм глубиной 6,3 м (Лидерные скважины не должны выходить за пределы проседающей толщи).
6. Отклонение осей погруженных свай в плане от проектного положения не должно превышать указанных в таб.1В СНиП 3.02.01-87.
7. При производстве работ осуществлять технический контроль и составление актов на скрытые работы в соответствии с указаниями глав СНиП РК.
8. В начале производства работ забить пробные сваи номеров: 11;19;26;46;54;59;64;66. При забивке пробных свай определить необходимость лидерных скважин.
9. Проектный отказ свай определяется производителем работ в зависимости от сваебойного оборудования. Свая, не давшая проектного отказа, должна подвергаться контрольной добивке в соответствии с действующими нормами.
10. Сейсмичность района -7 баллов.
Уточненная сейсмичность строительной площадки -8 баллов.
11. При изменении отметки головы сваи после срубки, для получения требуемого отказа, работы в данных местах приостановить и поставить в известность автора проекта для решения наращивания длины свай.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Дусипова			01.19
Проверил		Протасова			
Н. контроль		Протасова			

1140-40-1-АС

Строительство 60-квартирного жилого дома в поселке Глубокое Глубоковского района ВКО

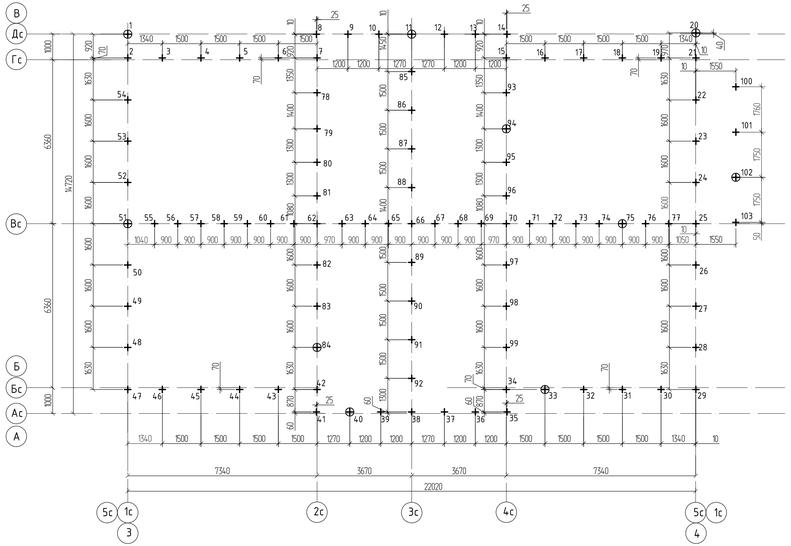
60-ти квартирный жилой дом.

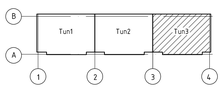
Схема расположения свайного поля блок-секции в осях "2-3"

Стадия	Лист	Листов
РП	24	

ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

Взам.инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.





Спецификация свай

Вид свай	№ поз. по проекту	Марка сваи	Кол-во шт.	Серия, лист проекта	Несущая способность сваи	Расчетная нагрузка допускаемая на сваю	Отметка головы сваи после срубки	Масса ед., кг
Забивные сваи стойки	1 ÷ 103	С70.30-9	103	Серия 1.011.1-10 вып.1	126,0 т	90,0 т	-3,050	1600

1. Общие данные см. листы АС-1 ÷ АС-9.
2. Данный чертеж читать совместно с листом АС-24-2, АС-24-3, АС-24-4.
3. За отм. 0,000 условно принята отм. чистого пола этажа,соответствующаяя абсолютной отметки на местности 303,65 см. часть ГП.
4. Согласно заключения об инженерно-геологических условиях, выполненного ТОО "Ульба-Геология", основанием острия сваи служат скальные грунты. Подземные воды по состоянию на август 2018г. вскрыты выработками на глубине 3,20 - 3,45 м.
5. Сваи погружать в лидерные скважины диаметром 250 мм глубиной 6,3 м (Лидерные скважины не должны выходить за пределы проседающей толщи).
6. Отклонение осей погруженных свай в плане от проектного положения не должно пребышать указанных в таб.1В СНиП 3.02.01-87.
7. При производстве работ осуществлять технический контроль и составление актов на скрытые работы в соответствии с указаниями глав СНиП РК.
8. В начале производства работ забить пробные сваи номеров: 1;11;20;33;40;51;75;84;94;102. При забивке пробных свай определить необходимость лидерных скважин.
9. Проектный отказ свай определяется производителем работ в зависимости от сваебойного оборудования. Свая, не давшая проектного отказа, должна подвергаться контрольной добивке в соответствии с действующими нормами.
10. Сейсмичность района -7 баллов.
Уточненная сейсмичность строительной площадки -8 баллов.
11. При изменении отметки головы сваи после срубки, для получения требуемого отказа, работы в данных местах приостановить и поставить в известность автора проекта для решения наращивания длины свай.
12. Узел сопряжения сваи с ленточным железобетонным ростверком см. лист АС-24.

