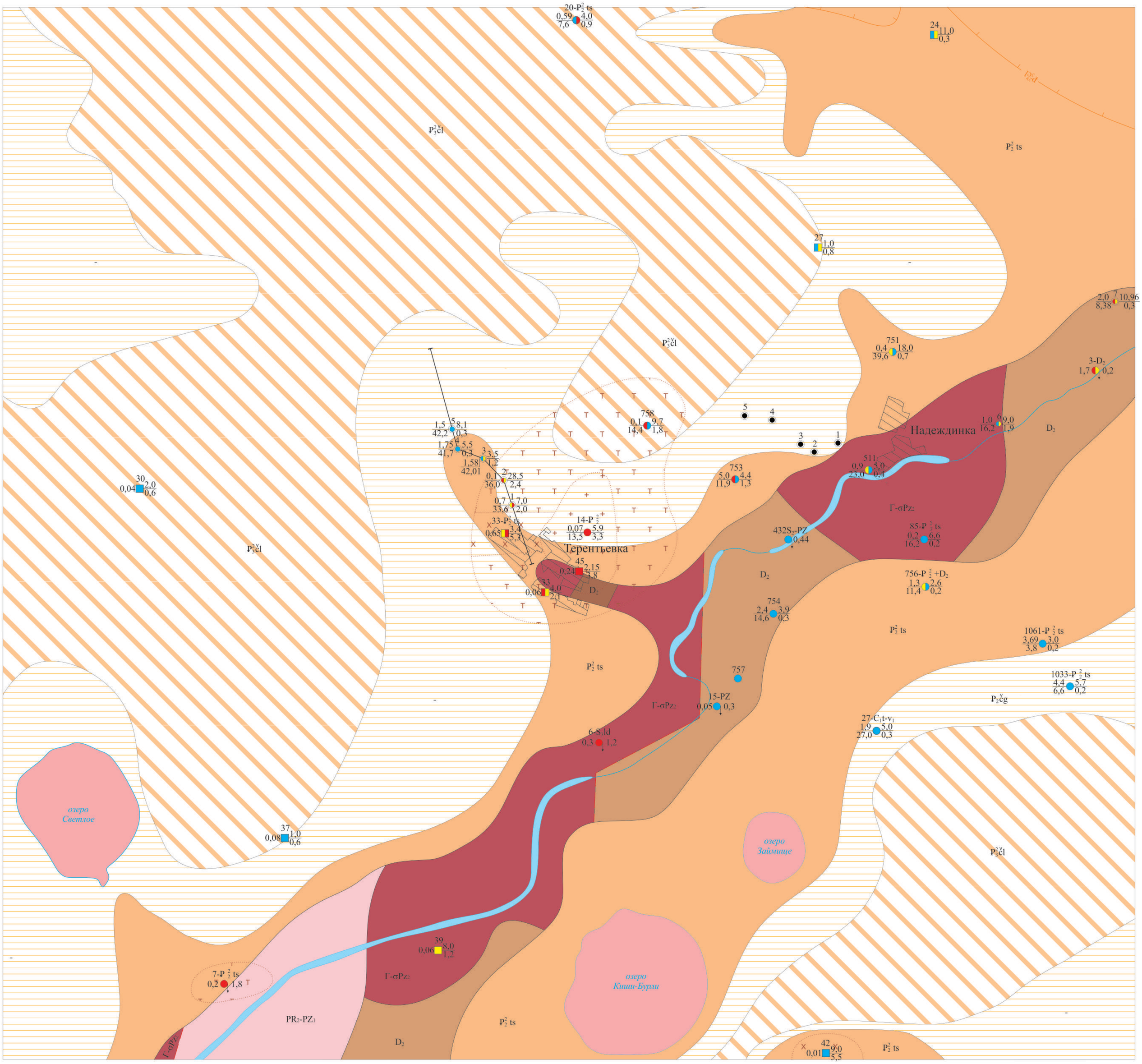
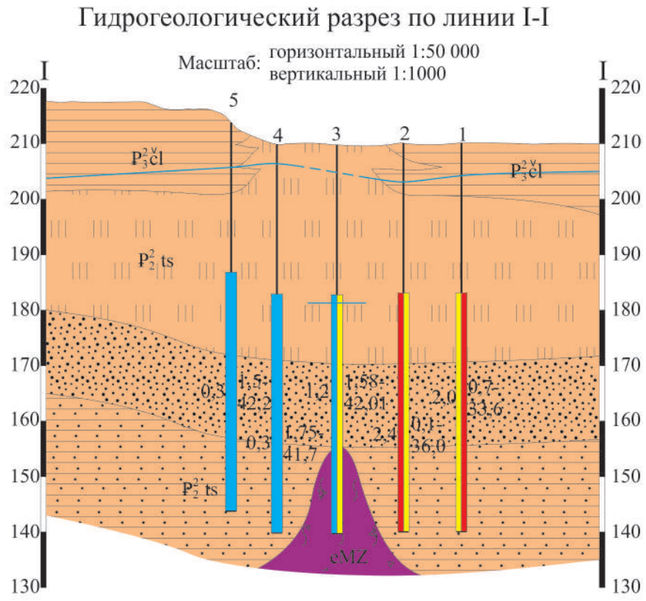
Гидрогеологическая карта участка Терентьевка, Надежинка

масштаб 1: 50 000



1:50 000
в 1 сантиметре 0,5 километра

Гидрогеологический разрез по линии I-I



ТОО “Геобайт-Инфо”	Отчёт о результатах поисково-разведочных работ для обеспечения запасами подземных вод 12 сел Костанайской области, в т.ч.: в Костанайском районе - Глазуновка, Воскресеновка, Сергеевка; Карабалыкском - Босколь, Приречное, Победа, Надеждинка, Терентьевка; Жангельдинском - Милысай; Мендыкаринском - Красная Пресня; Тарановском - Максут; Карасуйском - Заря		
	Отв. исполнитель: Досумов А.Б.		2013 г.
Приложение 18	Гидрогеологическая карта участков Надеждинка, Терентьевка		
Лист 1			
Масштаб 1:50 000			
Составил	инженер-гидрогеолог		Досумов А.Б.
Комп. графика	инженер-гидрогеолог		Ким Д.В.

Лист опытной откачки по скважине №7 участок Надеждинка

Гидрогеологический и технический разрез скважины

Бурение начато : 24.11. 2012 г.
Бурение закончено: 26.11. 2012 г.

Местоположение: Костанайская область, Карабалыкский район, поселок Надеждинка 62°00'05'' 53°44' 58''
Абсолютная отметка 177,65м

Индекс геологическо-го возраста	№ слоя	Масштаб 1 : 200	Литология	Описание пород	Глубина слоя	Мощность слоя	Способ бурения
aQ_{II-IV}	1	2–4		Суглинок светло-серый, в верхней части с остатаками корней растительности	4,0	4,0	РОТОРНЫЙ
P_1^{3-3}	2	6		Супесь светло-серая сухая	6,0	2,0	
P_2^3-P_1^1 cg	3	8–10		Глина оливково-зеленая, плотная, жирная	10,0	4,0	
$P_{2ть}$	4	12–18		Песчаник темно серого цвета слабо трещиноватый , с прослоями песков и опок	18,0	8,0	
T-K_1	5			Глинистая кора выветривания	18,5	0,5	
PR_3-Pz	6	20–52		Гранодиорит темно серого цвета, трещиноватые	52,0	11,5	

Конструкция: 215мм; 168мм; 105мм

Уровень: 10,96; 23,5; 52,0

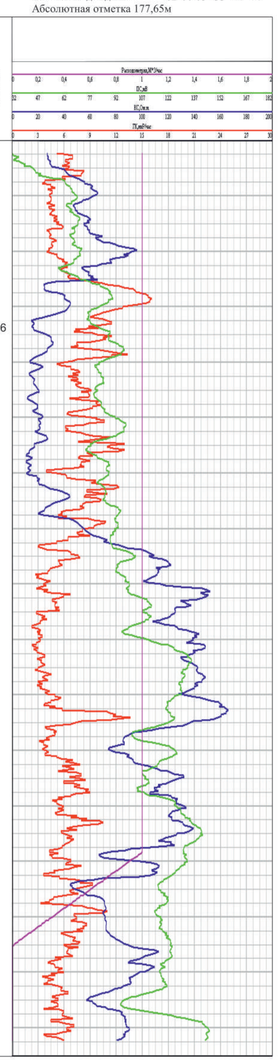
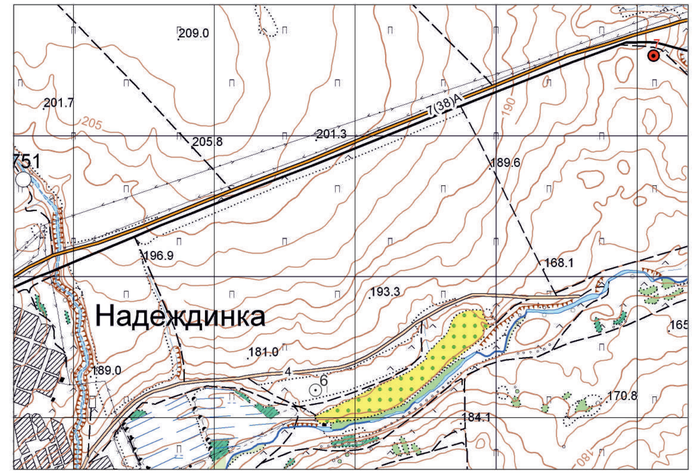
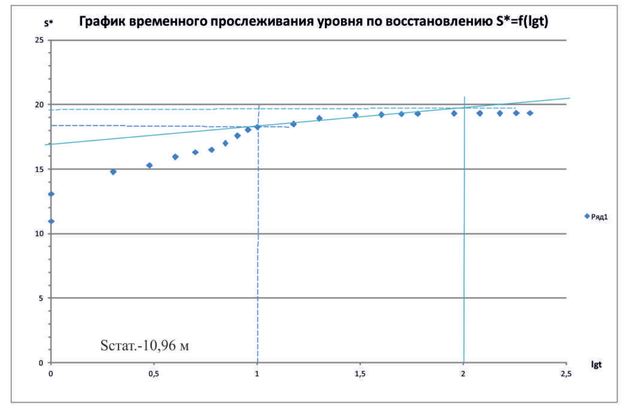
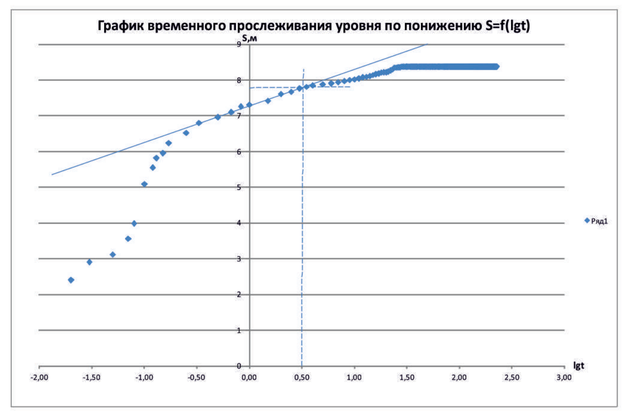


Схема расположения скважины №7

1 : 25 000







Показатели качества воды

№ п/п	Показатели	Форма выражения	Нормы по НД	скв.№7
1	2	3	4	5
1	Номер пробы полевой			
2	Номер пробы лабораторный			681
2	Дата поступления			07.08.2013
3	Дата проведения анализа			09.09.2013-20.09.2013
4	Сухой остаток		1000	285
5	Водородный показатель	pH	6,0-9,0	7,39
6	Окисляемость перманганатная	мг/дм3	0,5-5,0	0,88
7	Фенолы	мг/дм3	0,25	<0,001
8	Жесткость общая	ммоль/дм3	7	3,33
9	ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА			
10	Цвет		20	5
11	Запах		2	0
13	Вкус		2	0
12	Мутность		1,5	0
13	ФОРМУЛЫ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА			
14	КАТИОНЫ			
15	Аммоний	мг/дм3	1	0,3
16	Аллюминий	мг/дм3	0,5	0,09
17	Кальций	мг/дм3		32
18	Магний	мг/дм3		21
19	Калий	мг/дм3		4
20	Натрий	мг/дм3		25
21	Железо общее	мг/дм3	0,3	1,04
22	Марганец	мг/дм3	0,1	0,27
23	Хром	мг/дм3	0,05	<0,01
24	Барий	мг/дм3	0,1	н/об
25	Серебро	мг/дм3		<0,001
26	АНИОНЫ			
27	Фториды	мг/дм3	1,5-0,70	0,24
28	Хлориды	мг/дм3	350	40
29	Бромиды	мг/дм3		н/об
30	Йодиды	мг/дм3		н/об
31	Сульфаты	мг/дм3	500	74
32	Гидрокарбонаты	мг/дм3		119
33	Карбонаты	мг/дм3		н/об
34	Фосфаты	мг/дм3	3,5	0,15
35	Нитраты	мг/дм3	45	3
36	Нитриты	мг/дм3	3	<0,01
37	Кремневая кислота	мг/дм3		35
38	Кремний	мг/дм3	10	10
39	М-1/2НСО3	мг/дм3		281
40	СОДЕРЖАНИЕ ТОКСИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ			
41	Свинец	мг/дм3	0,03	0,001
42	Мышьяк	мг/дм3	0,05	<0,01
43	Кадмий	мг/дм3	0,001	<0,001
44	Ртуть	мг/дм3	0,0005	<0,00001
45	Медь	мг/дм3	1	0,001
46	Цинк	мг/дм3	5	0,007
47	Никель	мг/дм3	0,1	0,006
48	Кобальт	мг/дм3	0,1	0,001
49	Стронций	мг/дм3	7,0	0,08
50	Селен	мг/дм3	0,01	0,0002
51	Ванадий	мг/дм3	0,1	<0,01
52	Бор	мг/дм3	0,5	0,10
53	Бериллий	мг/дм3	0,0002	0,00005
54	Молибден	мг/дм3	0,25	<0,0025
55	СПАВ	мг/дм3	0,5	<0,0125
56	Нефтепродукты	мг/дм3	0,1	<0,01
57	ГХЦГ	мг/дм3	0,002	н/об
58	ДДТ	мг/дм3	0,002	н/об

