

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВК

Лист	Наименование	Прим.
ВК-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ВК-2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ВК-3	ПЛАН НА ОТМ. 0.00 С СЕТЯМИ В1, В2, К1	
ВК-4	ПЛАН НА ОТМ. 0.00 С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ И СЕТЯМИ В1	
ВК-5	РАЗРЕЗЫ 1-1, 3-3, 4-4	
ВК-6	АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА В1, В2, К1	
ВК-7	СХЕМА ВОДОМЕРНОГО УЗЛА ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	
ВК-8	ПОЖАРНЫЙ КРАН	
ВК-9	СЕПТИК	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

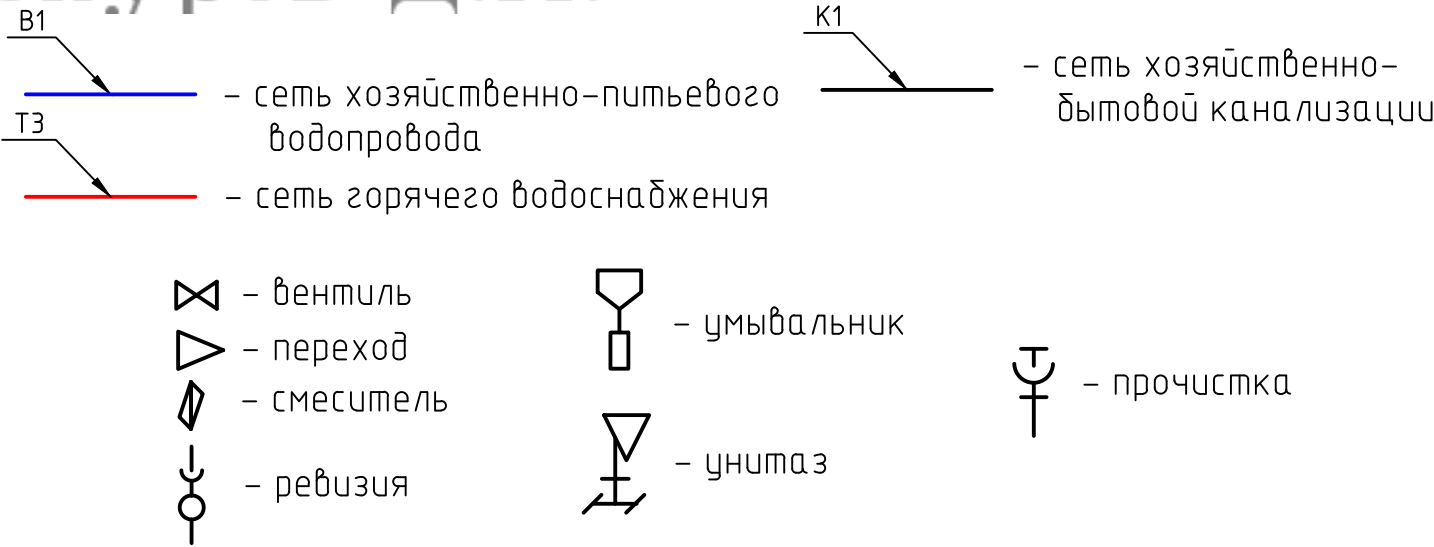
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СН РК 3.05.XX-20XX	Внутренние санитарно-технические системы	
СН РК 4.01-02-2011	Внутренние водопровод и канализация зданий	
СНиП РК 3.02-09-2010	Производственные здания	
Серия 4.900-10, выпуск 4	Внутреннее санитарно-техническое оборудование	
Серия 4.900-9, выпуск 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
	Прилагаемые документы	
ЕСС 015/05-00-ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

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.
Главный инженер проекта

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.в.ст	Расчетный расход				Установленная мощность электродв., кВт	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/с	при пожаре л/с		
Хозяйственно-питьевой водопровод(общий)		0.20	0.12	0.27	—	—	
Хозяйственно-питьевой водопровод(холодное водоснабжение)		0.11	0.08	0.17	—	—	
Хозяйственно-питьевой водопровод(горячее водоснабжение)		0.09	0.04	0.16	—	—	
Хозяйственно-бытовая канализация		0.20	0.10	1.90	—	—	
Производственный водопровод		—	—	5.0	—	—	
Пожаротушение		—	—	—	10.00	—	2 струи по 5л

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



						ЕСС 015/05-00-ВК				
						Рабочий проект Цех с линией производства вибро-прессовальной продукции с бетоно-строительным узлом на ЗУ по адресу: Атырау, промзона Сары озек №14				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕХ		Стадия	Лист	Листов
Разработал								РП	1	9
Проверил										
ГИП		Есмагамбетова С.				Общие данные		ТОО"Есмагамбетова С.С." ГСЛ-Ф №000713 от 01.08.2001г.		
Заказчик		ТОО "Silo Truck"								
Утвердил										

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

4. ВОДООТВЕДЕНИЕ.

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

Данным проектом предусматривается решение вопросов по водоснабжению, хозяйственно-бытовой канализации и пожаротушению объекта: цех с линией производства вибро-прессовальной продукции с бетоно-строительным узлом на ЗУ по адресу: Атырау, промзона Сары озек №14
Проект выполнен на основании следующих исходных данных:
- технических условий на подключение к водопроводной и канализационной сетям
- техническое задание на проектирование;
- архитектурно-строительные чертежи.
Проект разработан в соответствии с действующими нормативными документами:
- СН РК 3.05.XX-20XX "Внутренние санитарно-технические системы";
- СН РК 4.01-02-2011 "Внутренние водопровод и канализация зданий";
- СНИП РК 3.02-09-2010 Производственные здания

2. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

В проектируемом здании запроектированы следующие санитарно-технические системы:
- Хозяйственно-питьевой водопровод В1;
- Горячее водоснабжение ТЗ;
- Хозяйственно-бытовая канализация К1;
- противопожарный водопровод В2.

3. ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ.

3.1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

На территории цеха проектом принята хозяйственно-питьевая система водоснабжения низкого давления.

Согласно технических условий водоснабжение гостиницы предусматривается от существующих внутриплощадочных сетей. Ввод водопровода запректирован из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-79*, d100 (с учетом расхода на пожаротушение). Подводка водопровода к санитарно-техническим приборам запроектирована из труб PE-RT/AL/PE-HD, KAN-therm, d16.

3.2. РАСХОДЫ ВОДЫ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВЫЕ НУЖДЫ.

На хозяйственно-питьевые нужды работающего персонала водопотребление принято по СНИП 2.04.01-85* прил.4. Расчет расхода воды на нужды офиса сведен в таблицу основных показателей по чертежам водопровода и канализации.

3.3. ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ.

Источником горячего водоснабжения санузла есть электрический водонагреватель, 50л. Горячая вода подается к сан.приборам. Внутренние трубопроводы системы горячего водоснабжения прокладываются из труб PE-RT/AL/PE-HD, KAN-therm, d16 - 50мм.

3.4 ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ВОДОПРОВОД

Противопожарный водопровод запроектирован из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-79*, d50. По периметру цеха установлено 4 пожарных крана, с длиной рукава 20м. Расчет расхода воды на нужды пожаротушения сведен в таблицу основных показателей по чертежам водопровода и канализации.

4.1 КАНАЛИЗАЦИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВАЯ.

Для отведения сточных вод от санитарных приборов здания запроектирована система хозяйственно-бытовой канализации К1. Отвод хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в отдельно стоящий септик. Для обеспечения вентиляции сети канализации проектом предусматривается установка канализационного вентиляционного клапана. Трубопроводы внутренних сетей хозяйственно-бытовой канализации запроектированы из ПВХ труб по ТУ 2248-001-52384398-2003.

5. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ.

5.1. МОНТАЖ ВНУТРЕННИХ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ.

Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения покрываются с тепловой изоляцией типа "Термафлекс". Толщина изоляции для труб диаметром до 25 мм - 6 мм; диаметром более 25 мм - 9 мм.

Трубы прокладываются скрыто в конструкции пола и строительных конструкций.
Гидравлические испытания водопровода производить при установленной водоразборной арматуре.

Монтаж оборудования производить в соответствии с сопроводительными документами на установку оборудования.

Раструбы труб и фасонных частей должны быть направлены против движения воды.
Высота установки санитарных приборов от уровня чистого пола должна соответствовать размерам, указанным в таблице №3 СНИП 3.05.01-85.

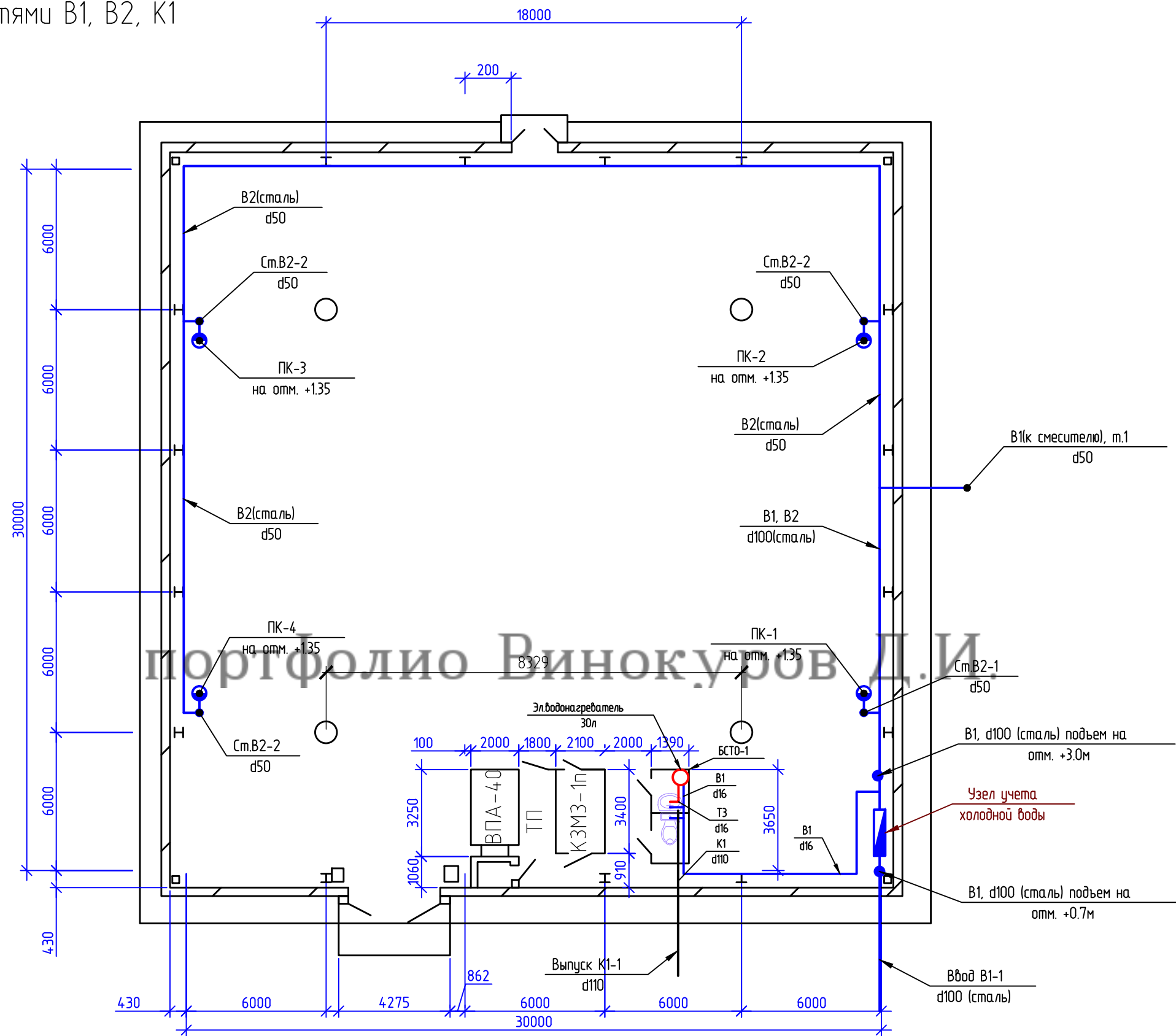
Испытания системы внутренней канализации выполнять методом пролива воды, путем одновременного открытия 75% санитарных приборов, подключенных к проверяемому участку, в течение времени, необходимого для осмотра.

Испытания участков систем канализации, скрываемых при последующих работах, выполнять проливом воды до их закрытия с составлением акта освидетельствования скрытых работ согласно обязательному приложению 6, СНИП 3.01.01-85*.

После окончания сезонной(летней) работы, систему В1, В2 опорожнить на зимний период.

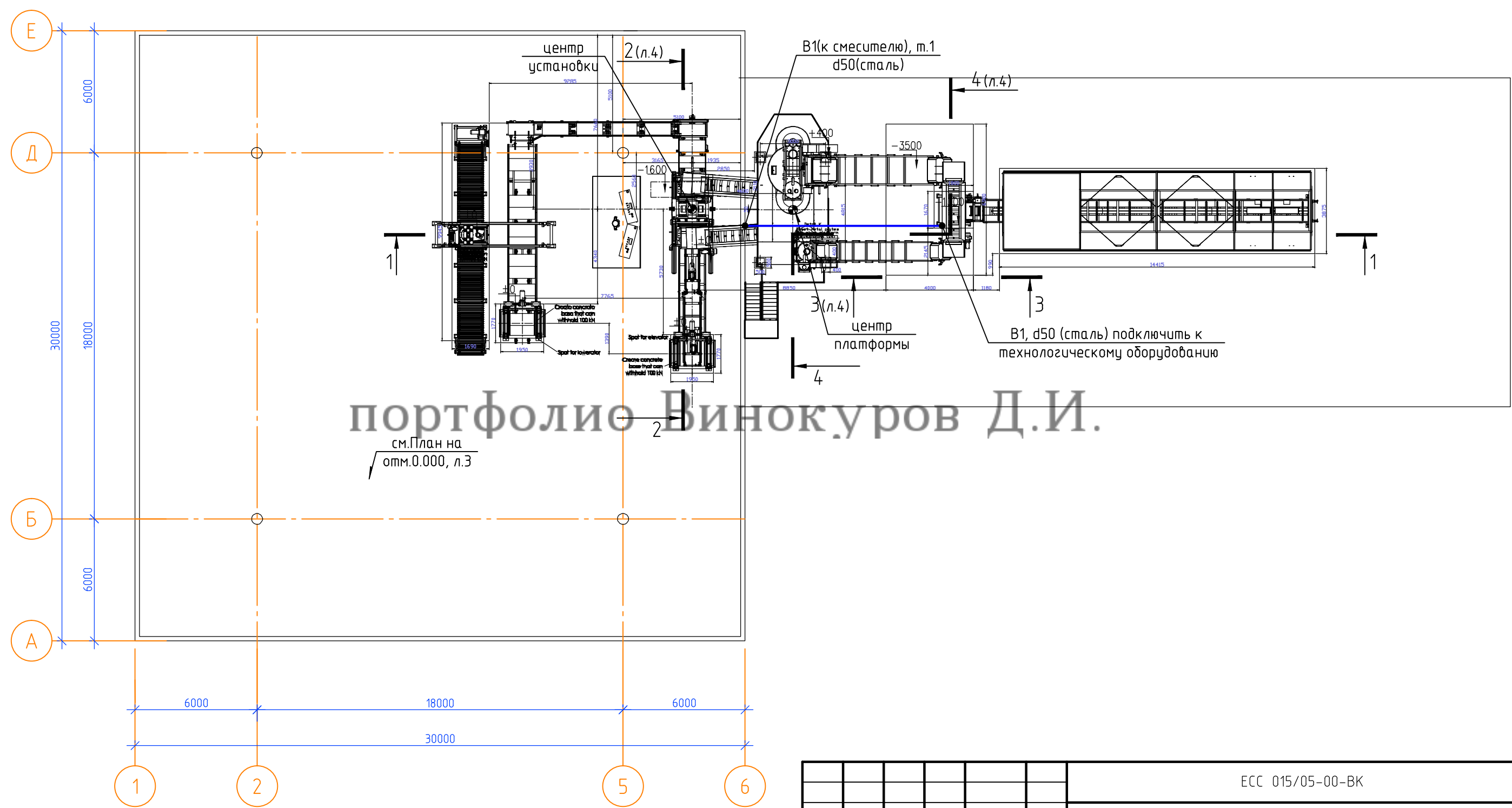
						ЕСС 015/05-00-ВК				
						Рабочий проект Цех с линией производства вибро-прессовальной продукции с бетоно-строительным узлом на ЗУ по адресу: Атырау, промзона Сары озек №14				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕХ		Стадия	Лист	Листов
Разработал								РП	2	9
Проверил										
ГИП	Есмагамбетова С.									
Заказчик	ТОО "Silo Truck"					Общие данные		ТОО"Есмагамбетова С.С." ГСЛ-Ф №000713 от 01.08.2001г.		
Утвердил										