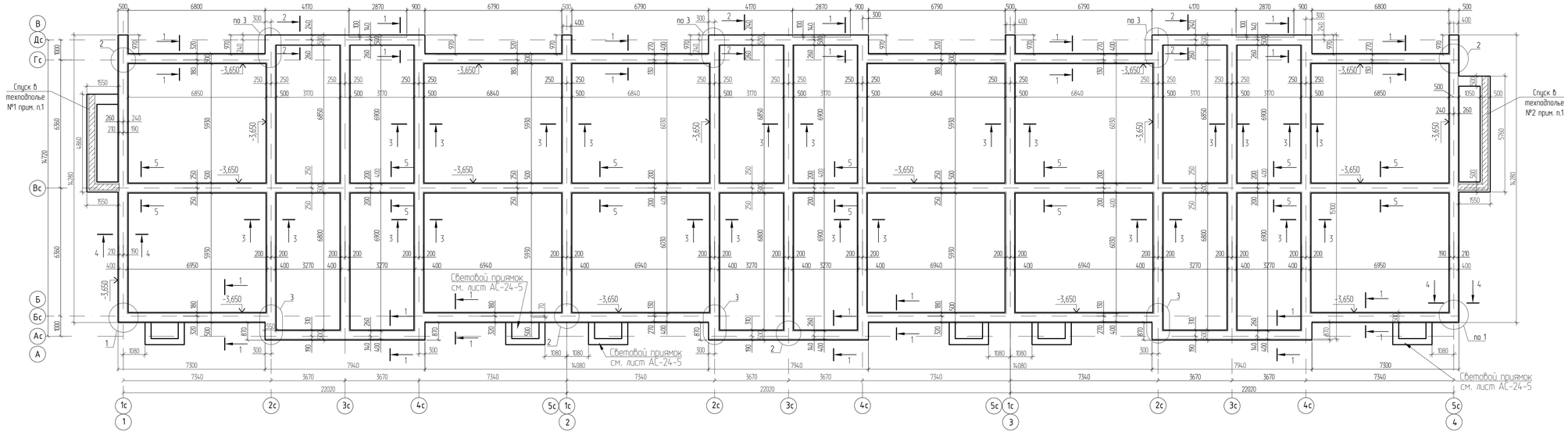
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	1140-40-1-АС			
						Строительство 60-квартирного жилого дома в поселке Глубокое Глубоковского района ВКО			
Разработал		Дусипова			01.19	60-ти квартирный жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
							РП	24-1	
Проверил		Протасова				Схема расположения свайного поля блок-секции в осях "3-4"	ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск		
Н. контроль		Протасова							

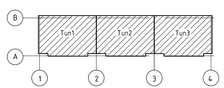
Взам.инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