Данные по откачке

Дата и вид откачки	Глубина скважины, м	Сведения о фильтре	Установившийся уровень, м	Динамический уровень, м	Понижение, м	Дебит, л/с	Удельный дебит, л/с/м	Продолжительность откачки, час	Время восстановления уровня, час	Тип насоса	Глубина загрузки насоса, м
30.11-20.12.12 опытная	52	открытый ствол	10,96	19,34	8,38	2	0,24	360	80	“ Водомёт-60 х48 “	29,5

Расчёты параметров по востановлению уровня

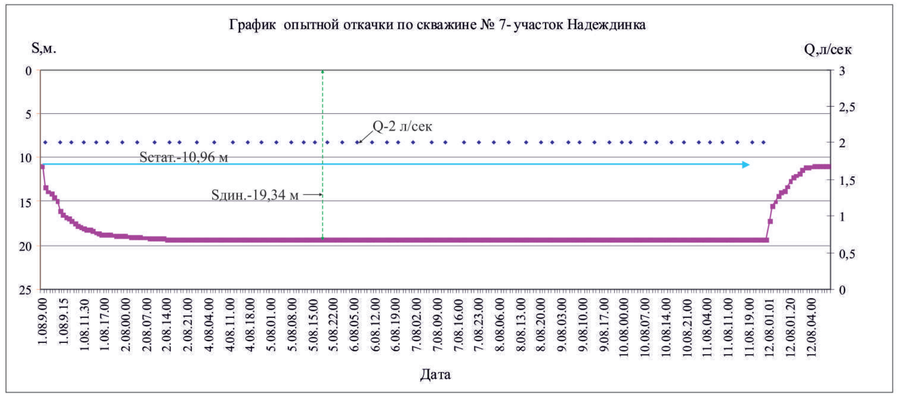
$$C = \frac{S_2 - S_1}{\lg t_2 - \lg t_1} = \frac{19{,}7-18{,}4}{2-1} = 1{,}3$$

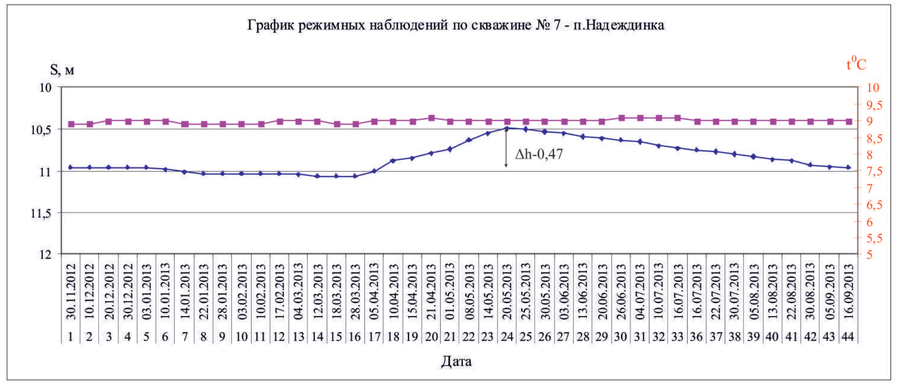
$$Km = \frac{0{,}183 \times Q}{C} = \frac{0{,}183 \times 2 \times 86{,}4}{1{,}3} = 24{,}33 \text{ м}^2/\text{сут}$$

Расчёты параметров по понижению уровня

$$C = \frac{S_2 - S_1}{\lg t_2 - \lg t_1} = \frac{7{,}79 - 7{,}31}{0{,}5-0{,}0} = 0{,}96$$

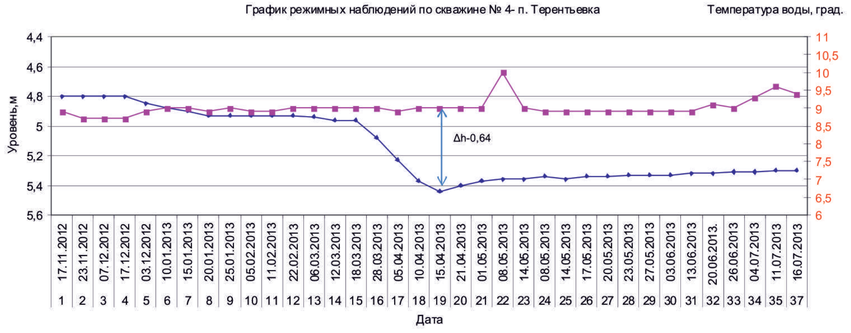
$$Km = \frac{0{,}183 \times Q}{C} = \frac{0{,}183 \times 2 \times 86{,}4}{0{,}96} = 32{,}94 \text{ м}^2/\text{сут}$$

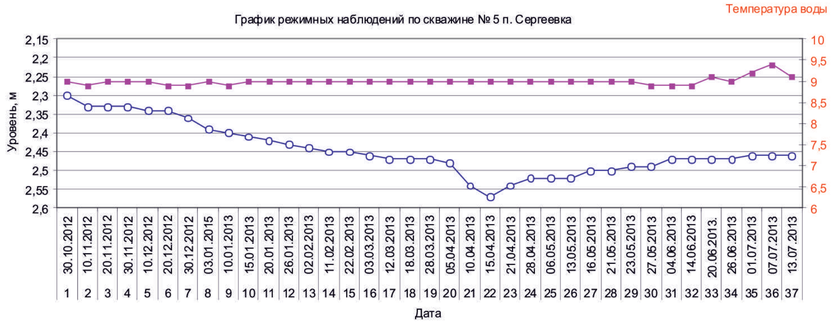


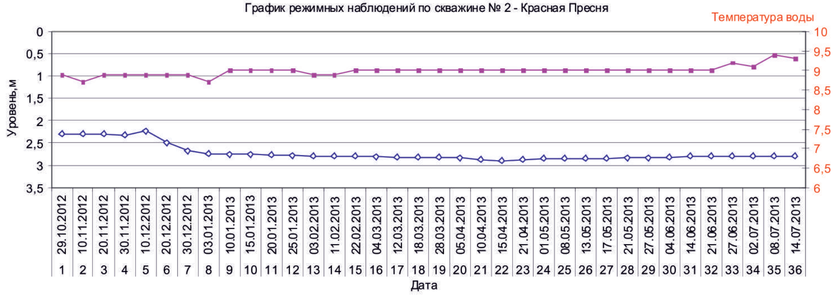


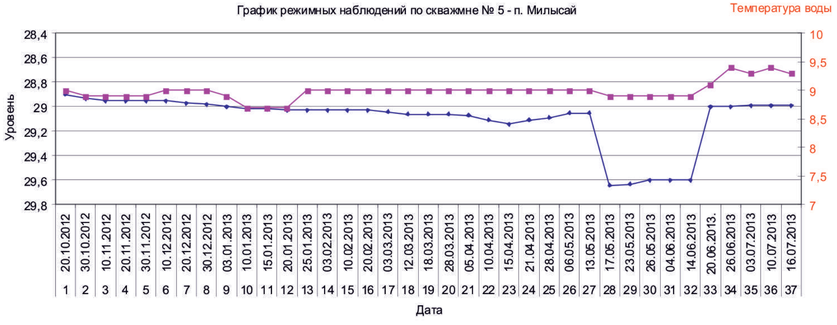
ТОО “Геобайт-Инфо”	Отчёт о результатах поисково-разведочных работ для обеспечения запасами подземных вод 12 сел Костанайской области, в т.ч.: в Костанайском районе - Глазуновка, Воскресеновка, Сергеевка; Карабалыкском - Боскоиль, Приречное,Победа, Надеждинка, Терентьевка; Мендыкаринском-Красная Пресня;Тарановском - Максут; Карасуйском - Заря,Жангельдинском-Милысай		
	Отв. исполнитель: Досумов А.Б.		2013 г.
Приложение	Лист опытной откачки по скважине №7 п.Надеждинка		
Лист			
Масштаб			
Составил	инженер-гидрогеолог		Досумов А.Б.
Комп. графика	инженер-гидрогеолог		Ким Д.В.

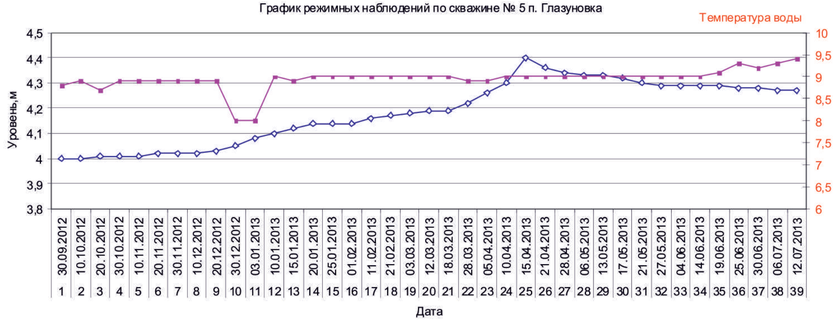
Графики режимных наблюдений
по участкам Терентьевка, Сергеевка, Красная Пресня, Глазуновка











ТОО “Геобайт-Инфо”	Отчёт о результатах поисково-разведочных работ для обеспечения запасами подземных вод 12 сел Костанайской области, в т.ч.: в Костанайском районе - Глазуновка, Воскресеновка, Сергеевка; Карабалыкском - Восколь, Приречное, Победа, Надеждинка, Терентьевка; Жангельдинском - Милысай; Мендыкаринском - Красная Пресня; Тарановском - Максут; Карасуйском - Заря		
	Отв. исполнитель: Досумов А.Б.		2013 г.
Приложение 36	Графики режимных наблюдений по участкам Терентьевка, Сергеевка, Красная Пресня, Глазуновка		
Лист 1			
Масштаб			
Составил	инженер-гидрогеолог		Досумов А.Б.
Комп. графика	инженер-гидрогеолог		Ким Д.В.

Графики режимных наблюдений
по участкам Босколь, Максут, Заря, Победа
Приречное, Надеждинка, Воскресеновка