План на отм. 0.00 с сетями В1, В2, К1

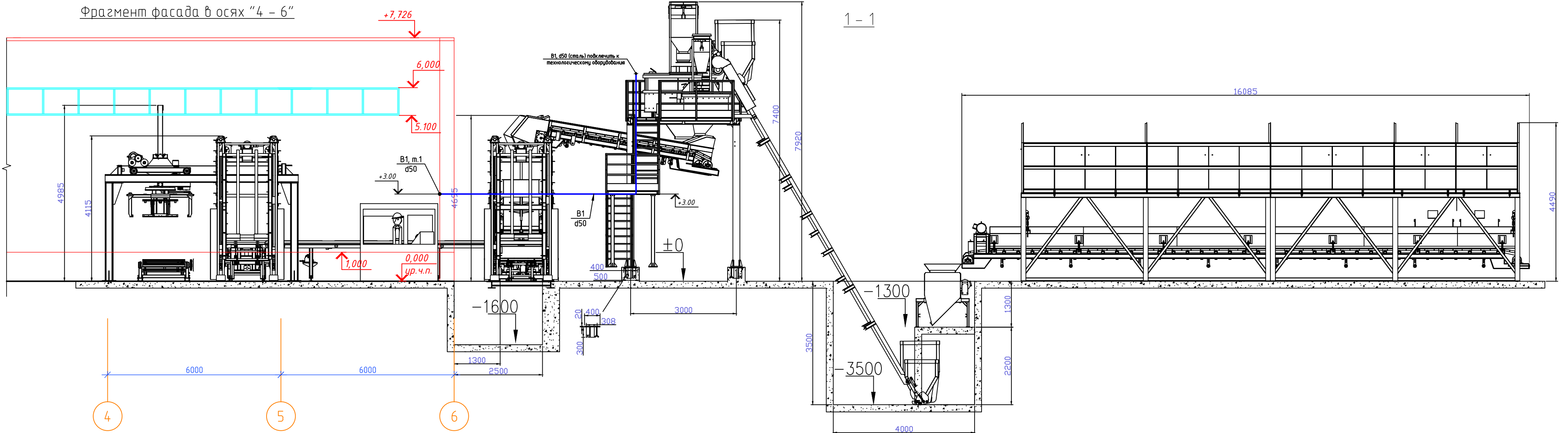


						ЕСС 015/05-00-ВК			
						Рабочий проект Цех с линией производства вибро-прессовальной продукции с бетоно-строительным узлом на ЗУ по адресу: Атырау, промзона Сары озек №14			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал						ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕХ	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	3	9
ГИП		Есмагамбетова С.							
Заказчик		ТОО "Silo Truck"				План на отм. 0.00 с сетями В1, В2, К1	ТОО "Есмагамбетова С.С."		
Утвердил							ГСЛ-Ф №000713		
							от 01.08.2001г.		

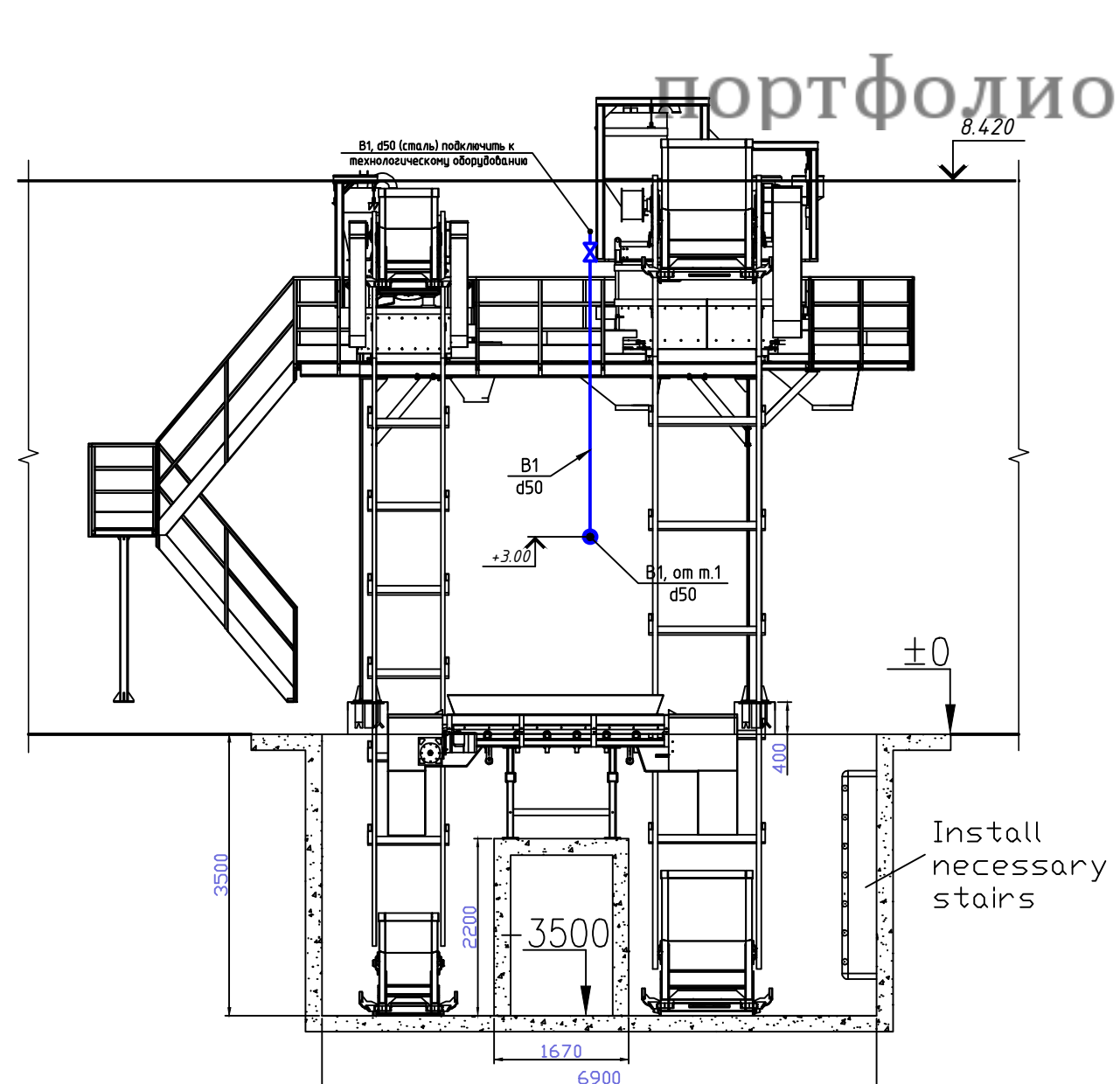
План на отм. 0.000 с расстановкой оборудования и сетями В1