План ростверка





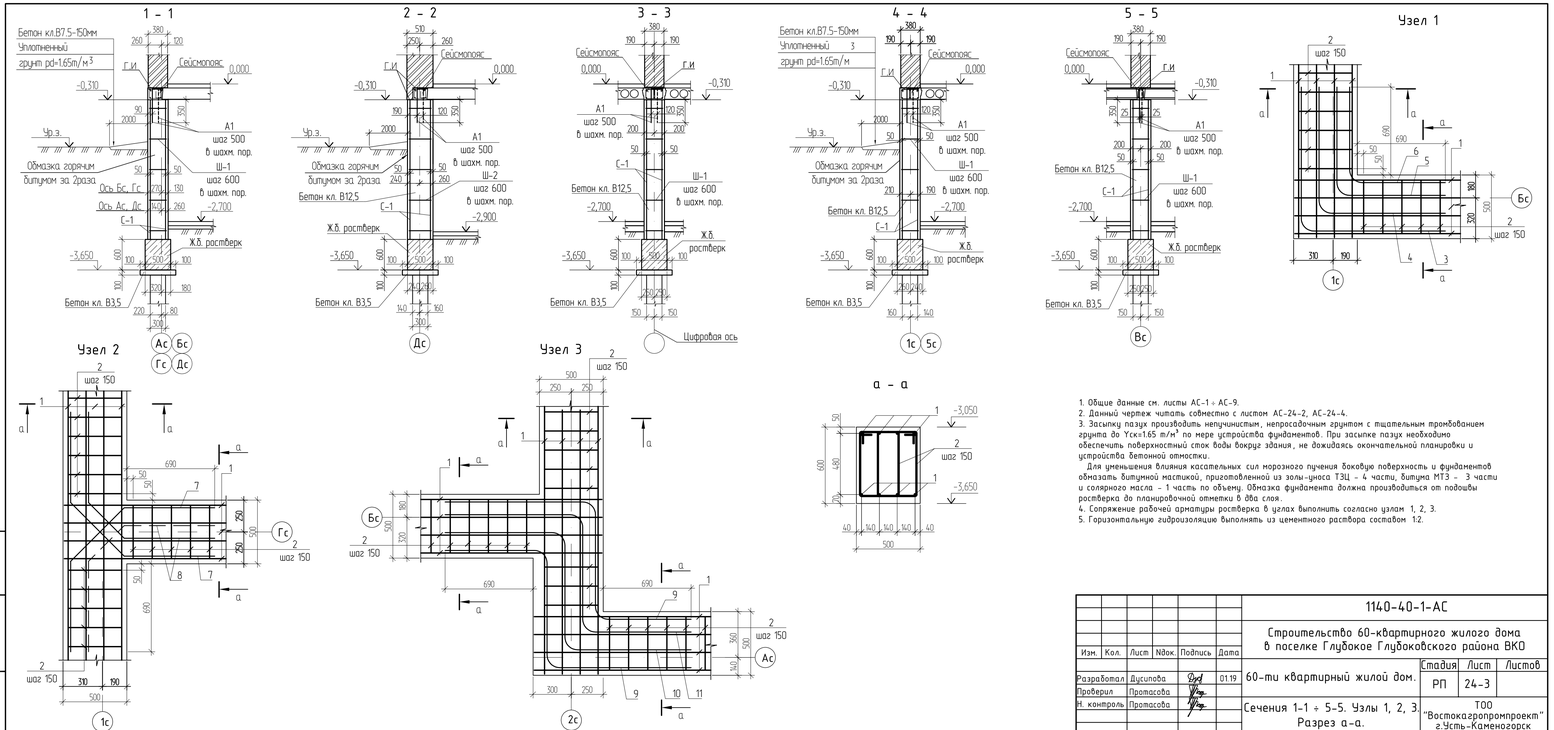
1. Расход бетона стен спусков техподполья учтен в спецификации на листах АС-116, АС-117.
2. Данный чертеж читать совместно с листом АС-24-3, АС-24-4.

						1140-40-1-АС		
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Строительство 60-квартирного жилого дома в поселке Глубокое Глубоковского района ВКО		
Разработал		Дусипова			01.19	60-ти квартирный жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Протасова					РП	24-2	
Н. контроль		Протасова				План ростверка	ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск		

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



1. Общие данные см. листы АС-1 ÷ АС-9.
2. Данный чертеж читать совместно с листом АС-24-2, АС-24-4.
3. Засыпку пазух производить непучинистым, непросадочным грунтом с тщательным трамбованием грунта до Yск=1.65 т/м³ по мере устройства фундаментов. При засыпке пазух необходимо обеспечить поверхностный сток воды вокруг здания, не дожидаясь окончательной планировки и устройства бетонной отмостки.

Для уменьшения влияния касательных сил морозного пучения боковую поверхность и фундаментов обмазать битумной мастикой, приготовленной из золы-уноса ТЭЦ - 4 части, битума МТЗ - 3 части и солярного масла - 1 часть по объему. Обмазка фундамента должна производиться от подошвы ростверка до планировочной отметки в два слоя.

4. Сопряжение рабочей арматуры ростверка в углах выполнить согласно узлам 1, 2, 3.
5. Горизонтальную гидроизоляцию выполнять из цементного раствора составом 1:2.