График режимных наблюдений по скважине № 1 - п. Босколь

График режимных наблюдений по скважине № 2 п. Босколь

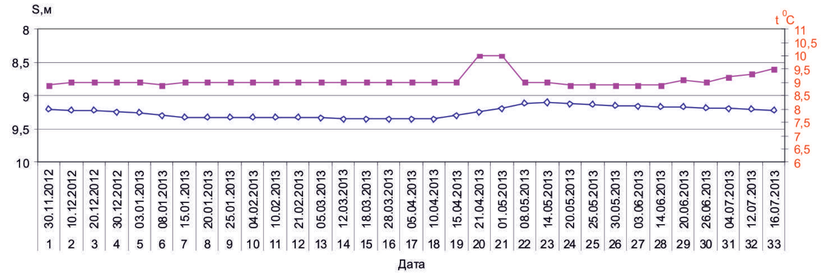


График режимных наблюдений по скважине № 1 п. Максут

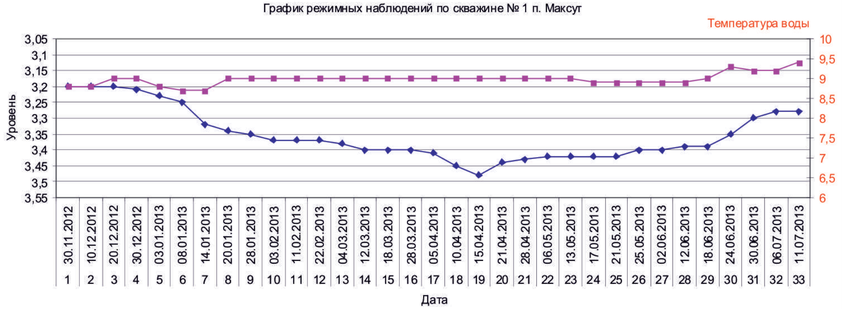


График режимных наблюдений по скважине № 1- п. Заря

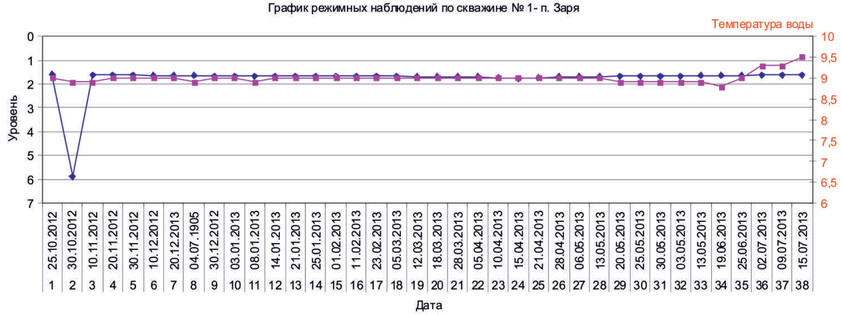


График режимных наблюдений по скважине № 3 - п. Победа

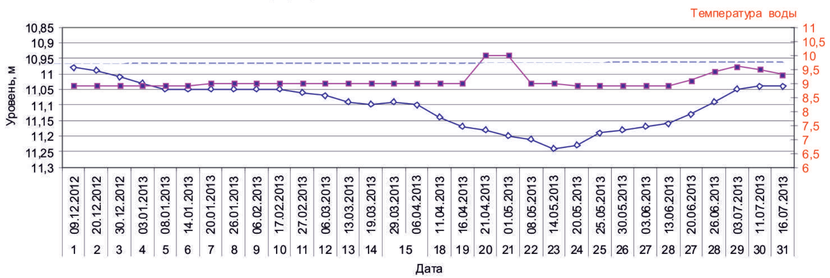


График режимных наблюдений по скважине № 2 п. - Приречное

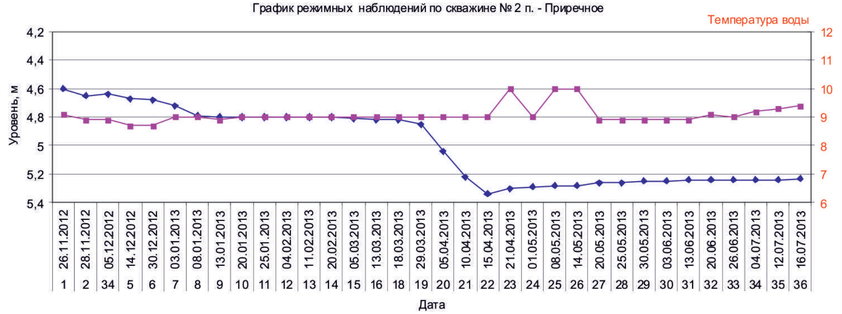


График режимных наблюдений по скважине № 6 - п.Надеждинка

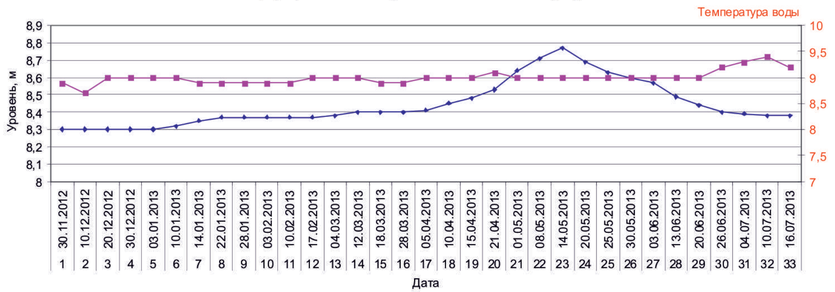
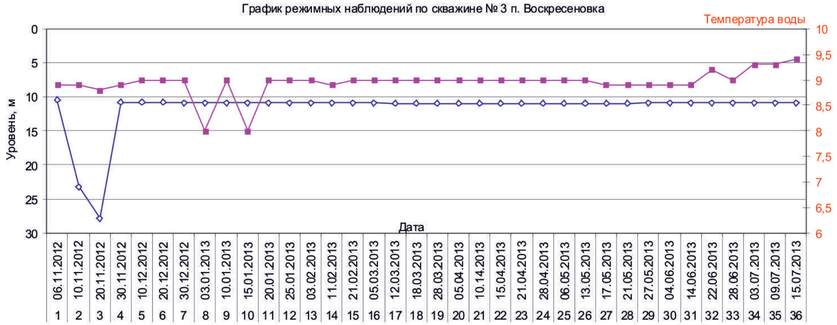


График режимных наблюдений по скважине № 3 п. Воскресеновка



ТОО “Геобайт-Инфо”	Отчёт о результатах поисково-разведочных работ для обеспечения запасами подземных вод 12 сел Костанайской области, в т.ч.: в Костанайском районе - Глазуновка, Воскресеновка, Сергеевка; Карабалыкском - Босколь, Приречное, Победа, Надеждинка, Терентьевка; Жангельдинском - Милысай; Мендыкаринском - Красная Пресня; Тарановском - Максут; Карасуйском - Заря		
	Отв. исполнитель: Досумов А.Б.		2013 г.
Приложение 37	Графики режимных наблюдений по участкам Босколь, Максут, Заря, Победа Приречное, Надеждинка, Воскресеновка		
Лист 1			
Масштаб			
Составил	инженер-гидрогеолог		Досумов А.Б.
Комп. графика	инженер-гидрогеолог		Ким Д.В.

Қазақстан Республикасы
"Қарабалық ауданы әкімдігінің
құрылыс бөлімі"
мемлекеттік мекемесі

110900, Қарабалық кенті,
Космонавтов көшесі, 31
т. 3-35-51

Республика Казахстан
Государственное учреждение
"Отдел строительства акимата
Карабалыкского района"

110900, п. Карабалык,
улица Космонавтов, 31
т. 3-35-51

№ ЮЛ-Е-24
от 27.11.2017г.

Директору
ТОО «Павлодарэнергопроект»
Ефимову А.В.

На Ваше обращение №17/1701 от 24.11.2017г. направляем исходные данные, задание на проектирование, утвержденный титульный список зданий и сооружений по объекту: «Строительство водораспределительных сетей в селе Надеждинка Карабалыкского района Костанайской области», а также *повторно* направляем распоряжение Кустанайского сельского округа №91 от 16.08.2017г. о предоставлении земельного участка и земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером 12-182-021-891.

1. Источник финансирования строительных работ - по бюджетной программе 058 Развитие системы водоснабжения и водоотведения в сельских населенных пунктах, по подпрограмме 015 за счет средств местного бюджета, по специфике 431 «Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов»;
2. Предполагаемый срок начала строительства - второй квартал 2019 г.;
3. Дальность перевозки и место забора недостающего грунта - карьер, расстояние 35 км;
4. Дальность перевозки и место складирования ТБО и строительного мусора – ИП «Салмин», расстояние 8 км.

В соответствии со ст.11 Закона РК «О языках в Республике Казахстан», ответы государственных и негосударственных организаций на обращения граждан и другие документы даются на государственном языке или на языке обращения.

Согласно п. 6 ст. 14, ст. 12 Закона Республики Казахстан «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц» - физическое либо юридическое лицо, подавшее обращение, имеет право обжаловать действие (бездействие) должностных лиц либо решение, принятое по обращению.

Приложение: на 11-х листах.

Руководитель **М. Танылов**

Исп. Абдрахманова О.
тел.87411335 51

ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ
ҚАРАБАЛЫҚ АУДАНЫ
ҚОСТАНАЙ АУЫЛДЫҚ
ОКРУГІНІҢ ӘКІМІ

АКИМ
КУСТАНАЙСКОГО
СЕЛЬСКОГО ОКРУГА
КАРАБАЛЫКСКОГО РАЙОНА
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

110900, Қарабалық кенті, Гагарин көшесі, 36
E-mail: kustanaiskii_so@mail.ru

110900, поселок Карабалык, улица Гагарина, 36
E-mail: kustanaiskii_so@mail.ru

№ 497

2017 ж 19.09

«Қарабалық ауданы әкімдігінің
құрылыс бөлімі» ММ
басшысы М.Таныловқа

Сіздің 2017 жылғы 18.09 № 200 шығ, Надеждин а туралы ақпаратты ұсынамыз:

1.Аула саны – 195
2.Тұрғындар саны – 574
3. Малдың саны:
ІҚМ – 280 бас
жылқы – 8 бас
қой – 155 бас
шошқа – 128 бас
4. Ауыз судың сапасы бар судың жетуі қажет ұйымдардың тізімі:
«Қостанайщебень ӨФ» ЖШС, Надеждин орта мектебі, Надеждин ауылдық клубы, медициналық пункт.

қолы бар Әкімнің м.а Қ.Нүркешев

орынд: Қ.Әубәкіров
тел 34051

Руководителю
ГУ «Отдел строительства
акимата Карабалыкского района»
Танылову М.Б.

На Ваш исх № 200 от 18.09.2017 года, предоставляем информацию по с.Надеждинка:

1. Количество дворов – 195
2. Численность населения – 574
3. Количество скота:
   КРС – 280 голов
   лошади – 8 голов
   овцы – 155 голов
   свиньи – 128 голов
4. Список организаций, к которым необходим подвод воды питьевого качества: ТОО «ПФ Костанайщебень», Надеждинская основная школа, сельский клуб, медпункт.

подпись имеется И.о акима К.Нуркешев

исп К.Аубакиров
тел 34051

«Согласовано»
Директор
ТОО «Павлодарэнергопроект»
_____ Ефимов А.В.
«__» _____ 2017г

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель
ГУ «Отдел строительства акимата
Карабалыкского района»
_____ Танылов М.Б.
«27» 11 2017г.

ТИТУЛЬНЫЙ СПИСОК
зданий и сооружений

«Строительство водораспределительных сетей села Надеждинка
Карабалыкского района Костанайской области»

№ по титулу	Позиция по генплану	Наименование объектов	Примечание
1	2	3	4
II		**Объекты основного производственного назначения**	
2	1	Насосная станция I подъема	
	2	Водоочистные сооружения	
	3	Резервуары чистой воды V=100м3, 2 шт.	
	4	Насосная станция II подъема, в том числе:	
		Внутриплощадочные сети	
	6	Комплектная трансформаторная подстанция	
		Внеплощадочные сети водопровода, в том числе:	
		Магистральный водовод от насосной станции I подъема до насосной станции II подъема	
		Разводящий водопровод по с. Надеждинка	
IV		**Объекты энергетического хозяйства**	
4		Внешнее электроснабжение	
		Внутриплощадочные сети электроснабжения	
V		**Объекты транспортного хозяйства и связи**	
5		Охранная сигнализация	
VII		**Благоустройство и озеленение территории**	
7		Вертикальная планировка	
		Благоустройство и озеленение	
	5	Ограждение территории	

Главный инженер – ГИП Свинцов М.С.

Начальник СМО Сомова З.П.

Начальник ОГС Цой Ж.А.

И.о. начальника АСО Коваленко Д.В.

Начальник ЭТО Короленко А.Ю..

Главный специалист ГПиТ Ашифина Г.В.

Начальник ОКИПиА Клоков М.А.

Товарищество с ограниченной ответственностью
«ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ»
государственная лицензия I категории № 13015367 от 11.09.13г
Республика Казахстан, г. Павлодар, ул. Торайгырова, 62

Строительство водораспределительных сетей села Надеждинка Карабалыкского района Костанайской области
Насосная станция I подъема

Эскизный проект
721-17-1-АР

Руководитель
ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Карабалыкского район»
_____ Срымбетов С.А.
«___» _____ 2018г.

Директор
ТОО «Павлодарэнергопроект»
_____ Ефимов А.В.
«___» _____ 2018г.

Павлодар
2018

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Разбивочный план. М1:500	
3	Фасады	
4	Таблица наружной отделки фасадов	
5	План на отм. 0,000. План кровли. Разрез 1-1.	
6	Ночной вид	
7	Объемный вид	
8	Ведомость внутренней отделки помещений. Экспликация полов. Спецификация	
	элементов заполнения проемов	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
721-17-1-АР	Эскизный проект	
721-17-1-АР1	Паспорт наружной отделки	
721-17-1-КЖ1	Конструкции железобетонные	
721-17-1-КМ1	Конструкции металлические	

Технико-экономические показатели здания

Лист	Наименование	Показатель
1	Строительный объем	55,00м3
2	Площадь застройки	18,30м2
3	Общая площадь	10,62м2

Технические решения принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарных, гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочим проектом.

Главный инженер проекта _____ Свинцов М.С.

Общие указания:

1. Данный рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком от 27.11.2017г руководителем ГУ "Отдел строительства акимата Карабалыкского района" Таныловым М.Б.

2. Район строительства -село Надеждинка Карабалыкского района Костанайской области
Климатические условия строительства:
а) Расчетная температура наиболее холодной пятидневки - -35°
б) Нормативный вес снегового покрова -70 кгс/м^2
в) Нормативное давление ветра - 38 кгс/м^2

3. Класс функциональной пожарной опасности- Ф5. Уровень ответственности здания - II.

4. Степень огнестойкости здания- IIIа

5. Класс конструктивной пожарной опасности- С0.

6. Категория производства внутренних помещений: Д.

7. Категория производства внутренних помещений: Д.

8. За отм. 0,000 для первой насосной станции I подъема принята абсолютная отметка 180,40; за отм. 0,000 для второй насосной станции I подъема принята абсолютная отметка 180,40. Схему расположения насосных станций см. комплект чертежей ГП.

9. Проект предусматривает возведение нового здания насосной станции I подъема. Здание одноэтажное с размерами в осях: 3,0х3,0м.
Отметка верха кровли здания на отм. +4,020. Кровля наклоная, из трехслойных кровельных панелей Сэндвич **t**=150мм.

10. Несущий каркас здания из металлических конструкций. Наружные стены - из панелей Сэндвич, **t**=120мм. Цокольная часть наружных стен **t**=380мм выполнены из красного керамического кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на растворе М75, с утеплением ИЗОВЕР П-32, t-50мм, с облицовкой лицевым керамическим кирпичом **t**=120мм КР-л-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на растворе М75 под расшивку швов.
Фундаменты под наружные стены - монолитные фундаментные балки.
Фундаменты под металлические колонны - монолитные железобетонные.

11. Выполнить отмостку вокруг здания бетонную по Сер.2.430-20 Вып.1, узел 7, шириной в=1,00м.

12. Двери металлические.

13. Наружная отделка здания: наружные стены -металлические элементы фасада (ворота) окраска, за 2 раза, эмалью ПФ-133 по ГОСТ 18374-79 по слою грунтовки ГФ-0119 ГОСТ 23343-78, - стеновые панели Сэндвич:защитно-декоративное лакокрасочное покрытие заводского изготовления,
-цоколь: красный керамический кирпич под расшивку швов.

14. Полы: бетонные с упрочненным верхним слоем MASTERTOP®.