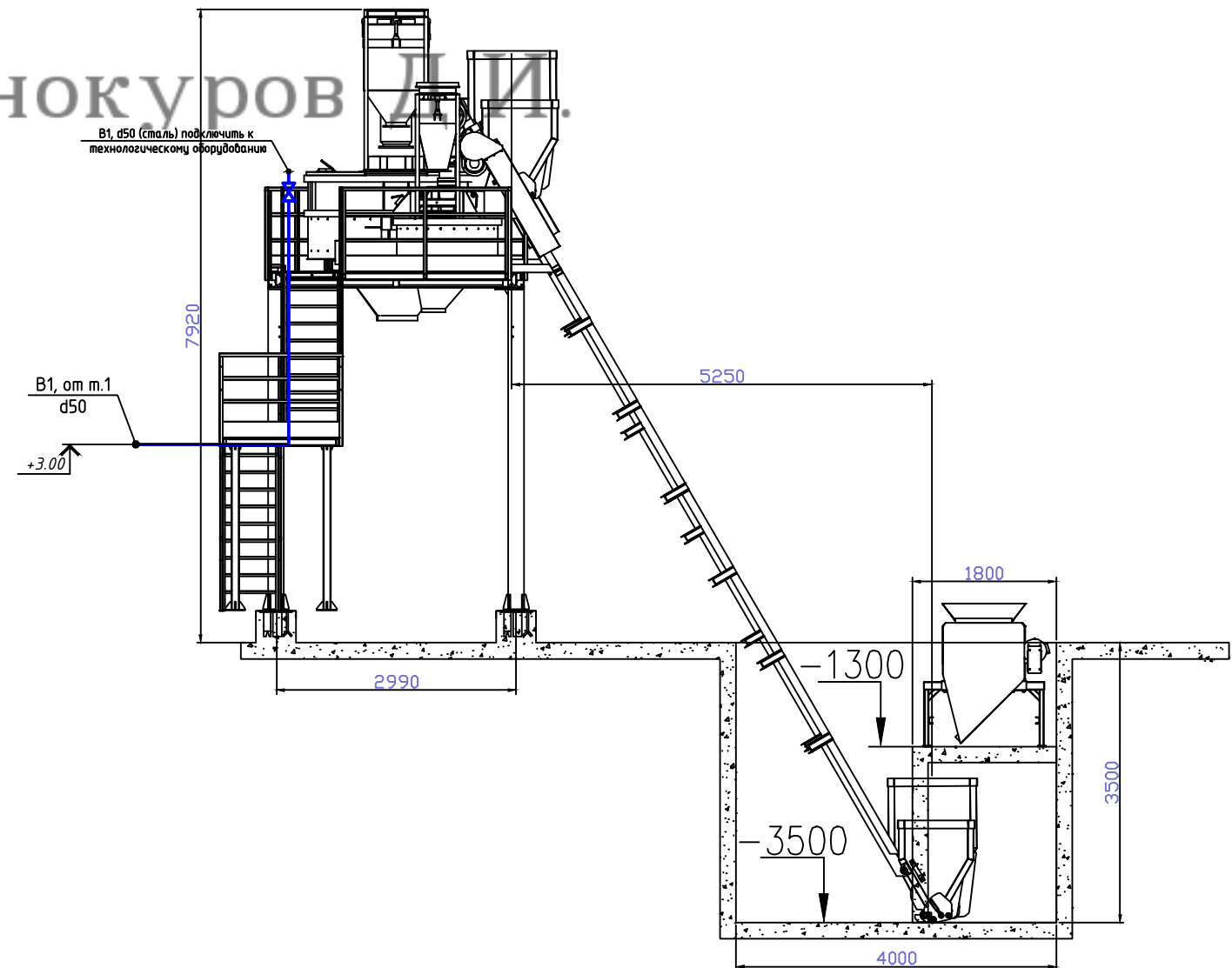
						ЕСС 015/05-00-ВК			
						Рабочий проект Цех с линией производства вибро-прессовальной продукции с бетоно-строительным узлом на ЗУ по адресу: Атырау, промзона Сары озек №14			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕХ	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РП	4	9
Проверил									
ГИП		Есмагамбетова С.							
Заказчик		ТОО "Silo Truck"				План на отм. 0.000 с расстановкой оборудования и сетями В1	ТОО "Есмагамбетова С.С." ГСЛ-Ф №000713 от 01.08.2001г.		
Утвердил									