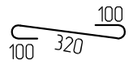
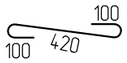
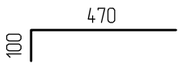
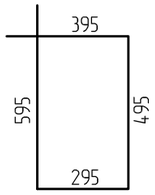
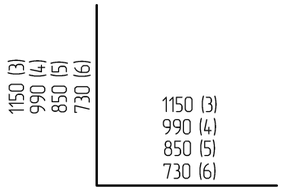
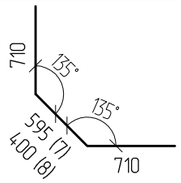
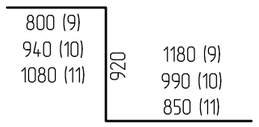
						1140-40-1-АС			
						Строительство 60-квартирного жилого дома в поселке Глубокое Глубоковского района ВКО			
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата				
Разработал		Дусипова			01.19	60-ти квартирный жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Протасова					РП	24-3	
Н. контроль		Протасова				Сечения 1-1 ÷ 5-5. Узлы 1, 2, 3. Разрез а-а.	ТОО "Востокгаропромпроект" г.Усть-Каменогорск		

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ш-1 L=520	
Ш-2 L=620	
А1 L=570	
2 L=1780	
3 (L=2300) 4 (L=1980) 5 (L=1700) 6 (L=1460)	
7 L=2015 8 L=1820	
9 (L=2900) 10 (L=2850) 11 (L=2850)	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	А-III					А-I			
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*			
	Ф6AIII	Ф8AIII	Ф10AIII	Ф14AIII	Итого	Ф6AI		Итого	
Ленточный фундамент	2756,16	-	267,4	-	3023,56	199,36		199,36	3222,92
Ж.б. ростверк	-	1678,6	-	4867,76	6546,36	-		-	6546,36

Спецификация элементов фундамента

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Стены техподполья			
С-1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{6AIII-400}{6AIII-400}$ $м^2$	2088,0	1,32	2756,16 кг
Ш-1		Ф6AI ГОСТ 5781-82* l=520	1598	0,12	191,8 кг
Ш-2		Ф6AI ГОСТ 5781-82* l=620	54	0,14	7,56 кг
А1		Ф10AIII ГОСТ 5781-82* l=570	764	0,35	267,4 кг
		Материалы			
		Бетон класса В12,5 F75	420,1		$м^3$
		Ж.б. ростверк			
1		Ф14AIII ГОСТ 5781-82* п.м.	3541,84	1,21	4285,6 кг
2		Ф8AIII ГОСТ 5781-82* l=1780	2398	0,70	1678,6 кг
3		Ф14AIII ГОСТ 5781-82* l=2300	12	2,78	33,40 кг
4		Ф14AIII ГОСТ 5781-82* l=1980	12	2,40	28,8 кг
5		Ф14AIII ГОСТ 5781-82* l=1700	12	2,06	24,72 кг
6		Ф14AIII ГОСТ 5781-82* l=1460	12	1,77	21,24 кг
7		Ф14AIII ГОСТ 5781-82* l=2015	48	2,44	117,12 кг
8		Ф14AIII ГОСТ 5781-82* l=1820	48	2,20	105,6 кг
9		Ф14AIII ГОСТ 5781-82* l=2900	48	3,51	168,48 кг
10		Ф14AIII ГОСТ 5781-82* l=2850	12	3,45	41,4 кг
11		Ф14AIII ГОСТ 5781-82* l=2850	12	3,45	41,4 кг
		Материалы			
		Бетон класса В15	116,89		$м^3$
		Бетон класса В3,5	24,0		$м^3$
		Гравийно-щебеночная подушка	41,15		$м^3$

Взамен инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Дусипова			01.19
Проверил		Протасова			
Н. контроль		Протасова			

1140-40-1-АС

Строительство 60-квартирного жилого дома в поселке Глубокое Глубоковского района ВКО