ВНИМАНИЕ!
Производство работ без проекта производства работ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Директор		Ефимов			02.18
Гл. инж.		Свинцов			02.18
ГИП		Свинцов			02.18
Нач. отд.		Коваленко			02.18
Проверил		Коваленко			02.18
Разраб.		Апоченкова			02.18
Н. контр.		Кубышкина			02.18

721-17-1-АР

Строительство водораспределительных сетей села Надеждинка Карабалыкского района Костанайской области

Насосная станция I подъема

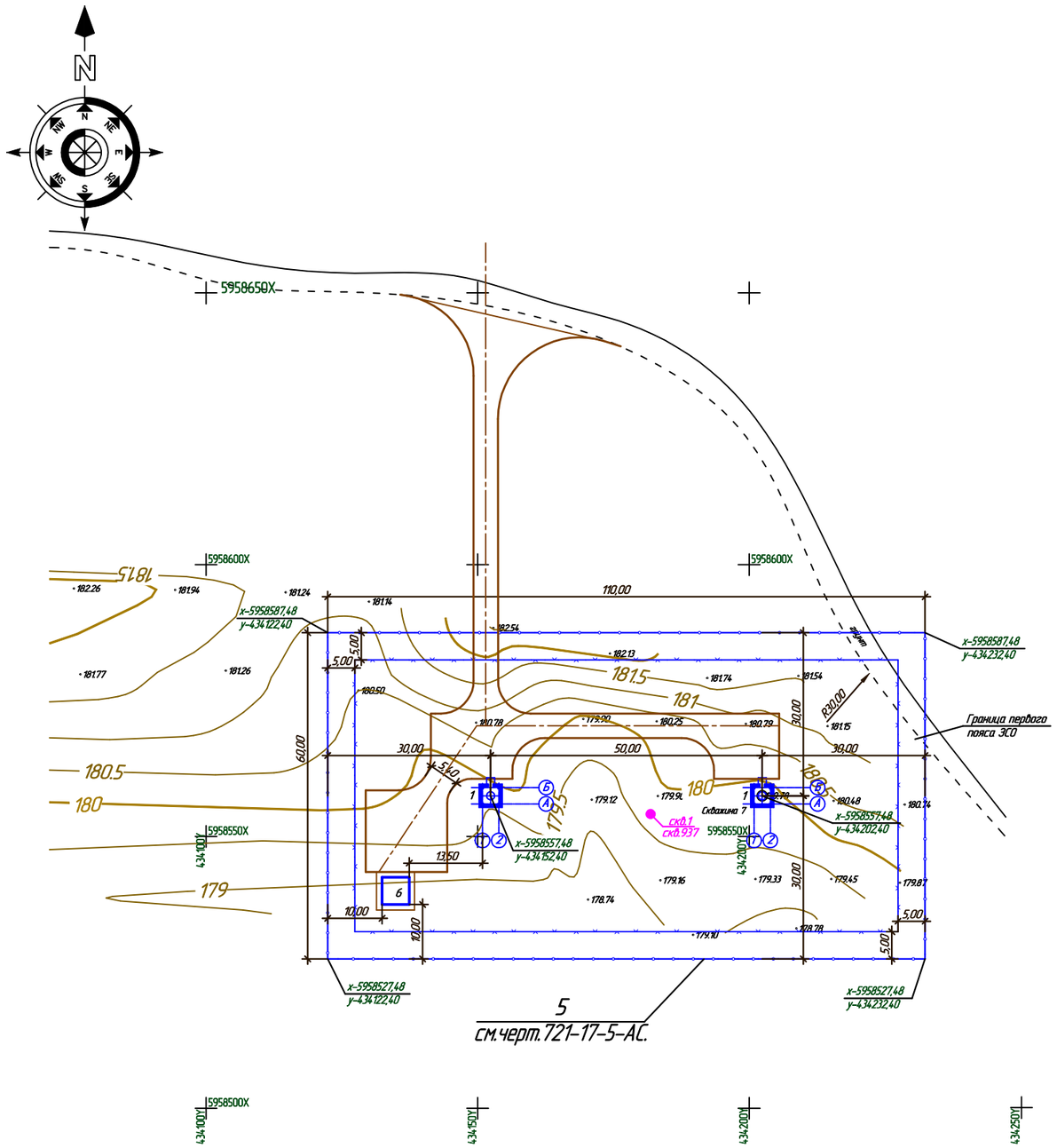
Стадия	Лист	Листов
ЭП	1	

Общие данные

ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Формат А3



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер по генпл.	Наименование	Примечание
1	Насосная станция I подъема (2шт.)	Проект.
5	Ограждение территории	Проект.
6	Комплектная трансформаторная подстанция №1	Проект.

Условные обозначения

- Проектируемые здания и сооружения
- ц. — Проектируемый авто.проезд
- Проектируемое ограждение
- Граница подсчета объемов работ
- x-5958527,48 / y-434232,40 — Координаты

Общие указания.

1. Чертежи разработаны на топографической съемке М 1:500, выполненной ТОО "ABRIS" в ноябре 2017 года.
2. Система высот – Балтийская.
3. Система координат – местная.
4. За разбивочный базис принята координатная сетка.
5. Привязку элементов благоустройства вести от наружных граней стен зданий.
6. Все размеры даны в метрах.
7. Проект ограждения площадки выполнен в части АС, чертежи 721-17-5-АС.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Директор		Ефимов			11.17
Гл. инж.		Свинцов			11.17
ГИП		Свинцов			11.17
Проверил		Ашифина			11.17
Н. контр.		Кубышкина			11.17

721-17-1-АР

Строительство водораспределительных сетей села Надеждинка Карабалыкского района Костанайской области.

Насосная станция I подъема

Стадия	Лист	Листов
ЭП	2	

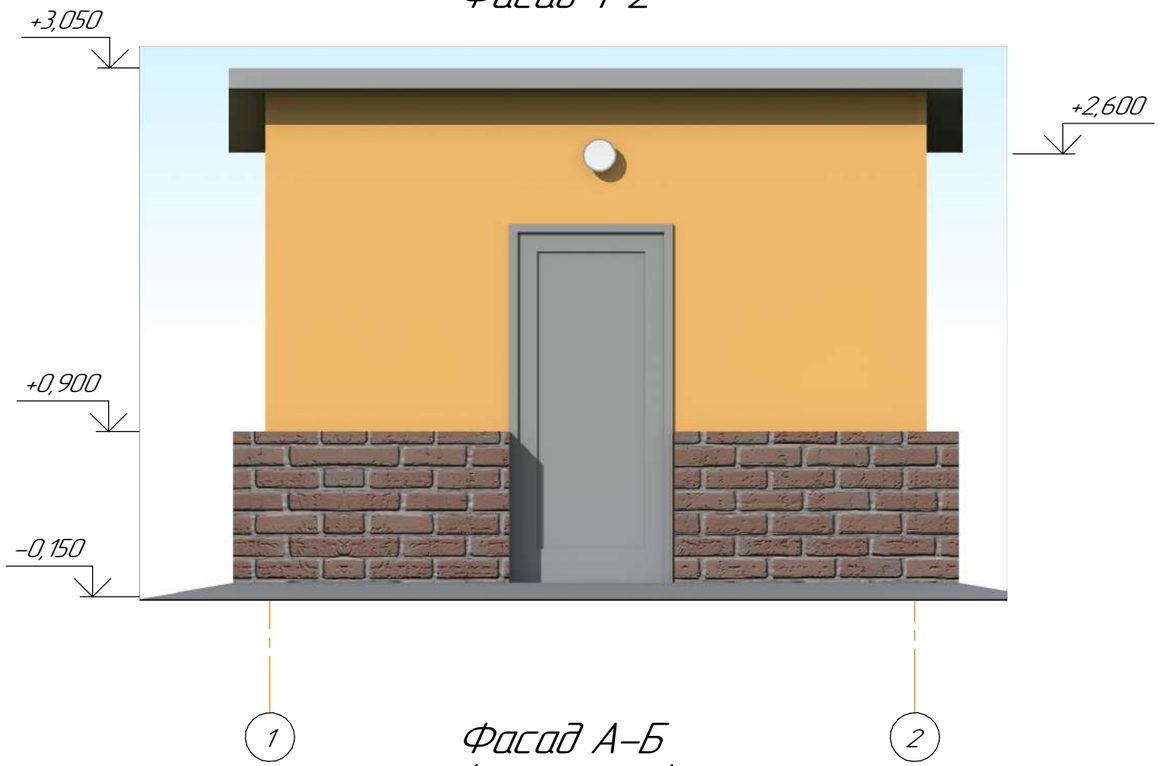
Разбивочный план. М 1:500

ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"

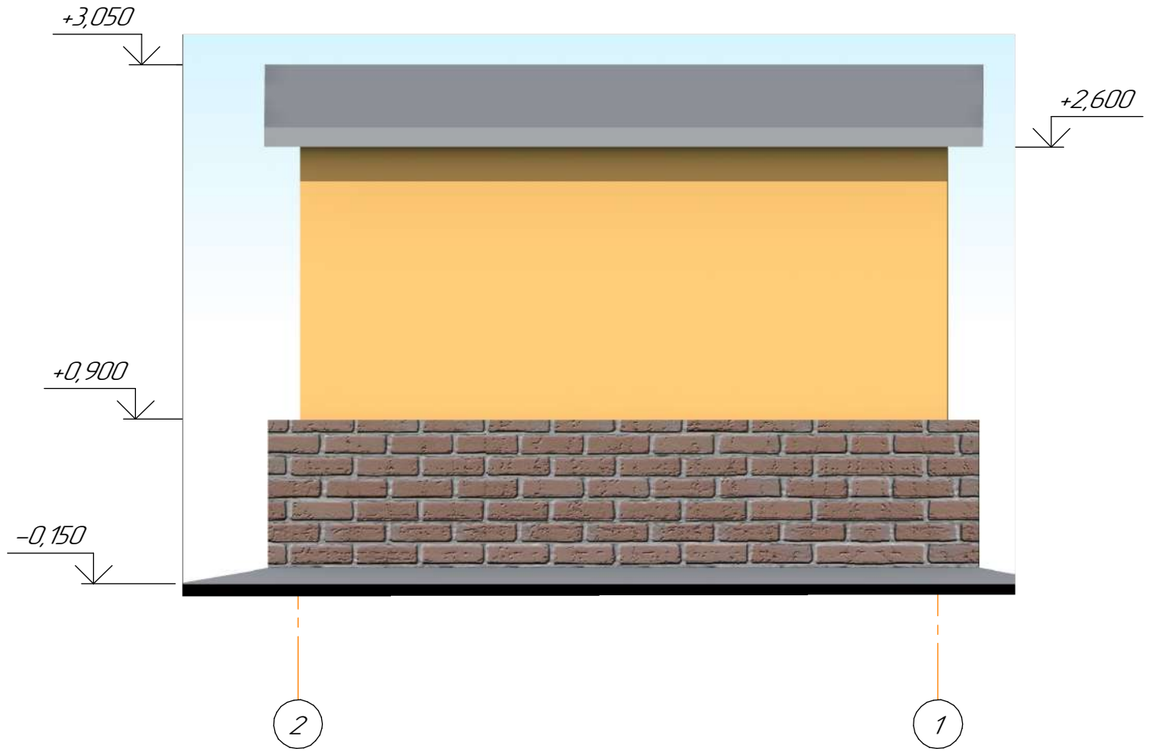
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А3

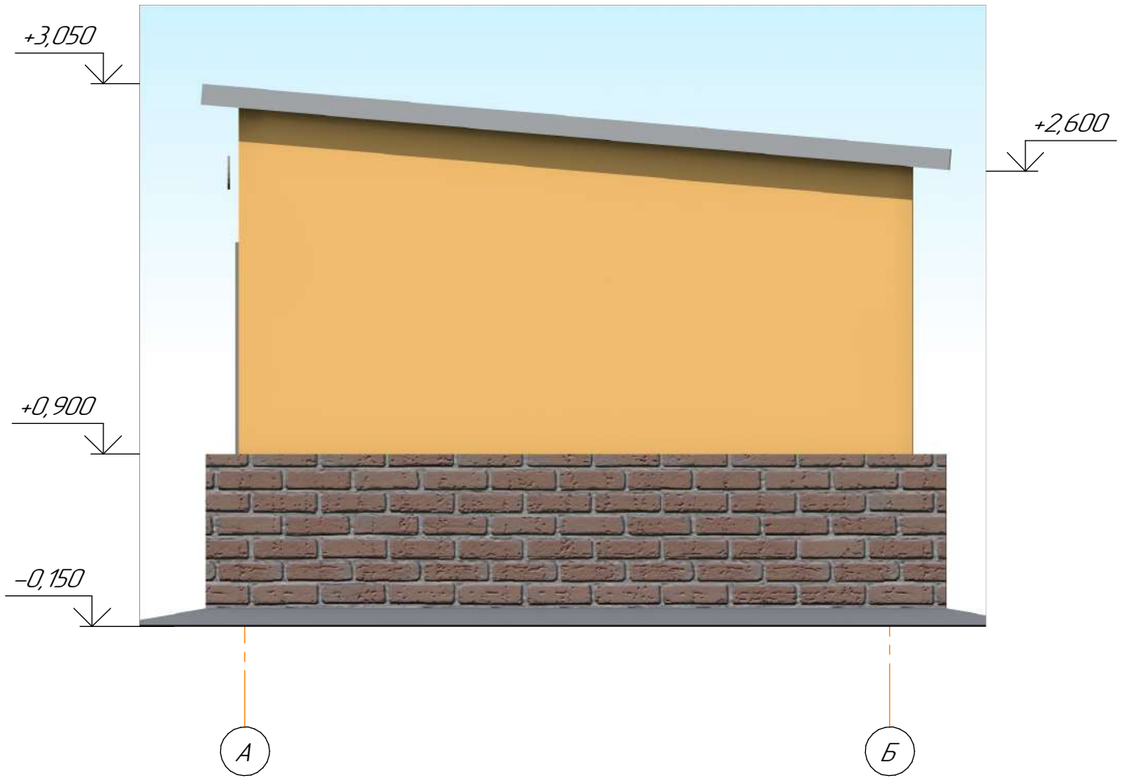
Фасад 1–2



Фасад 2–1



Фасад А–Б (зеркально)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Директор		Ефимов			02.18
Гл. инж.		Свинцов			02.18
ГИП		Свинцов			02.18
Нач. отд.		Коваленко			02.18
Проверил		Коваленко			02.18
Разраб.		Апоченкова			02.18
Н. контр.		Кубышкина			02.18