4 - 4

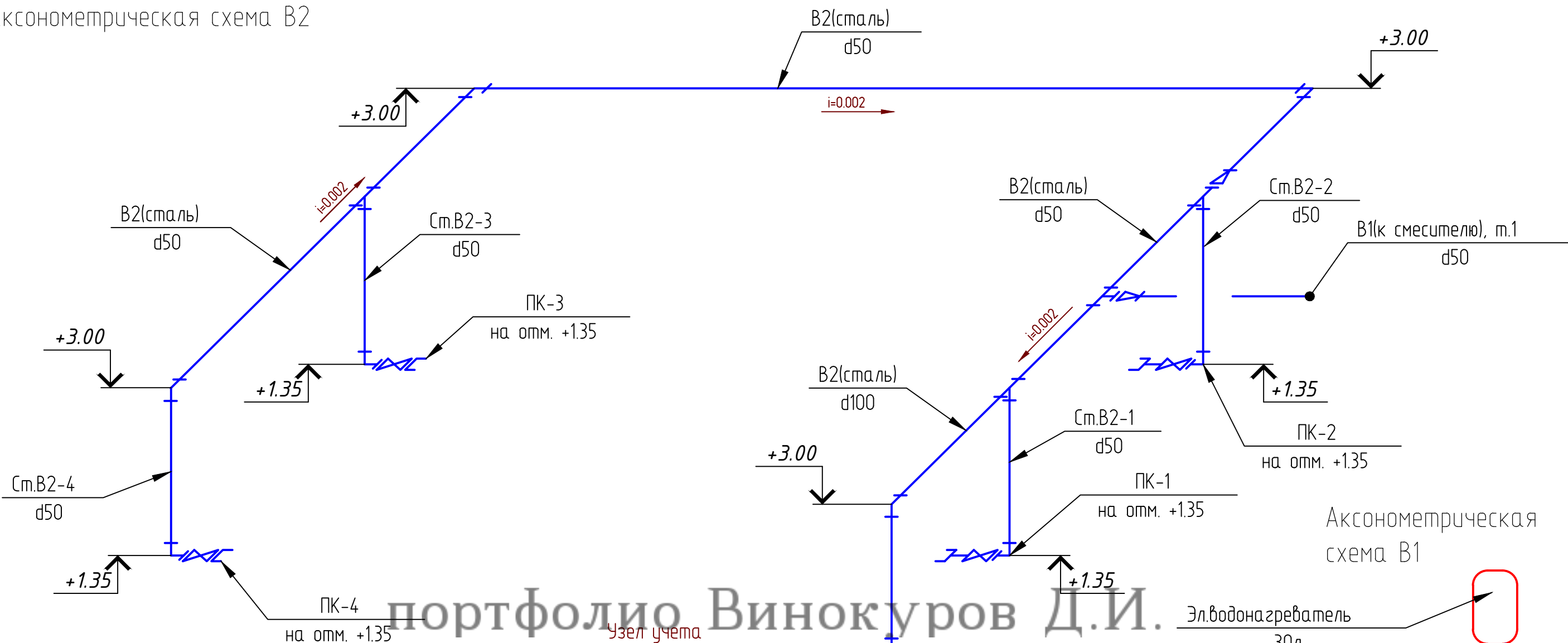


3 - 3

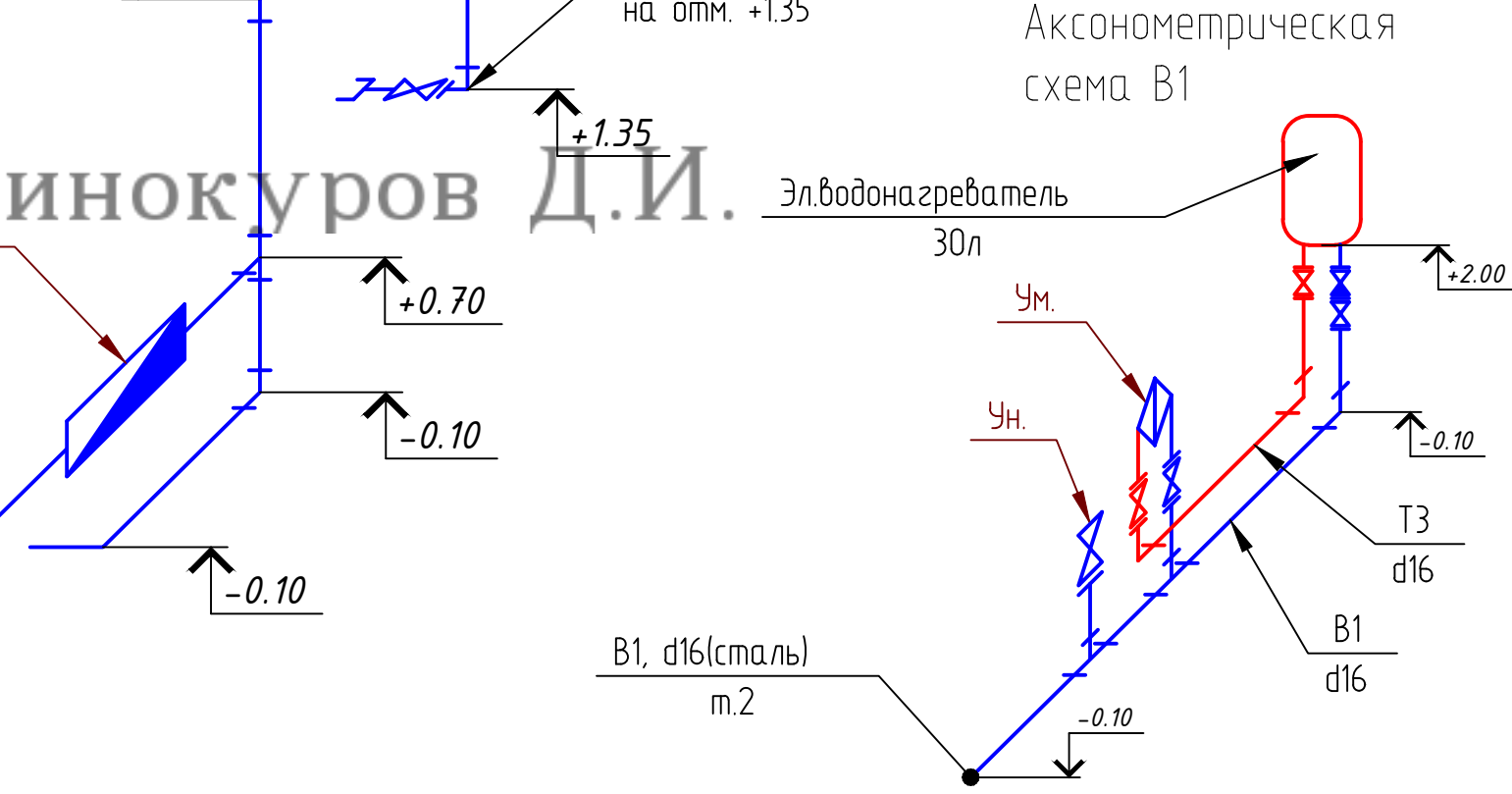
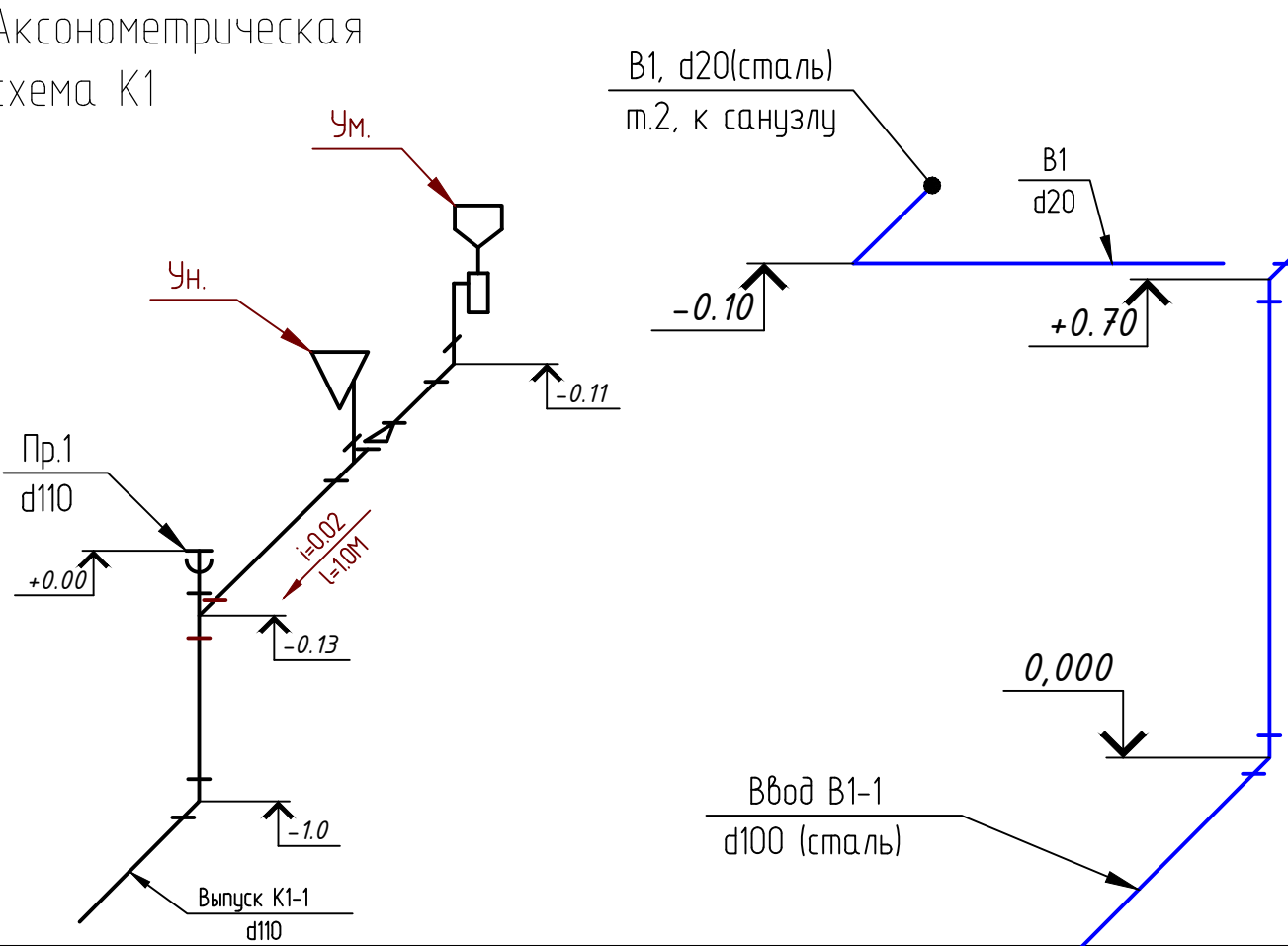


						ЕСС 015/05-00-ВК		
						Рабочий проект Цех с линией производства вибро-прессовальной продукции с бетоно-строительным узлом на ЗУ по адресу: Атырау, промзона Сары озек №14		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕХ	Стадия	Лист
Разработал							РП	5
Проверил								9
ГИП	Ермаганбетова С							
Заказчик	ТОО "Silo Truck"							
Утвердил						Разрезы 1-1, 3-3, 4-4	ТОО "Ермаганбетова С.С." ГСЛ-Ф №000713 от 01.08.2001г.	