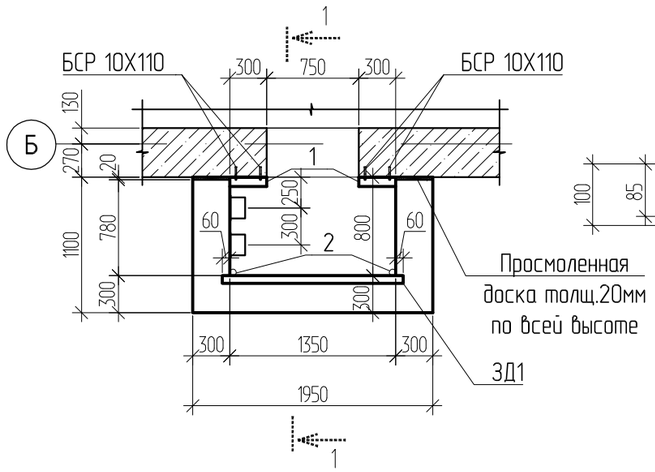
60-ти квартирный жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
РП	24-4	

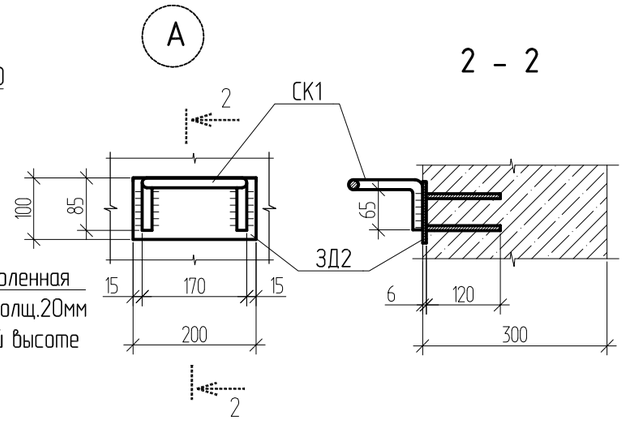
Спецификация элементов фундамента. Ведомость деталей. Ведомость расхода стали на элемент.

ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

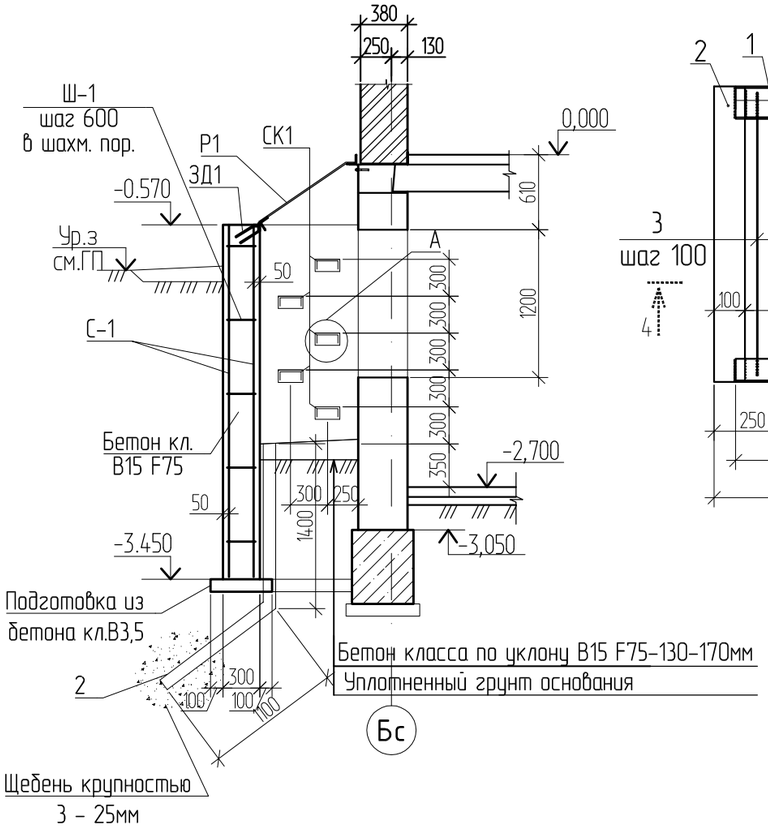
План светового приямка



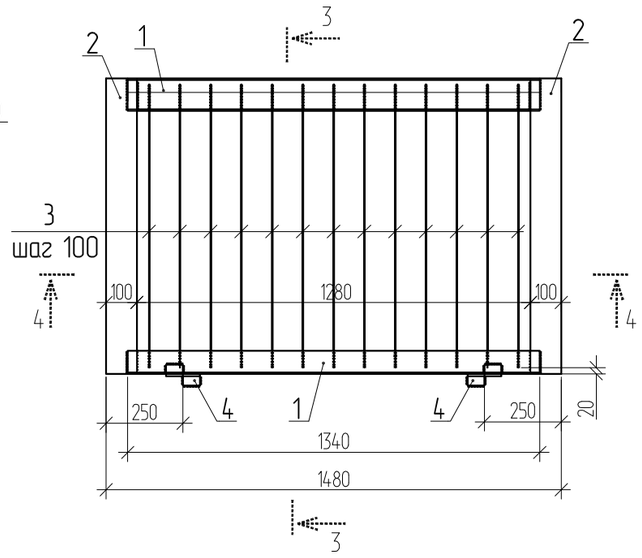
2 - 2



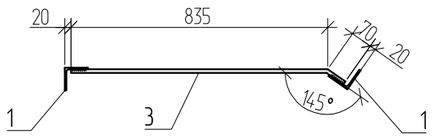
1 - 1



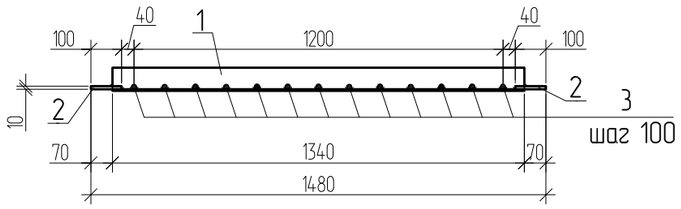
Решетка Р-1



3 - 3



4 - 4



Спецификация элементов светового приямка *

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{3Вр I-400}{3Вр I-400}$	22,6	0,31	$м^2$
Ш-1	Лист АС-116	Ф6АI ГОСТ 5781-82* L=420	25	0,09	см. ведомость деталей
Р1	Данный лист	Решетка Р1	1	40,78	
СК1	Серия 1.400-15 выпуск 1	Ходовая скоба МН-801 L=470	5	0,74	
ЗД1	Серия 1.400-15 выпуск 1	Закладное изделие МН 552 п.м.	1,47	4,4	
ЗД2	Серия 1.400-15 выпуск 1	Закладное изделие МН-107-3	5	1,2	
1		Уголок $\frac{75х5\ ГОСТ8509-93}{С245\ ГОСТ\ 27772-2015}$ L=300	2	1.74	см.прим.п.4
2		Труба $\frac{53х3,5\ ГОСТ\ 10704-91}{С245\ ГОСТ\ 27772-2015}$ L=2500	2	10,68	
	ГОСТ 28778-90	БСР 10х110	4	0,091	
	ГОСТ 5916-70	Гайка М10	4	0,005	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 10	4	0,003	
		Доска просмоленная толщ. 20мм	0,03		$м^3$
		Материалы			
		бетон кл.В15 F75(Фундамент)	3,06		$м^3$
		бетон кл.В15 F75(площадка)	0,18		$м^3$
		бетон кл.В3.5	0,18		$м^3$
		Решетка Р1			40,78
1		Уголок $\frac{75х5\ ГОСТ8509-93}{С245\ ГОСТ\ 27772-2015}$ п.м.	2,68	5,8	15,54
2		12-А-I ГОСТ 5781-82* L=905	13	0,8	10,4
3		Полоса $\frac{100х10\ ГОСТ\ 103-2006}{С245\ ГОСТ\ 27772-2015}$ L=945	2	7,42	14,84
4		Петля ПН1-110Л ГОСТ 5088-2005	2		

* Спецификация элементов дана на один световой приямок. Количество приямков - 6 шт.

1. Данный лист смотреть совместно с листом АС-24-2.
2. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80* электродами Э-42А ГОСТ 9467-75*. Сварные швы принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 6 мм.
3. Металлические конструкции после монтажа окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82* при общей толщине покрытия 55 мкм.
4. Уголок поз.1 крепить при помощи анкерных болтов.