721–17–1–АР

Строительство водораспределительных сетей села Надеждинка Карабалыкского района Костанайской области

Насосная станция I подъема

Стадия	Лист	Листов
ЭП	3	

Фасады

ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"

Формат А3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица наружной отделки фасадов

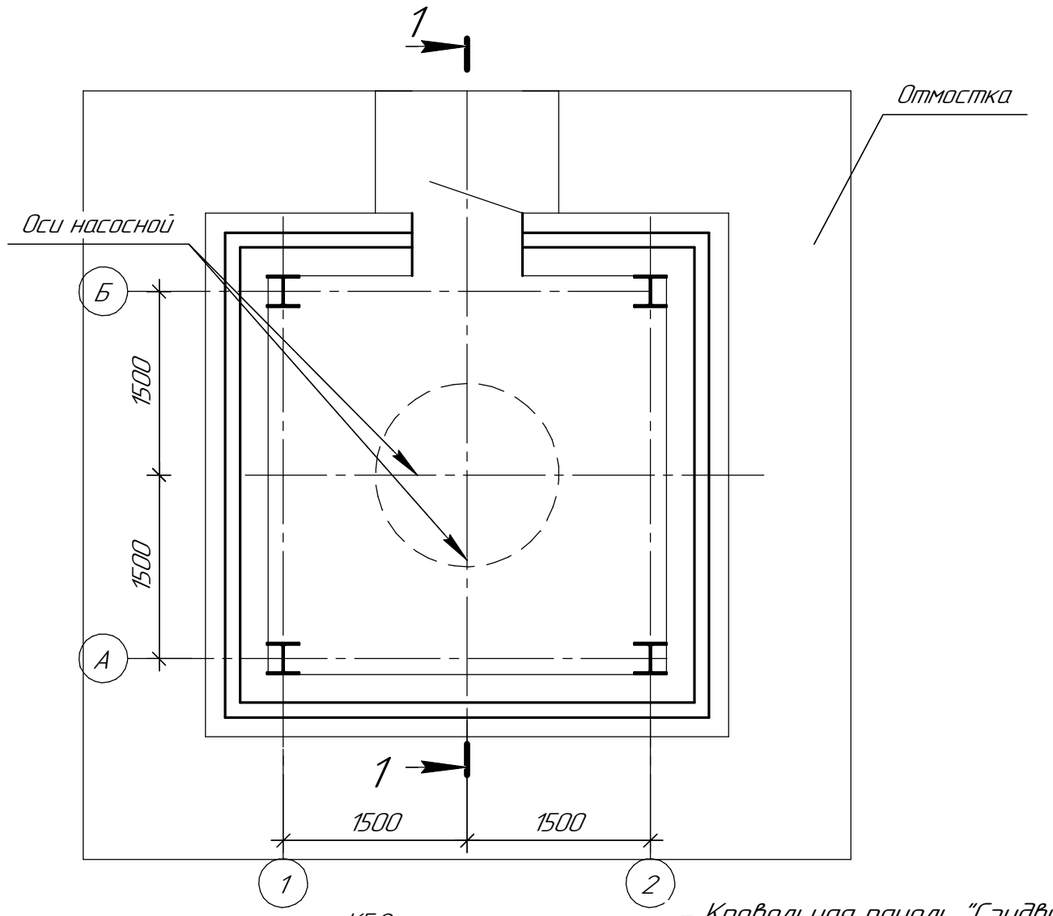
№ п/п	Наименование элемента фасада	Вид отделки	Колер	Условное обозначение отделки	Примечание
1	Наружные стены	Панели Сэндвич, t=120мм.	RAL 1023		44,80м2
2	Кровля	Панели Сэндвич, t=150мм.	RAL 7000		18,30м2
3	Двери	Окраска эмалью ПФ-133 ГОСТ 18374-79 за 2 раза по одному слою грунтовки ГФ-0119 ГОСТ 23343-78	RAL 7000		-
4	Цоколь	Кирпич красный керамический под расшивку швов	-		16,0м2

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

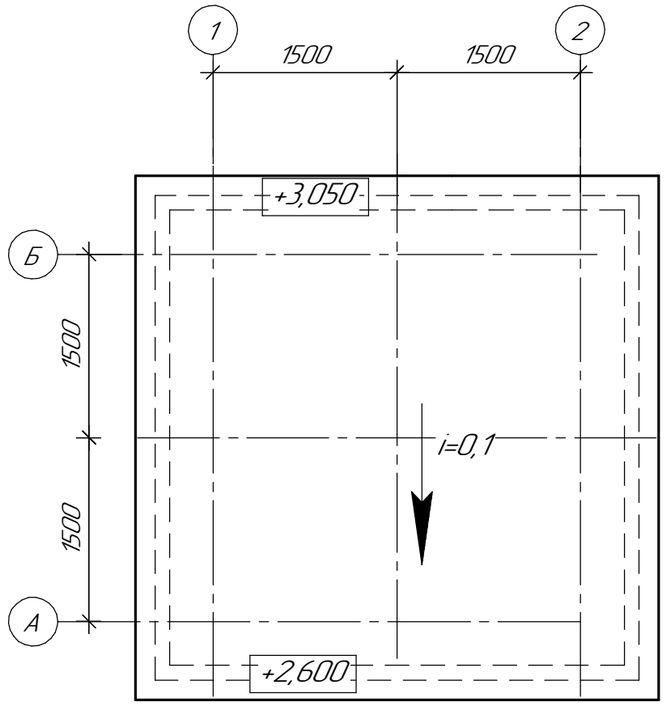
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	721-17-1-АР		
						Строительство водораспределительных сетей села Надеждинка Карабалыкского района Костанайской области		
Директор		Ефимов			02.18	Насосная станция I подъема	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж.		Свинцов			02.18		ЭП	4	
ГИП		Свинцов			02.18				
Нач. отд.		Коваленко			02.18				
Проверил		Коваленко			02.18	Таблица наружной отделки фасадов	ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"	
Разраб.		Апоченкова			02.18			
Н. контр.		Кубышкина			02.18			

Формат А3

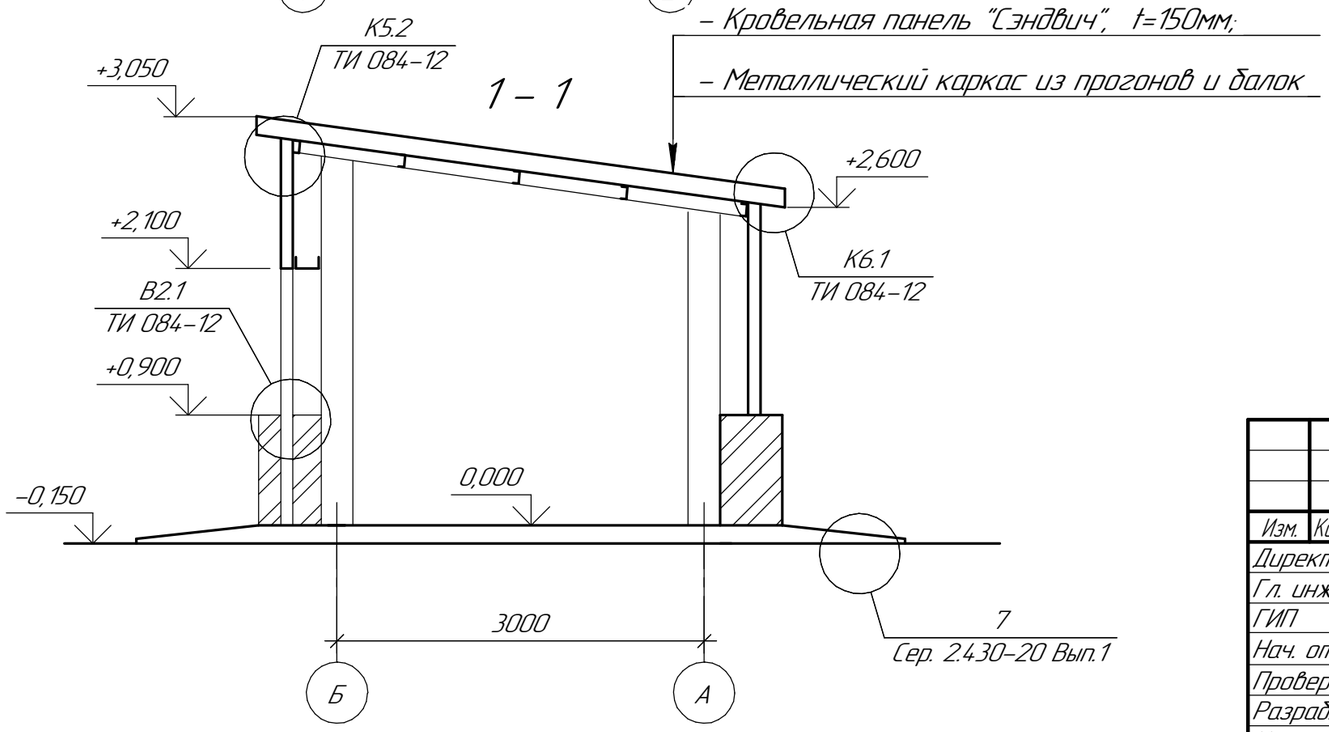
План на отм.0,000



План кровли



1 – 1



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Директор		Ефимов			02.18
Гл. инж.		Свинцов			02.18
ГИП		Свинцов			02.18
Нач. отд.		Коваленко			02.18
Проверил		Коваленко			02.18
Разраб.		Апоченкова			02.18
Н. контр.		Кубышкина			02.18

721-17-1-АР

Строительство водораспределительных сетей села Надеждинка Карабалыкского района Костанайской области

Насосная станция I подъема

Стадия	Лист	Листов
ЭП	5	

План на отм.0,000.
План кровли. Разрез 1-1

ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Ночной вид

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						721-17-1-АР
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Строительство водораспределительных сетей села Надеждинка Карабалыкского района Костанайской области
Директор		Ефимов			02.18	
Гл. инж.		Свинцов			02.18	Насосная станция I подъема — Стадия: ЭП; Лист: 6; Листов:
ГИП		Свинцов			02.18	
Нач. отд.		Коваленко			02.18	
Проверил		Коваленко			02.18	Ночной вид — ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"
Разраб.		Апоченкова			02.18	
Н. контр.		Кубышкина			02.18	

Формат А3

Объемный вид

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

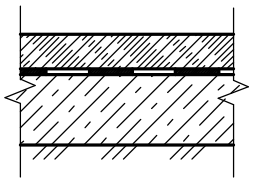
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	721-17-1-АР		
						Строительство водораспределительных сетей села Надеждинка Карабалыкского района Костанайской области		
Директор		Ефимов			11.17			
Гл. инж.		Свинцов			11.17	Насосная станция I подъема	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Свинцов			11.17		ЭП	7	
Нач. отд.		Коваленко			11.17				
Проверил		Коваленко			11.17	Объемный вид	ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"	
Разраб.		Апоченкова			11.17			
Н. контр.		Кубышкина			11.17			

Формат А3

Ведомость внутренней отделки помещений

Номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров						Примечание
	Потолок	Площадь, $м^2$	Стены или перегородки	Площадь, $м^2$	Низ стен или перегородок	Площадь, $м^2$	
					Масляная окраска МА-025 ГОСТ 8292-85 светлых тонов за 2 раза на высоту цоколя (900мм) по штукатурке	15,00	

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по Серии	Состав пола, мм	Площадь, $м^2$	Примечание
1	1		– Покрытие: бетон В20, t=50мм, с упрочненным верхним слоем смесью MASTERTOP®100, светло-серого цвета; – Полиэтиленовая пленка, t=0,2мм; – Подстилающий слой из бетона В15, t=150мм; – Грунт основания уплотненный щебнем	10,62	Плинтус из цем. песч. р-ра 14,0м.п.

Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч.
		Двери			
Д-1	ГОСТ 31173-2003	ДСН КПГН 2100-900 М3	1	173	

Примечания:

1. Данный лист см. совместно с л.3.
2. Штукатурка из цементно-песчаного раствора М25, t=20мм.
3. Дверь оборудовать приборами по ГОСТ 5087-80, ГОСТ 5088-2005 и ГОСТ 5089-2011.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Директор		Ефимов			02.18
Гл. инж.		Свинцов			02.18
ГИП		Свинцов			02.18
Нач. отд.		Коваленко			02.18
Проверил		Коваленко			02.18
Разраб.		Апоченкова			02.18
Н. контр.		Кубышкина			02.18

721-17-1-АР

Строительство водораспределительных сетей села Надеждинка Карабалыкского района Костанайской области

Насосная станция I подъема

Стадия	Лист	Листов
ЭП	8	

Ведомость внутренней отделки помещений. Экспликация полов. Спецификация элементов заполнения проемов

ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"

Формат А4

Товарищество с ограниченной ответственностью
«ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ»
государственная лицензия I категории № 13015367 от 11.09.13г
Республика Казахстан, г. Павлодар, ул. Торайгырова, 62

Строительство водораспределительных сетей села Надеждинка Карабалыкского района Костанайской области Насосная станция II подъема

Эскизный проект

721-17-4-АР

Руководитель
ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Карабалыкского район»
_____ Срымбетов С.А.
«___» _____ 2018г.

Директор
ТОО «Павлодарэнергопроект»
_____ Ефимов А.В.
«___» _____ 2018г.