АксонOMETрическая схема В2

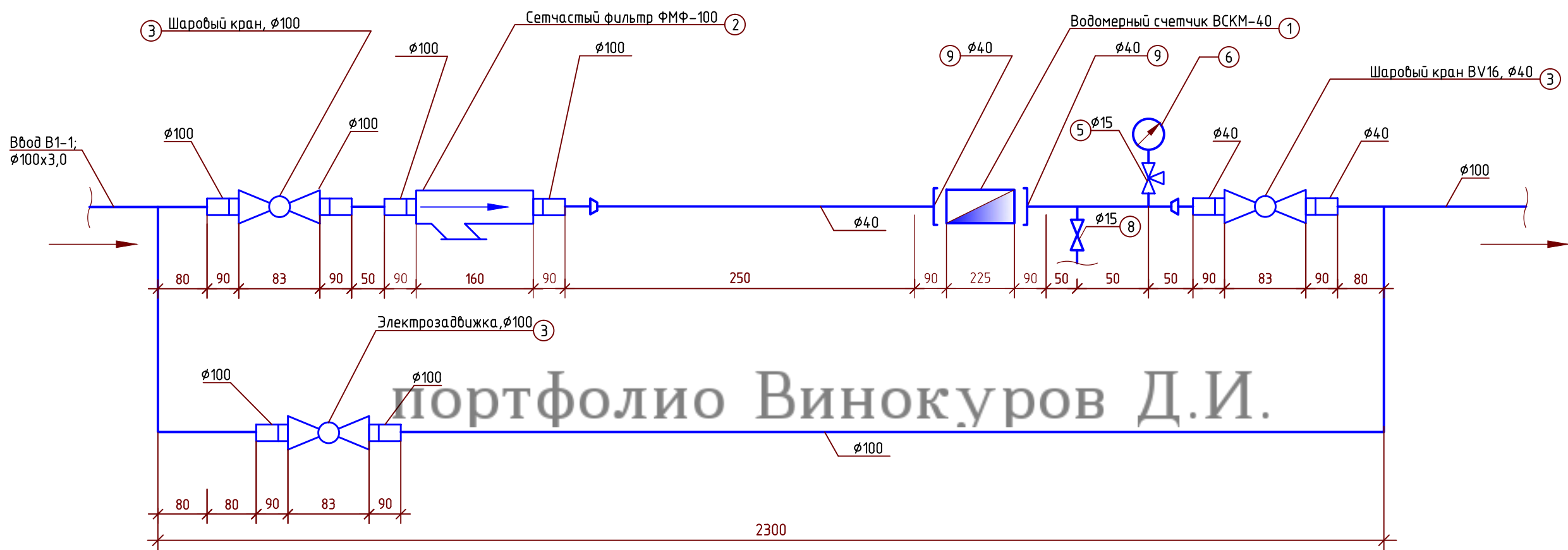


АксонOMETрическая схема К1



						ЕСС 015/05-00-ВК			
						Рабочий проект Цех с линией производства вибро-прессовальной продукции с бетоно-строительным узлом на ЗУ по адресу: Атырау, промзона Сары озек №14			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕХ	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РП	6	9
Проверил									
ГИП		Есмагамбетова С.				АксонOMETрическая схема В1, В2, К1	ТОО "Есмагамбетова С.С."		
Заказчик		ТОО "Silo Truck"					ГСЛ-Ф №000713		
Утвердил							от 01.08.2001г.		

СХЕМА ВОДОМЕРНОГО УЗЛА ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ



						ЕСС 015/05-00-ВК			
						Рабочий проект Цех с линией производства вибро-прессовальной продукции с бетоно-строительным узлом на ЗУ по адресу: Атырау, промзона Сары озек №14			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал						ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕХ	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	7	9
ГИП		Есмагамбетова С.							
Заказчик		ТОО "Silo Truck				Горизонтальная установка водомерного узла	ТОО "Есмагамбетова С.С." ГСЛ-Ф №000713 от 01.08.2001г.		
Утвердил									

Вид 1

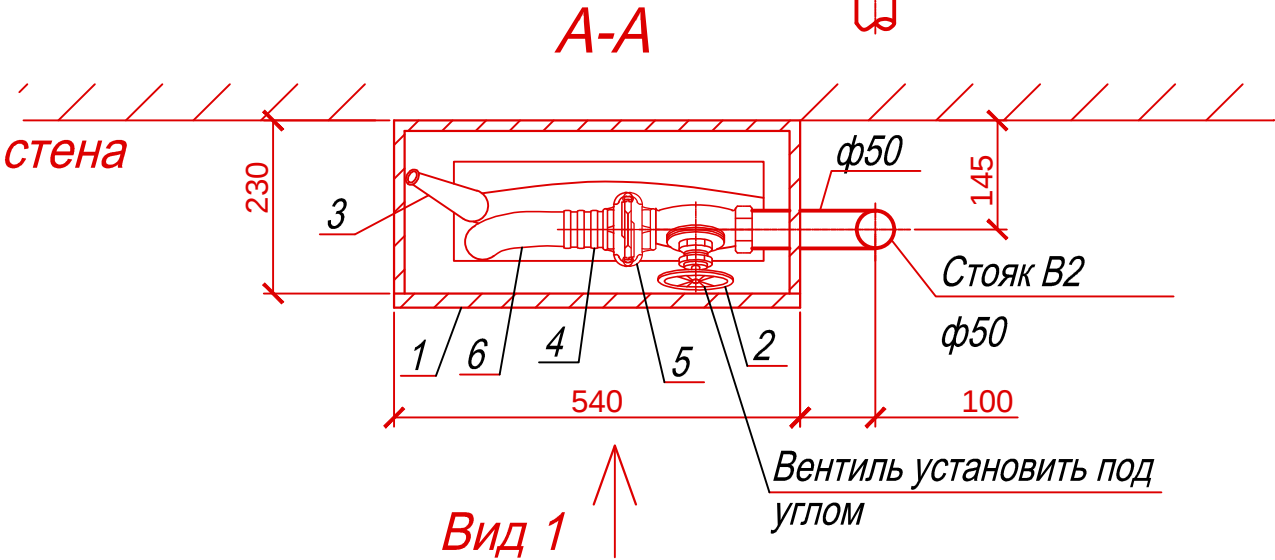
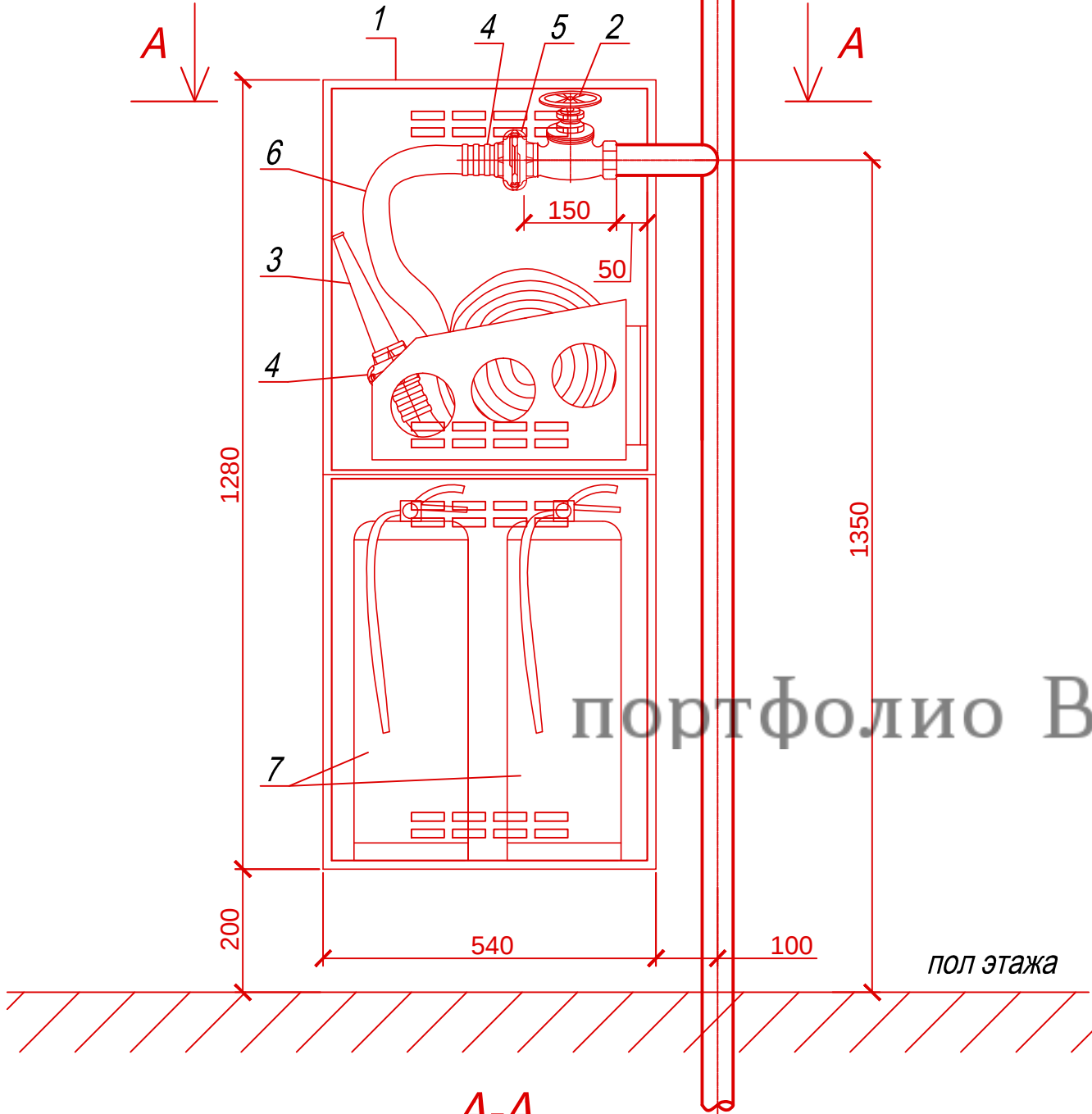
Стойка В2
φ50