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Майтыков			01.19
Проверил		Протасова			
Н.контр.		Протасова			

1140-41-1-АС

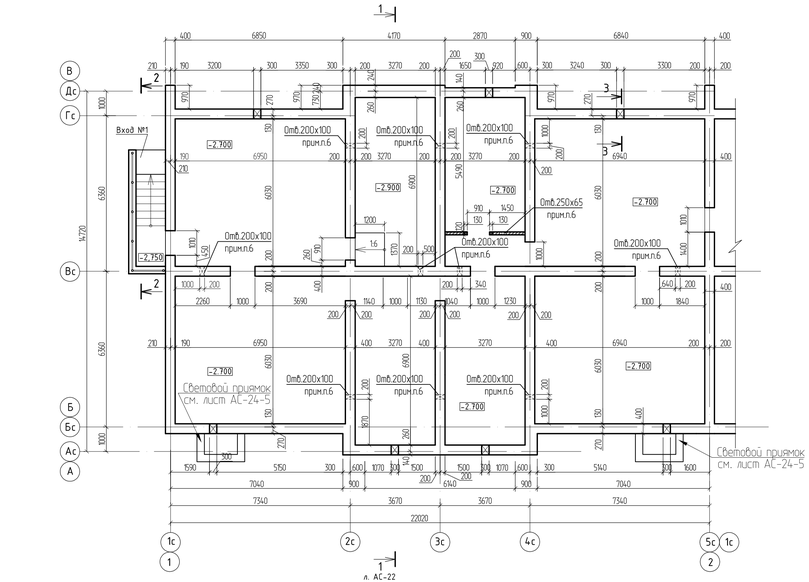
Строительство 60-квартирного жилого дома в поселке Глубокое Глубоковского района ВКО

60-квартирный жилой дом

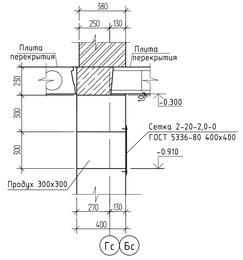
Стадия	Лист	Листов
РП	24-5	

Световой приямок

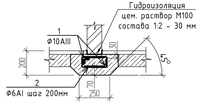
ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск



3-3



Деталь устройства подготовки под перегородку



Ведомость элементов

Поз.	Эскиз
2 L=920	290, 270, 110, 190

1. Общие данные см. листы АС-1 ÷ АС-9.
2. Данный чертеж читать совместно с листом АС-13.
3. Расход материалов на железобетонную подготовку под перегородки:
   - арматура Ф10АIII (поз.1) - 13,1 кг; Ф6АI (поз.2) - 3,1 (17 шт.) кг;
   - бетон класса В12,5 - 0,2 м³.
4. Все продухи в наружных стенах выполнить по сечению "3-3".
   Расход сетки 2-20-2,0-0 ГОСТ5336-80 - 2,98 кг (1,12 м²).
5. Расход материалов на стены техподполья см. лист АС-24-4.
6. Под потолком во внутренних стенах техподполья толщиной 400мм предусмотреть отверстия 200мм×100мм, в кирпичных перегородках толщиной 120мм - отверстия 250мм×65мм.
7. Вход в подвал №1 разработан на листе АС-116.

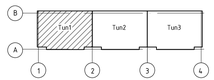
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	1140-40-1-АС			
						Строительство 60-квартирного жилого дома в поселке Глубокое Глубоковского района ВКО			
Разработал		Дусипова			01.19	60-ти квартирный жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Протасова					РП	25	
Н. контроль		Протасова				Кладочный план техподполья блок-секции в осях "1-2"	ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск		

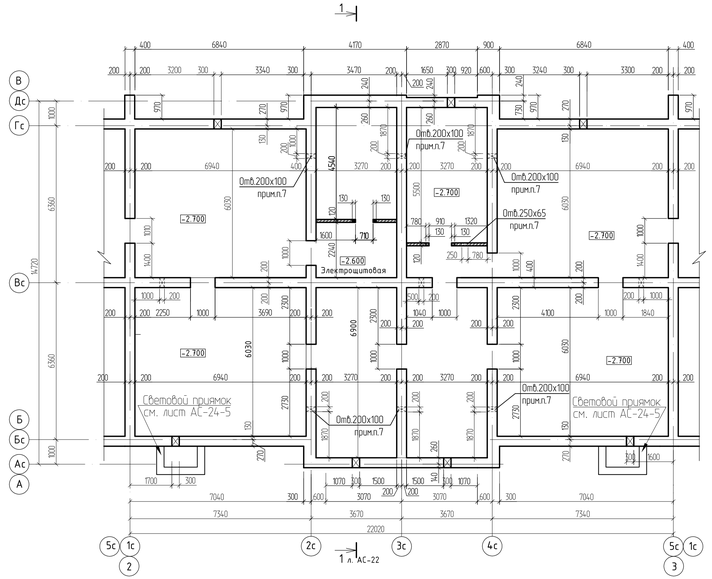
Согласовано

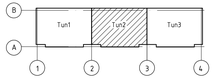
Взам.инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.