Павлодар
2018

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Разбивочный план. М1:500	
3	Фасады	
4	Таблица наружной отделки фасадов	
5	План на отм. 0,000	
6	Разрез 1-1. План кровли	
7	Экспликация полов. Спецификация элементов заполнения проемов	
8	Ведомость внутренней отделки помещений	
9	Объемный вид	
10	Ночной вид	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
721-17-4-АР	Эскизный проект	
721-17-4-АР1	Паспорт наружной отделки	
721-17-4-АС1	Архитектурно-строительные чертежи	
721-17-4-КЖ1	Конструкции железобетонные	
721-17-4-КМ1	Конструкции металлические	

Технико-экономические показатели здания

Лист	Наименование	Показатель
1	Строительный объем	209,38м3
2	Площадь застройки	55,10м2
3	Общая площадь	41,14м2

Технические решения принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарных, гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочим проектом.

Главный инженер проекта _____ Свинцов М.С.

Общие указания:

1. Данный рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком от 27.11.2017г руководителем ГУ "Отдел строительства акимата Карабалыкского района" Таныловым М.Б.

2. Район строительства – село Надеждинка Карабалыкского района Костанайской области

Климатические условия строительства:

а) Расчетная температура наиболее холодной пятидневки – –35°

б) Расчетный вес снегового покрова – 70кгс/м^2

в) Нормативное давление ветра – 38кгс/м^2

3. Класс функциональной пожарной опасности– Ф5. Уровень ответственности здания – II.

4. Степень огнестойкости здания– IIIа

5. Класс конструктивной пожарной опасности– С0.

6. Категория производства внутренних помещений: Д.

7. Категория производства внутренних помещений: Д.

8. Категория производства внутренних помещений: Д.

9. За отм. 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 194,00.

10. Проект предусматривает возведение нового здания насосной станции II подъема. Здание одноэтажное с размерами в осях: 7,5х5,0м.

В здании расположены помещения: помещения насосов, электропомещение, операторная и санузел. Отметка верха кровли здания на отм. +4,040. Кровля наклоная, из трехслойных кровельных панелей Сэндвич **t**=150мм.

11. Несущий каркас здания из металлических конструкций. Наружные стены – из панелей Сэндвич, **t**=120мм. Цокольная часть наружных стен **t**=380мм выполнены из красного керамического кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на растворе М75, с утеплением ИЗОВЕР П-32, с облицовкой лицевым керамическим кирпичом **t**=120мм КР-л-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на растворе М75 под расшивку швов.

Перегородки **t**=120мм – из красного керамического кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/75/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50.

Фундаменты под наружные стены – монолитные фундаментные балки и блоки ФБС.

Фундаменты под металлические колонны – монолитные железобетонные. Фундаменты под перегородки : монолитные железобетонные.

Перемычки: железобетонные брусковые по Сер. 1.038.1-1 Вып.1.

12. Выполнить отмостка вокруг здания бетонную по Сер.2.430-20 Вып.1, узел 7, шириной в=1,00м.

13. Ворота металлические. Двери металлические и пластиковые. Окна пластиковые.

14. Наружная отделка здания: наружные стены –металлические элементы фасада (ворота) окраска, за 2 раза, эмалью ПФ-133 по ГОСТ 18374-79 по слою грунтовки ГФ-0119 ГОСТ 23343-78, – стеновые панели Сэндвич:защитно-декоративное лакокрасочное покрытие заводского изготовления,

–цоколь: красный керамический кирпич под расшивку швов.

15. Внутренняя отделка: водоэмульсионная влагостойкая окраска, керамическая плитка по ГОСТ 6141-91.

16. Полы: бетонные с упрочненным верхним слоем MASTERTOP®, керамическая плитка, линолеум.

ВНИМАНИЕ!
Производство работ без проекта производства работ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Директор		Ефимов			02.18
Гл. инж.		Свинцов			02.18
ГИП		Свинцов			02.18
Нач. отд.		Коваленко			02.18
Проверил		Коваленко			02.18
Разраб.		Апоченкова			02.18
Н. контр.		Кубышкина			02.18

721-17-4-АР

Строительство водораспределительных сетей села Надеждинка Карабалыкского района Костанайской области

Насосная станция II подъема

Стадия	Лист	Листов
ЭП	1	

Общие данные

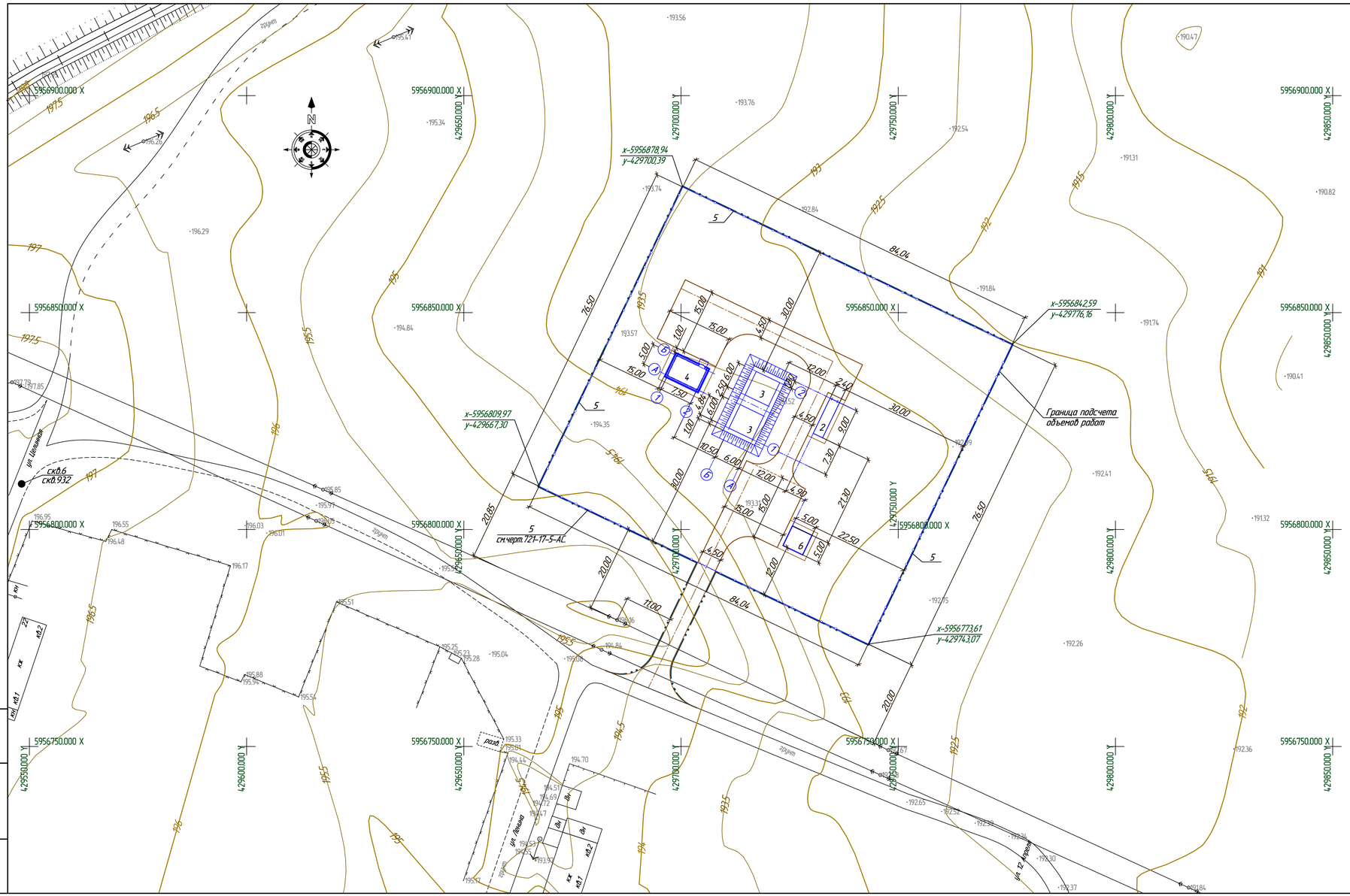
ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер по генпл.	Наименование	Примечание
2	Водоочистные сооружения	Проект.
3	Резервуары чистой воды V=100м3 (2 шт)	Проект.
4	Насосная станция II подъема	Проект.
5	Ограждение территории	Проект.
6	Комплектная трансформаторная подстанция №2	Проект.

Условные обозначения

— Проектируемые здания и сооружения

— Проектируемый авто.проезд

— Проектируемое ограждение

— Граница подсчета объемов работ

x-5956773,61 / y-429743,07 — Координаты

Общие указания.

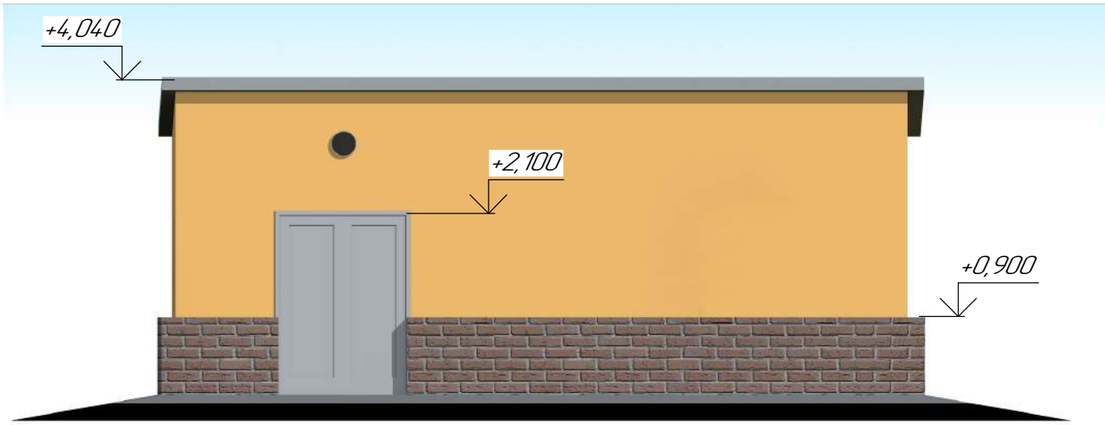
1. Чертежи разработаны на топографической съемке М 1:500, выполненной ТОО "ABRIS" в ноябре 2017 года.
2. Система высот – Балтийская.
3. Система координат – местная.
4. За разбивочный базис принята Т.1, расположенная на углу строящегося здания.
5. Привязку элементов благоустройства вести от наружных граней стен зданий.
6. Все размеры даны в метрах.
7. Проект ограждения площадки выполнен в части АС, чертежи 721-17-5-АС.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	721-17-4-АР		
						Строительство водораспределительных сетей села Надеждинка Карабалыкского района Костанайской области.		
Директор		Ефимов			11.17	Насосная станция II подъема	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж.		Свинцов			11.17		ЭП	2	
ГИП		Свинцов			11.17				
Проверил		Ашихина			11.17	Разбивочный план. М 1:500	ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"		
Н. контр.		Кудышкина			11.17				