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
1	ЗАО "Пожтехника"	Шкаф пожарный Престиж-03-Н размером 1280(н)x540x230 мм	1	24,40	
2	1Б1р	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой φ50	1	2,80	
3	ГОСТ 9923-93	Ствол пожарный ручной со sprыском φ16 типа РС с соедин. головкой	1		
4	ГОСТ 28352-89Е	Головка соединительная рукавная φ50 на Ру=1,6 МПа	2	0,41	
5	ГОСТ 28352-89Е	Головка соединительная цапковая φ50 на Ру=1,6 МПа	1	0,47	
6	ГОСТ 51049-97	Рукав пожарный напорный льняной φ50; L=20,0м	1		
7	ЗАО "Пожтехника"	Огнетушитель порошковый ОП-9(З)	2	9,00	

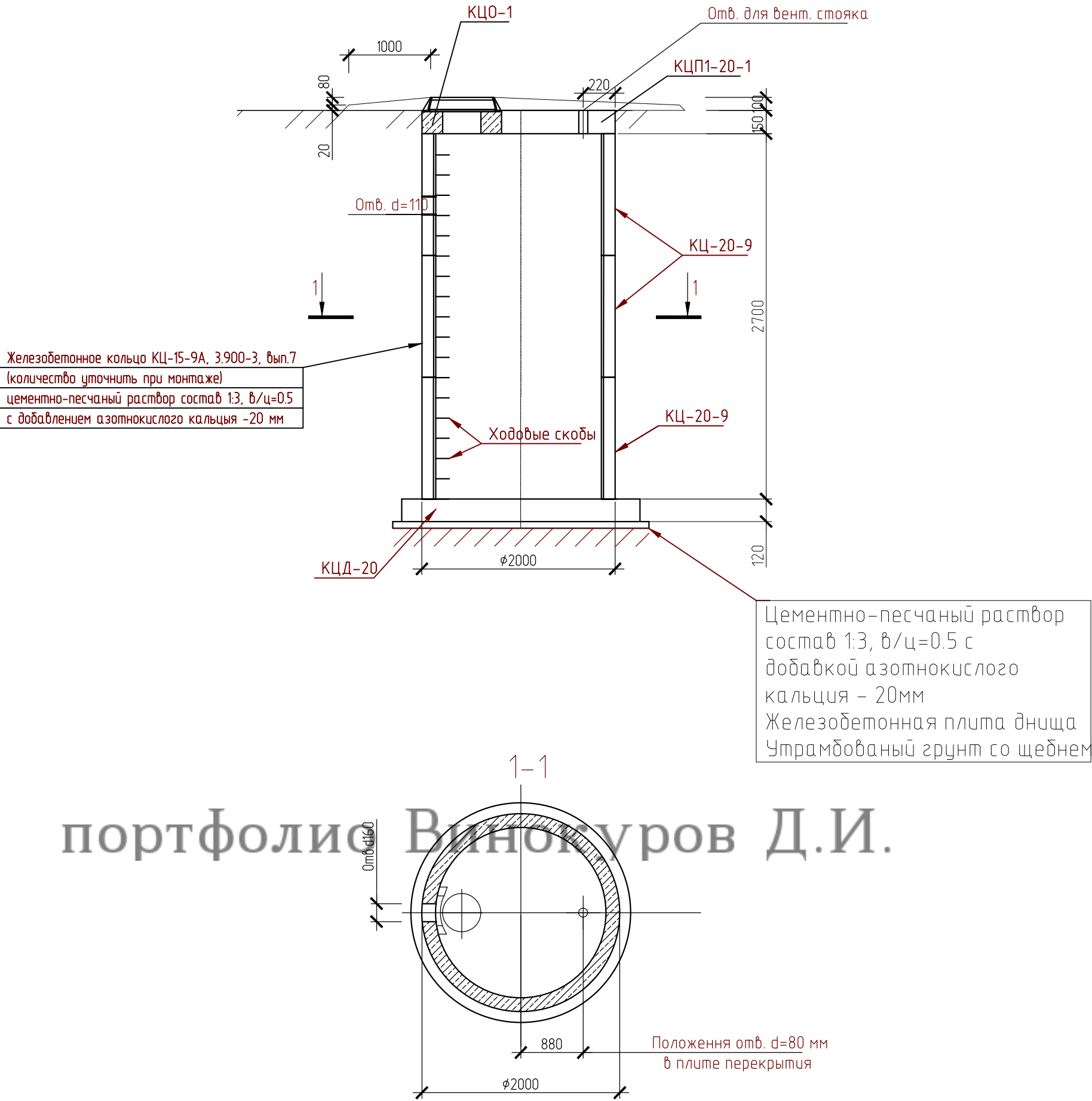
1.Цвет и остекление двери на усмотрение заказчика.
2. Размещение кнопки дистанционного пуска насосов и коробок электрических в пожарном шкафу см. проект противопожарной автоматики.