1. Общие данные см. листы АС-1 ÷ АС-9.
2. Данный чертеж читать совместно с листом АС-14.
3. Деталь устройства железобетонной подготовки под кирпичные перегородки см. лист АС-25.
4. Расход материалов на железобетонную подготовку под перегородки :
- арматура Ф10III - 26,20 кг; Ф6AI - 6,20 кг;
- бетон класса В12,5 - 0,40 $м^3$.
5. Все проёмы выполнить по сечению "3-3" на листе АС-25.
Расход сетки 2-20-2,0-0 ГОСТ5336-80 - 2,98 кг (1,12 $м^2$).
6. Расход материалов на стены техподполья см. лист АС-24-4.
7. Под потолком в стенах техподполья толщиной 400мм предусмотреть отверстия 200мм×100мм, в кирпичных перегородках толщиной 120мм - отверстия 250мм×65мм.

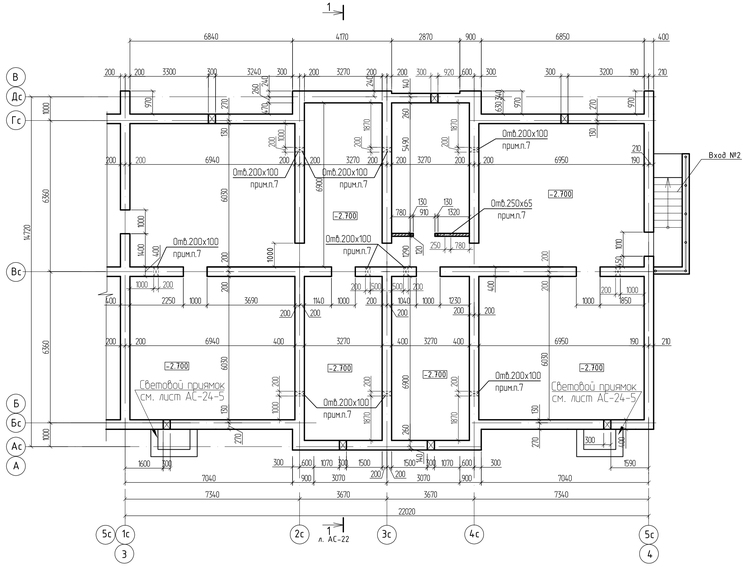
						1140-40-1-АС			
Изм.	Кол.	Лист	N&ок.	Подпись	Дата	Строительство 60-квартирного жилого дома в поселке Глубокое Глубоковского района ВКО			
Разработал		Дусипова			01.19	60-ти квартирный жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Протасова					РП	26	
Н. контроль		Протасова				Кладочный план техподполья блок-секции в осях "2-3"	ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск		

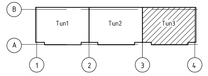
Согласовано

Взам.инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.





1. Общие данные см. листы АС-1 ÷ АС-9.
2. Данный чертеж читать совместно с листом АС-15.
3. Деталь устройства железобетонной подготовки под кирпичные перегородки см. лист АС-25.
4. Расход материалов на железобетонную подготовку под перегородки:
- арматура Ф10АІІ - 13,10 кг; Ф6АІ - 3,10 кг;
- бетон класса В12,5 - 0,20 м³.
5. Все проёмы выполнить по сечению "3-3" на листе АС-25.
Расход сетки 2-20-2,0-0 ГОСТ5336-80 - 2,98 кг (1,12 м²).
6. Расход материалов на стены техподполья см. лист АС-24-4.
7. Под потолком в стенах техподполья толщиной 400мм предусмотреть отверстия 200ммх100мм, в кирпичных перегородках толщиной 120мм - отверстия 250ммх65мм.
8. Вход в подвал №2 разработан на листе АС-117.

						1140-40-1-АС			
						Строительство 60-квартирного жилого дома в поселке Глубокое Глубоковского района ВКО			
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата				
Разработал		Дусипова			01.19	60-ти квартирный жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Протасова					РП	27	
Н. контроль		Протасова				Кладочный план техподполья блок-секции в осях "3-4"	ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск		

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.