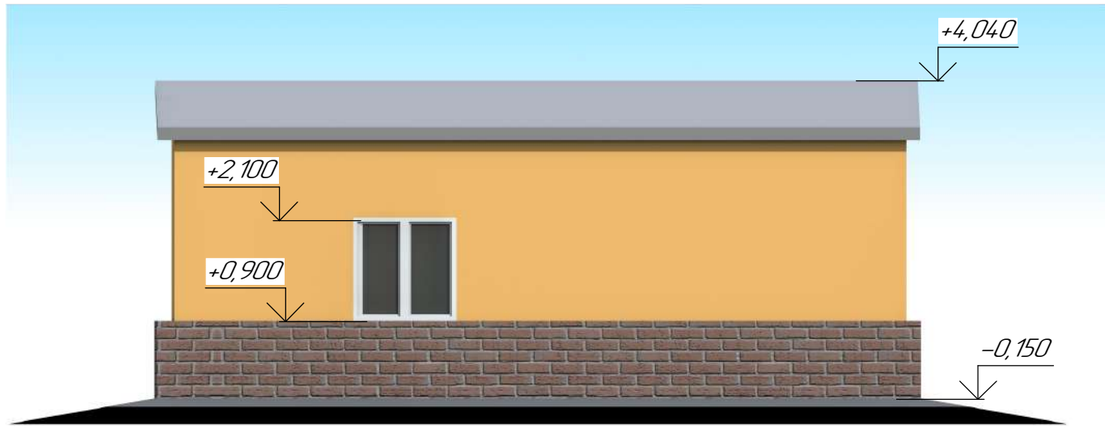
Формат А3х3

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

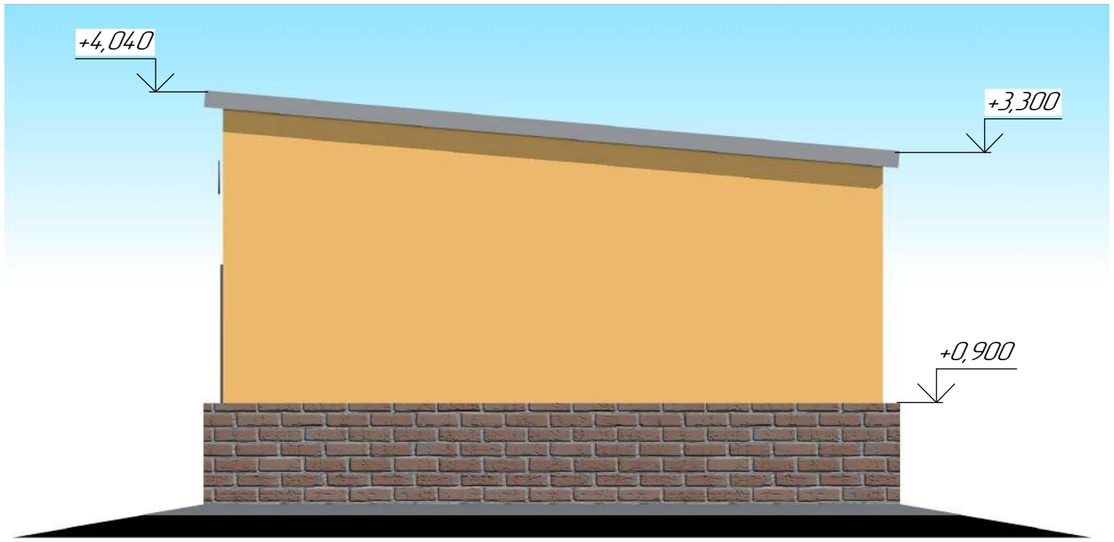
Фасад 2–1



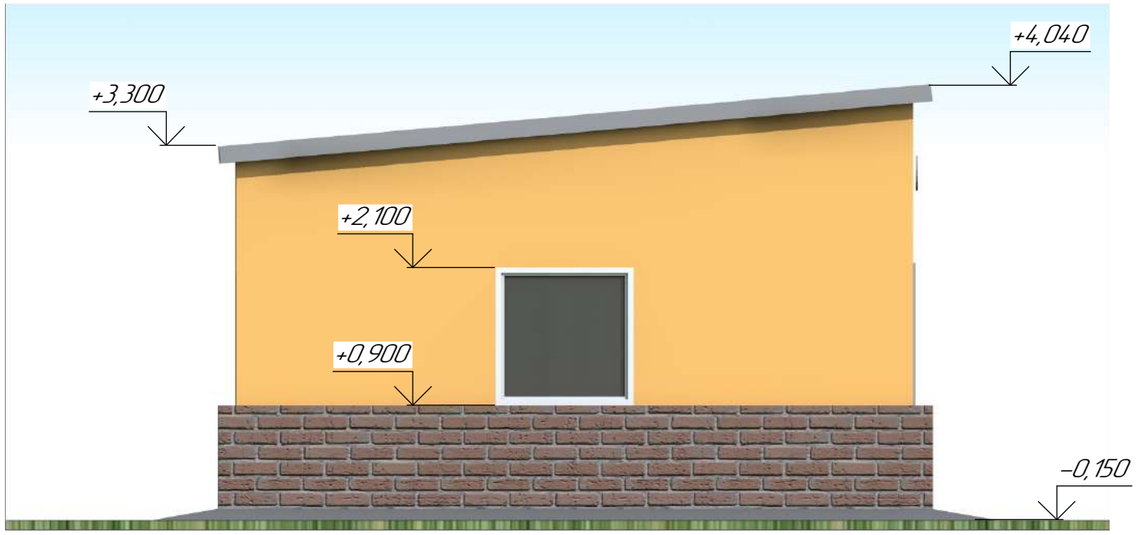
Фасад 1–2



Фасад Б–А



Фасад А–Б



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	721–17–4–АР		
						Строительство водораспределительных сетей села Надеждинка Карабалыкского района Костанайской области		
Директор		Ефимов			02.18			
Гл. инж.		Свинцов			02.18	Насосная станция II подъема	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Свинцов			02.18		ЭП	3	
Нач. отд.		Коваленко			02.18				
Проверил		Коваленко			02.18	Фасады	ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"	
Разраб.		Апоченкова			02.18			
Н. контр.		Кубышкина			02.18			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Таблица наружной отделки фасадов

№ п/п	Наименование элемента фасада	Вид отделки	Колер	Условное обозначение отделки	Примечание
1	Наружные стены	Панели Сэндвич, t=120мм.	RAL 1023		133,0
2	Кровля	Панели Сэндвич, t=150мм.	RAL 7000		57,00
3	Двери	Окраска эмалью ПФ-133 ГОСТ 18374-79 за 2 раза по одному слою грунтовки ГФ-0119 ГОСТ 23343-78	RAL 7000		-
4	Окна	Металлопластиковые	-		-
5	Цоколь	Кирпич красный керамический под расшивку швов	-		25,00

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Директор		Ефимов			02.18
Гл. инж.		Свинцов			02.18
ГИП		Свинцов			02.18
Нач. отд.		Коваленко			02.18
Проверил		Коваленко			02.18
Разраб.		Апоченкова			02.18
Н. контр.		Кубышкина			02.18

721-17-4-АР

Строительство водораспределительных сетей села Надеждинка Карабалыкского района Костанайской области

Насосная станция II подъема

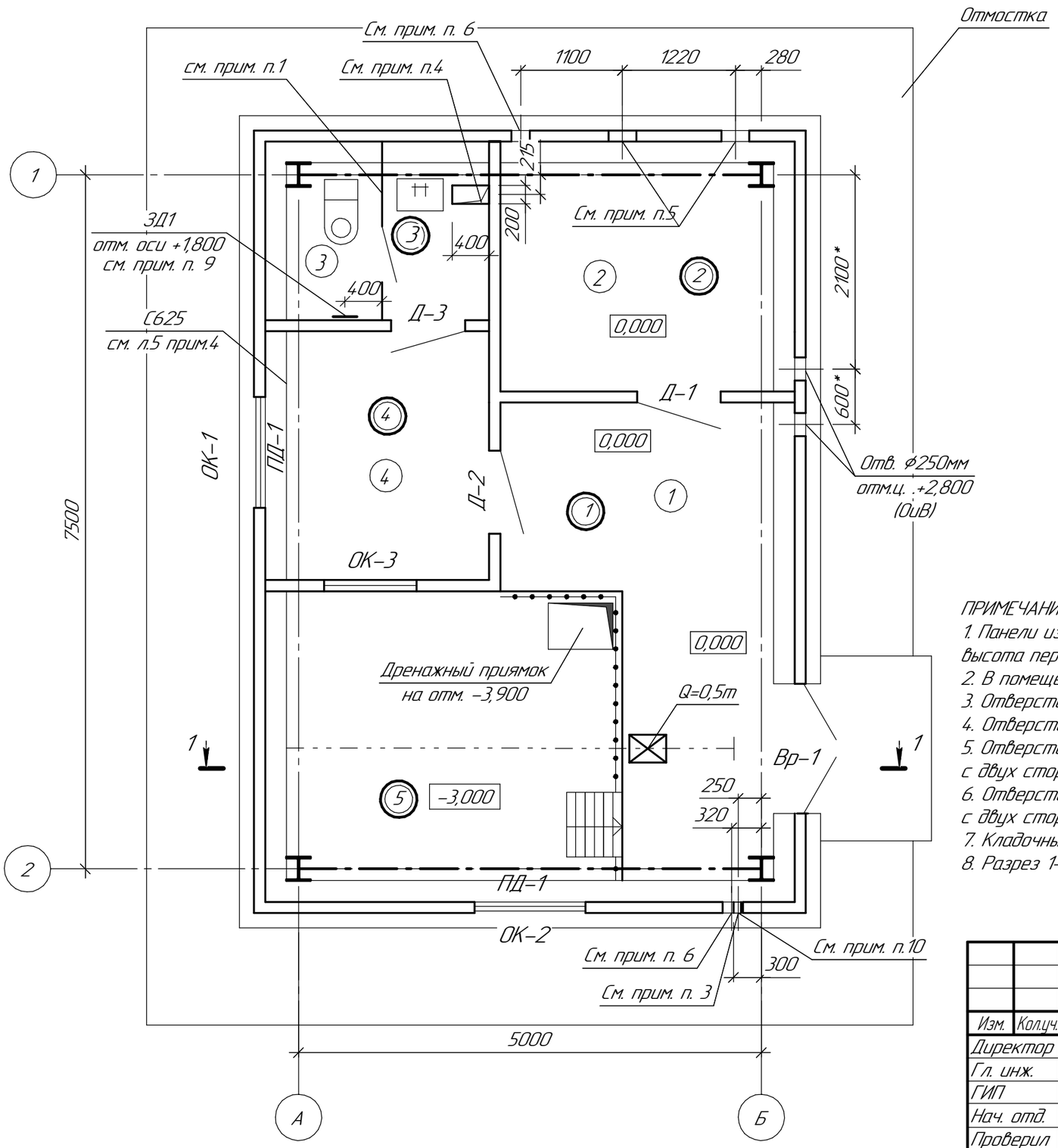
Стадия	Лист	Листов
ЭП	4	

Таблица наружной отделки фасадов

ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"

Формат А3

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, $м^2$	Кат. поме-ще-ния
1	Помещение насосов	22,46	Д
2	Электропомещение	7,29	Д
3	Санузел	3,73	Д
4	Операторная	5,89	Д

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Панели из ЛДСП выполнить по металлокаркасу. Всего 12,0м2. Высота от пола 300мм, высота перегородок 1,8м.
2. В помещении №4 предусмотреть подвесной потолок Армстронг на высоте 3,0м от уровня пола.
3. Отверстие (ОКИПиА) размером 100х100 на отм. +1,000.
4. Отверстие (ОГС) 200х400мм обрамить ∟50х5. Всего 1,6м.п. (6,0кг)
5. Отверстия (ЭТО) 300х300мм выполнить на отм. +2,300. Отверстия обрамить уголком ∟50х5 с двух сторон. Всего 6,4м.п. (24,13кг)
6. Отверстия (ОиВ) 200х200мм выполнить на отм. +2,700. Отверстия обрамить уголком ∟50х5 с двух сторон. Всего 4,8м.п. (18,1кг)
7. Кладочный план цоколя см. л.8.часть АС.
8. Разрез 1-1 см. на л.3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Директор		Ефимов			02.18
Гл. инж.		Свинцов			02.18
ГИП		Свинцов			02.18
Нач. отд.		Коваленко			02.18
Проверил		Коваленко			02.18
Разраб.		Апоченкова			02.18
Н. контр.		Кубышкина			02.18

721-17-4-АР

Строительство водораспределительных сетей села Надеждинка Карабалыкского района Костанайской области

Насосная станция II подъема

Стадия	Лист	Листов
ЭП	5	

План на отм. 0,000

ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"

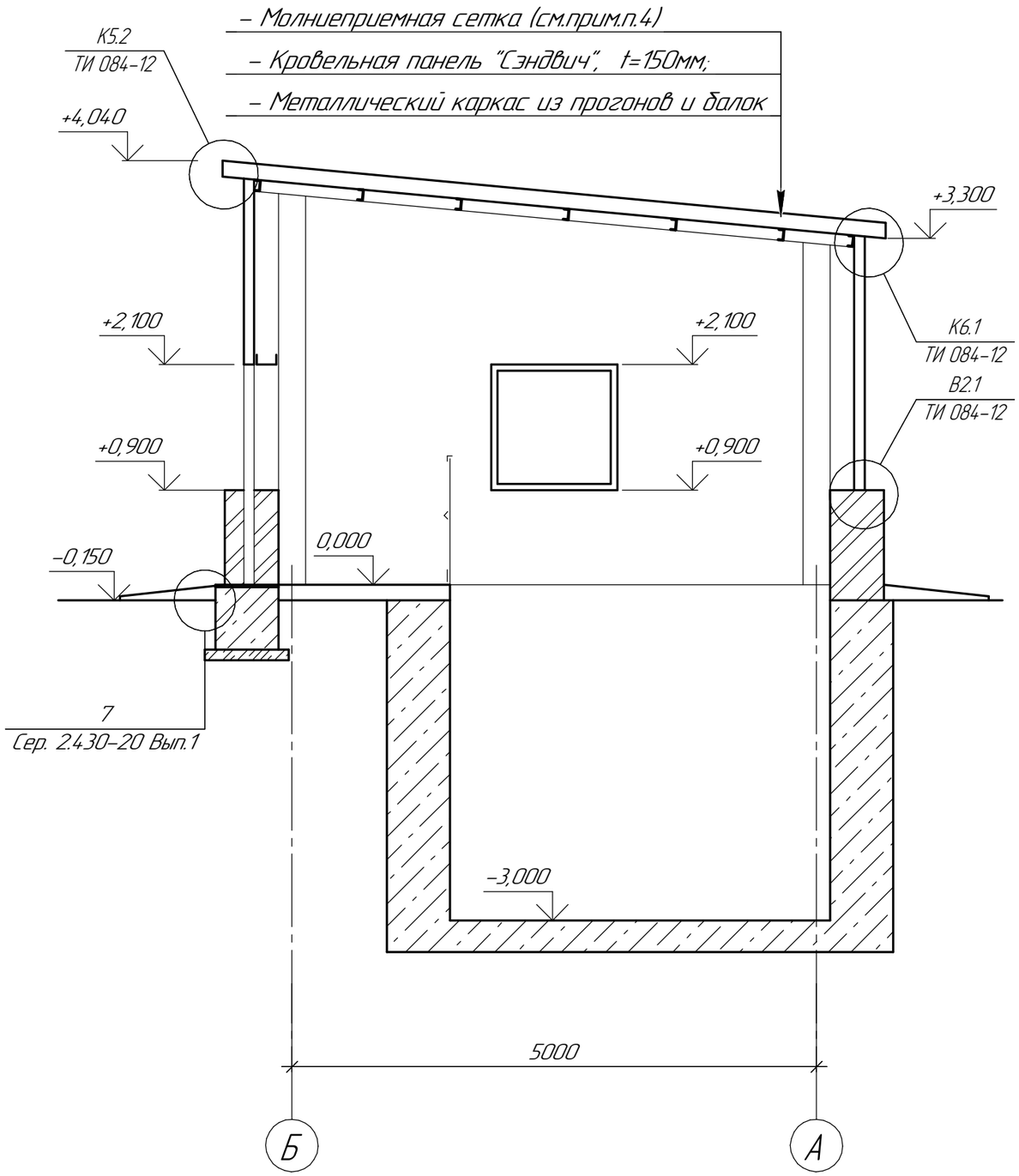
Формат А3

Взам. инв. №

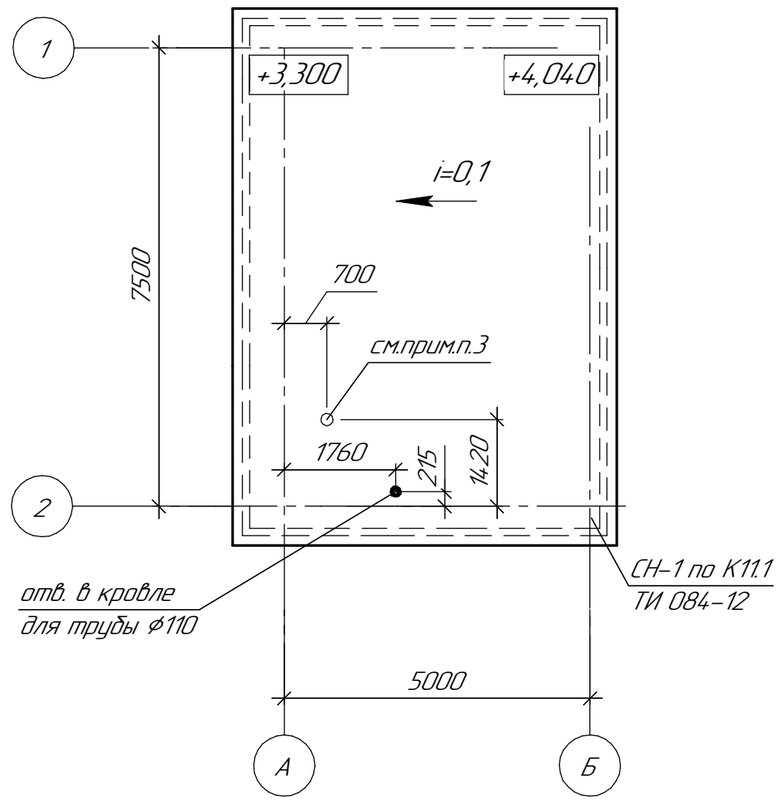
Подп. и дата

Инв. № подл.