портфолио Винокуров Д.И.



						ЕСС 015/05-00-ВК				
						Рабочий проект Цех с линией производства вибро-прессовальной продукции с бетоно-строительным узлом на ЗУ по адресу: Атырау, промзона Сары озек №14				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕХ		Стадия	Лист	Листов
Разработал								РП	8	9
Проверил										
ГИП		Есмагамбетова С.				ПОЖАРНЫЙ КРАН		ТОО"Есмагамбетова С.С." ГСЛ-Ф №000713 от 01.08.2001г.		
Заказчик		ТОО "Silo Truck"								
Утвердил										

Септик



портфолио Винокуров Д.И.

1. Установка сборных элементов производится на цементно-песчаном растворе состава 1:3, в/ц=0.5 с добавкой азотно-кислого кальция (нитрата кальция).
2. С внутренней стороны плиты и днище септика оштукатурить водонепроницаемым цементно-песчаным раствором состава 1:3 с добавкой азотно-кислого кальция.
3. Отверстия в стеновых кольцах и плите перекрытия выполняются по месту, методом рассверловки с последующей вырезкой арматуры.
4. Люк чугунный "Л" принять по ГОСТ 3634-79. Масса одного люка 65 кг.
5. Вместо ходовых скоб допускается применение переставных лестниц.

						ЕСС 015/05-00-ВК		
						Рабочий проект Цех с линией производства вибро-прессовальной продукции с бетоно-строительным узлом на ЗУ по адресу: Атырау, промзона Сары озек №14		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕХ	Стадия	Лист
Разработал							РП	9
Проверил						СЕПТИК		9
ГИП		Есмагамбетова С.						
Заказчик		ТОО "Silo Truck"						
Утвердил								
						ТОО "Есмагамбетова С.С." ГСЛ-Ф №000713 от 01.08.2001г.		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Система холодного и горячего водоснабжения В1, Т3, противопожарного водопровода В2								
1	Труба стальная электросварная, d100	ГОСТ 10704-76*			м	15		
2	Труба стальная электросварная, d50	ГОСТ 10704-76*			м	60		
3	Труба стальная электросварная, d20	ГОСТ 10704-76*			м	10		
4	Труба PE-RT/AL/PE-HD, d16			VALTEC Италия	м	10		
5	Кран шаровой d50			VALTEC Италия	шт	1		
6	Эл. водонагреватель, 50л				шт	1		
7	Унитаз в комплекте с бачком			VITRA	шт	1		
8	Умывальник в комплекте с сифоном			VITRA	шт	1		
9	Переход стальной, d100x50	ГОСТ 17378			шт	2		
10	Труба с ПВХ, d110				м	6		
11	Отвод с ПВХ, d50				шт	1		
12	Отвод с ПВХ, d110				шт	1		
13	Тройник с ПВХ, d110x110, 90град				шт	1		
14	Тройник с ПВХ, d110x110, 45град				шт	1		
15	Переход с ПВХ, d110x50				шт	1		
16	Прочистка с ПВХ, d110				шт	1		

портфолио Винокуров Д.И.

						ЕСС 015/05-00-ВК.СО			
						Рабочий проект Цех с линией производства вибро-прессовальной продукции с бетоно-строительным узлом на ЗУ по адресу: Атырау, промзона Сары озек №14			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕХ	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РП	1	2
Проверил									
ГИП		Есмагамбетова С.							
Заказчик		ТОО "Silo Truck"				Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО"Есмагамбетова С.С." ГСЛ-Ф №000713 от 01.08.2001г.		
Утвердил									

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания																																																																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																								
Узел учета воды холодного водоснабжения																																																																																
1	Водомерный счетчик Ду40, ВСКМ-40 Ру16	ВСКМ-40			шт	1																																																																										
2	Сетчастый фильтр , Ду100, Ру16	ФМФ-100			шт	1																																																																										
3	Шаровый кран, Ду100	BV16, каталог АДЛ			шт	3																																																																										
4	Регулятор давления , Ду100	ITAR, арт. 143			шт	1																																																																										
5	Шаровый кран, Ду15, Ру40, 3-ходовой	BV3			шт	2																																																																										
6	Манометр общего назначения ОБМ1-100-10	ГОСТ 2405-88*			шт	2																																																																										
7	Трубка для манометра, Ду15 (1/2")	Тип 01, каталог АДЛ			шт	2																																																																										
8	Кран шаровой латунный Денвер, Ду15, Ру16	Каталог АДЛ			шт	2																																																																										
9	Фланец плоский приварной Ду100, Ру10	ГОСТ 12820-80			шт	4																																																																										
10	Прокладка плоская эластичная для Ду100; исполнение А; Ру10	ГОСТ 15180-86			шт	4																																																																										
11	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	16																																																																										
12	Шайба пружинная Ø16	ГОСТ 5915-70			шт	16																																																																										
13	Болт М16х80	ГОСТ 5915-70			шт	16																																																																										
Пожарный кран																																																																																
1	Шкаф пожарный Престиж-03-Н размером 1280(н)х540х230 мм	Пожарный кран ЗАО "Пожтехника"			шт	4																																																																										
2	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой ф50	1Б1р			шт	4																																																																										
3	Ствол пожарный ручной со spryskom ф16 типа РС с соединительной головкой	ГОСТ 9923-93			шт	4																																																																										
4	Головка соединительная рукавная ф50 на Ру=1,6 МПа	ГОСТ 28352-89Е			шт	8																																																																										
5	Головка соединительная цапковая ф50 на Ру=1,6 МПа	ГОСТ 28352-89Е			шт	4																																																																										
6	Рукав пожарный напорный льняной ф50;L=20,0м	ГОСТ 51049-97			шт	4																																																																										
7	Огнетушитель порошковый ОП-9(3)	ЗАО "Пожтехника"			шт	4																																																																										
портфолио Винокуров Д.И.																																																																																
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">ЕСС 015/05-00-ВК.СО</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">Рабочий проект Цех с линией производства вибро-прессовальной продукции с бетоно-строительным узлом на ЗУ по адресу: Атырау, промзона Сары озек №14</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td rowspan="4">ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕХ</td><td>Стадия</td><td>Лист</td></tr><tr><td>Разработал</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>РП</td><td>2</td></tr><tr><td>Проверил</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td></tr><tr><td>ГИП</td><td></td><td>Есмагамбетова С.</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="3">ТОО"Есмагамбетова С.С." ГСЛ-Ф №000713 от 01.08.2001г.</td></tr><tr><td>Заказчик</td><td></td><td>ТОО "Silo Truck"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Утвердил</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">Спецификация оборудования, изделий и материалов</td></tr></table>															ЕСС 015/05-00-ВК.СО									Рабочий проект Цех с линией производства вибро-прессовальной продукции с бетоно-строительным узлом на ЗУ по адресу: Атырау, промзона Сары озек №14			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕХ	Стадия	Лист	Разработал						РП	2	Проверил							2	ГИП		Есмагамбетова С.				ТОО"Есмагамбетова С.С." ГСЛ-Ф №000713 от 01.08.2001г.		Заказчик		ТОО "Silo Truck"				Утвердил												Спецификация оборудования, изделий и материалов		
						ЕСС 015/05-00-ВК.СО																																																																										
						Рабочий проект Цех с линией производства вибро-прессовальной продукции с бетоно-строительным узлом на ЗУ по адресу: Атырау, промзона Сары озек №14																																																																										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕХ	Стадия	Лист																																																																								
Разработал							РП	2																																																																								
Проверил								2																																																																								
ГИП		Есмагамбетова С.					ТОО"Есмагамбетова С.С." ГСЛ-Ф №000713 от 01.08.2001г.																																																																									
Заказчик		ТОО "Silo Truck"																																																																														
Утвердил																																																																																
						Спецификация оборудования, изделий и материалов																																																																										