1 – 1



План кровли



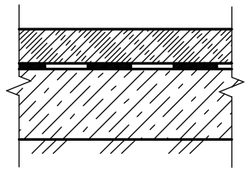
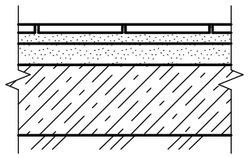
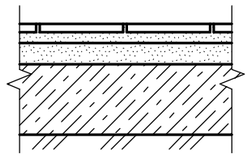
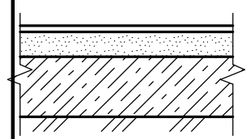
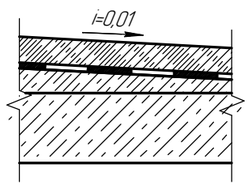
Примечание:
1. Площадь оконных сливов из оцинкованной стали 5,60 м2.
2. Снегозадержатели СН–1, l=8,0 м.п. Ограждение ОГ–1, l=8,0 м.п.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	721–17–4–АР		
						Строительство водораспределительных сетей села Надеждинка Карабалыкского района Костанайской области		
Директор		Ефимов			02.18	Насосная станция II подъема	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж.		Свинцов			02.18		ЭП	6	
ГИП		Свинцов			02.18				
Нач. отд.		Коваленко			02.18				
Проверил		Коваленко			02.18	Разрез 1–1. План кровли	ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"	
Разраб.		Апоченкова			02.18			
Н. контр.		Кубышкина			02.18			

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А3

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по Серии	Состав пола, мм	Площадь, $м^2$	Примечание
1	1		– Покрытие: бетон В20, t=50мм, с упрочненным верхним слоем смесью MASTERTOP®100, светло-серого цвета; – Полиэтиленовая пленка, t=0,2мм; – Подстилающий слой из бетона В15, t=100мм; – Грунт основания уплотненный щебнем	11,70	Плинтус из цем. песч. р-ра 15,0м.п.
2	2		– Керамическая плитка 300х300мм по ГОСТ 6787-2001 с шероховатой поверхностью, с прослойкой и заполнением швов из клеевого состава "Алинекс", t=25*мм; – Стяжка из цементно-песчаного раствора М150, t=30мм; – Полиэтиленовая пленка, t=0,2мм; – Подстилающий слой из бетона В15, t=100мм; – Грунт основания уплотненный щебнем	7,29	Плинтус из кер. плитки 12,0м.п.
3	3		– Керамическая плитка 300х300 по ГОСТ 6787-2001 с шероховатой поверхностью, с прослойкой и заполнением швов из клеевого состава "Алинекс", t=25*мм; – Гидроизоляция YAPFLEKS 305 (MASTERSEAL 565) в 2 слоя, t=4мм; – Полиэтиленовая пленка, t=0,2мм; – Подстилающий слой из бетона В15, t=100мм; – Грунт основания уплотненный щебнем	3,73	Плинтус из кер. плитки 13,2м.п.
4	4		– Линолеум по прослойке из холодной мастики на водостойких вяжущих, t=8*мм; – Стяжка из цементно-песчаного раствора М150, t=30мм; – Полиэтиленовая пленка, t=0,2мм; – Подстилающий слой из бетона В15, t=100мм; – Грунт основания уплотненный щебнем	5,89	Плинтус из ПВХ 10,0м.п.
1	5		– Керамическая плитка 300х300 по ГОСТ 6787-2001 с шероховатой поверхностью, с прослойкой и заполнением швов из клеевого состава "Алинекс", t=25*мм; – Гидроизоляция YAPFLEKS 305 (MASTERSEAL 565) в 2 слоя, t=4мм; –Стяжка по уклону i=0,01, из бетона В 12,5 t=20...56; –Ж/б плита, t=300мм,	11,36	Плинтус из кер. плитки 15,0м.п.

Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч.
		Окна			
ОК-1	ГОСТ 30674-99	ОП В2 ОСП 1200(h)-1200 ПО (4м1-16-К4)	1		
ОК-2	ГОСТ 30674-99	ОП В2 ОСП 1200(h)-1200 (4м1)	1		
ОК-3	ГОСТ 30674-99	ОП В2 ОСП 1200(h)-1000 (4м1)	1		
		Подоконные плиты			
ПД-1	ГОСТ 30673-2013	1300х550х40(h)	2		
		Двери и ворота			
Вр-1	721-17-4-АС1 л.7	ВР 14х21	1	239,66	
Д-1	ГОСТ 31173-2003	ДСВ ПН 2100-900 М3	1	173	
Д-2	ГОСТ 30970-2014	ДПВ О Бп Оп Л Р 2100-900	1		
Д-3	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г Бп Оп Пр Р 2100-800	1		

Примечания:

1. Экспликацию помещений см. на л.2.
2. Тип пола на планах указан в двойном кружке.
3. Детали полов и примыкания полов (плинтусы) к стенам, приняты согласно требованиям СНиП РК 3.02-03-2003 "Полы". Тип пола на планах указан в треугольнике
4. Плинтус окрасить эмалью ПФ-133, за 2 раза.
5. Гидроизоляционный слой завести на стены на высоту на высоту h=300мм. Примыкание усилить дополнительным слоем гидроизоляции YAPFLEKS 305 (MASTERSEAL 565) шириной 500мм (из них 300мм на пол и 200мм на стены).
6. В помещении №1 на отм. -3,000 выполнить на стенах гидроизоляцию YAPFLEKS 305 (MASTERSEAL 565) в 2 слоя, t=4мм, затем облицевать стены керамической плиткой по ГОСТ 6141-91 светлых тонов по штукатурке. Всего 45,0м2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Проверил		Бадулина			02.18
Разраб.		Апоченкова			02.18
Н. контр.		Кубышкина			02.18

721-17-4-АР

Строительство водораспределительных сетей села Надеждинка Карабалыкского района Костанайской области

Насосная станция II подъема

Стадия	Лист	Листов
ЭП	7	

Экспликация полов. Спецификация элементов заполнения проемов

ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Формат А3

Ведомость внутренней отделки помещений

Номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров						Прим.
	Потолок	Площадь, $м^2$	Стены или перегородки	Площадь, $м^2$	Низ стен или перегородок	Площадь, $м^2$	
1,2	–	–	Сплошное выравнивание сухими смесями, улучшенная окраска водоэмульсионной влагостойкой краской, светлых тонов за 2 раза	70,00			
3	–		Керамическая плитка по ГОСТ 6141-91 светлых тонов по штукатурке	20,00			
4	Подвесной потолок Армстронг	5,89	Сплошное выравнивание сухими смесями, улучшенная окраска водоэмульсионной влагостойкой краской, светлых тонов за 2 раза	35,00			

Примечания:

1. Данный лист см.совместно с л.2.
2. Штукатурка из цементно-песчаного раствора М25, t=20мм.
3. Откосы окрасить в.э. краской. Всего 52,0м2.
4. Облицовка С625 по Сер. 1.073.9-2.08 Вып.1 (Расход всего: 9,80$м^2$).
Гипсокартонные листы марки ГКЛ. Выполнить без утепляющего слоя.
Монтаж облицовки выполнять согласно указаниям по Сер. 1.073.9-2.08 Вып.1.
По покрытию из ГКЛ выполнить устройство отделки. Площадь отделки учтена в таблице внутренней отделки помещений.
5. Отделку цокольной части со стороны помещений, выполнить в соответствии с ведомостью внутренней отделки помещений. Площадь отделки учтена в таблице.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Проверил		Бадулина			02.18
Разраб.		Апоченкова			02.18
Н. контр.		Кубышкина			02.18

721-17-4-АР

Строительство водораспределительных сетей села Надеждинка Карабалыкского района Костанайской области

Насосная станция II подъема

Стадия	Лист	Листов
ЭП	8	

Ведомость внутренней отделки помещений

ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"

Формат А4

Объемный вид

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	721-17-4-АР		
						Строительство водораспределительных сетей села Надеждинка Карабалыкского района Костанайской области		
Директор		Ефимов			02.18			
Гл. инж.		Свинцов			02.18	Насосная станция II подъема	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Свинцов			02.18		ЭП	9	
Нач. отд.		Коваленко			02.18				
Проверил		Коваленко			02.18	Объемный вид	ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"	
Разраб.		Апоченкова			02.18			
Н. контр.		Кубышкина			02.18			

Формат А3

КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК

КӘСІПОРНЫ «ЖЫЛУ»

КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ

ПРЕДПРИЯТИЕ «ЖЫЛУ»

✉ 110900, Қостанай обл., Қарабалық ауд., Қарабалық к.
☎ 8 (71441) тел.: 4-02-50, факс: 4-02-51
e-mail: gilu@mail.ru

✉ 110900, Костанайская обл., Карабалыкский р-н, п.Карабалык
☎ 8 (71441) тел.: 4-02-50, факс: 4-02-51
e-mail: gilu@mail.ru

Исх. № 92
«15» 02 2018г.

Директору
ТОО «Павлодарэнергопроект»
г-ну Ефимову А.В.

На № 18/219 от 13.02.2018г.

Рабочие чертежи по объекту «Строительство водораспределительных сетей в селе Надеждинка Карабалыкского района Костанайской области», выполненные в соответствии с выданными КГП «Жылу» техническими условиями № 136 от 13.04.2017г.

1) **Узлы по магистральным и разводящим сетям водопровода:**
   721-17-НВ 1 Магистральный водовод от насосной станции 1 подъема до насосной станции 11 подъема
   721-17-НВ 2 Разводящий водопровод по с.Надеждинка
   721-17-ОС 1 Охранная сигнализация
2) **Узлы по насосной станции 1 подъема:**
   721-17-ГП 1 Площадка водозаборных сооружений. Площадка №1. Генеральный план и транспорт
   721-17-1-ТХ Технологические чертежи
3) **Водоочистные сооружения:**
   721-17-2-ТХ Технологические чертежи
4) **Резервуары чистой воды V-100 м3:**
   721-17-3-ТХ Технологические чертежи
   721-17-3-КЖ 1 Конструкция железобетонные
5) **Узлы по насосной станции 11 подъема:**
   721-17-ГП 2 Площадка водоразборных сооружений. Площадка № 2 Генеральный план и транспорт
   721-17-4-ТХ Технологические чертежи
   721-17-4-АТХ Система автоматизации
   721-17-НВК Внутриплощадочные сети водопровода и канализации
6) **Узел по ограждению территории:**
   721-17-5-АС Ограждение территории

согласовываем.

Директор: **Книга В.М.**

"МЕЖРЕГИОНЭНЕРГОТРАНЗИТ"
жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі

Товарищество с ограниченной
ответственностью
"МЕЖРЕГИОНЭНЕРГОТРАНЗИТ"

Қазақстан Республикасы
110000, Қостанай облысы,
Қостанай қаласы, Киевская көшесі 28 үй
факс: 8 (7142) 56-19-30

Республика Казахстан
110000, Костанайская область,
г. Костанай, улица Киевская, дом 28
факс: 8 (7142) 56-19-30

№ 463-17
от 14.02.2018
на № _____ от _____

№ _____
от _____
на № _____ от _____

ТОО «Павлодарэнергопроект»

г. Павлодар, ул. Торайгырова, д. 62
тел: 8-701-916-54-94

О согласовании рабочего проекта.
(Вх.№ 334 от 12.02.2018г.)

На Ваш запрос № 18/205 от 09.02.18г. ТОО «Межрегионэнерготранзит» сообщает, что согласовывает рабочий проект «Строительство водораспределительных сетей села Надеждинка Карабалыкского района Костанайской области».

Ответ присылать по адресу: г. Костанай, ул. Киевская-28; т/ф: 8 (7142) 56-19-30

Генеральный директор **Н.А. Тиесов**

Исп.: Ережепова Д.К.
тел: 8 (7142) 56-01-82